

**STAROSTA WAŁBRZYSKI
ZATWIERDZA**

projekt budowlany

*Wykonanie ubikacji spłukiwanych
ul. Niepodległości, 287, kłębnych, nr 228/3*
(nazwa, rodzaj i adres budowy)

Załącznik nr. 1 do decyzji nr. 1085/12

znaki 640.363.2012 16.07.2012
Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

PROJEKT BUDOWLANY

ZUP. STAROSTY
Grzegorz Grudziński

Starosta Powiatu Wałbrzyskiego
Wydział 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 podłączeniem do kanalizacji sanitarnej i odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych dla budynku przy ul. Niepodległości 287 w Wałbrzychu , nr działki 228/3.

BRANŻA : SANITARNA

PROJEKTOWAŁ :

<p>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.</p>	
<p>Jednostka projektowa: Biuro projektowo-usługowe WPROJEKT Łukasz Włudyka</p>	<p>BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE “WPROJEKT” <i>Łukasz Włudyka</i> 58-400 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5 NIP 824-263-91-61 tel. 889 588 632</p>
<p>Projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej : mgr inż. Władysław Jakubczyk Nr upr. 36/Ww/75 Nr upr. UAN.VI-f/3/83/85</p>	<p>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. Serbska 34</p>
<p>Projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej : Tadeusz Kukula Nr upr. AUF-2/119/81</p>	<p>TADEUSZ KUKUŁA 58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2 tel. 852-23-23 tel. 601 915 849 Uprawnienia budowlane do projektowania wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b Nr ewid. AUF-2/119/81-82 Wch</p>

Wałbrzych 20 lutego 2012.

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
“WPROJEKT”
Łukasz Włudyka
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 824-263-91-61
tel. 889 588 632

SPIS TRESCI

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 przyłącza 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
Rys. 19 Rozwiązanie spięcia pionów kanalizacyjnych-sz1.....15
Rys. 20 Rozwiązanie spięcia pionów kanalizacyjnych-sz2.....15
Rys. 21 Rozwiązanie wpięcia instalacji zimnej wody-sz3.....15

BIURO PROJEKTOWO-ANALIZOWE

"WPROJEKT"

Lukasz Władysław

58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/

NIP 884-283-91-61

tel. 889 882 632

I WARUNKI I UZGODNIENIA

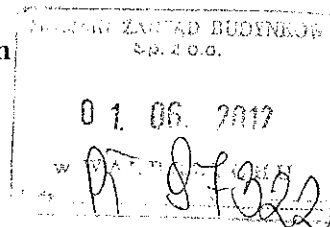
Prezydent Miasta
Wałbrzyska

TIT - p. A. Piasecki
Wałbrzych, dn. 28.05.2012.

T-2012/06/9/97322

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

Z upoważnienia
Prezydenta Miasta Wałbrzyska
Mariusz Rowiński
KIEROWNIK
Biura Gospodarki Nieruchomościami

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

OPINIA nr 79/2012

ZLECENIE Z/1650/2012

uzgodnienie dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia	Przyłącza: kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do budynku przy ul. Niepodległości 287 w Wałbrzychu.
Obiekt	Wałbrzych Obręb nr 39 Podgórze działka nr 228/3.
Oznaczenie map	
Zlecniodawca	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

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.
- Integralną częścią niniejszej opinii jest opieczetowany przez ZUDP projekt usytuowania uzgadnianego obiektu.

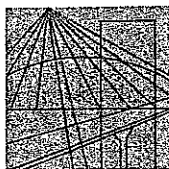
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
- Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor lub organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią "Zespół" o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu: decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania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

Przewodniczący Zespołu

Z upoważnienia Starosty

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU
Uzgodnienia i zatwierdzenia projektu

Małgorzata Juchniewicz



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2010-11-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Kukuła**

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 DOIIB)
Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
Tadeusz Kukuła

Za zgodność
z oryginałem
[Signature]

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
“WPROJEKT”
[Signature]
Lukasz Władyka
58-100 Świdnica, ul. Kilńskiego 17/5
NIP 884-268-91-61
tel. 889 588 632

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

Wałbrzych

dnia 29 marca 1982

Nr AU-F 2/119/81-82

**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

(imie i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 kwietnia 1951 r. w Świdnicy

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

./o

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kt 59.000 piśm. 71g

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Młodyka
58-100 Świdnica, ul. Wolńskiego 17/5
NIP 884-253-91-61
tel. 339 588 632

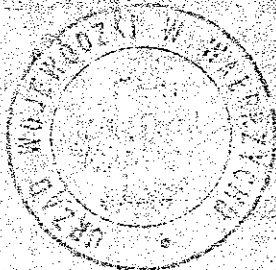
Za zgodność
z oryginałem
Lukasz Młodyka

Za zgodność z oryginałem

Tadeusz Kukuła

zwatel (sax) 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.



m. p.

