

MAROSTA WAŁBRZYSKI  
ZATWIERDZA  
projekt budowlany

Wykonanie ubikacji spłukiwanych  
ul. Niepodległości 289, Wałbrzych, nr 228/3, 323  
(nazwa, rodzaj i adres budowy)

Załącznik nr 1 do decyzji nr 1086/12  
G40.48.2012 26.07.2012  
Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej

## PROJEKT BUDOWLANY

ZUP STAROSTY  
Grzegorz Gładziński  
Z-ca Wiceprzewodniczącego Wydziału Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej

INWESTOR : Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych  
NIP: 886-25-84-003

NAZWA I MIEJSCE INWESTYCJI : Wykonanie ubikacji spłukiwanych w  
miejscu ubikacji suchych na półpiętrach wraz z remontem podłączenia do  
kanalizacji sanitarnej i odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych dla  
budynku przy ul. Niepodległości 289 w Wałbrzychu , nr działki 228/3. OBE. PODGÓRZE 39  
323

BRANŻA : SANITARNA

PROJEKTOWAŁ :

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (Tekst jednolity : Dz. U. 207, poz. 2016z 2003 r. z późniejszymi zmianami) Oświadczam , iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .	
Jednostka projektowa: <b>Biuro projektowo-usługowe WPROJEKT</b> <b>Łukasz Władyka</b>	BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE “WPROJEKT” Łukasz Władyka 58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5 NIP 884-263-91-81 tel. 889 588 632
Projektant specjalności instalacyjno- inżynierskiej : <b>mgr inż. Władysław Jakubczyk</b> <b>Nr upr. 36/Ww/75</b> <b>Nr upr. UAN.VI-f/3/83/85</b>	WŁADYSŁAW JAKUBCZYK mgr inż. instalacji sanitarnych upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 19/Ww/75 upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. “a” do sporządzania projektów sieci instalacji sanitarnych i gazowych 58-100 Świdnica, ul. Serbska 34
Projektant specjalności instalacyjno- inżynierskiej : <b>Tadeusz Kukula</b> <b>Nr upr. AUF-2/119/81</b>	TADEUSZ KUKULA 58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2 tel. 852-23-31, tel. 601 915 84 Uprawnienia budowlane do projekt. i nadzoru wg § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b Nr ewid. AUF-2/119/81-82 Wch

Wałbrzych 27 lutego 2012.

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
“WPROJEKT”  
Łukasz Władyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-81  
tel. 889 588 632

**I. WARUNKI I UZGODNIENIA**

Warunki wpięcia do sieci kanalizacyjnej.....	1
Warunki odprowadzenia wód deszczowych.....	1
Uprawnienia projektanta.....	1
Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej Izby Inżynierów .....	1

**II. OPIS TECHNICZNY**

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
3. Warunki gruntowo – wodne.....	2
4. Kanalizacja sanitarna.....	2
4.1 Rurociągi kanału sanitarnego.....	2
4.2 Uzbrojenie kanału sanitarnego.....	3
4.3 Roboty ziemne.....	3
4.4 Kolizje na trasie.....	4
4.5 Próby i odbiory.....	4
5. Kanalizacja deszczowa.....	5
5.1 Rurociągi kanału deszczowego.....	5
5.2 Uzbrojenie kanału deszczowego.....	5
5.3 Roboty ziemne.....	6
5.4 Kolizje na trasie.....	7
5.5 Próby i odbiory.....	7
6. Modernizacja ubikacji .....	8
6.1 Opis stanu istniejącego.....	8
6.2 Opis projektowanego rozwiązania.....	8
6.3 Roboty rozbiórkowe, naprawcze i montażowe.....	9
6.4 Próby i odbiory.....	9
7. Warunki techniczne wykonania robót.....	10
8. Ocena wpływu na środowisko naturalne.....	10

**III. OBLICZENIA.....11****IV. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....13****V. RYSUNKI**

Rys. 1 Plan sytuacyjny -istniejąca kanalizacja sanitarna .....	skala: 1:500.....	15
Rys. 2 Plan sytuacyjny -istniejąca kanalizacja deszczowa .....	skala: 1:500.....	15
Rys. 3 Rzut przyziemia -stan istniejący.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 4 Rzut parteru -stan istniejący .....	skala: 1:50.....	15
Rys. 5 Rzut I piętra -stan istniejący.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 6 Rzut II piętra -stan istniejący.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 7 Rzut III piętra -stan istniejący.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 8 Plan sytuacyjny - projektowana kanalizacja sanitarna.....	skala: 1:500.....	15
Rys. 9 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 10 Plan sytuacyjny - projektowana kanalizacja deszczowa.....	skala: 1:500.....	15
Rys. 11 Profil przyłączy kanalizacji deszczowej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 12 Rzut przyziemia -projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 13 Rzut parteru - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej .....	skala: 1:50.....	15
Rys. 14 Rzut I piętra - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 15 Rzut II piętra - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 16 Rzut III piętra - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 17 Rozwinięcie wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.....	skala: 1:50.....	15
Rys. 18 Rozwinięcie izometryczne wewnętrznej instalacji wody zimnej.....	skala: 1:50.....	15

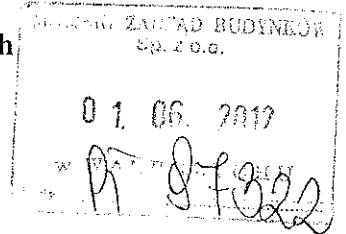
## I WARUNKI I UZGODNIENIA

Prezydent Miasta  
Wałbrzycha

TIT - p. A. Piasek  
STAROSTWO POWIATOWE  
- w Wałbrzychu  
Wałbrzych, dn. 28.05.2012.  
T-2012/06/9/87322

BGN. 6853. 98 . 2012

MZB Sp. z o.o.  
ul. Andersa 48  
58 – 304 Wałbrzych



dot. dysponowania nieruchomością

W odpowiedzi na pismo nr T-2012/04/9/87985 z dnia 26.04.2012r., Gmina Wałbrzych wyraża zgodę na czasowe zajęcie działki o numerze ewidencyjnym 228/3 ( przy ul. Niepodległości ) obręb nr 39 Podgórze, na następujących warunkach:

1. Zarządca, tj. MZB Sp. z o.o., przed przystąpieniem do robót zabezpieczy bezpieczny dojazd i dojście do budynków przy ul. Niepodległości nr 287 i 289.
2. Zarządca winien spełnić warunki zawarte w piśmie nr NW-L 412311-1/2a/2012 Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 09.02.2012r.
3. Zarządca winien spełnić warunki zawarte w piśmie nr NIT-61/410/2012 Wałbrzyskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z dnia 26.01.2012r.
4. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 07.07.1997r. Prawo budowlane ( Dz. U. Z 2010 Nr 243, poz. 1623 ) i bhp.
5. Zarządca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim.
6. Zarządca po zakończeniu prac winien zinwentaryzować inwestycję.
7. Niniejsza zgoda jest ważna na okres pół roku lat od daty wydania i traci ważność w przypadku niedotrzymania warunków.

Zgoda wydana jest dla Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o. z siedzibą w Wałbrzychu przy ul. Andersa 48, w związku z wykonaniem:

- remontu ubikacji i podłączenie ich do kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji do odprowadzenia wód opadowych do rzeki Pełcznicy z budynku przy ul. Niepodległości nr 289.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RZGW we Wrocławiu  
ul. M. Rataja 32  
59 – 220 Legnica
3. WPWiK Sp. z o.o.  
al. Wyzwolenia 39  
58 – 300 Wałbrzych
4. a/a

Sp. prowadzi  
J. Subocz – tel. 74-6655228

Z upoważnienia  
Prezydenta Miasta Wałbrzycha  
Mariusz Rowiński  
KIEROWNIK  
Biura Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA WAŁBRZYSKI  
Aleja Wyzwolenia 20-24  
58-300 WAŁBRZYCH

Wałbrzych dnia 21/02/2012

## OPINIA nr 78/2012

ZLECENIE Z/1648/2012

uzgodnienie dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia	Przyłącza: kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do budynku przy ul. Niepodległości 289 w Wałbrzychu.
Obiekt	Wałbrzych Obręb nr 39 Podgórze działki nr: 228/3, 323.
Oznaczenie map	
Zleceniodawca	Biuro Projektowo - Usługowe " WPROJEKT " Łukasz Włudyka 58-100 Świdnica ul. J. Kilińskiego 17/5
Autor opracowania	Kukuła Tadeusz, Włudyka Łukasz,
Inwestor	GMINA WAŁBRZYCH 58-300 WAŁBRZYCH PLAC MAGISTRACKI 1

### USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

Uzgodniono z uwagami

Telekomunikacja Polska SA Pion Administracji Obszar w Wałbrzychu załącznik nr 1 do protokołu nr: 78/2012 z dnia 20.02.2012 r., Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.: uzgodniono w zakresie kolizji z zastrzeżeniem, że w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z komunalnymi urządzeniami wod.-kan. eksploatowanymi przez WPWiK Sp. z o.o. zachować od nich normatywne odległości oraz prace należy prowadzić ręcznie.

### UWAGI DODATKOWE

- O zamiarze rozpoczęcia robót i przed ich zakończeniem należy powiadomić gestorów sieci uzbrojenia terenu położonych w obrębie prowadzonych robót.
- Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i przecięć z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami i uzgodnieniami gestorów sieci.
- Uzgodniony projekt należy zlecić do wyznaczenia w terenie i pomiaru powykonawczego przed zasypaniem w gruncie, uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego - ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.z 2005r. nr 240, poz.2027)
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia w toku prac ziemnych znaków osnowy geodezyjnej, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkody poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, czy istnieje potrzeba odtworzenia znaku.
- Zmiany w uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień ZUDP.

**STAROSTWO POWIATOWE**

**w Wałbrzychu**

- Integralną częścią niniejszej opinii jest opieczetowany przez ZUDP projekt usytuowania uzgadnianego obiektu.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
- Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor lub organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią "Zespół" o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu: decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzenia projektu budowlanego oraz pozwolenia.

Przewodniczący Zespołu

**Z upoważnienia Starosty**

**PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU**

Uzgodnienia i Dokumentacji Projektowej

**Małgorzata Juchniewicz**



STAROSTWO POWIATOWE

w Wałbrzychu

Telekomunikacja Polska

Techniczna Obsługa Klienta

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług

we Wrocławiu.

ul. Długa 60

58-309 Wałbrzych

tel.: 74 842 65 23

fax: 74 842 63 90

www.hurt-tp.pl

data: 2012-02-20

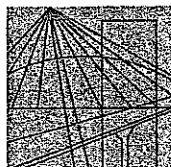
Załącznik nr 1 do protokołu nr: 78/2012

1. Wykonawca może przystąpić do robót w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Długa 60  
w Wałbrzychu  
tel. 74 842 28 90  
fax. 74 843 40 02

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A.;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;

4. Uwagi:.....



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Wrocław, dn. 2010-11-09

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Tadeusz Kukula

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania ul. Westerplatte 90/2

58-100 Świdnica

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1724/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2011-01-01 do dnia 2011-12-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*[Signature]*  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)  
Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

Za zgodność  
z oryginałem  
*Władysław Łukasz*

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
*Lukasz Władysław*  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*  
*Tadeusz Kukula*



WOJEWÓDZKIE BIURO  
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO, ARCHITEKTURY  
i Nadzoru Budowlanego  
ul. Wysokiego 19c  
58-500 Wałbrzych

Nr AU-F 2/119/81-82

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Wałbrzych, dnia 29 marca 1982

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (~~ka~~) Tadeusz Kukuła  
(imię i nazwisko)

technik budowlany  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (~~a~~) dnia 1 kwietnia 1951 r. w Swidnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

1.  
(specjalizacja zawodowa)  
MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Za zgodność  
z oryginałem  
*Władysław Tulez*

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Eugeniusz Władysław  
58-100 Swidnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-253-91-81  
tel. 889 588 632

Za zgodność z oryginałem

*Tadeusz Kukuła*

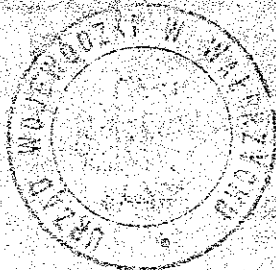
STAROSTWO POWIATOWE  
w Walbrzychu

Wywateł (ka) Tadeusz Kukuła jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót w zakresie instalacji sanitarnych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,  
§5, ust.2,-
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,  
§6, ust.4,-
- 3- kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych oraz do kontrolowania stanu technicznego tych instalacji,  
§7.

./



at. P.

Z ur. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Marian Fijałkowski  
Z-ca Głównego Architekta Województwa  
(podpis i pieczęć)

Za zgodność  
z oryginałem  
Windyka Lukasz

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lukasz Widyka  
58-100 Świdnica, ul. Piłsudskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Za zgodność z oryginałem

Tadeusz Kukuła

Świdnica 14.02.2012r.  
(miejscowość, data)

ŁUKASZ WŁUDYKA

(imię i nazwisko)

UL. KILIŃSKIEGO 17/5; 58-100 ŚWIDNICA

(adres)

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"

Łukasz Włudyka

58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5

NIP 884-263-91-61

tel. 884-263-91-61

Projektant: .....  
(podpis i pieczęć)

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 N. 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i wodowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34



Regionalny Zarząd  
Gospodarki Wodnej  
we Wrocławiu

Dbamy o przyszłość naszych wód

RZGW we Wrocławiu  
Zarząd Zlewni zs. w Jeleniej Górze  
ul. Cieplicka 113  
58-570 Jelenia Góra  
tel.: (75) 755 31 08  
fax: (75) 755 31 48  
e-mail: zarzad.jeleniagora@wroclaw.rzgw.gov.pl

**ADRES DO KORESPONDENCJI:** RZGW we Wrocławiu Nadzór Wodny w Legnicy ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica  
tel.: 76-862-44-60, fax: 76-862-44-51 e-mail: nadzor.legnica@wroclaw.rzgw.gov.pl

Wasz znak:

Nasz znak: NW-L 412311 – 1/2a/2012

Legnica, dnia 09.02.2012 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

**Tadeusz Kukula**  
**ul. Westerplatte 90/2**  
**58-100 Świdnica**

**Dotyczy:** odprowadzenia wód deszczowych z budynku wielorodzinnego przy ul. Niepodległości 287 i 289 w Wałbrzychu.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Nadzór Wodny w Legnicy **uzgadnia** odprowadzenie wód opadowych projektowanym wylotem Ø 250mm w km 36+970 rzeki Pełcznicy (współrzędne geograficzne urządzenia wodnego: N 50°44'16"; E 16°16'59") z budynku wielorodzinnego przy ul. Niepodległości 287 i 289 w Wałbrzychu pod następującymi warunkami:

- wykonania wylotu zgodnie z przedłożoną dokumentacją,
- naprawy wszelkich szkód wynikających z prowadzonych prac na odcinku rzeki Pełcznicy,
- bieżącego utrzymania wylotu i koryta rzeki Pełcznicy na odcinku 5m powyżej i poniżej osi wylotu,
- odprowadzane wody opadowe powinny mieć parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r., Nr 137, poz. 984 z późn. zm.),
- powiadomienia tut. Nadzoru Wodnego o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót z 2-tyg. wyprzedzeniem,
- zapewnienia udziału przedstawiciela Nadzoru Wodnego w Legnicy w komisyjnym odbiorze robót,
- dostarczenia do tut. Nadzoru Wodnego dokumentacji powykonawczej,
- wystąpienia Inwestora z wnioskiem do RZGW we Wrocławiu o zawarcie umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami (działka nr 323, obręb 0039 Podgórze nr 39 AM8) zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.),
- na szczególne korzystanie z wód należy uzyskać **pozwolenie wodnoprawne**.

Za zgodność  
z oryginałem  
Łtudyke Łukasz

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka  
58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

O zawarcie umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami należy się zwrócić do RZGW we Wrocławiu – Wydział Zarządzania Majątkiem Skarbu Państwa MS.

W tym celu należy dostarczyć następujące dokumenty:

- wypełniony druk wniosku (do pobrania na naszej stronie internetowej [www.wroclaw.rzgw.gov.pl](http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl)),
- pozwolenie wodnoprawne uprawomocnione, oryginalne lub potwierdzone za zgodność z oryginałem,
- zaktualizowaną mapę zasadniczą w skali 1:500 z zaznaczonym w oparciu o współrzędne geodezyjne terenem przeznaczonym do użytkowania oraz wykazem współrzędnych określających powierzchnię trwałego zajęcia, potwierdzoną przez uprawnionego geodetę. Informujemy, że powierzchnię przeznaczoną pod użytkowanie należy uzgodnić z gospodarzem terenu tj. Nadzorem Wodnym w Legnicy ul. Rataja 32, 59-220 Legnica, tel.: 76 862-44-51 przed wyznaczeniem geodezyjnym,
- mapę ewidencyjną (z naniesionymi urządzeniami) i wypis z rejestru gruntów,
- wpływ inwestycji na środowisko (w formie oświadczenia wnioskodawcy lub fragment operatu wodnoprawnego).

Powyższe uzgodnienie wygasa z dniem 09.02.2014 r. w przypadku, gdy Inwestor nie rozpocznie wykonywania robót.

KIEROWNIK  
Nadzoru Wodnego w Legnicy  
*[Podpis]*  
mgr inż. Bogdan Kenarski

Otrzymują:

1. Adresat
2. RZGW Wrocław – Wydział MS
3. aa

Sprawę prowadzi:

mgr inż. Ewelina Bień  
tel. 76-86-244-51

Za zgodność  
z oryginałem  
*[Podpis]*

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Ewelina Bień  
58-100 Świdnica, ul. Piłsudskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

STAROSTA WAŁBRZYSKI  
Aleja Wyzwolenia 20-24  
58-300 WAŁBRZYCH

Województwo: dolnośląskie

Powiat: wałbrzyski

Gmina: Wałbrzych

Miejscowość: Wałbrzych

Jednostka ewidencyjna: 022109\_1, WAŁBRZYCH

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Nr kancelaryjny: IG.6621.1373.2012

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - SKRÓCONY

Stan na dzień: 09.02.2012

Pozycja kartoteki budynku: 022109\_1.0039.G49

Skarb Państwa

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
we Wrocławiu

Adres koresp.: Barbara Mońka  
pełnomocnik Prezesa KZGW, 50-950  
Wrocław, Cypriana Kamila Norwida 34

1/1

własność

zarząd trwały

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
0039	PODGÓRZE NR 39	49	8	323	rzeka Pelcznica	0,6221
Id działki: 022109_1.0039.323						

Ilość działek: 1

Suma pow.: 0,6221 ha

Za zgodność  
z oryginałem  
*Windyka Łukasz*

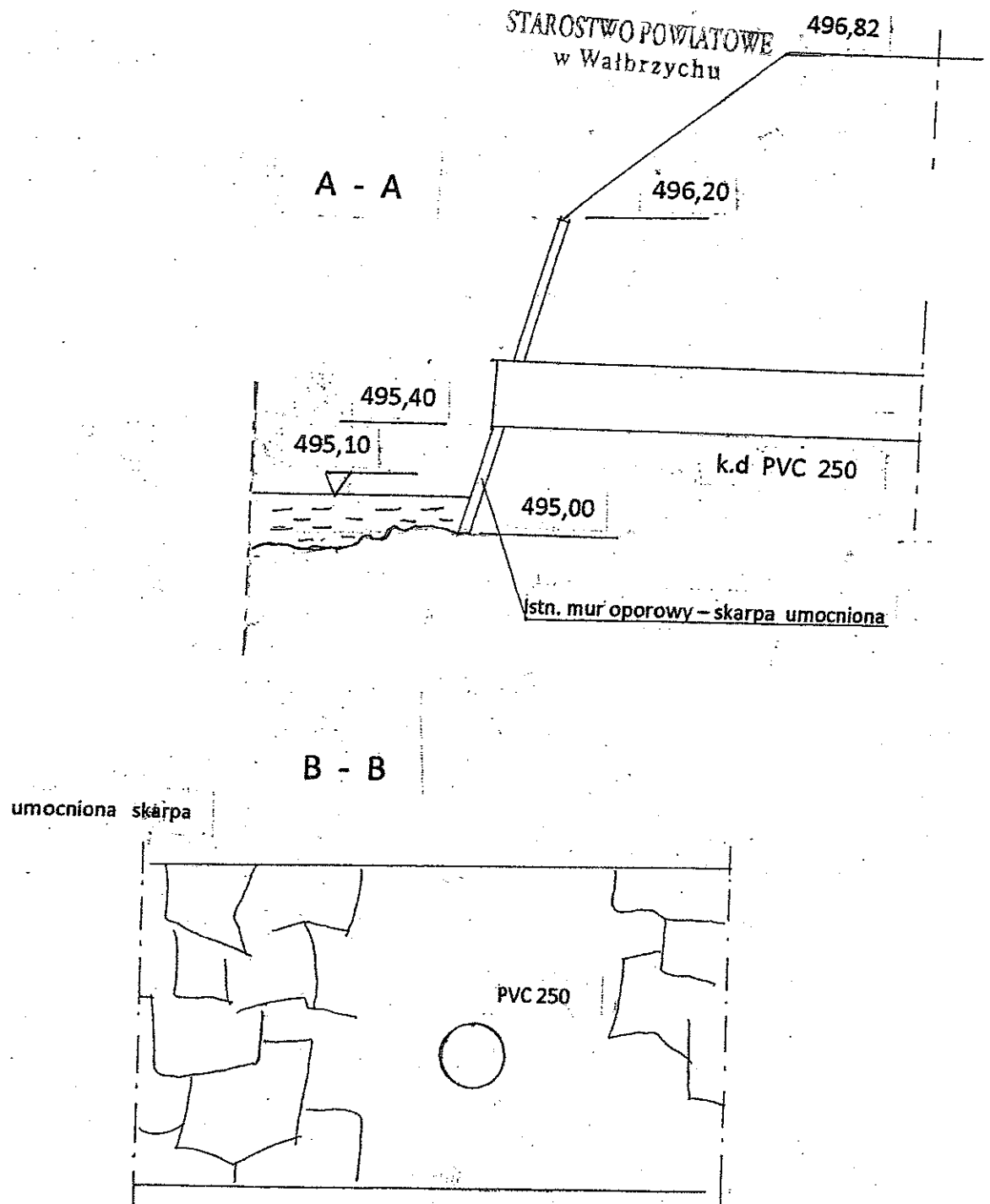
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
*Łukasz Windyka*  
58-100 Świdnica, ul. Klimskiego 17/5  
NIP 884-283-91-61  
tel. 889 588 632

*Zapewniając*  
NACZELNIK  
Wydziału Geodezji i Kartografii  
*Łukasz Kalinowski*

Informuję, że Poni / Poni dane osobowe są przetwarzane przez Starostwo Powiatowe Wałbrzych zgodnie z przepisami prawa, wyłącznie w celu realizacji zadań Powiatu, na następującej podstawie prawnej: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2003 roku nr 340 poz. 2027).  
Mia Poni / Poni prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.