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

Za zgodność
z oryginałem
Władysław Łukasz

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Władysław
58-100 Swidnica, ul. Kłmńskiego 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"

Lukasz Włudyka
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 884 584 463

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 gazowych
58-100 Świdnica, ul. Górńska 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

Legnica, dnia 09.02.2012 r.

Wasz znak:

Nasz znak: NW-L 412311 – 1/2a/2012

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
Władysław Kukula

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Kłomskiego 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),
- 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 Kozarski

*Za zgodność
z oryginałem
Władysław Jurek*

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

Otrzymują:

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

Sprawa prowadzi:

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

STAROSTA WAŁBRZYSKI
Aleja Wyzwolenia 20-24
58-300 WAŁBRZYCH

Województwo: dolnośląskie

Powiat: wałbrzyski

Gmina: Wałbrzych

Miejscowość: Wałbrzych

Jednostka ewidencyjna: 022109_1, WAŁBRZYCH

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

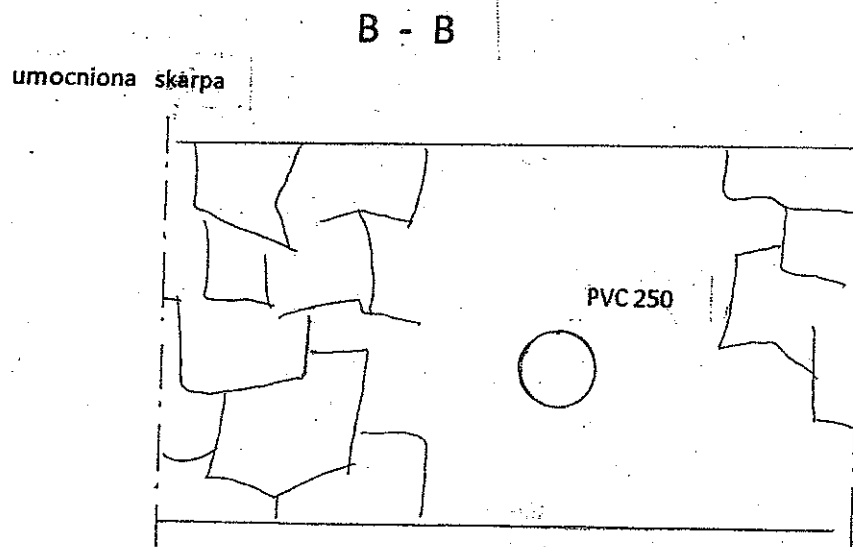
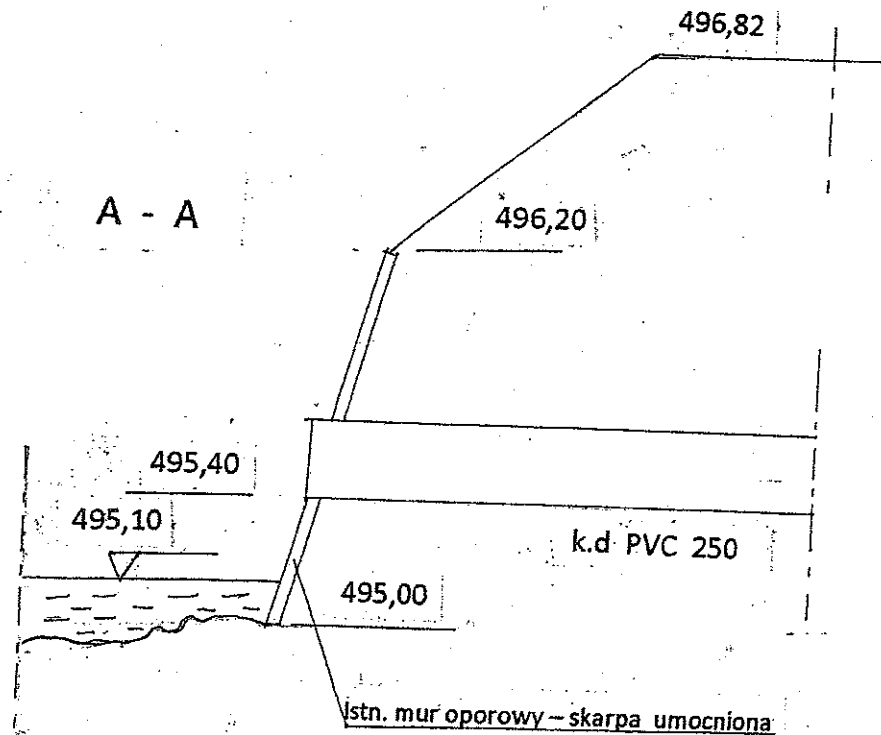
Suma pow.: 0,6221 ha