Sporządził(a): IBUCHOLC, 2012-02-09 14:40, IBUCHOLC-IG

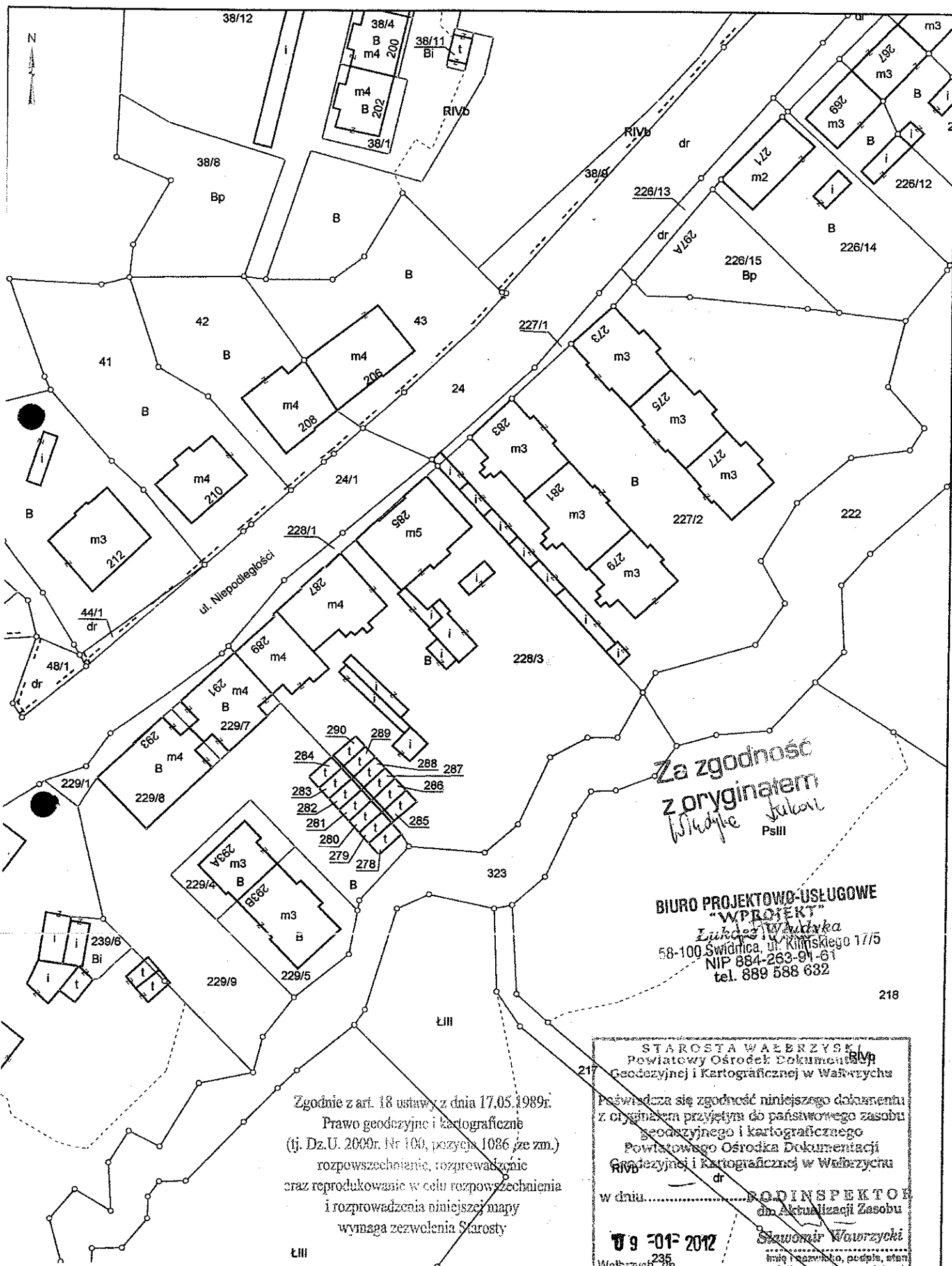
# OBUDOWA WYLOTU PRZEWODU skala 1 : 25



Za zgodność  
z oryginałem  
*W. Tudyka*

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Eugeniusz Witoldyca  
58-100 Swidnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-81  
tel. 889 588 632

**TADEUSZ KUKUŁA**  
58-100 Swidnica, ul. Westerplatte 90/2  
tel. 852-231-75 tel. 801 915 849  
Uprawnienia budowlane do projekt. i nadzoru  
wg 9-13 ust. 1 pkt. 4 lit. b  
Nr ewid. AU-FW/19/81-82 W-4



Za zgodność  
z oryginałem  
*Władysław Kulski*  
PsIII

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(tj. Dz.U. 2000r. Nr 100, pozycja 1086 ze zm.)  
rozpowszechnianie, rozprowadzanie  
oraz reprodukcje w celu rozpowszechnienia  
i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty

STAROSTA WAŁBRZYSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu  
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

w dniu.....  
INSPEKTOR  
do Aktualizacji Zasobu

09-01-2012

Wałbrzych

*Stanisław Wawrzynski*  
imię i nazwisko, po imieniu, stano



TYLKO DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Województwo: dolnośląskie

Powiat: wałbrzyski

Jednostka ewidencyjna: WAŁBRZYCH

Obręb: 0039, PODGÓRZE NR 39

## Informacja z rejestru gruntów

Identyfikator JRG: 022109\_1.0039.G314

Rodzaj gospodarstwa: jednostka rejestrowa nie będąca gospodarstwem rolnym lub leśnym

Numer LPIS:

Ozn. gospodarstwa:

### Podmiot:

rodzaj prawa: własność

udział: 1/1

podmiot: Gmina Wałbrzych -Gminny Zasób Nieruchomości

rodzaj prawa: gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi oraz wojewódzkimi zasobami nieruchomości

udział: 1/1

podmiot: Prezydent Miasta Wałbrzycha

adres: 58-300 Wałbrzych, pl. Magistracki 1

### Przedmiot:

Arkusze mapy	Numer działki	Położenie	Opis użytku	Klasa- użytek	Powierzchnia (ha)		Księga wieczysta
					klasa-użytku	działki	
8	228/3	Niepodległości 285, Niepodległości 287, Niepodległości 289, ul. Niepodległości 285- 289	Tereny mieszkaniowe	B	0,3490	0,3490	68448/5 (Wałbrzych)

Razem : 0,3490 0,3490

Niniejszy dokument nie stanowi wypisu z rejestru gruntów . TYLKO DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Ostatnia zmiana w danych z dnia : 22.08.2008

Raport wygenerowany przez : MELIORACJA1

Za zgodność  
z oryginałem  
Wtorek 20.08.2012

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Ewa B. Wtorek  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

CENTRALA:  
tel. 74 64 88 100

ZARZĄD:  
tel. 74 84 24 174  
fax: 74 66 65 960

POGOTOWIE TECHNICZNE:  
tel. 994

WYDZIAŁ KANALIZACJI:  
tel. 74 84 77 373

WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW  
tel. 74 66 18 029  
fax: 74 84 78 653

DZIAŁ ZAOPATRZENIA:  
tel. 74 64 88 135  
fax: 74 64 88 103

CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA:  
tel./fax: 74 64 88 175  
Dział Sprzedaży:  
tel. 74 64 88 152  
Dział Windykacji:  
tel. 74 64 88 174  
e-mail: cok@wpwik.pl

PRZETARGI:  
tel./fax 74 64 88 127  
przetargi@wpwik.pl

e-mail: sekretariat@wpwik.pl  
www.wpwik.pl

KONTO BANKOWE:  
Bank Pekao S.A.  
ul. Sienkiewicza 8  
58-300 Wałbrzych  
Nr konta:  
28 1240 6814 1111 0000 4938 9522

NIP: 886 26 49 062  
REGON: 891404575

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Wałbrzych, dnia 26.01.2012 r.

Nasz znak: NIT-61/410/2012    Inwesor: Wnioskodawca:  
Gmina Wałbrzych  
Pl. Magistracki 1  
58-300 Wałbrzych

Dot.: zapewnienia odbioru ścieków oraz Warunków technicznych przyłączenia nieruchomości dla budynku wielorodzinnego przy ul. Niepodległości 287 i 289 w Wałbrzychu nr działki 228/3

Na podstawie dokonaj analizy możliwości świadczenia usług wodociągowo-kanalizacyjnych w rejonie planowanego przedsięwzięcia informujemy, że

będące w posiadaniu WPWiK Sp. z o.o. kanalizacji sanitarnej umożliwiając od daty niniejszego pisma odbiór ścieków bytowo-gospodarczych w ilościach:

**Qsr.dob. = 1,5 m3/d, Q max.dob. = 2,6 m3/d**

tj. w ilościach jakie zostały podane we wniosku dla potrzeb budynku wielorodzinnego przy ul. Niepodległości nr 287 i 289 w Wałbrzychu nr działki 228/3

Zapewnienie odbioru ścieków oraz warunki techniczne do projektowania (określone w załączniku nr 1 i nr 2 tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.

Integralną częścią niniejszego pisma są:

- 1) warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej – zał. 1,
- 2) kopia mapy kserokopia mapy zasadniczej z zaznaczoną linią koloru czerwonego trasą kolektora sanitarnego – zał. 2,
- 3) Ko.

NIT-aa  
Sprawę prowadzi:  
Gabriela Szyniszewska  
tel. 74 64 88 175

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NACZELNY  
Wałbrzyskiego Przedsiębiorstwa  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Wałbrzychu

*Sławomir Piątek*

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
WPROJEKT  
Zdzisław Wójcik  
58-100 Świdnica, ul. Główna 17/5  
NIP 884 283 91 31  
tel. 889 588 632



Posiadamy Certyfikat

dla Systemu Zarządzania wg ISO 9001:2008

KRS: 0000097537 / Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu

IX Oddział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • Kapitał Zakładowy: 101 167 500 zł

do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej WPWiK Sp. z o.o.

I. Przyłącze wodociągowe:

- 1) włączenie przyłącza wodociągowego powinno być dokonane do wodociągu zaznaczonego na dołączonej mapie w skali 1:500 linią koloru niebieskiego,
- 2) budowę zestawu wodomierzowego i innej armatury (zaworu antyskażeniowego itp.) należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami, tj. w pomieszczeniu obiektu, budynku lub studni; ze względu na istniejące ciśnienie wody w sieci należy zastosować odpowiedni reduktor;
- 3) jeżeli rozwiązanie będzie przewidywało budowę studni wodomierzowej, wówczas należy przewidzieć jej posadowienie przy granicy nieruchomości co najmniej 2,0 m od innych obiektów budowlanych; studnia wodomierzowa powinna być tak zlokalizowana, aby w przyszłości był do niej swobodny dostęp dla służb eksploatacyjnych;
- 4) należy zastosować na przyłączy rurę i kształtki wykonane z polietylenu wysokiej gęstości: PE – HD 100 (SDR-11) na ciśnienie 1,0 MPa (PN10);
- 5) w zależności od przyjętego sposobu realizacji wpięcia przyłącza należy przy połączeniu umiejscowić odpowiednią zasuwę o parametrach nie mniejszych niż Hawle, Fischer itp. (mając na względzie unifikację i zapewnienie sprawności działania armatury),
- 6) przyłącze wodociągowe należy prowadzić po trasie zbliżonej do linii prostej, najkrótszą drogą do studni wodomierzowej lub do pomieszczenia w obiekcie,
- 7) przyłącze wodociągowe należy układać w ziemi 0,4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej ściany przewodu do rzędnej niwelety (projektowanej powierzchni) terenu,
- 8) w sytuacjach, w których powyższe wymagania dotyczące głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącze wodociągowe zabezpieczyć przed zamarzaniem,
- 9) przejścia połączeń wodociągowych przez ściany studni, pomieszczenia należy wykonywać w rurach ochronnych uszczelnionych na końcach.

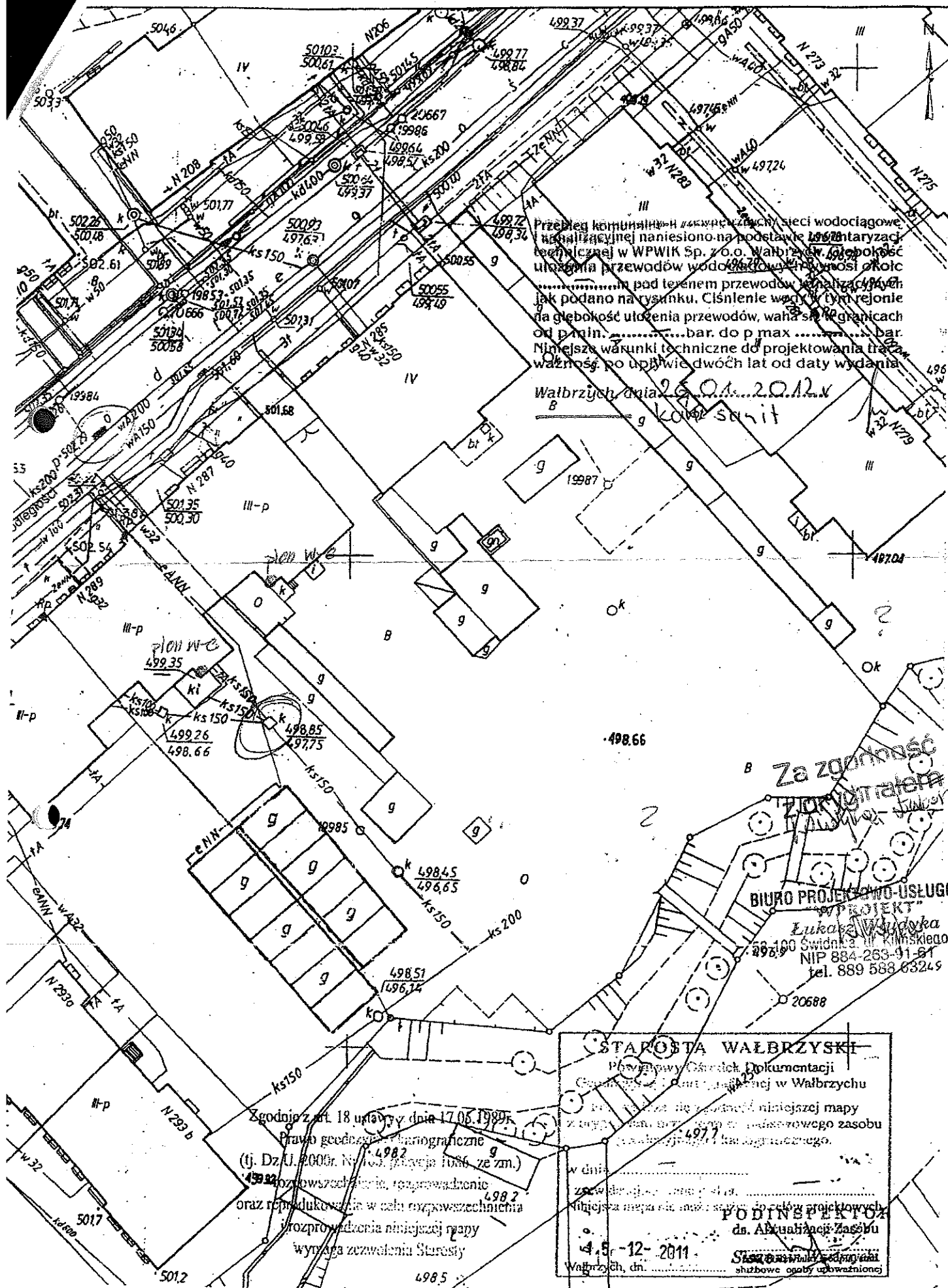
II. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- 1) należy zaprojektować wpięcie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego nieruchomości, poprzez studnię rewizyjną, do kolektora sanitarnego ks 200 zaznaczonego na kopii mapy linią koloru czerwonego,
- 2) studnia rewizyjna powinna być usytuowana na terenie nieruchomości, tuż przy jej granicy patrząc od strony budynku,
- 3) rozwiązanie projektowe powinno przewidywać odprowadzanie ścieków sanitarnych z terenu nieruchomości za pomocą grawitacyjny; jeżeli to nie jest możliwe, należy zaprojektować przepompownię ścieków;

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"

Lukasz Wójcik  
ul. Świdnicka, 17/5  
41-100 Świdnica  
tel. 889 588 632

Za zgodność  
z oryginałem  
Witajda Lukasz



URZĄD MIEJSKI  
w Wałbrzychu  
WYDZIAŁ  
INFRASTRUKTURY MIASTA

Wałbrzych, 25 kwietnia 2005

WIM/DGL/ZE.1/ 71400/ 49 /P/55773/2005

Miejski Zarząd Budynków  
Spółka z o.o.  
ul. Andersa 48  
58-304 Wałbrzych

2005 05 04

PT 5094

Udzielam Miejskiemu Zarządowi Budynków Spółce z o.o. w Wałbrzychu upoważnienia do składania w imieniu Prezydenta Miasta Wałbrzycha oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, z możliwością udzielenia dalszych upoważnień dla inwestorów, w zakresie objętym załącznikami nr 1 i 2 do umowy nr 924/04 z dnia 22 września 2004 roku o zarządzanie zasobem komunalnym Gminy Wałbrzych wraz z późniejszymi aneksami.

upoważnienia Prezydenta  
Miasta Wałbrzycha  
*[Podpis]*  
Włodzisław Baranicki

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. WIM/DGL/ZE.1 a/a

Za zgodność z oryginałem  
data 12.04.2005 podpis *[Podpis]*

Za zgodność  
z oryginałem  
*[Podpis]*

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lukasz Władyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-81  
tel. 889 588 632

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Wałbrzych, dn.12.01.2012 r.

**UPOWAŻNIENIE**

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. w Wałbrzychu informuje, że Pan Łukasz Włudyka opracowuje dokumentację projektowo – kosztorysową dotyczącą wykonania ubikacji splukiwanych w miejscu ubikacji suchych na półpiętrach wraz z remontem podłączenia do kanalizacji sanitarnej i odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych dla budynku przy ul. Niepodległości 289w Wałbrzychu. Wobec powyższego upoważniamy Pana Łukasza Włudykę do wykonania w/w zadania i uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń koniecznych do zrealizowania w/w zadania.

KIJA - FENIK  
Dział Techniczny  
mgr inż. Bronisław Lis

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

## II OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

### 1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o następujące dane:

- Uzgodnienia wstępne dokonane z Inwestorem ,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna,
- Umowa z Inwestorem,
- Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy:

- przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- przyłączy kanalizacji deszczowej,
- wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych i wody zimnej dla potrzeb nowych ubikacji spółkiwanych

do budynku nr 289 zlokalizowanego na działce nr geod. 228/3 w obrębie Podgórze 39 przy ulicy Niepodległości w Wałbrzychu.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z włączeniem do istniejącej studni kanalizacyjnej będącej własnością WiK Wałbrzych zlokalizowanej w obrębie działki,
- budowę przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem wód do rzeki.
- modernizację istniejących ubikacji suchych na ubikacje spółkiwane zlokalizowane na piętrach budynków mieszkalnych wraz z wymianą istniejącej instalacji kanalizacyjnej odpływowej i doprowadzeniem wody zimnej do pomieszczeń ubikacji.

### 3. Warunki gruntowo – wodne.

Ogólnie na trasie sieci warunki gruntowo - wodne są korzystne, lecz mogą się znacznie pogorszyć w wyniku długotrwałych opadów w czasie prowadzenia robót, lub znacznego podniesienia poziomu wód gruntowych.

### 4. Kanalizacja sanitarna.

Ścieki bytowe z budynku przy ul. Niepodległości nr 289 należy odprowadzić do studzienki rewizyjnej Ø1200 mm posadowionej 1,5 m od ściany zewnętrznej budynku, a następnie do studzienki zbiorczej Ø1200 mm zlokalizowanej w miejscu starej studzienki zbiorczej Ø1000 mm i odprowadzić do studzienki kanalizacyjnej Ø1200 mm która stanowi własność WiK Wałbrzych. Do studzienki zbiorczej należy wpiąć wszystkie inne istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej z budynku , zgodnie z planem sytuacyjnym projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zdemontować złożyć na zewnątrz budynku i usunąć lub poddać utylizacji. Usunięcie i utylizacja materiałów z demontażu po stronie Wykonawcy.

#### 4.1 Rurociągi kanału sanitarnego.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV-U klasy S zgodnie z PN-EN 1401-1:1999 „Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PCV-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”, łączonych na uszczelkę

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Eugeniusz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kłmińskiego 17/5  
NIP 884-268-91-61  
tel. 889 588 632

gumową, o średnicy 160 x 4,0 mm . Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Materiały użyte do budowy przyłączy powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

Szczegółową lokalizację budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej opracowania. Z uwagi na to, iż odprowadzane ścieki bytowe będą miały charakter typowych ścieków nie przewiduje się ich podczyszczania.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

#### **4.2 Uzbrojenie kanału sanitarnego.**

Uzbrojenie przyłączy kanalizacji sanitarnej stanowić będą:

- projektowana studzienka rewizyjna włączowa z kręgów żelbetowych Ø1200 ; wykonana z betonu min. B45 z kominem włączowym Ø1000 wykonane wg KB4-4.12.1/6(7) z włączem żeliwnym typu lekkiego i płytą żelbetową nastudzienną.
- projektowana studzienka zbiorcza włączowa żelbetowa Ø1200 z betonu min. B45 z kominem włączowym Ø1000 wykonane wg KB4-4.12.1/6(7) z włączem żeliwnym typu lekkiego i płytą żelbetową nastudzienną.

Przejścia przewodów PCV przez betonowe, murowane lub żelbetowe ściany studni, pod ławami fundamentowymi wykonać w tulejach szczelno-elastycznych.

Rurociagi i uzbrojenie po ułożeniu na odpowiednio przygotowanym podłożu, zainwentaryzować i poddać próbom szczelności i drożności.

Po pozytywnie przeprowadzonych próbach jak wyżej, rurociagi i uzbrojenie, należy zasypać warstwami zgodnie z zaleceniami zawartymi w Warunkach Technicznych, Projekcie Wykonawczym, inspektora nadzoru. Roboty ziemne jak i montażowe na każdym etapie ich wykonywania podlegają nadzorowi i odbiorowi przez inspektora nadzoru (roboty zanikowe podlegają odbiorowi protokolarnemu).

Przyłącza wykonać zgodnie z:

PN-B-10729 z 1999 r. „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”.

PN-EN 476:2001 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”.

PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”.

PN-EN 752-1:2000 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje”.

PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

#### **4.3 Roboty ziemne.**

Prace ziemne można rozpocząć po wytyczeniu geodezyjnym oraz sprawdzeniu rzędnych: terenu, istniejącej kanalizacji sanitarnej i lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

W trakcie robót przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Roboty ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i naziemnego sposobem i sprzętem ręcznym, zachowując wymagania normy BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z normą: PN-B-02481:1998 „Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar” i z normą PN-B-10736:1999r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Wykopy wykonać jako ciągłe o nachyleniu skarpy 1 : 0,75 z odkładem urobku obok wykopu w odległości minimum 0,7 m i częściowym wywozem nadmiaru.

Na czas budowy wykop zabezpieczyć zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru białoczerwonego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Na ciągach pieszych

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
„WPROJEKT”  
Lukasz Wyduka  
58-100 Świdnica, ul. Kilńskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 589 632



wykonać kładki i pomosty komunikacyjne. Teren po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Możliwe jest występowanie wody gruntowej zwłaszcza przy ciągłych opadach deszczu i podniesieniu się zwierciadła wody w rzece.

Rurociągi układać na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości warstwy min. 20 cm z obustronnym podbiciem rury. Do wykonania podsypki użyć piasku o średnicy ziaren 0,2 - 20 mm, przy czym maksymalna zawartość ziaren o średnicy 20 mm nie powinna przekraczać 5%.

Zasypkę przewodów należy wykonać w trzech etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu wykonana piaskiem drobno lub średnio ziarnistym (wg. PN-B-02481:1998), zagęszczana ręcznie zagęszczarką płaszczyznową warstwami grubości 1/3 średnicy rury - z wyłączeniem odcinków połączeń i armatury.
2. Po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
3. Zasyпка wykopu do powierzchni terenu warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem, gruntem rodzimym – spełniającym wymagania PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

#### 4.4 Kolizje na trasie.

Na trasie przebudowywanych przyłączy kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z:

- projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej,
- istniejącym kablem telefonicznym,
- istniejącym kablem elektrycznym eNN.

W miejscu kolizji roboty prowadzić sprzętem ręcznym, chroniąc istniejące uzbrojenie od uszkodzeń mechanicznych w sposób pokazany w części graficznej opracowania. W miejscu kolizji przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w rurach ochronnych PCV – białych zachowując bezpieczne odległości, zgodnie z PN-92/B-01706.

#### UWAGA !

W miejscach kolizji roboty prowadzić należy wyłącznie ręcznie.

#### 4.5 Próby i odbiory

Po ułożeniu kanałów należy je przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązująca norma PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Próbę wykonać odcinkami do 50 m pomiędzy studniami. Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów i osobno dla studni. Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami. Rurociągi kanalizacyjne poddaje się próbie ciśnienia i szczelności. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Po zakończeniu procesu napełniania rurociągów lub studni kanalizacyjnych i przeprowadzeniu operacji kontrolnych, wykonać ich sezonowanie. Zazwyczaj wystarczającym okresem sezonowania jest 1 godzina. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dla przewodów,
- 0,20 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 0,40 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

## 5. Kanalizacja deszczowa.

Wody opadowe z dachu budynku objętego opracowaniem odprowadzane będą za pomocą projektowanego przyłącza grawitacyjnego do projektowanej studzienki rewizyjnej Ø1200 stanowiących uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie budynku, 4,0 m od ściany zewnętrznej budynku, a następnie do studzienki zbiorczej Ø1200 odprowadzającej wodę dalszym przyłączem do zlokalizowanej nieopodal rzeki. Wody opadowe zbierane z dachu budynku od strony ulicy Niepodległości rynnami spustowymi nie spinać do kanalizacji deszczowej, tak ustalono z Inwestorem, gdyż w późniejszym etapie naprawy drogi i chodnika zostaną one odprowadzone do nowobudowanej sieci kanalizacji deszczowej.

### 5.1 Rurociągi kanału deszczowego.

Projektowane przyłącze grawitacyjne kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV-U klasy S zgodnie z PN-EN 1401-1:1999 „Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”, łączonych na uszczelkę gumową o średnicy 160 x 4,0 mm, 200 x 4,0 mm oraz 250 x 5,0 mm zgodnie z „Wytocznymi projektowania i budowy kanalizacji deszczowej. Warunki, standardy, wymagania.” wydanymi przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. we Wrocławiu. Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Materiały użyte do budowy przyłączy powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim. Szczegółową lokalizację budowy przyłącza kanalizacji deszczowej pokazano w części graficznej opracowania.

Z uwagi na to, iż odprowadzane wody deszczowe będą miały charakter typowych wód powierzchniowych nie przewiduje się ich podczyszczania.

### 5.2 Uzbrojenie kanału deszczowego.

Uzbrojenie przyłączy kanalizacji deszczowej stanowić będą:

- projektowana studzienka rewizyjna włączowa Ø1200 z prefabrykowanych elementów żelbetowych; łączone na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność; wykonane z betonu klasy min.C30/37, wodoszczelnego min.W8 i o nasiąkliwości poniżej 5% z zamontowanymi przejściami szczelnymi dla rurociągów o średnicy 160 x 4,0 mm, z kominem włączowym Ø1000 wykonane wg KB4-4.12.1/6(7) z włączem żeliwnym typu lekkiego i płytą żelbetową nastudzienną.
- projektowana studzienka zbiorcza włączowa Ø1200 z prefabrykowanych elementów żelbetowych; łączone na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność; wykonane z betonu klasy min.C30/37, wodoszczelnego min.W8 i o nasiąkliwości poniżej 5% z zamontowanymi przejściami szczelnymi dla rurociągów o średnicy 250 x 5,0 mm, z kominem włączowym Ø1000 wykonane wg KB4-4.12.1/6(7) z włączem żeliwnym typu lekkiego i płytą żelbetową nastudzienną. Zagłębienie studzienki zbiorczej, 1,71 m, uzgodniono z Inwestorem i ustalono że studzienka ta będzie w przyszłości służyć również do odprowadzenia wód deszczowych z budynku przy ulicy Niepodległości 285.

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu za pomocą rur spustowych Ø100 stalowych ocynkowanych. Na wysokości około 0,5 m nad powierzchnią terenu należy

zamontować na rurach spustowych czyszczaki z kratką wewnętrzną do zatrzymywania zanieczyszczeń.

Przejścia przewodów PCV przez betonowe, murowane lub żelbetowe ściany studni wykonać w tulejach szczelno-elastycznych. Rzędne włączów istniejących studzienek należy dopasować do rzędnych terenu, tak aby włącz licował się z powierzchnią terenu.

Rurociągi i uzbrojenie po ułożeniu na odpowiednio przygotowanym podłożu, zainwentaryzować i poddać próbom szczelności i drożności.

Po pozytywnie przeprowadzonych próbach jak wyżej, rurociągi i uzbrojenie, należy zasypać warstwami zgodnie z zaleceniami zawartymi w Warunkach Technicznych, Projekcie Wykonawczym, inspektora nadzoru. Roboty ziemne jak i montażowe na każdym etapie ich wykonywania podlegają nadzorowi i odbiorowi przez inspektora nadzoru (roboty zanikowe podlegają odbiorowi protokolarnemu).

Przyłącza wykonać zgodnie z:

PN-B-10729 z 1999 r. „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”.

PN-EN 476:2001 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”.

PN-EN 1671:2001 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej”.

PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”.

PN-EN 752-1:2000 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje”.

PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

### 5.3 Roboty ziemne.

Prace ziemne można rozpocząć po wytyczeniu geodezyjnym oraz sprawdzeniu rzędnych: terenu, istniejącej kanalizacji deszczowej i lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

W trakcie robót przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Roboty ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i naziemnego sposobem i sprzętem ręcznym, zachowując wymagania normy BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z normą: PN-B-02481:1998 „Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar” i z normą PN-B-10736:1999 r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Wykopy wykonać jako ciągłe o nachyleniu skarpy 1 : 0,75 z odkładem urobku obok wykopu w odległości minimum 0,7 m i częściowym wywozem nadmiaru.

Na czas budowy wykop zabezpieczyć zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru białoczerwonego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Na ciągach pieszych wykonać kładki i pomosty komunikacyjne. Teren po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Możliwe jest występowanie wody gruntowej zwłaszcza przy ciągłych opadach deszczu i podniesieniu się zwierciadła wody w rzece.

Przed ułożeniem przewodu dno wykopu wyrównać i przysypać warstwą podsypki piaskowej o grubości min. 5 cm – dla przewodu kanalizacji tłocznej i o grubości warstwy min. 20 cm z obustronnym podbiciem rury – dla przewodów kanalizacji grawitacyjnej. Do wykonania podsypki użyć piasku o średnicy ziaren 0,2 - 20 mm, przy czym maksymalna zawartość ziaren o średnicy 20 mm nie powinna przekraczać 5%.

Zasypkę przewodów należy wykonać w trzech etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu wykonana piaskiem drobno lub średnio ziarnistym (wg. PN-B-02481:1998), zagęszczana ręcznie zagęszczarką płaszczyznową warstwami grubości 1/3 średnicy rury - z wyłączeniem odcinków połączeń i armatury. Część rurociągów należy ocieplić warstwą

keramzytu o parametrach jak typu Optiroc 10-20 firmy Maxit Sp. z o.o. lub równoważnych o przewodnictwie cieplnym w warunkach wilgotnych wynoszącym  $0,11 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ , przykrytego folią.

2. Po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów. Po wykonaniu warstwy ochronnej przewodu kanalizacji ciśnieniowej w odległości 0,3 - 0,4 m ułożyć folię ostrzegawczą z metalową taśmą sygnalizacyjną.
3. Zasyпка wykopu do powierzchni terenu warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem, gruntem rodzimym – spełniającym wymagania PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

#### 5.4 Kolizje na trasie.

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej występują skrzyżowania z:

- istniejącym kablem telefonicznym,
- projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej,
- istniejącym przyłączem kanalizacji sanitarnej,
- istniejącym kablem elektrycznym eNN,

W miejscu kolizji roboty należy prowadzić sprzętem ręcznym, chroniąc istniejące uzbrojenie od uszkodzeń mechanicznych w sposób pokazany w części graficznej opracowania. W miejscu kolizji przewody kanalizacji deszczowej prowadzić w rurach ochronnych PCV – białych zachowując bezpieczne odległości, zgodnie z PN-92/B-01706.

#### UWAGA !

W miejscach kolizji roboty prowadzić należy wyłącznie ręcznie.

#### 5.5 Próby i odbiory.

Po ułożeniu kanałów należy je przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązująca norma PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-EN 1671:2001 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej”. Rurociągi kanalizacyjne poddaje się próbie ciśnienia i szczelności.

Próbie kanalizacji grawitacyjnej wykonać odcinkami do 50 m pomiędzy studniami. Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów i osobno dla studni. Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Po zakończeniu procesu napełniania rurociągów lub studni kanalizacyjnych i przeprowadzeniu operacji kontrolnych, wykonać ich sezonowanie. Zazwyczaj wystarczającym okresem sezonowania jest 1 godzina. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- $0,15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  dla przewodów,
- $0,20 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- $0,40 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  dla studzienek kanalizacyjnych.

Szczelność przewodów tłocznych i ciśnieniowych powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut podczas przeprowadzania próby hydraulicznej.

Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa (10 barów).

## **6. Modernizacja ubikacji.**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Modernizacja ubikacji w budynku związana jest z :

- demontażem ubikacji suchych
- demontażem pionów kanalizacji sanitarnej
- naprawą stropów pod ubikacjami suchymi
- montaż ubikacji splukiwanych
- montaż nowego pionu kanalizacyjnego wraz z wpięciem misek ustępowych do tego pionu
- wykonanie pionu instalacji zimnej wody wraz z podłączeniem wody do płuczek zbiornikowych

### **6.1 Opis stanu istniejącego.**

Obecnie na każdym ze spoczników w budynku przy ulicy Niepodległości 289 znajdują się ubikacje suche będące ubikacjami wspólnymi dla osób na kolejnych piętrach budynku. Ubikacje suche wpięte są do pionu kanalizacyjnego Ø200 z rur kamionkowych kielichowych. Odpływ nieczystości odbywa się za pomocą lejów kamionkowych , a splukiwane są ręcznie woda przez użytkowników ubikacji. Odpowietrzenie pionu kanalizacyjnego następuje poprzez rurę Ø125 stalowa cienkocienistą wyprowadzoną ponad połac dachową.

### **6.2 Opis projektowanego rozwiązania.**

W miejsce ubikacji suchych zaprojektowano kompakt WC stojący firmy Cersanit z deską sedesową i odpływem poziomym o wymiarach 350 x 670 mm . Podłączenie miski ustępowej do projektowanego pionu kanalizacyjnego PCV110 mm należy wykonać za pomocą kształtek elastycznych PCV110 mm . Zaprojektowano odpowietrzenie pionu kanalizacyjnego poprzez wyprowadzenie pionu 50 cm ponad połac dachu i zamontowanie wywiewki pełniacej funkcję odpowietrzenia i napowietrzenia instalacji. W pomieszczeniach przyziemia należy zamontować redukcję średnicy pionu PCV110/160 mm , a następnie 50 cm nad posadzką zamontować czyszczak kanalizacyjny PCV160 mm.

Celem splukiwania ścieków zaprojektowano pion wody zimnej w pomieszczeniu ubikacji o średnicy odpowiednia PP25 (parter,I piętro) i PP20 (II piętro , III piętro) gdzie uwzględniono odgałęzienia do każdej z ubikacji zakończone zaworem odcinającym o średnicy ½".Odgałęzienia do poszczególnych płuczek zbiornikowych wykonać na wysokości 60 cm nad posadzką pomieszczenia. Płuczkę zbiornikową połączyć z zaworem odcinającym wężykiem elastycznym ½" . Celem kontroli zużycia wody w ubikacjach splukiwanych zaprojektowano zestaw wodomierzowy składający się z :

- konsoli wodomierzowej

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lukasz Włodyka  
58-100 Świdnica, ul. Piłsudskiego 17/5  
NIP 684-263-91-61  
tel. 889 588 632

- wodomierza skrzydełkowego typu JS-3,5 firmy PoWoGaz ; DN25
- zaworów odcinających prostych  $\frac{3}{4}$  "

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

, który należy zamontować w pomieszczeniu wodomierza głównego do budynku w miejscu wskazanym na rzucie przyziemia projektowanej instalacji wody zimnej.

Wszystkie przewody wody zimnej izolować otulinami Termaflex – szarymi o grubości ścianki 9 mm.

### 6.3 Roboty rozbiórkowe, naprawcze i montażowe.

W pierwszej kolejności należy zdemontować konstrukcję ubikacje splukiwane. Materiał z demontażu składować na zewnątrz budynku, wywieźć i zutylizować, na koszt Wykonawcy. Zdemontować należy również deski znajdujące się bezpośrednio pod ubikacjami ze względu na ich zagrzybienie i butwienie drewna. W budynku przy ulicy Niepodległości 289 w pomieszczeniach ubikacji występują stropy ceglano łukowe izolowane żwirem w przestrzeni między legarami. Ze względu na trwałość takiej warstwy izolacji nie uległa ona uszkodzeniu więc należy jedynie wymienić warstwę podłogi. Miskę ustępową montować poprzez przykręcenie jej do podłogi oraz dodatkowo przyklejenie na kleju do glazury.

Zestaw kompakt WC stojący firmy Cersanit zamontować zgodnie z instrukcją dołączoną do kompletu. Podłączenie instalacji kanalizacyjnej i instalacji wody zimnej wykonać zgodnie z punktem 6.2.

Wszystkie przejścia przewodów kanalizacyjnych i wody zimnej w stropach i ścianach prowadzić w rurach PCV o średnicy dwukrotnie większej od średnicy nominalnej przewodu oraz izolować pianką poliuretanową.