Zaproszenie do Skarbu
NACZELNIK
Wydziału Geodezji i Kartografii
Jerzy Kalinowski

Informuję, że Pani / Pan 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 (z późn. zm.)
Ma Pani / Pan prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania

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

OBUDOWA WYLOTU PRZEWODU skala 1 : 25



Za zgodność
z oryginałem
Władysław Kukula

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

TADEUSZ KUKUŁA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852-23 733 tel. 801 915 849
Uprawnienia budowlane do projekt. i nadzoru
wg 5-13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
Nrewid. AD-FW/19/81-82 Wch

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.

Kancelaria Miejskiego Zarządu Budynków
mgr inż. Bronisław Lis

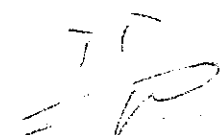
Za zgodność
z oryginałem
Włudyka Łukasz

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Włudyka
58-100 Świdnica, ul. Kłosek 17/6
NIP 884-263-91-61
tel. 889 588 632

URZĄD MIASTA
w Wałbrzychu
WYDZIAŁ
INFRASTRUKTURY MIASTA

Wałbrzych, 28 września 2005

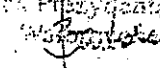
WIM/DGL/ZE.1/ 71400/ 49 /P/55773/2005


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

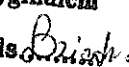
2005 05 04

PT 5094

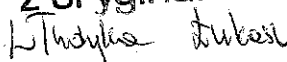
Udzielam Miejskiemu Zarządowi Budynków Spółce z o.o. w Wałbrzychu upoważnienia do składania w imieniu Prezydenta Miasta Wałbrzycha oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, z możliwością udzielenia dalszych upoważnień dla inwestorów, 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 Prezydenta Miasta

Włodzisław Marciniak

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

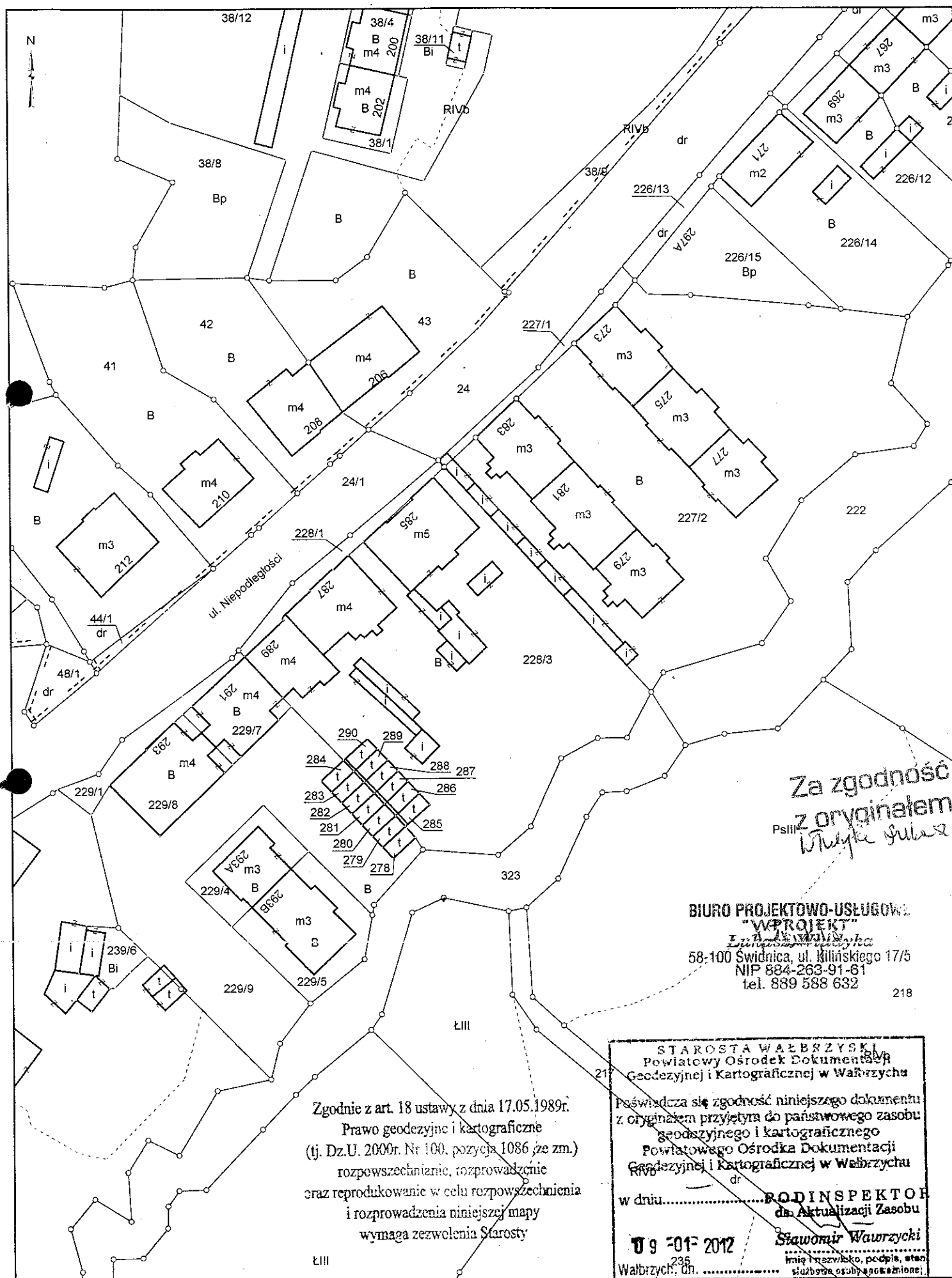
Za zgodność z oryginałem
data 12.09.2005 podpis 