### 6.4 Próby i odbiory.

Instalację kanalizacyjną należy sprawdzić pod względem szczelności po podłączeniu instalacji wody zimnej. Po podłączeniu przewodu elastycznego należy ją przepłukać przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązująca norma PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Należy również przeprowadzić próbę szczelności dla instalacji wody zimnej. Probę przeprowadzić poprzez wpięcie do istniejącej instalacji wody zimnej. Przewody należy najpierw przepłukać a następnie pozakręcać zawory do płuczek zbiornikowych i uruchomić instalację. Instalacja zostanie poddana ciśnieniu robocznemu przy którym należy sprawdzić szczelność kształtek Polipropylenowych.

Próby prowadzić przy obecności inspektora nadzoru będącego pełnomocnikiem Inwestora.

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lukasz Wadyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-268-91-61  
tel. 889 588 632

Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić WiK Wałbrzych o prowadzonych próbach instalacji wody zimnej w obiekcie oraz o konieczności założenia plomby na nowym wodomierzu. Odbioru wykonania instalacji kanalizacyjnej i instalacji wody zimnej dokonuje inspektor nadzoru upoważniony z ramienia Inwestora. Odbiór końcowy następuje po podpisaniu protokołu odbioru przez obydwie zainteresowane strony.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

## **7. Warunki techniczne wykonania robót**

### **UWAGA !**

*Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania w przyłączach: wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Aprobaty techniczne, znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną itp.*

Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona z inspektorem nadzoru.

- roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. oraz normami BN-83/8836-02, PN-B-02481:1998, PN-B-10736:1999,
- przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi, w szczególności rzędne istniejących sieci, odpływowych kanalizacji sanitarnej
- o rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia,
- przyłącza i sieci podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej,
- w trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu,
- projekt niniejszy opracowano pod kątem wykonawstwa przez uprawnione zakłady branży kanalizacyjnej,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi decyzjami administracyjnymi i aktami prawnymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – zeszyt 3 - opracowanymi przez COBRTI INSTAL W-wa, wrzesień 2001 r. i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – zeszyt 9 - opracowanymi przez COBRTI INSTAL W-wa, sierpień 2003 r.

## **8. Ocena wpływu na środowisko naturalne.**

Projektowane przyłącza: kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku przy ulicy Niepodległości nr 289 w Wałbrzychu nie będą wpływały negatywnie na środowisko naturalne.

## **9. Informacja BIOZ.**

Podczas prowadzenia prac budowlanych dokładnie zapoznać się z informacją BIOZ przedstawioną przez Kierownika Budowy w sprawie wykonywania prac instalacyjnych, obsługi sprzętu mechanicznego oraz używania urządzeń elektrycznych i pneumatycznych.

OPRACOWAŁ:

TADEUSZ KUKUŁA  
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2  
tel. 852-23-31, tel. 601 915 848  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c  
Nr ewid. AUL-F 2119/81-82 W-wa

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
„KAMPROJEKT”  
Łukasz Włudyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Berka 34

### III OBLICZENIA

#### 1. Obliczenie natężenia przepływu ścieków dla przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Obliczenia przykanalika

Zrzut ścieków sanitarnych wg PN-EN 12056-2. wynosi :

Dla lokalu mieszkalnego :

-umywalka = 0,5

-zlewozmywak = 0,8

-wanna = 0,8

-pralka automatyczna = 1,5

$\sum du_{lm} = 3,6 \text{ l/s}$

Dla całego budynku :  $\sum du_{cb} = 11 \times 3,6 = 39,6 \text{ l/s}$

Dla wszystkich ubikacji splukiwanych :  $\sum du_{us} = 4 \times 2,5 = 10,0 \text{ l/s}$

Suma odpływów jednostkowych dla przyłącza kanalizacji sanitarnej:

$\sum DU = \sum du_{us} + (1 \times \sum du_{lm}) = 10 + 3,6 = 13,6 \text{ l/s}$

$K$  – współczynnik częstości dla mieszkania, budynku mieszkalnego = 0,5

$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum DU} ; \text{l/s}$

$Q_{ww} = 0,5 \times \sqrt{13,6} = 1,84 ; \text{l/s}$

jeżeli  $Q_{ww} < DU_{max} \implies Q_{ww} = DU_{max} = 2,5 \text{ l/s}$

Obliczenia natężenia przepływu ścieków wykonano dla natężenia przepływu przykanalika do którego spływają ścieki sanitarne z czterech projektowanych ubikacji splukiwanych oraz z jednego pionu mieszkalnego spiętego do pionu projektowanego. Dobrano średnice projektowanego przykanalika kanalizacji sanitarnej PCV160 i spadek 2% , gdyż może nastąpić sytuacja podłączenie jeszcze kilku odbiorców z budynku Niepodległości 289 do projektowanego pionu.

#### 2. Obliczenie natężenia przepływu wody opadowej dla przyłącza kanalizacji deszczowej.

Obliczenia przykanalika.

Natężenie opadów deszczu odprowadzonego z dachu wg PN-92/B -01707 wynosi :

$Q_d = \Psi \times A \times I / 10000 ; \text{l/s}$

$\Psi$  - współczynnik spływu dla dachów o nachyleniu powyżej  $15^\circ = 1,0$

$A$  – powierzchnia odwadniana/dachu = 161 m<sup>2</sup>

$I$  - miarodajne natężenie deszczu = 300 l/(s x ha)

$Q_d = 1,0 \times 161 \times 300 / 10000 = 4,83 \text{ l/s}$



W budynku niepodległości 289 wody opadowe z dachu odprowadzane będą do przyłącza kanalizacji deszczowej jedynie z dwóch rynien zlokalizowanych od podwórka, zbierające wody opadowe z połowy połaci dachowej dlatego też prawdziwe  $Q_d = 0,5 \times 4,83 = 2,42 \text{ l/s}$

Wody deszczowe odprowadzane są w tym budynku istniejącymi dwoma rynnami spustowymi  $\varnothing 100$  stalowymi ocynkowanymi tak że  $Q_{djr} = 1,21 \text{ l/s}$

Dobrano średnice projektowanego przykanalika kanalizacji deszczowej PCV160 i spadek 2% wg Wytycznych do projektowania kanalizacji deszczowej.

### 3. Obliczenie średnicy wewnętrznego pionu kanalizacji sanitarnej i średnicy wewnętrznego rurociągu zimnej wody.

Zrzut ścieków sanitarnych wg PN-EN 12056-2. wynosi :

Dla wszystkich ubikacji splukiwanych :  $\sum duus = 4 \times 2,5 = 10,0 \text{ l/s}$

$K$  – współczynnik częstości dla mieszkania, budynku mieszkalnego = 0,5

$$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum duus}; \text{ l/s}$$

$$Q_{ww} = 0,5 \times \sqrt{10,0} = 1,58; \text{ l/s}$$

$$\text{jeżeli } Q_{ww} < D_{Umax} \Rightarrow Q_{ww} = D_{Umax} = 2,5 \text{ l/s}$$

Dobrano średnice projektowanego pionu kanalizacji sanitarnej PCV110.

Normatywny wypływ z punktów czerpalnych wg PN-92/B -01706 wynosi :

– płuczka zbiornikowa  $q_n = 0,13 \text{ l/s}$  dla której  $q = 0,682 \times (\sum q_n^{0,45}) - 0,14 = 0,13 \text{ l/s}$

Dobrano średnicę rury rozprowadzającej instalacji wody zimnej – rura z polipropylenu 20 x 2,8 mm SDT 7,4 PN10.

Suma normatywnych wypływów z punktów czerpalnych :  $4 \times q_n = 0,52 \text{ l/s}$   
dla których  $q = 0,37 \text{ l/s}$

Dobrano średnicę pionu instalacji wody zimnej - rura z polipropylenu 25 x 3,5 mm SDT 7,4 PN10.

### 4. Dobór wodomierza dla instalacji wody zimnej ubikacji splukiwanych.

Umowny przepływ dla wodomierza:  $q_w = 2 \times q_s = 2 \times 0,52 = 1,04 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,74 \text{ m}^3/\text{h}$

Gdzie:  $q_s$  – obliczeniowy przepływ wody dla odcinka.

$$Q_s = 0,52 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,87 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy firmy PoWoGaz JS-3,5 ,dla którego:

$$DN = 25 \text{ mm}$$

$$q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{max} = 7 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow q_s < 0,5 q_{max} \Rightarrow 1,87 \text{ m}^3/\text{h} < 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

## IV. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest częściowa przebudowa zagospodarowania terenu wokół budynku nr 289 przy ul. Niepodległości na działce o nr geod. 228/3 w Wałbrzychu.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych zmian.

Teren objęty opracowaniem obejmuje obszar uzbrojony w następującą infrastrukturę:

- kabel telefoniczny,
- przyłącze energetyczne ziemne,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej,

Projektuje się:

- przebudowę uzbrojenia terenu w bezpośrednim sąsiedztwie budynku nr 289 – wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- wykonanie studzienek rewizyjnych dla przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej – sks1 i skd1.
- wymianę studzienki zbiorczej kanalizacji sanitarnej - sks3
- budowę studzienki zbiorczej kanalizacji deszczowej – skd3
- budowę odcinków odprowadzających kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, ukształtowanie terenu i zieleni.

Na omawianym terenie projektuje się realizację:

- budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PCV-U 160 x 4,0 mm wraz ze studzienkami rewizyjnymi dn 1200 mm ułożonymi w wykopie ciągłym o nachyleniu skarpy 1 : 0,75,
- budowy przyłączy kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV-U 160 x 4,0 mm , 200 x 4,0 mm oraz 250 x 5,0 mm , wraz ze studzienkami rewizyjnymi dn 1200 mm, ułożonymi w wykopie ciągłym o nachyleniu skarpy 1 : 0,75,
- wpięcia istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej dn150 do projektowanej studzienki dn 1200 mm.
- montaż osłon przejściowych z rur PCV- białe w miejscach występowania kolizji.

Dojazd do omawianego terenu od strony ul. Niepodległości (droga utwardzona – asfalt). Teren na którym zaprojektowano przyłącza to tereny zieleni pomiędzy zabudowaniami gospodarczymi. Projektowane przyłącza nie kolidują z istniejącą zabudową. Istniejące kolizje nie uniemożliwiają realizacji zadania.

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/W/w/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

BUREAU PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"PROJEKT"  
Władysław Jakubczyk  
ul. Kilińskiego 17/5  
263-91-61  
tel. 889 588 632

**4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

- Powierzchnia działki (terenu inwestycji): ok. 3507,57 m<sup>2</sup>,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej: wykopy ok. 19,0 m<sup>2</sup>, powierzchnia w rzucie wbudowywanego uzbrojenia: ok. 1,5 m<sup>2</sup>.
  - przyłącze kanalizacji deszczowej: wykopy ok. 65,5 m<sup>2</sup>, powierzchnia w rzucie wbudowywanego uzbrojenia: 1,5 m<sup>2</sup>.

**5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym są projektowane prace budowlane podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

**6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Obiekt w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2004 nr 257 poz. 2573) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

**8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.**

Roboty nieskomplikowane.

OPRACOWAŁ:

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lubasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Mińskiego 17/5  
NIP 884-283-91-61  
tel. 889 588 632

TADEUSZ KUKULA  
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2  
852-23-31, tel. 601 515 849  
Opis: "Plan budowlany i projekt zagospodarowania"  
z § 13 ust. 1 pkt 1  
nr ewid. AU-F-2445/01-02 W-ch

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 16 W-75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a) do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

## V. RYSUNKI

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
*Lukasz Wysocki*  
58-100 Świdnica, ul. Włóczyńskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Woj. DOLNOŚLĄSKIE  
Powiat: WAŁBRZYSKI  
Jed. ewid. 022109\_1 - WAŁBRZYCH  
Obręb ewidencyjny: 0039 - PODGÓRZE  
Nr Dz : 428/2012  
Nr KERG: 91-018/2012  
Firma/Wykonawca:

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1: 500**  
**MIEJSCOWOŚĆ WAŁBRZYCH**

Sekcja mapy zasadniczej:

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

1965/4

Układ wysokości:

Kronsztad 60

Aktualizację mapy wykonano w styczniu 2012 r.

zakres opracowania - linia przerywana

MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZ USTALEŃ OBŁAŻEN  
SŁUŻBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH  
WIECZYSTYCH

Klauzula:

STAROSTA WAŁBRZYSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

W obszarze oznaczonym hnia... dokonano  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
pomiaru uzupełniającego mające do zasobu  
powiatowego w g... z zaewidencjonowane  
pod nr... 91-018/12  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwo-  
lenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwenta-  
ryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione  
do wykonywania prac geodezyjnych.

Z upoważnienia Starosty  
31-01-2012  
JANINA K...  
JANINA K...

PROLINE geodezja  
kartografia

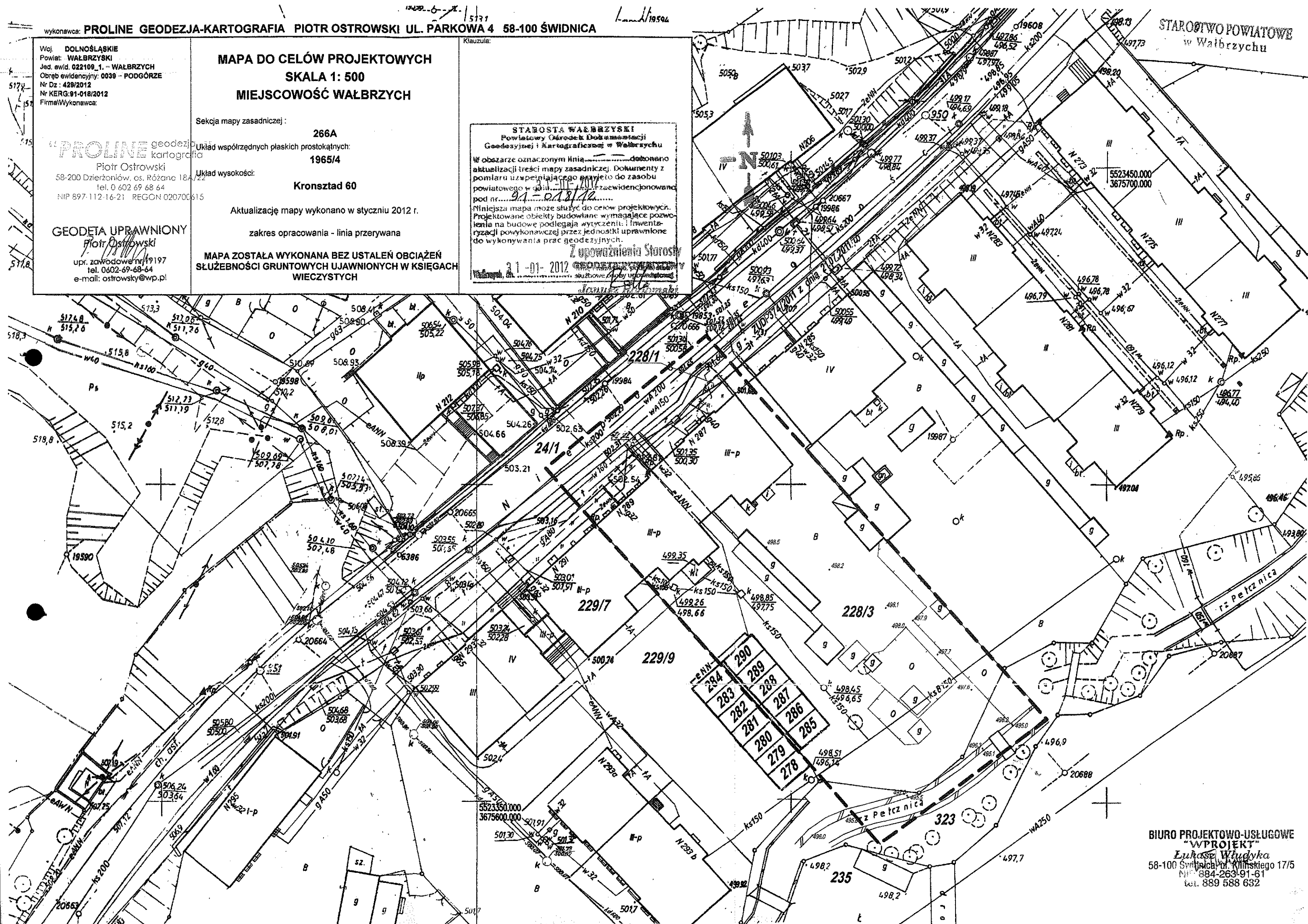
Piotr Ostrowski

58-200 Dzierżonów, os. Różane 18A/22  
tel. 0 602 69 68 64  
NIP 897-112-16-21 REGON 020700615

GEODETA UPRAWNIONY

Piotr Ostrowski

upr. zawodowa nr 19197  
tel. 0602-69-68-64  
e-mail: ostrowski@wp.pl



BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Lukasz Włudyka  
58-100 Świdnica, ul. Klimskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Woj. DOLNOŚLĄSKIE  
Powiat: WAŁBRZYSKI  
Jed. ewid. 022109\_1 - WAŁBRZYCH  
Obręb ewidencyjny: 0039 - PODGÓRZE  
Nr Dz: 429/2012  
Nr KERG: 01-018/2012  
Firma/Wykonawca:

**"PROLINE"** geodezja  
kartografia  
Piotr Ostrowski  
58-200 Dzierżoniów, os. Różane 18A/22  
tel. 0 602 69 68 64  
NIP 897-112-16-21 REGON 020700615

**GEODETA UPRAWNIONY**  
*Piotr Ostrowski*  
upr. zawodowa nr 19197  
tel. 0602-69-68-64  
e-mail: ostrowski@wp.pl

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1: 500**  
**MIEJSCOWOŚĆ WAŁBRZYCH**

Sekcja mapy zasadniczej:

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

1965/4

Układ wysokości:

Kronsztad 60

Aktualizację mapy wykonano w styczniu 2012 r.

zakres opracowania - linia przerywana

**MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZ USTALEŃ OBCIĄŻEN**  
**SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH**  
**WIECZYSTYCH**

Klauzula:

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
Powiatowy (Narodowy) Dokument  
Geodezyjny i Kartograficzny w Wałbrzychu

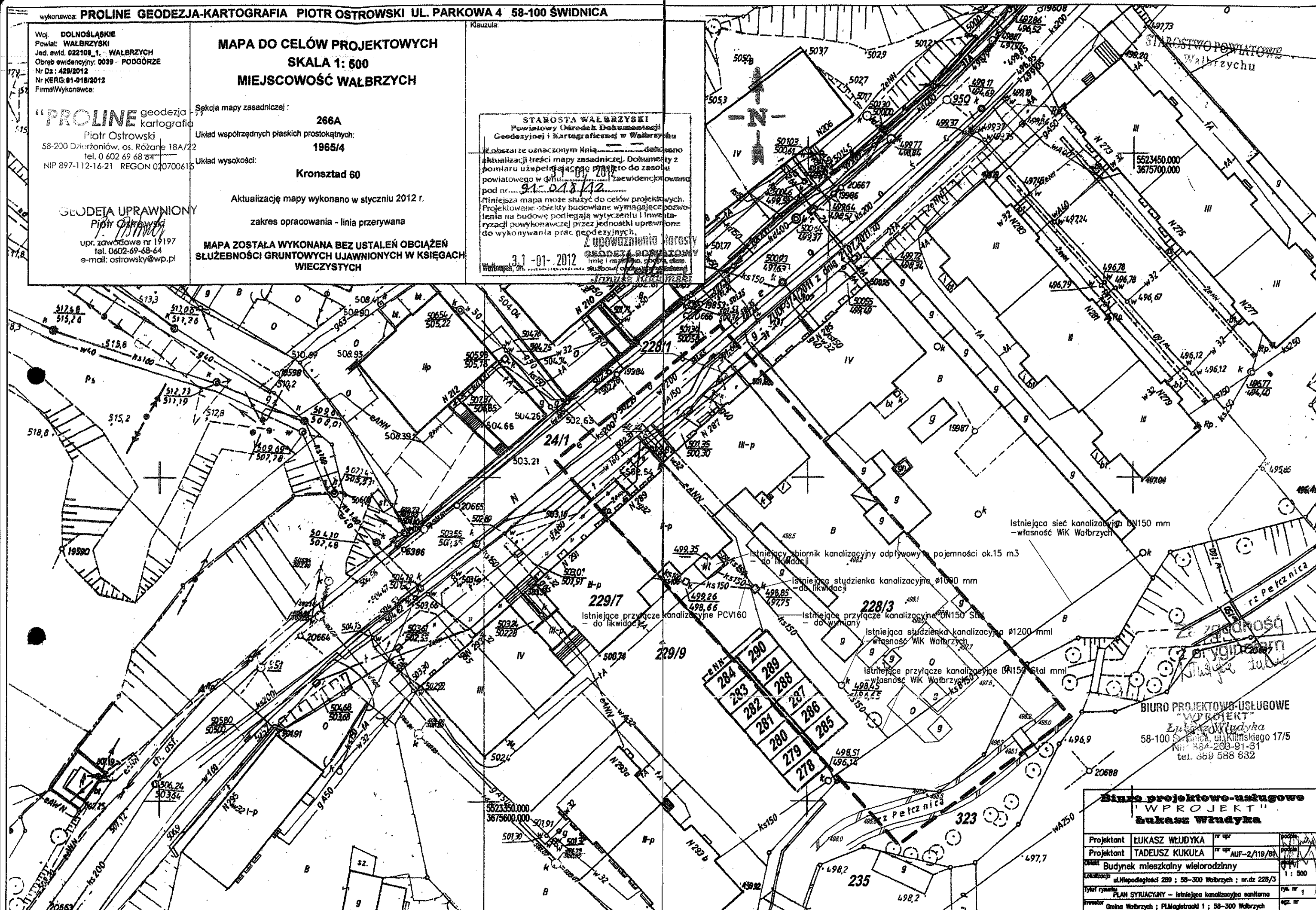
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniające mapę do zasobu powiatowego w dniu 31-01-2012 r. zaewidencjonowano pod nr 91-018/12.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