Za zgodność
z oryginałem



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

Skala 1:1000



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:

Arkusz mapy	Numer działki	Położenie	Opis użytku	Klaso- użytek	Powierzchnia (ha)		Księga wieczysta
					klaso-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
Krzysztof Jurek

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

45
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 umożliwiają od daty niniejszego pisma odbiór ścieków bytowo-gospodarczych w ilościach:

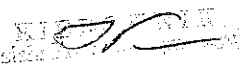
$Q_{sr.dob.} = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{max.dob.} = 2,0 \text{ m}^3/\text{d}$

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.:

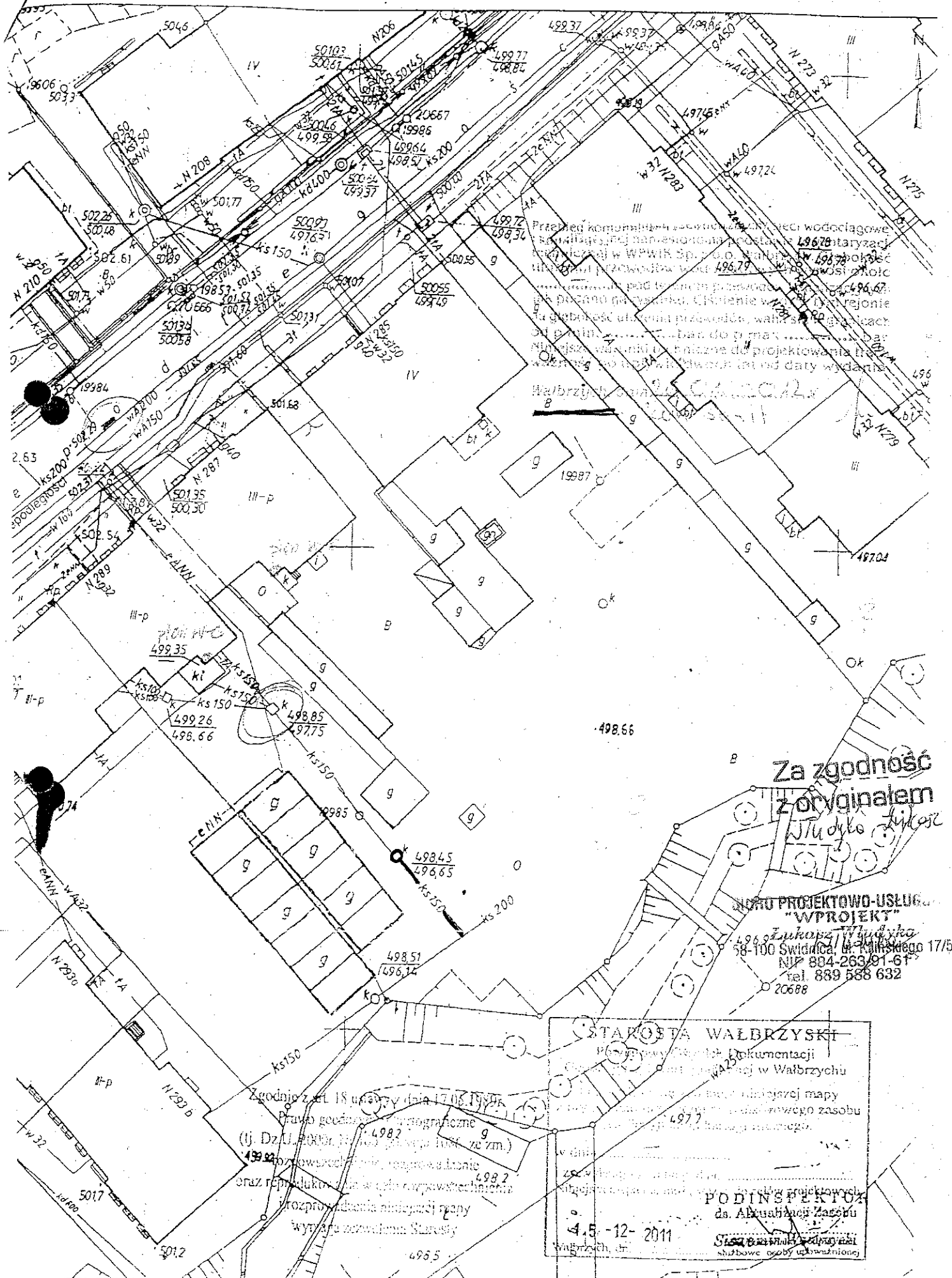
NIT- aa.
Sprawę prowadzi:
Gabriela Szyniszewska
tel. 74 64 88 175


Jędrzej Pędzior

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

Za zgodność
z oryginałem
Władysław Kubiś

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



II OPIS TECHNICZNY

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 spłukiwanych

do budynku nr 287 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 spłukiwane 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 sanitarne.

Ścieki bytowe z budynku przy ul. Niepodległości nr 287 należy odprowadzić do studzienki rewizyjnej Ø1200 mm posadowionej 3,0 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 zdemonstrować 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

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.

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.

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 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 biało-czerownego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Na ciągach pieszych

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
„WPROJEKT”
Lukasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Dąbskiego 17/5
NIP 884-263-3401
tel. 889 588 632

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. Zasypka 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:

- może wystąpić problem z przejściem przez pomieszczenia gospodarcze i pod murem, przejście pod murem prowadzić w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 250$ mm i zaizolować pianką poliuretanową.

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 dm³/m² dla przewodów,
- 0,20 dm³/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi.

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

- 0,40 dm³/m² 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, 2,0 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 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 włazem 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 włazem 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 wodociągowych 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 $0,11 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, 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:
- brak kolizji,

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).

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

6. Modernizacja ubikacji.

Modernizacja ubikacji w budynku związana jest z :

- demontażem ubikacji suchych
- demontażem pionów kanalizacji sanitarnej
- naprawą stropów pod ubikacjami suchymi
- montaż ubikacji spłukiwanych
- 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 287 znajdują się ubikacje suche będące ubikacjami wspólnymi dla osób na kolejnych pietrach budynku. Ubikacje suche wpięte są do pionu kanalizacyjnego Ø200 z rur kamionkowych kielichowych. Odpływ nieczystości odbywa się za pomocą lejów kamionkowych , a spłukiwane są ręcznie woda przez użytkowników ubikacji. Odpowietrzenie pionu kanalizacyjnego następuje poprzez rurę Ø125 stalowa cienkwarstwową 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 spłukiwania 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 spłukiwanych , zaprojektowano zestaw wodomierzowy składający się z :

- konsoli wodomierzowej

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

, który należy zamontować w miejscu wskazanym na rzucie przyziemia projektowanej instalacji wody zimnej , czy też na szczególnie wpięcia instalacji zimnej wody – sz3.

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

6.3 Roboty rozbiórkowe,naprawcze i montażowe.

W pierwszej kolejności należy zdemonstować konstrukcję ubikacje spłukiwane. Materiał z demontażu składować na zewnątrz budynku ,wywieźć i zutylizować ,na koszt Wykonawcy. Zdemonstować należy również deski znajdujące się bezpośrednio pod ubikacjami ze względu na ich zagrzybienie i butwienie drewna. W budynku przy ulicy Niepodległości 287 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 . Próbę 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 roboczemu przy którym należy sprawdzić szczelność kształtek Polipropylenowych.