3.1-01-2012

Wałbrzych, dn. 31-01-2012

*Jonina Kukuła*



Istniejąca sieć kanalizacyjna DN150 mm  
- własność WIK Wałbrzych

Istniejący zbiornik kanalizacyjny o pojemności ok. 15 m3  
- do likwidacji

Istniejąca studzienka kanalizacyjna Ø1000 mm  
- do likwidacji

Istniejące przyłącze kanalizacyjne DN150 Stal  
- do wymiany

Istniejąca studzienka kanalizacyjna Ø1200 mm  
- własność WIK Wałbrzych

Istniejące przyłącze kanalizacyjne DN150 Stal mm  
- własność WIK Wałbrzych

**BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE**  
**"WPROJEKT"**  
*Łukasz Władysław*  
58-100 Świdnica, ul. Klimkiewicza 17/5  
NIP 884-200-91-31  
tel. 669 588 632

**Biuro projektowo-usługowe**  
**"WPROJEKT"**  
**Łukasz Władysław**

Projektant	ŁUKASZ WŁADYŚŁAW	nr upr.	1111/11
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	AUF-2/119/81
Opis	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Adres	ul. Niepodległości 289 - 58-300 Wałbrzych; nr.dz. 228/3		
Skala rysunku	PLAN SYTUACYJNY - istniejąca kanalizacja sanitarna		
Investor	Gmina Wałbrzych; PLMagistrat 1; 58-300 Wałbrzych	rys. nr	1
		opz. nr	



Woj. DOLNOŚLĄSKIE  
Powiat: WAŁBRZYSKI  
Jed. ewid. 022109.1. - WAŁBRZYSKI  
Obsz. ewidencyjny: 0039 - PODGÓRZE  
Nr Dz.: 429/2012  
Nr KERG: 91-018/2012  
Firma Wykonawca:

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1: 500**  
**MIEJSCOWOŚĆ WAŁBRZYSK**

Sekcja mapy zasadniczej:

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

1965/4

Układ wysokości:

Kronsztad 60

Aktualizację mapy wykonano w styczniu 2012 r.

zakres opracowania - linia przerywana

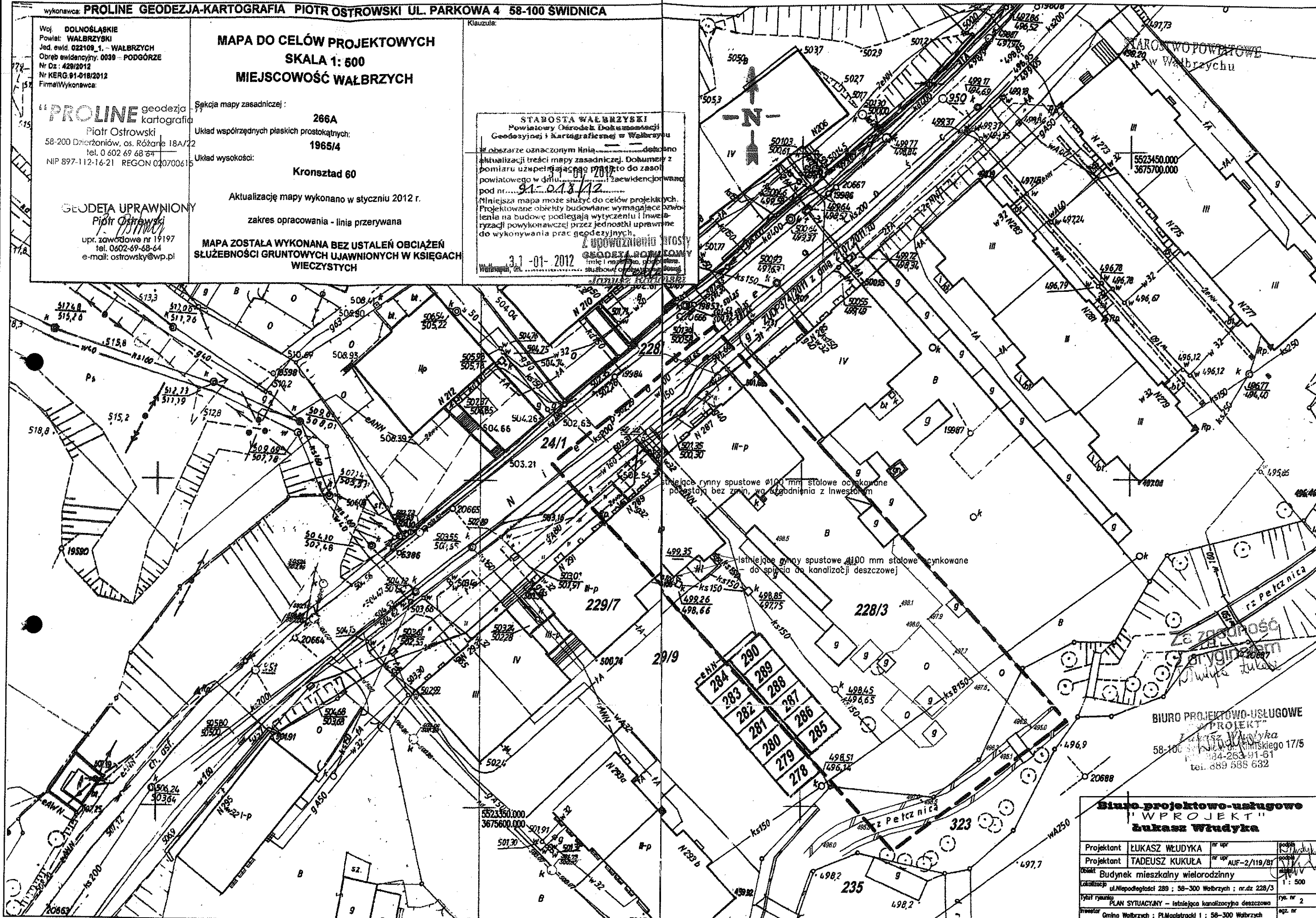
**MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZ USTALEŃ OBCIĄŻEŃ  
SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH  
WIECZYSTYCH**

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu  
W obszarze oznaczonym linią przerywaną  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
pomiaru uzupełniające 17817 to do zasobu  
powiatowego w dniu 31-01-2012. Zaświadczono  
pod nr 91-018/12  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i  
inwestycji powykonawczej przez jednostki uprawnione  
do wykonywania prac geodezyjnych.

31-01-2012

W Wałbrzychu, dnia 31-01-2012

**Z UPOWAŻNIENIEM**  
**GEODETA POWIATOWY**  
Imię i nazwisko, przysięga  
**Janusz Kukuła**



**BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE**  
**"WPROJEKT"**  
Lukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
tel. 884-263-91-61  
tel. 889-588-632

**Biuro projektowo-usługowe**  
**"WPROJEKT"**  
**Lukasz Władysław**

Projektant	LUKASZ WŁADYŚLAW	nr upr.	17817
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	AUF-2/119/81
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz. 228/3		1: 500
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY - Istniejąca kanalizacja deszczowa		rys. nr 2
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl.Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		sgz. nr

istniejący pion wodny DN25 St  
Istniejący pion kanalizacyjny  
mieszaniowy PCV75

zestaw wodomierzowy DN40  
istniejący pion wodny DN40 St

istniejący pion  
Ø80 Stal

istniejący pion wodny DN25 St

Hpom = 2,75 m

Hpom = 1,65 m

Hpom = 2,10 m

Hpom = 2,30 m

do istniejącego przyłącza ks150

Istniejący pion kanalizacyjny  
Ø200 mm Kam.

Biurowo PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Mickiewicza 17/5  
tel. 882 04 71 01  
tel. 882 068 662

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1.1 i 7 Nr 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i łazowych  
58-100 Świdnica, ul. Berbecka 34

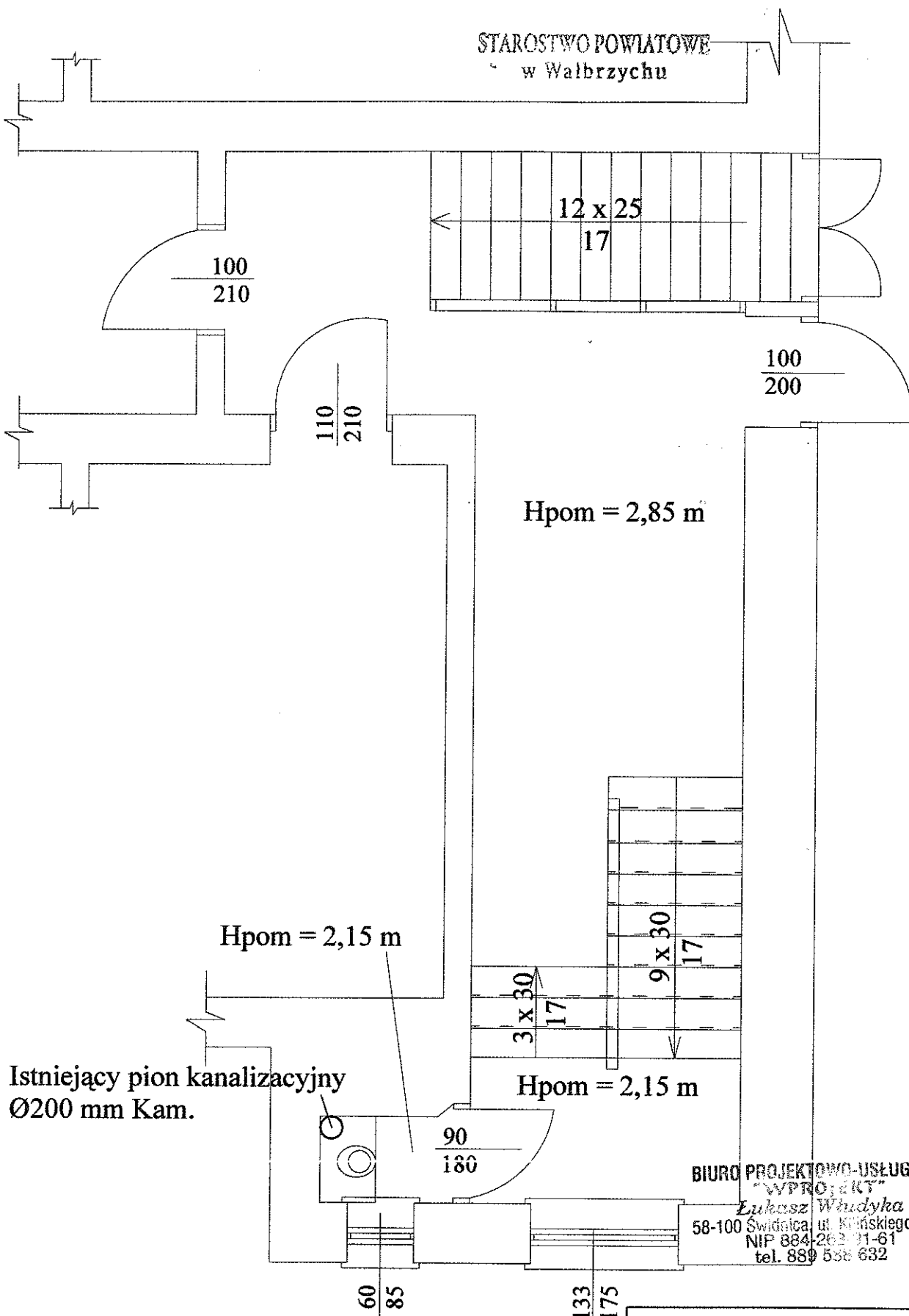
Biurowo projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"

Zobowiązanie Władysław

Projektant	ŁUKASZ WŁADYŚŁAW	nr	op.
Projektant	ŁUKASZ WŁADYŚŁAW	nr	op.
Obiekt	Budynki mieszkalne wielorodzinny	1:50	3
Adres	ul. Mickiewicza 289 : 58-300 Wałbrzych : nr dz 228/3		
Typ i zakres	Rozbudowa i remont - stoniatki		
Wzrost	Główny inżynier : Płazowski 1 : 58-300 Wałbrzych		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



Istniejący pion kanalizacyjny  
Ø200 mm Kam.

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"

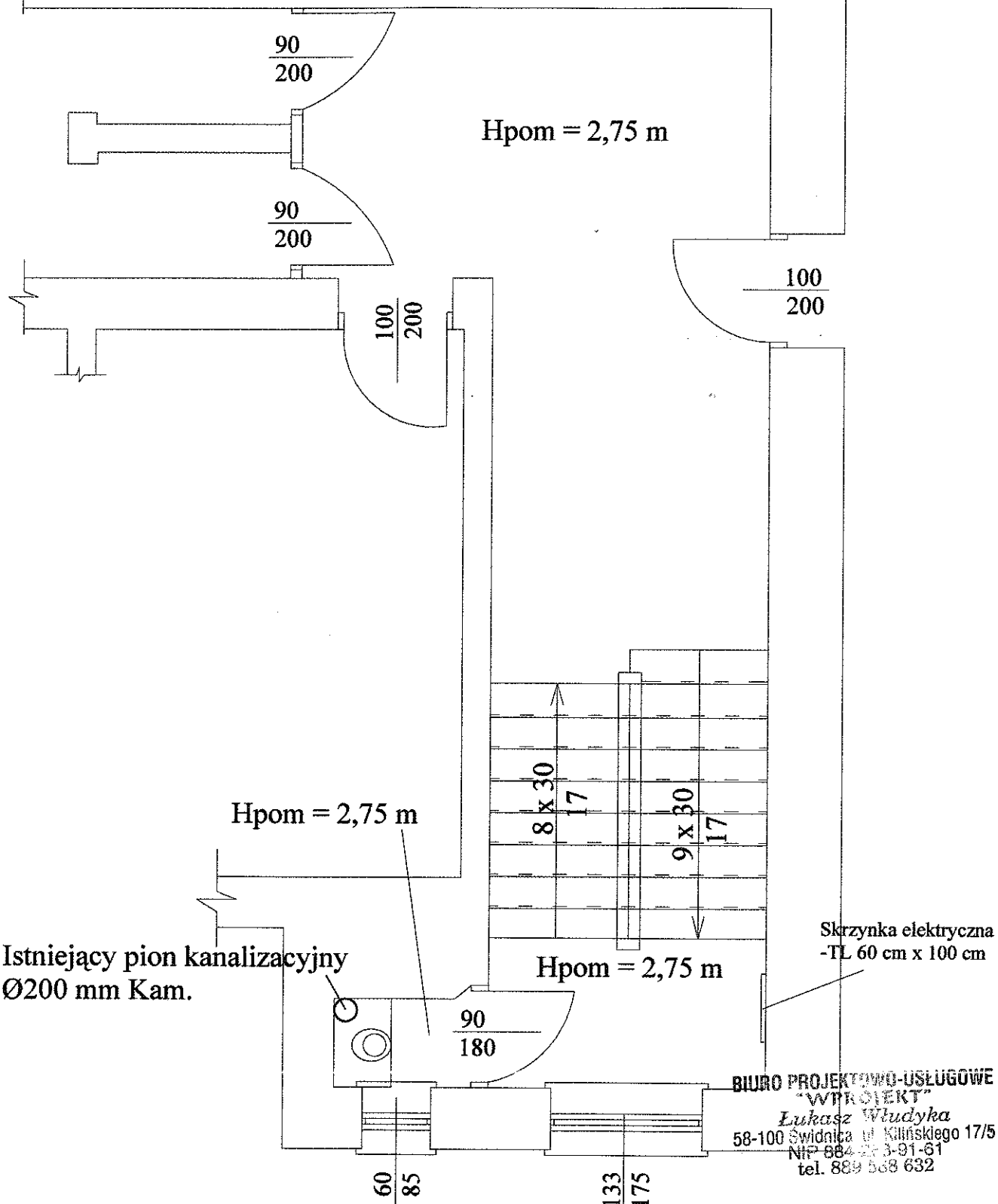
Lukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884 262 91-61  
tel. 889 558 632

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/M w/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Lukasz Władysław

Projektant	ŁUKASZ WŁADYŚŁAW	nr upr.	posada
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	posada
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny	skala	1:50
Adres	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3	rys. nr	4
Typ i rysunek	Rzut parteru - stan istniejący	opis nr	
Inwentarz	Gmina Wałbrzych ; PL-Magistratki 1 ; 58-300 Wałbrzych		

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



Istniejący pion kanalizacyjny  
Ø200 mm Kam.

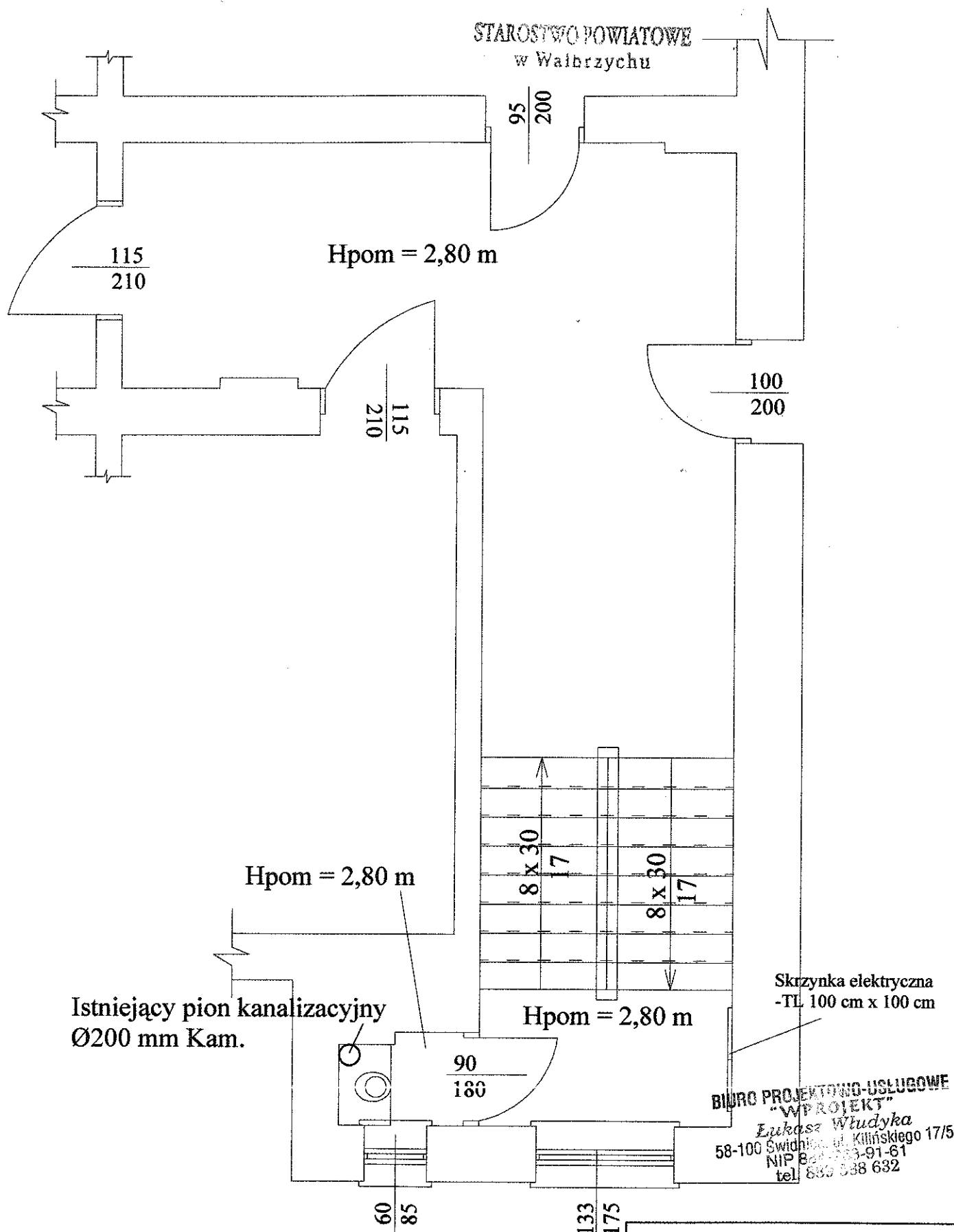
Skrzynka elektryczna  
-TL 60 cm x 100 cm

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-22-3-81-61  
tel. 889 568 632

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 pkt 26 Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Łukasz Władyka			
Projektant	ŁUKASZ WŁADYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	podpis
Obekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Adres	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Typ i rysunek	Rzut i piętra -- stan istniejący	rys. nr	5
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; PL-Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych	opz. nr	

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



Istniejący pion kanalizacyjny  
Ø200 mm Kam.