Próby prowadzić przy obecności inspektora nadzoru będącego pełnomocnikiem Inwestora.

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884 083 90-61
tel. 889 585 032

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.

7. Warunki techniczne wykonania robót

UWAGA !

Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania w przyłączach: wodociagowych, 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 wodociagowych” – 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 287 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 KUKULA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852-23-31, tel. 601-915 81
Uprawnienia budowlane do projekt. i nadz.
wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. AU-1119/81-82 W-wa

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
LITWPROJEKT
Lukasz Litwin
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 3-1, 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
58-100 Świdnica, ul. Serbska 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

$\sum d_{ulm} = 3,6 \text{ l/s}$

Dla całego budynku : $\sum d_{ucb} = 10 \times 3,6 = 36,0 \text{ l/s}$

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

Suma odpływów jednostkowych dla przyłącza kanalizacji sanitarnej:

$\sum DU = \sum d_{uus} + \sum d_{ucb} = 10 + 36,0 = 46,0 \text{ l/s}$

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

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

$Q_{ww} = 0,5 \times \sqrt{46} = 3,39 ; \text{l/s}$

jeżeli $Q_{ww} < DU_{max} \implies Q_{ww} = 3,39 \text{ l/s}$

Obliczenia natężenia przepływu ścieków wykonano dla natężenia przepływu przykanalika do którego spływają ścieki sanitarne z czterech projektowanych ubikacji splukiwanych oraz z czterech pionów mieszkalnych spiętych do pionu projektowanego , ilość ścieków spływających które zostaną podłączone obejmuje wszystkie lokale mieszkalne. Dobrano średnice projektowanego przykanalika kanalizacji sanitarnej PCV160 i spadek 2% .

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

Obliczenia przykanalika.

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

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

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

A – powierzchnia odwadniana/dachu = 245 m²

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

$Q_d = 1,0 \times 245 \times 300 / 10000 = 7,35 \text{ l/s}$

W budynku niepodległości 287 wody opadowe z dachu odprowadzane będą do przyłącza kanalizacji deszczowej jedynie z jednej rynny zlokalizowanych od podwórka, zbierające wody opadowe z połowy połaci dachowej dlatego też prawdziwe $Q_d = 0,5 \times 7,35 = 3,67 \text{ l/s}$

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

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

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

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

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:

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

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

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

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.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest częściowa przebudowa zagospodarowania terenu wokół budynku nr 287 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 287 – wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- wykonanie studzienek rewizyjnych dla przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej – sks2 i skd 2.
- 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 oraz 250 x 5,0 mm , wraz ze studzienkami rewizyjnymi dn 1200 mm, ułożonymi w wykopie ciągłym o nachyleniu skarpy 1 : 0,75,
- 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 koliduje z istniejącą zabudową pomieszczeń gospodarczych lecz kolizja nie jest na tyle uciążliwa żeby uniemożliwiała realizację zadania.

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

Powierzchnia działki (terenu inwestycji): ok.3507,57 m²,

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WP PROJEKT"
Łukasz Władyka
58-100 Świdnica, ul. Kuńskiego 17/6
NIP: 525-263-91-61
tel. 071 328 632

- przyłącze kanalizacji sanitarnej: wykopy ok. 33,5 m², powierzchnia w rzucie wbudowywanego uzbrojenia: ok. 1,5 m².
- przyłącze kanalizacji deszczowej: wykopy ok. 52 m², powierzchnia w rzucie wbudowywanego uzbrojenia: 1,5 m².

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
SYMPOLERY
Lukaszuk Łukasz
58-100 Świdnica, ul. Miłoskiego 17/5
NIP 889 588 632
tel. 889 588 632

WŁADYSŁAW JARUŃCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i § 1.1 i 2 Nr 36/W
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1 i § 7 ust. 1
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i ciepłowniczych
58-100 Świdnica, ul. Sechowska 34

V. RYSUNKI

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Władyka
58-100 Swlenica, ul. Kilńskiego 17/5
NIP 884-265-91-61
tel. 889 588 632

Sekcja mapy zasadniczej :

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

1965/4

Układ wysokości:

Kronsztad 60

Aktualizację mapy wykonano w styczniu 2012 r.

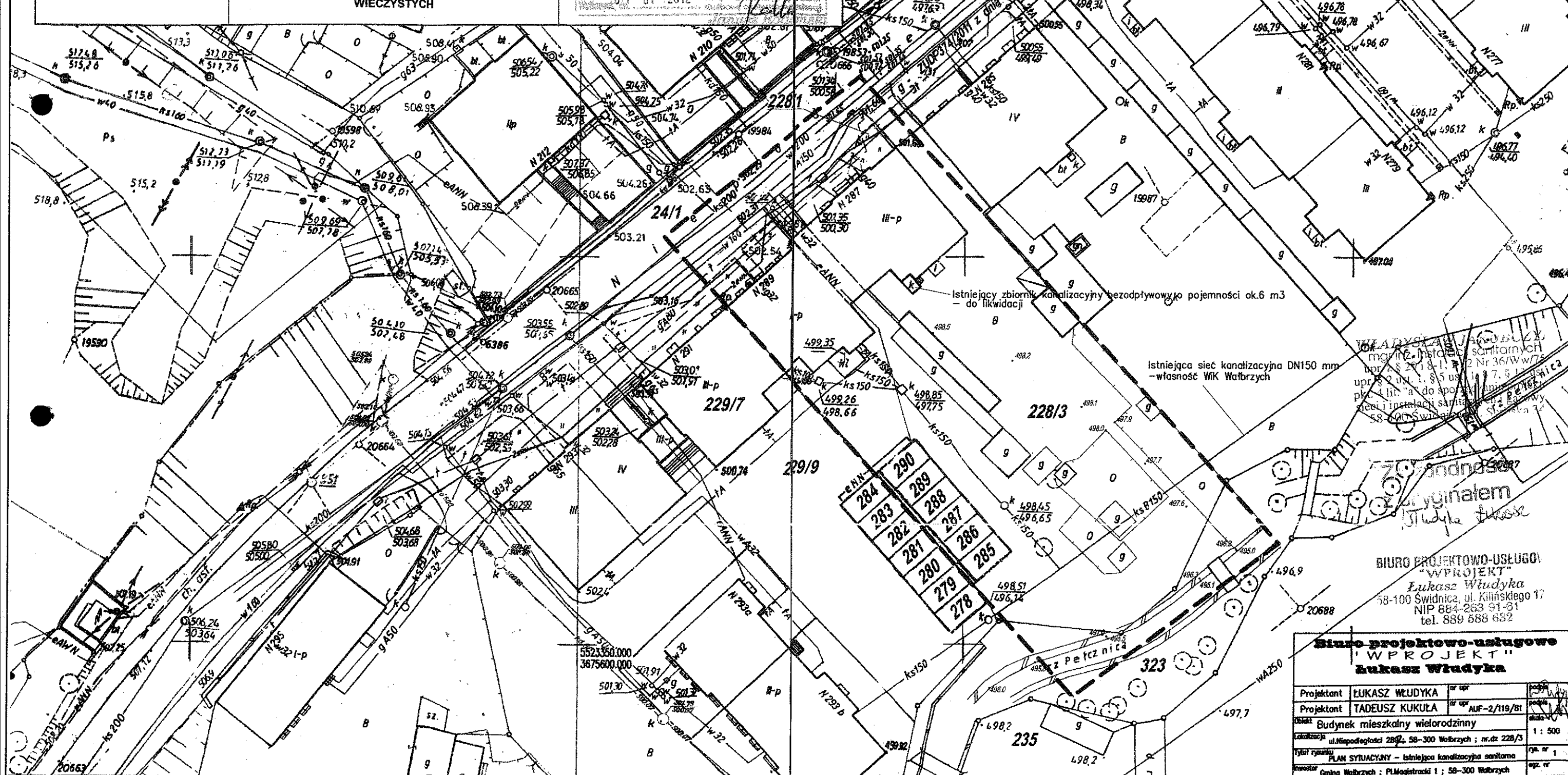
zakres opracowania - linia przerywana

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

Klausur

[illegible]



$\frac{1}{\sqrt{2}}$



~~Pracownice i instalacje sanitarnych
Nr 2 ul. 1, \$5 usł. 197, \$10 usł.
4 lit. "a" do sporządzenia planów
instalacji sanitarnych - 100 zł
68-00 Swiętoszka St.ńska 3~~

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

Biurowo projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Władysław

Projektant	LUKASZ WŁUDYKA	nr. 042	podp.	
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr. 042	podp.	
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Kalocalizacja	ul. Hłopotogłóci 282/3, 58-300 Wałbrzych ; nr. dz. 228/3			
Wytył graniczny	PLAN SYTUACYJNY - Istniejąca kanalizacja sanitarna			
Investor	Gmina Wałbrzych ; PLM&Astradzi 1 ; 58-300 Wałbrzych	rys. nr	1	
		egz. nr		