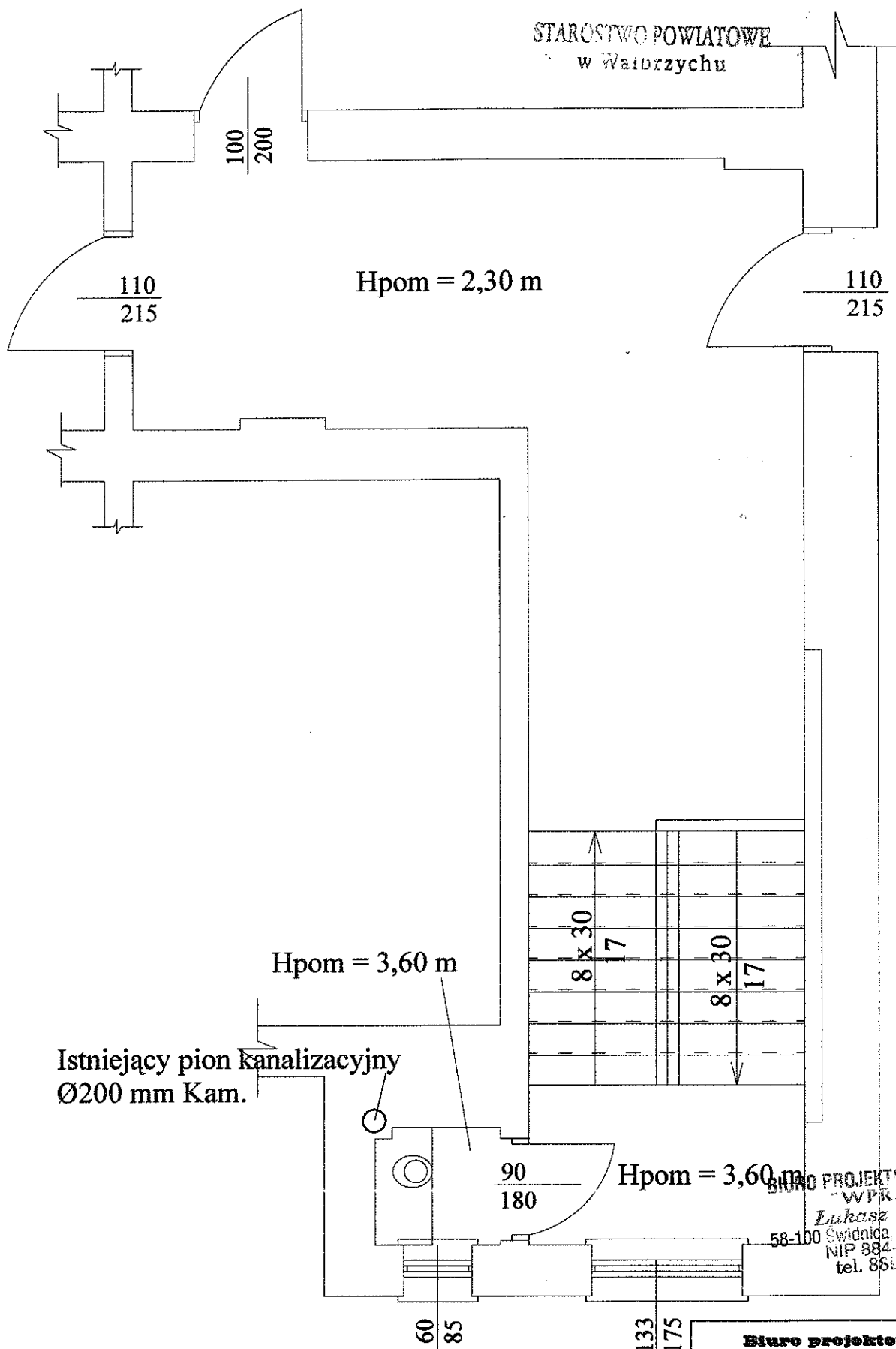
Skrzynka elektryczna  
-TL 100 cm x 100 cm

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władysław Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 885 538 632-91-61  
tel. 885 538 632

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i grzewczych  
58-100 Świdnica, ul. Sieroska 34

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Łukasz Władysław			
Projektant	ŁUKASZ WŁADYŚŁAW	nr upr.	12 228/81
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	AUF-2/119/81
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Młodości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz. 228/3		
Typ i rysunek	Rzut 8 piętra - stan istniejący		
Investor	Gmina Wałbrzych ; PL.Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
Skala	1 : 50	rys. nr	6
Strona	1	opz. nr	

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



Istniejący pion kanalizacyjny  
Ø200 mm Kam.

Hpom = 3,60 m

Hpom = 3,60 m

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-221 91-61  
tel. 889 666 632

WŁADYSEAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1/2 Nr 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władysław

Projektant	LUKASZ WŁADYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	podpis
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny	AUF-2/119/81	skala
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		1 : 50
Typ i rysunek	Rzut II piętra - stan istniejący		rys. nr 7
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; PL-Mogielnicki 1 ; 58-300 Wałbrzych		opz. nr



Woj. DOLNOŚLĄSKIE  
Powiat: WAŁBRZYSKI  
Jed. ewid. 022109\_1\_ WAŁBRZYCH  
Obręb ewidencyjny 0038 - PODGÓRZE  
Nr Dział. 428/2012  
Nr KBRG. 01-018/2012  
Firma/Wykonawca:

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1: 500**  
**MIEJSCOWOŚĆ WAŁBRZYCH**

Sekcja mapy zasadniczej:

266A

Układ współrzędnych, płaskich prostokątnych:

1965/4

Układ wysokości:

Kronsztad 60

Aktualizację mapy wykonano w styczniu 2012 r.

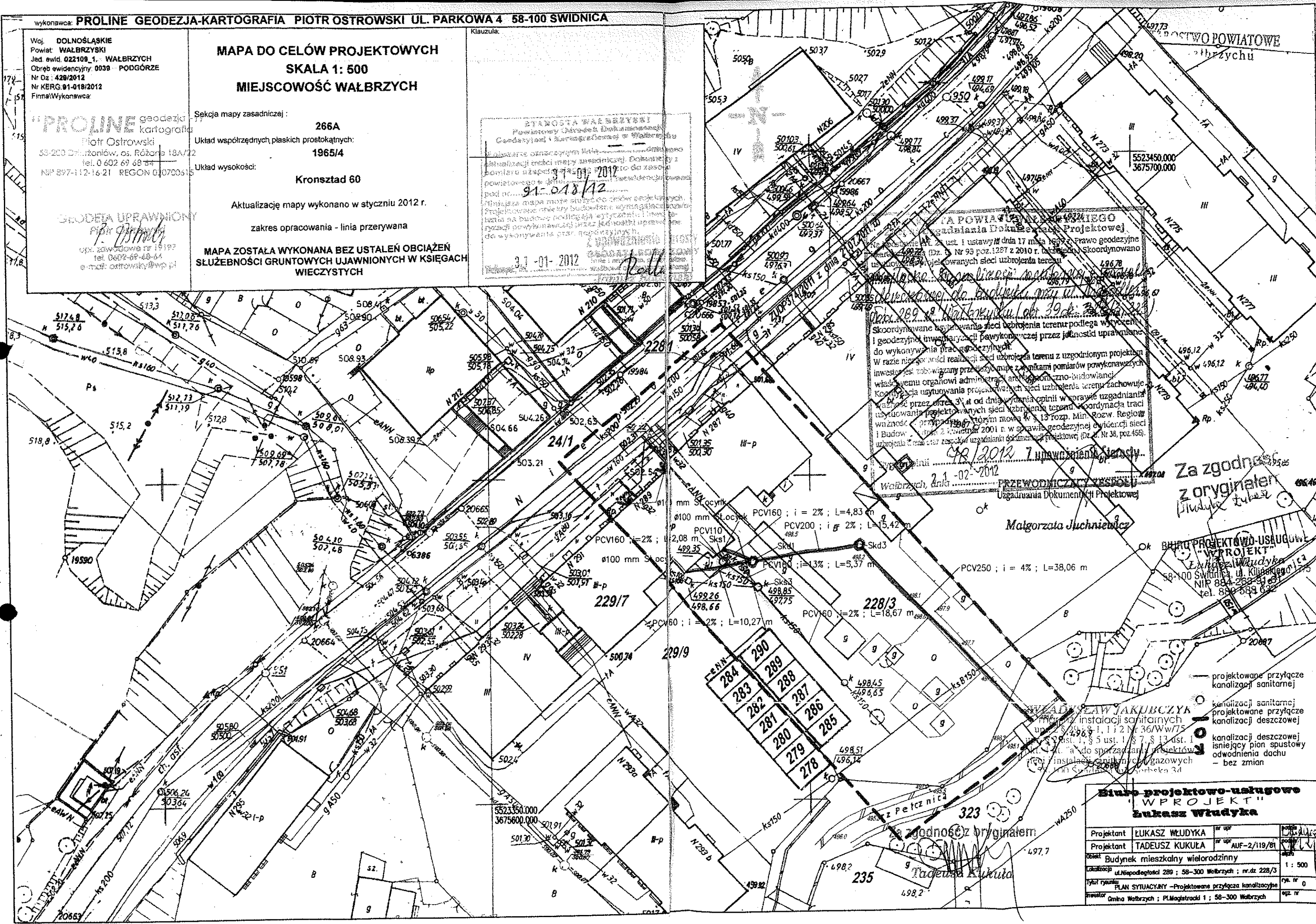
zakres opracowania - linia przerywana

**MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZ USTALEŃ OBCIĄŻEN  
SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH  
WIECZYSTYCH**

Klauzula:

STAROSTA WAŁBRZYSKI  
Powiatowy Urząd Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu  
Wzrostem oznaczonym linie...  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
pomiaru uzupełniono...  
powiatowego...  
pod nr...  
Ministerstwo...  
Projektowane...  
rozstrzygnięcia...  
3.1-01-2012

PROLINE geodezja  
kartografia  
Piotr Ostrowski  
58-200 Działonów, os. Różana 18A/22  
tel. 0 602 69 68 54  
NIP 897-112-16-21 REGON 010700315  
GEODETA UPRAWNIONY  
Piotr Ostrowski  
upr. zawodowa nr 19197  
tel. 0602-69-68-54  
e-mail: ostrowski@wp.pl



**URZĄD POWIATOWY W WAŁBRZYCHU**  
**Wydział Dokumentacji Projektowej**  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne  
i geodezyjna inżynieria (Dz. U. Nr 93 poz. 1287 z 2010 r. z późn. zmianami) i Skoordinowano  
ustanowił projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
Wzrostem oznaczonym linie...  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
pomiaru uzupełniono...  
powiatowego...  
pod nr...  
Ministerstwo...  
Projektowane...  
rozstrzygnięcia...  
3.1-01-2012  
Wzrostem oznaczonym linie...  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
pomiaru uzupełniono...  
powiatowego...  
pod nr...  
Ministerstwo...  
Projektowane...  
rozstrzygnięcia...  
3.1-01-2012

mm Stocznik  
Ø100 mm Stocznik PCV160 ; i = 2% ; L=4,83 m  
PCV110 ; i = 2% ; L=2,08 m  
Ø100 mm Stocznik PCV160 ; i = 2% ; L=5,37 m  
PCV160 ; i = 13% ; L=5,37 m  
PCV250 ; i = 4% ; L=38,06 m  
PCV160 ; i = 2% ; L=18,67 m  
PCV60 ; i = 2% ; L=10,27 m  
Zgodność z oryginałem  
Tadeusz Kukula

Za zgodność  
z oryginałem  
Malgorzata Juchniewicz

Biurowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Lukasz Władysław Władysław  
58-100 Swidnica, ul. Kilińskiego 15a  
NIP 884-288-93-81  
tel. 896-598-632

- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji sanitarnej
- projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
- kanalizacji deszczowej
- istniejący pion spustowy odwodnienia dachu
- bez zmian

**Biurowo-usługowe**  
**"WPROJEKT"**  
**Lukasz Władysław**

Projektant	LUKASZ WŁADYKA	nr upr.	010700315
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	AUF-2/119/81
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr dział. 228/3		1 : 500
Tytuł rysunku	PLAN SITUACYJNY - Projektowane przyłącze kanalizacyjne		rys. nr 0
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistratek 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr



Woj. DOLNOŚLĄSKIE  
Powiat: WALBRZYSKI  
Jed. ewid. 022109\_1. WALBRZYCH  
Obsz. ewidencyjny: 0039 - PODGÓRZE  
Nr Dz.: 429/2012  
Nr KERG: 91-018/2012  
Firma/Wykonawca:

**Sekcja mapy zasadniczej :**

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:  
1965/4

**1965/4**

**Układ wysokości:**

### Kronsztad 60

Aktualizacje mapy wykonano w styczniu 2012 r.

zakres opracowania - linia przerywana

MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZ USTALEŃ OBCIĄŻEŃ  
SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH  
WIECZYSTYCH

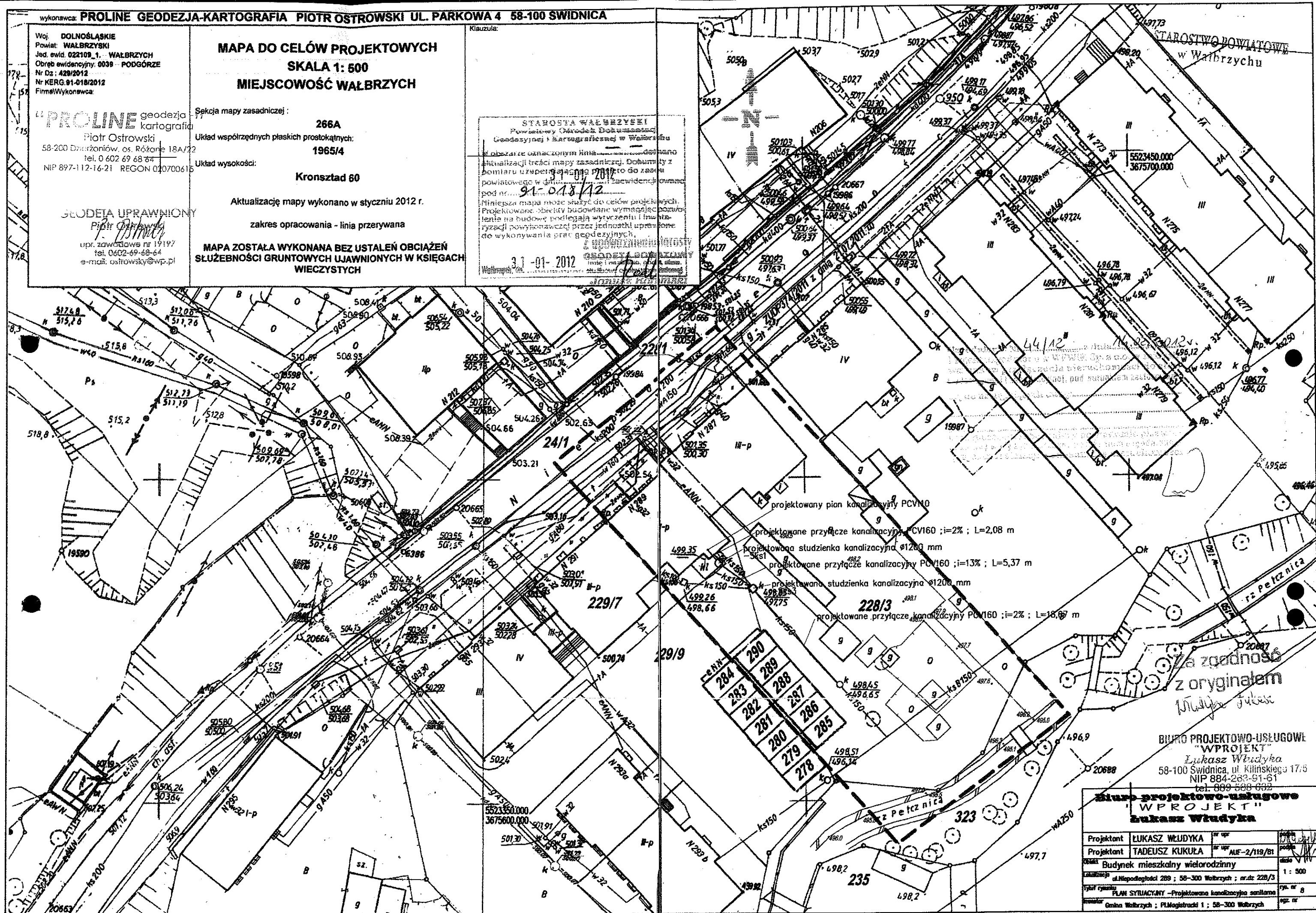
**Klauzula:**

FOR THE UNITED STATES OF AMERICA  
 Before me, the undersigned authority, on this day personally appeared \_\_\_\_\_  
 known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument,  
 and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

W obszarze oznaczonym linia .....  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
biomiaru uzupełniającego .....  
powiatowego w .....  
pod nr .....  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
zawieszenia na budowie podlegają wykreśleniu i zmianom  
zgodnie z powyższymi przez jednostki upoważnione  
do wykonywania prac geodezyjnych.

*[Faint, illegible text from bleed-through]*

3.7 -01- 2012



20007  
za zgodność  
z oryginałem  
Młodych Jukasi

**BIURO PROJEKTOWO-USLUGOWE**  
**"WPROJEKT"**  
*Lukasz Whudyka*  
58-100 Swidnica, ul. Kilinskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61

tel. 889 508 612  
**Biuro projektowo-usługowe**  
**" WPROJEKT "**  
**Zdzisław Władysław**

Projektant	LUKASZ WŁUDYKA	nr egz	1
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr egz	ALIF-2/119/81
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Kod obiektu	ul. Miłopodębności 289 ; 58-300 Włocławek ; nr dz. 22B/3		
tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY - Projektowane kanalizacyjno sanitarne		
inwestor	Gmina Włocławek ; PLMolebistrzki 1 ; 58-300 Włocławek	egz. nr	

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Istniejąca studzienka kanalizacyjna  $\varnothing 1200$  mm  
- własność Wk Wałbrzych

498,45

496,65

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 30/W - 75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 § 1 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 22

Istniejące przyłącze kanalizacyjne DN150 Stal mm  
- własność Wk Wałbrzych

498,45

497,03

1,42

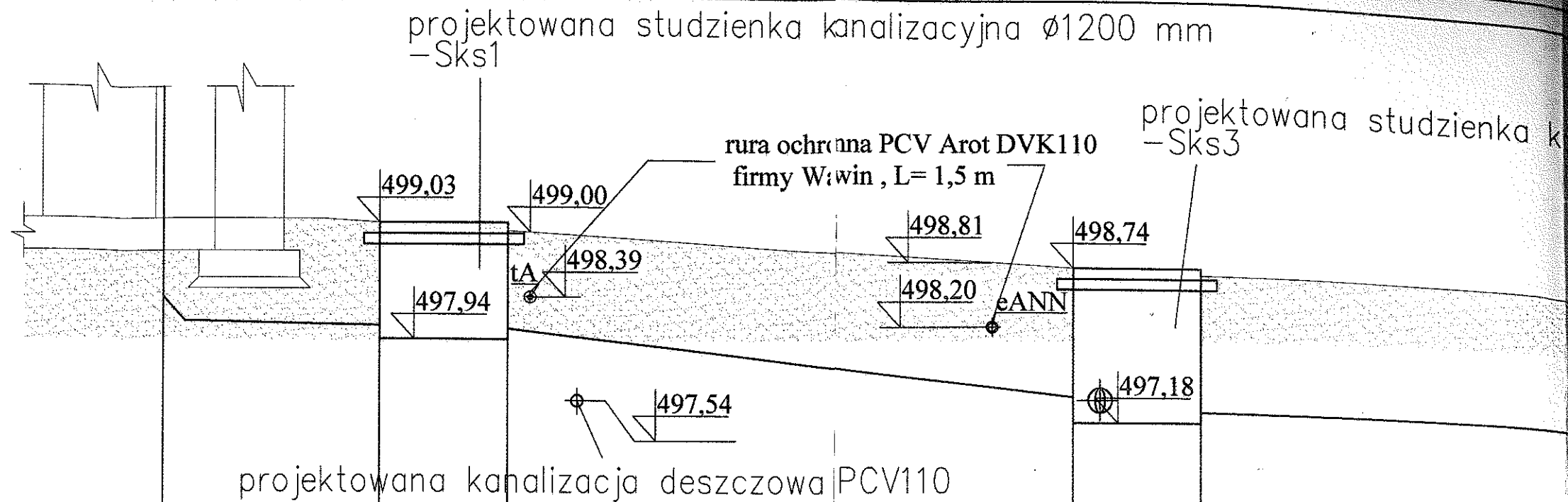
2%

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-81  
tel. 889 588 632

**Biuro projektowo-usługowe**  
**"WPROJEKT"**  
**Łukasz Władyka**

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr. AUF--2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		skala
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		1 : 50
Tytuł rysunku	Profil projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej		rys. nr 9
inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr





DNA TERENU	499,03 499,03		499,03		498,74		498,74
DNA OSI RUROC.	498,08 498,07		498,05		497,42		497,40
ĘBIENIE ; m	0,95 0,96		0,98		1,32		1,34
MAT/SPADKI	PCV160 2%		PCV160		13 %		PCV160
ŁOŚĆ ; m	2,08 m		5,37 m				
ERZCHNIA	Grunt		Grunt				

wykonawca: PROLINE GEODEZJA-KARTOGRAFIA PIOTR OSTROWSKI UL. PARKOWA 4 58-100 SWIDNICA

Woj. DOLNOŚLĄSKI  
Powiat: WALBRZYSKI  
Jed. ewid. 022109\_1 - WALBRZYCH  
Obsz. ewidencyjny: 0039 - PODGÓRZE  
Nr Dz.: 429/2012  
Nr KERG: 91-018/2012  
Firma/Wykonawca:

**PROLINE** geodezja kartografia  
Piotr Ostrowski  
58-200 Dzierżoniów, os. Różane 18A/22  
tel. 0 602 69 68 64  
NIP 897-112-16-21 REGON 020700615

GEODETA UPRAWNIONY  
Piotr Ostrowski  
upr. zawodowe nr 19197  
tel. 0 602 69 68 64  
e-mail: ostrowski@wp.pl

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1: 500**  
**MIEJSCOWOŚĆ WALBRZYCH**

Sekcja mapy zasadniczej:

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

1965/

Układ wysokości:

Kronsztal 60

Aktualizację mapy wykonan w styczniu 2012 r.

zakres opracowania - linia przerywana

MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZUSTALEN OBCEJ  
SŁUŻBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH  
WIECZYSTYCH

STAROSTA WALBRZYSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Walbrzychu  
W obszarze oznaczonym N106...  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z  
pomiaru uzupełniające mapę do zasobu  
powiatowego w dniu...  
pod nr...  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwo-  
lenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwesty-  
ryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione  
do wykonywania prac geodezyjnych.

3.1-01-2012

GEODETA UPRAWNIONY  
Piotr Ostrowski

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

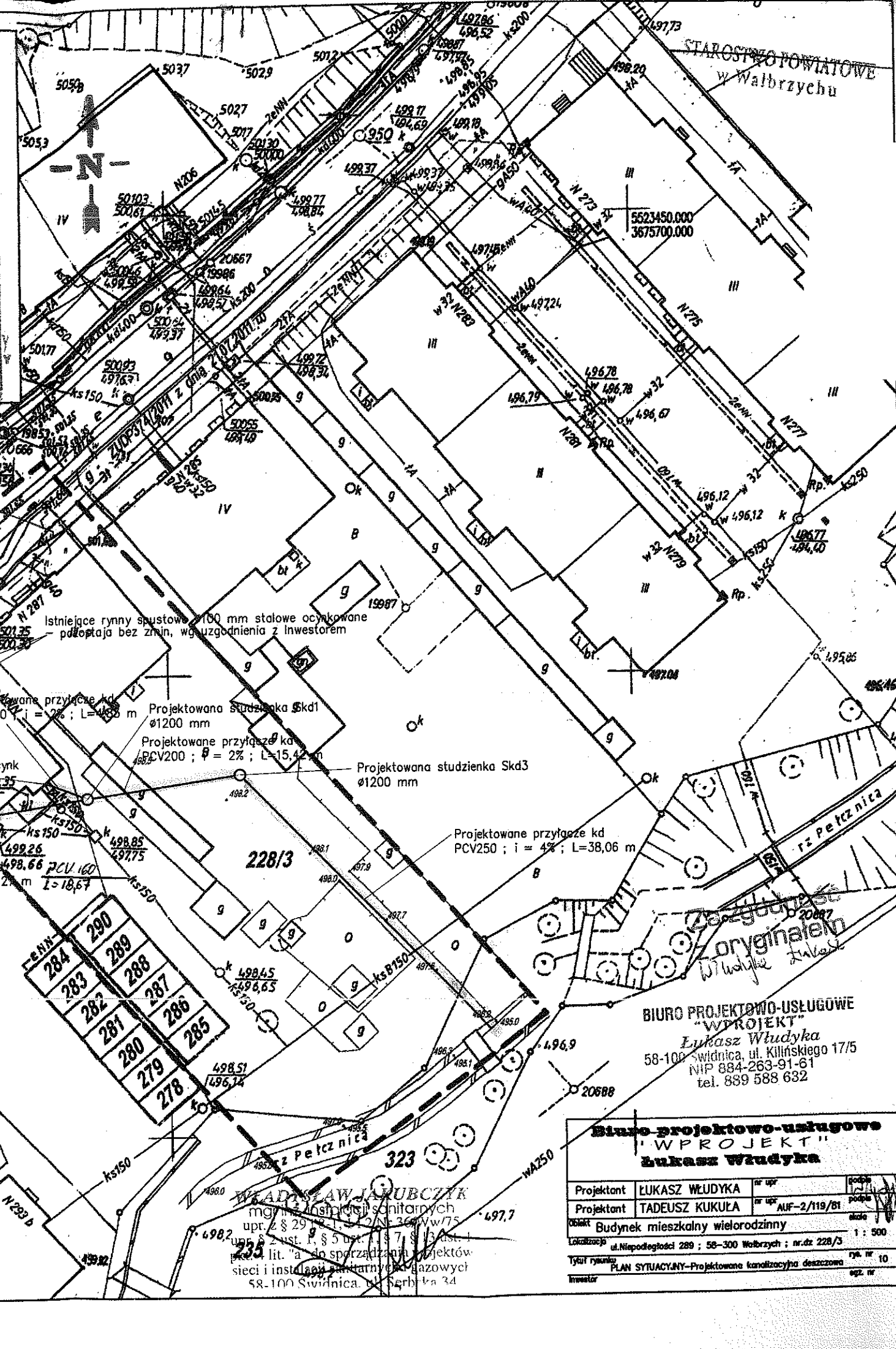
Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

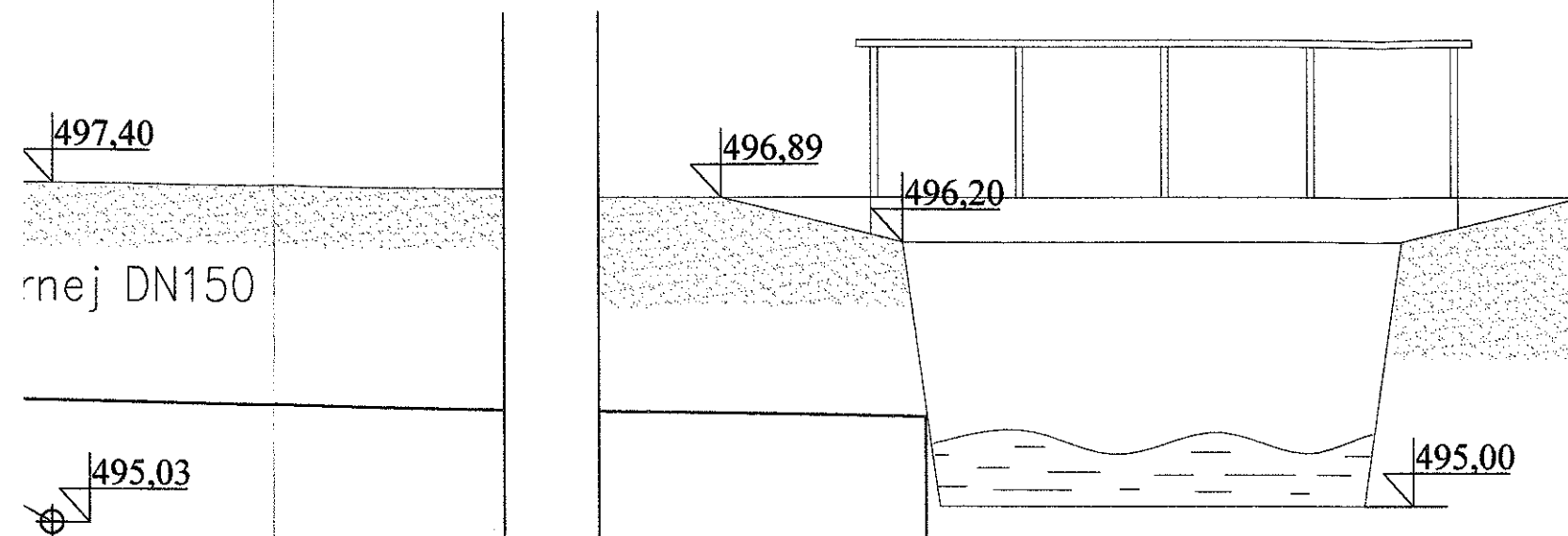


BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka  
58-100 Swidnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 859 588 632

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Łukasz Włudyka			
Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	godz.
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	godz.
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny	skala	1:500
Localizacja	ul. Niepodległości 289; 58-300 Walbrzych; nr. dz. 228/3	rys.	nr 10
Typ i rysunek	PLAN SYTUACYJNY-Projektowana kanalizacja deszczowa	opz.	nr
Inwestor			

WŁADYSŁAW J. KUBCZYK  
mgr inż. architekt sanitarnych  
upr. z § 29 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 ust. 1  
p. 1 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Swidnica, ul. Serbska 34

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1/2 Nr 85/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 18 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci instalacji sanitarnych i gospod. wyl.  
58-100 Swidulica, ul. Serbska 14

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władyka  
58-100 Swidulica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 864-263-91-61  
tel. 889 588 632

496,20

495,40

0,80

4%

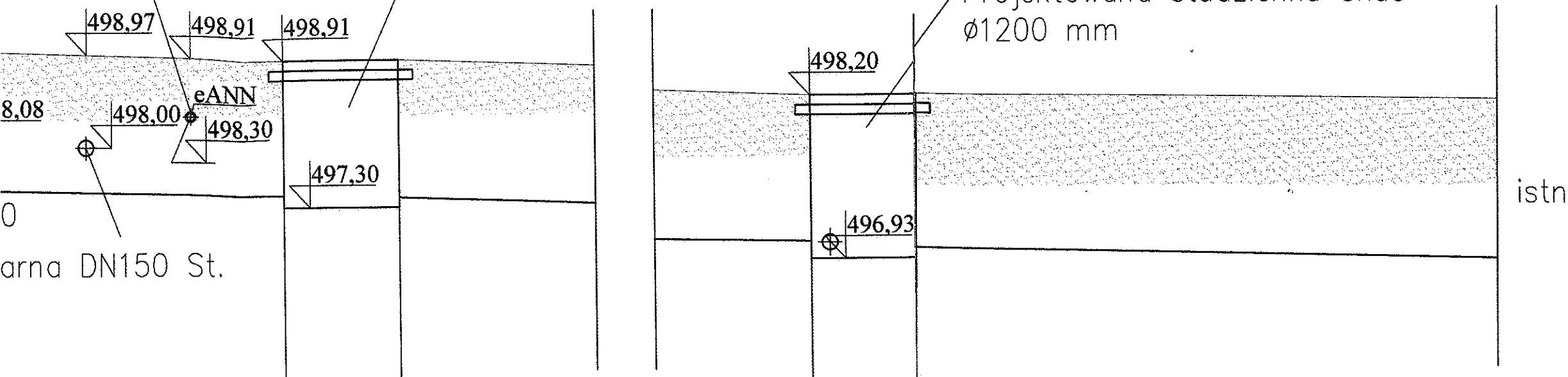
**Biuro projektowo-usługowe**  
**"WPROJEKT"**  
**Łukasz Władyka**

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		skala
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		1 : 50
Tytuł rysunku	Profil projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej		rys. nr 11
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr

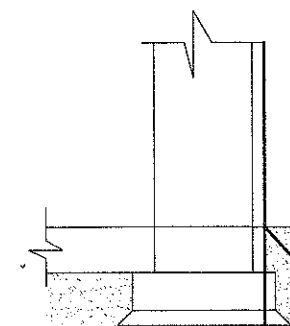
na PCV Arot DVK110  
in , L= 1,5 m

Projektowana studzienka Skd1  
ø1200 mm

Projektowana studzienka Skd3  
ø1200 mm



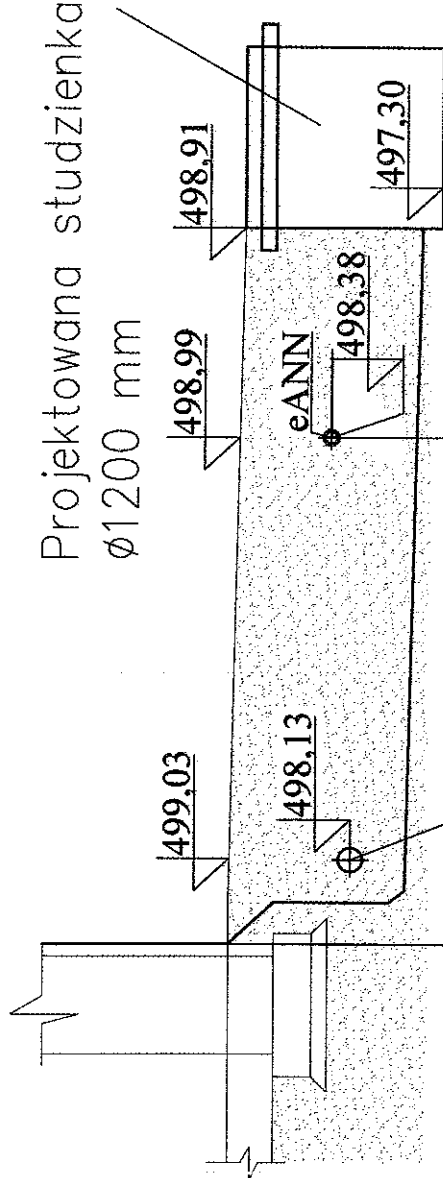
498,91	498,91	498,20	498,20
497,43	497,42	497,11	497,10
1,48	1,49	1,09	1,10
2%	PCV200	2 %	PCV250
	15,42 m		
	Grunt		



projektowana

<i>RZĘDNA TERENU</i>	499,14
<i>RZĘDNA OSI RUROC.</i>	497,64
<i>ZAGŁĘBIENIE ; m</i>	1,50
<i>DN+MAT/SPADKI</i>	PCV160
<i>ODLEŁOŚĆ ; m</i>	
<i>NAWIERZCHNIA</i>	

Projektowana studzienka Skd1  
 $\varnothing 1200 \text{ mm}$



istniejąca kanalizacja sanitarna DN150 St. rura ochronna PCV Arot DVK110 firmy Wawin, L= 1,5 m

RZĘDNA TERENU	499,03	498,91
RZĘDNA OSI RUROC.	497,73	497,63
ZAGŁĘBIENIE ; m	1,30	1,28
DN+MAT/SPADKI	PCV160	2%
ODLEŁOŚĆ ; m	4,83 m	
NAWIERZCHNIA	Grunt	

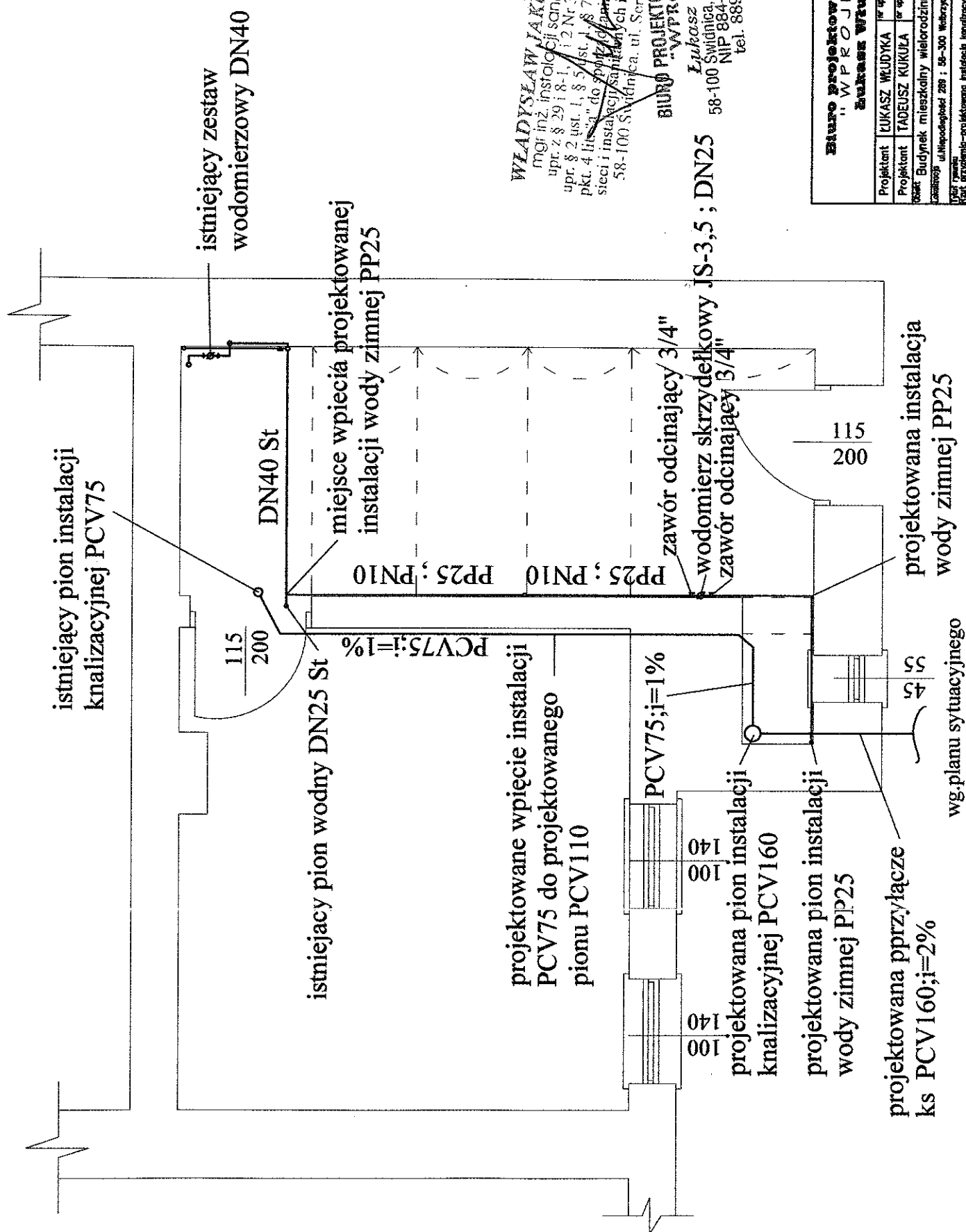
STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WP PROJEKT"  
Łukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

**Biuro projektowo-usługowe**  
"WP PROJEKT"  
**Łukasz Władysław**

Projektant	KUKASZ WŁUDYKA	nr upr		podpis	
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr	AUF-2/119/81	podpis	
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny				skala
Lokalizacja	ul.Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3				1 : 50
Tytuł rysunku	Profil projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej				rys. nr 11'
Investor	Gmina Wałbrzych ; Pl.Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych				egz. nr

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/W w/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i 8, 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych w gminach  
58-100 Wałbrzych, ul. Świdnicka 34



**WŁADYSŁAW JAKUBCZYK**  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1 i 2 Nr 36/W w/75  
pr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
i 2 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"AVTOPROJEKT"

**Lukasz Włodyka** 1715  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

**Biurowo projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Zulcassa Włodczyka**

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

projektowana pion instalacji  
knaizacyjnej PCV110

PCV110

projektowana pion instalacji  
wody zimnej PP25

PP20

zawór odcinający 1/2"

12 x 25  
17

100  
210

110  
210

100  
200

90  
180

60  
85

133  
175

9 x 30  
17

3 x 30  
17

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
ul. Świerkowa 34

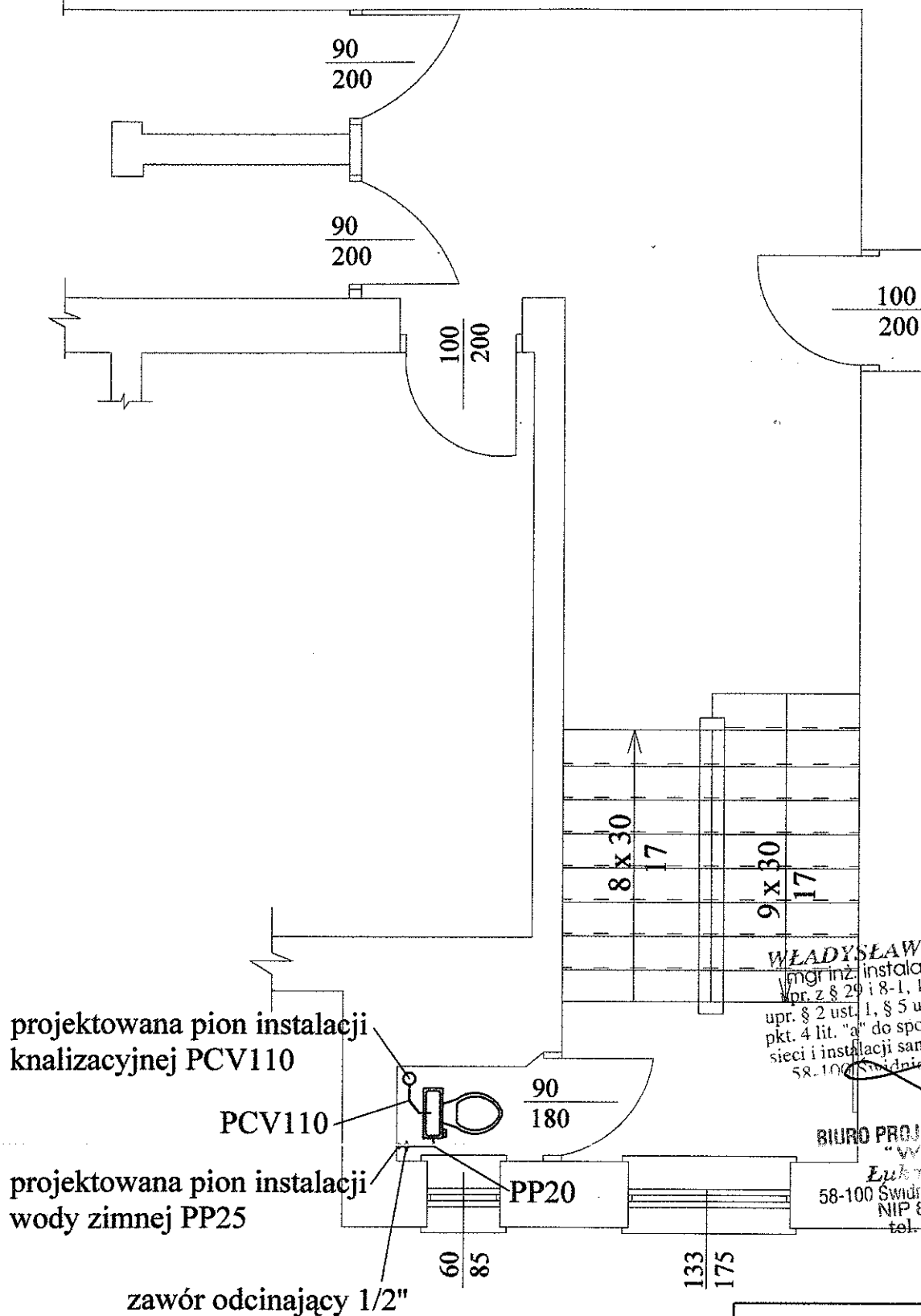
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.		podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny			data
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3			1 : 50
Typ rysunku	Rzut parteru - projektowana instalacja kanaizacyjna i wody zimnej			rys. nr 13
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; PL-Mogiletski 1 ; 58-300 Wałbrzych			opz. nr



STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



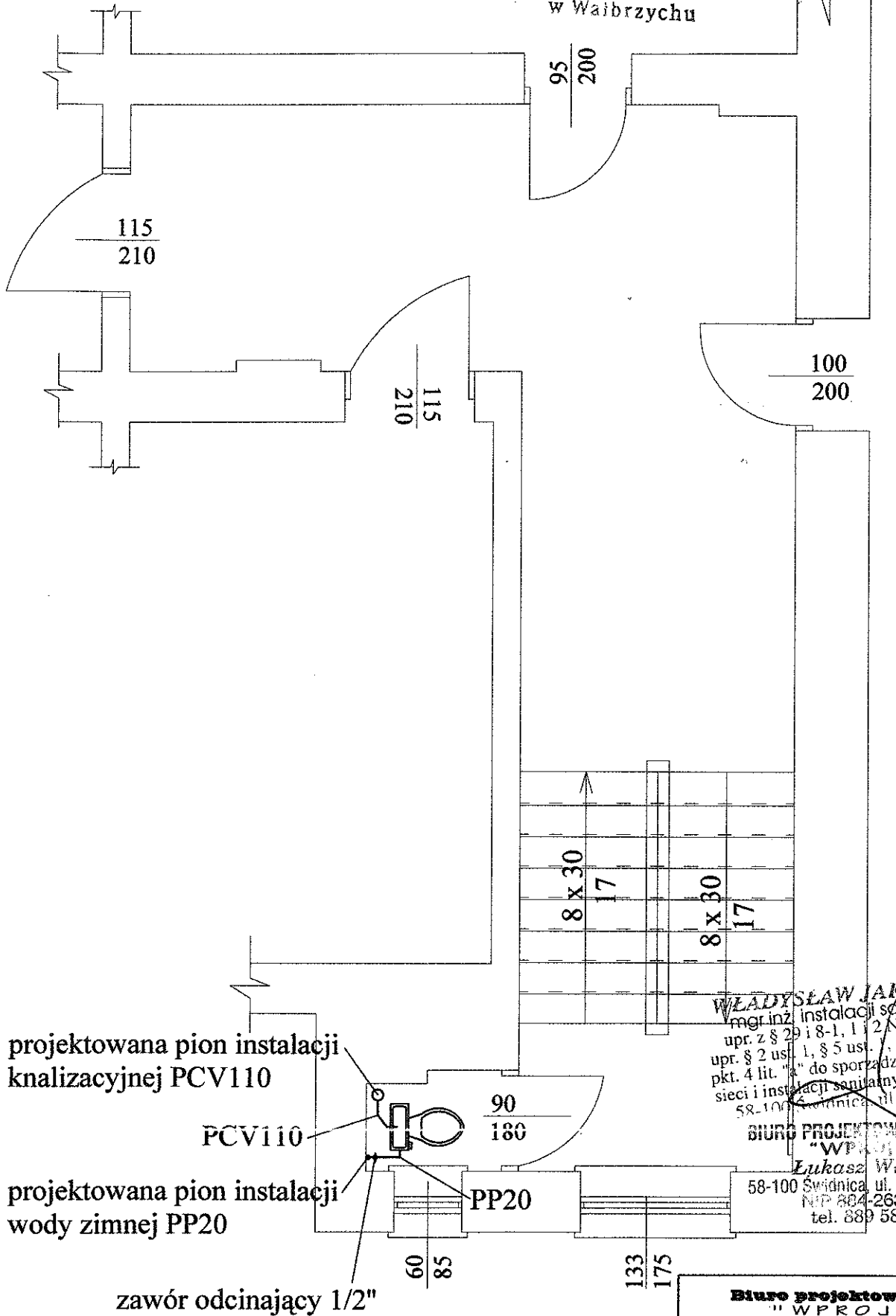
WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
Vpr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 86/W/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 1, § 2 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Sienkiewicza 24

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Łukasz Włudyka

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	22/19/81
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	AUF-2/119/81
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Skala rysunku	1 : 50		
Opis projektu	Zest. i plany - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej		
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Maglewicki 1 ; 58-300 Wałbrzych		

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



projektowana pion instalacji  
knaizacyjnej PCV110

PCV110

projektowana pion instalacji  
wody zimnej PP20

PP20

zawór odcinający 1/2"

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 30/W/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"

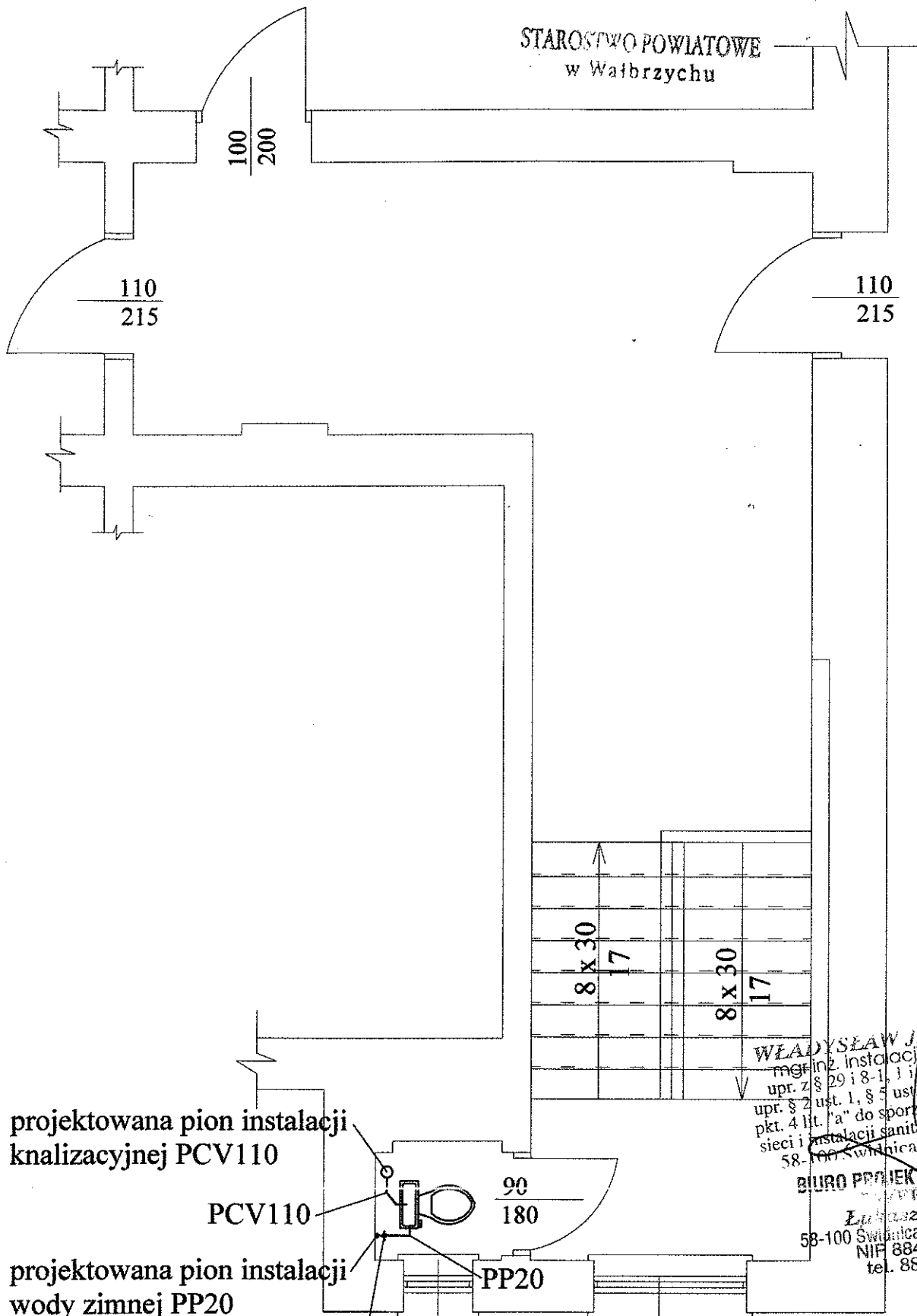
Lukasz Władysław

58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 804-263-91-61  
tel. 889 588 632

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Lukasz Władysław

Projektant	LUKASZ WŁADYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległość 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz. 228/3		skala
tytuł projektu	Kanalizacja - projektowana instalacja kanałizacyjna i wody zimnej		rys. nr
inwestor	Gmina Wałbrzych ; PL.Mogilnica 1 ; 58-300 Wałbrzych		opz. nr

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



projektowana pion instalacji  
knaizacyjnej PCV110

PCV110

projektowana pion instalacji  
wody zimnej PP20

90  
180

PP20

zawór odcinający 1/2"

60  
85

133  
175

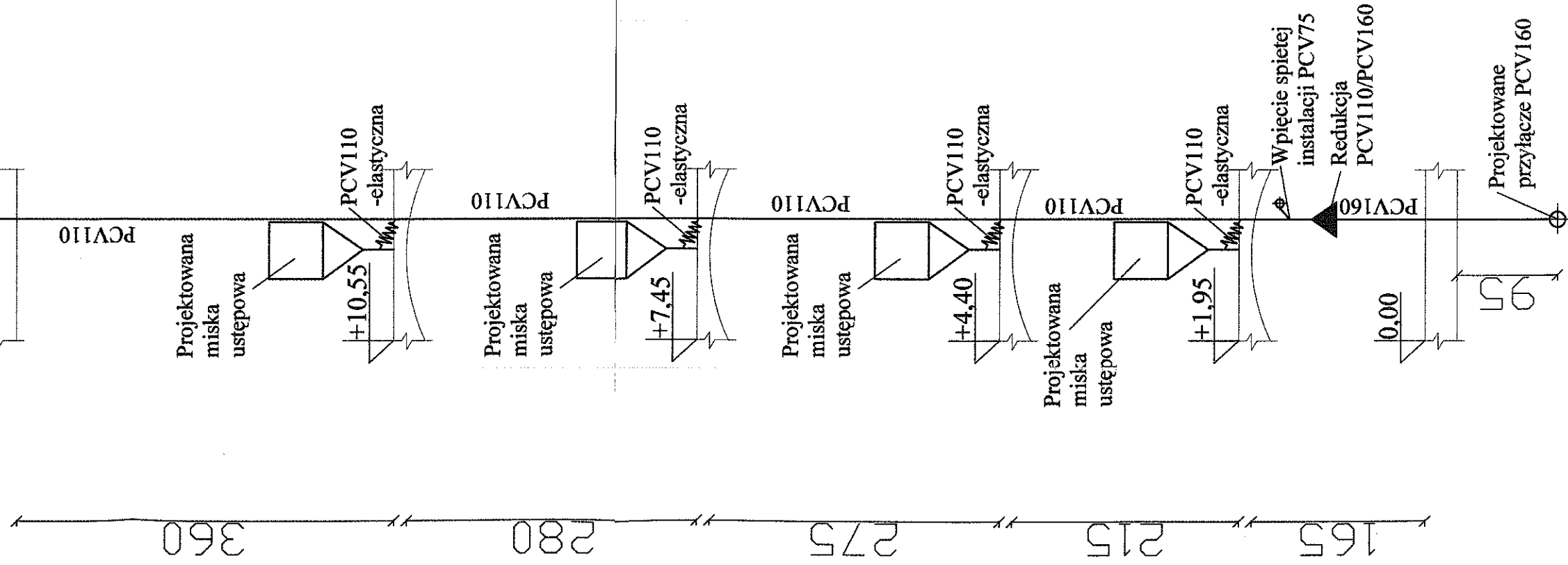
WŁADYSŁAW J. KUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z 8-29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/Ww/75  
upr. § 2 ust. 1, § 3 ust. 1, § 7 i 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów  
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
58-100 Świdnica, ul. Sorbeka 34

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władyka  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 632

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władyka

Projektant	ŁUKASZ WŁADYKA	nr upr.		podpis
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny			data
Lokalizacja	ul. Niepodległość 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz. 228/3			1 : 50
Tytuł projektu	projektowana instalacja kanaizacyjna i wody zimnej			rys. nr 16
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; PL.Mogilsko 1 ; 58-300 Wałbrzych			str. nr

Zaslepka  
odpowietrzająca  
-napowietrzająca  
instalację

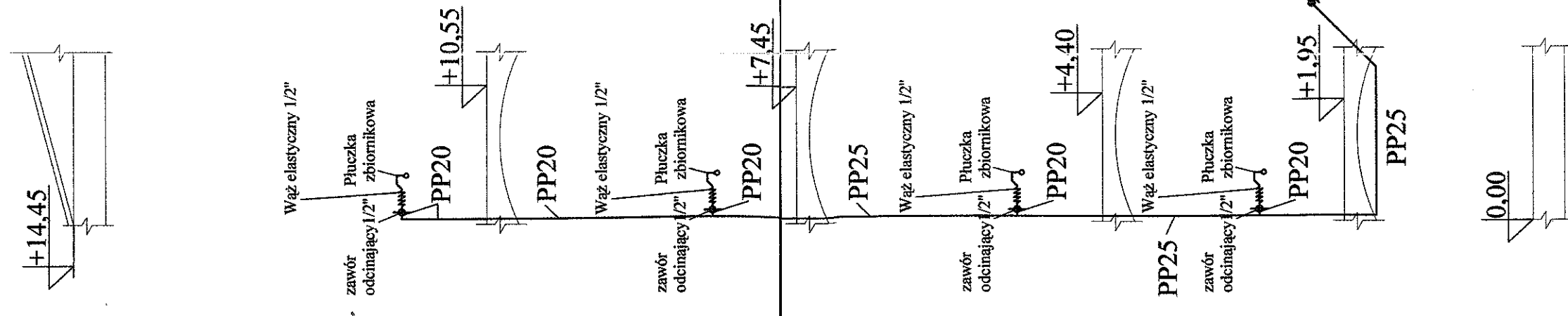


WŁADYSŁAW JAKUBCZYK  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i § 1, 1.1. Nr 36/W w/75  
upr. z § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do sprzączki i projektów  
cieci i instalacji sanitarnych i gazowych  
z § 100 Świdnica, ul. Świdnicka 34

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władysław  
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5  
NIP 884-263-91-61  
tel. 889 588 682

Biuro projektowo-usługowe  
"WPROJEKT"  
Łukasz Władysław

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny	nr upr.	podpis
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3	skala	1 : 50
Tytuł rysunku	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej	rys. nr	17
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych	egz. nr	



**WŁADYSŁAW JAKUBCZYK**  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. z § 29 i 18-1, i 12 Nr 36/W/75  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. "a" do specjalizacji w projek-  
sacji i instalacji sanitarnych i ciepłych  
środków grzewczych i chłodzących

**Biurowo projektowo-usługowe**  
**"WPROJEKT"**  
**Łukasz Władysław**

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr		podpis	
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr	AUF-2/119/81	podpis	
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny				
Lokalizacja	ul. Niepodległości 289 ; 58-300 Wałbrzych ; nr dz 228/3				
Tytuł rysunku	Rozwinięcie izometryczne wewnętrznej instalacji wody zimnej				
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Młodziński 1 ; 58-300 Wałbrzych				
				skala	1 : 50
				rys. nr	18
				opz. nr	