No. 287

Woj. DOLNOŚLĄSKIE
Powiat: WAŁBRZYSKI
Jed. ewid. 022109_1 - WAŁBRZYCH
Obręb ewidencyjny: 0039 - PODGÓRZE
Nr Dz.: 426/2012
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

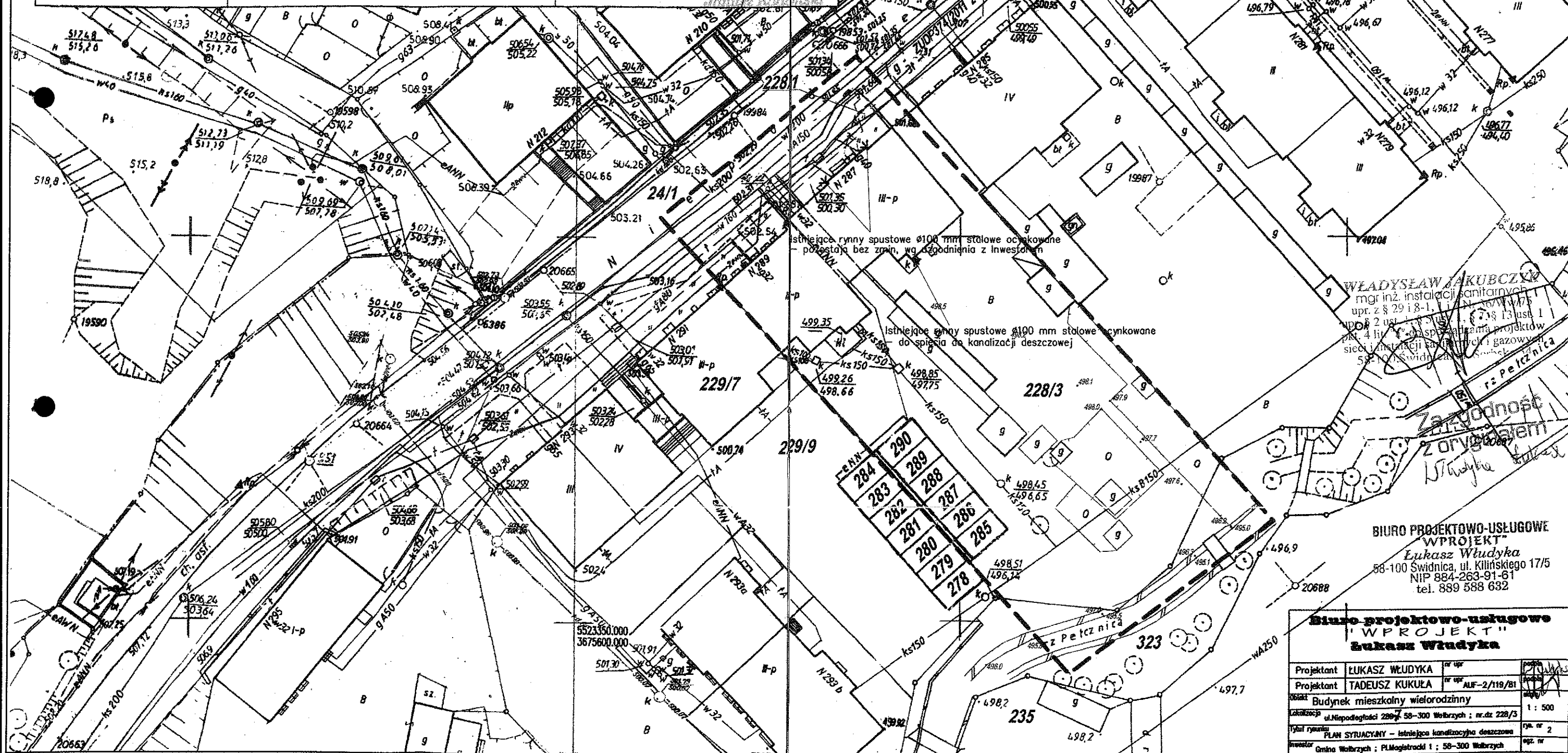
**MAPA ZOSTAŁA WYKONANA BEZ USTALEŃ OBCEJ
SŁUŻBNOŚCI GRUNTOWYCH UJAWNIONYCH W KSIĘGACH
WIECZYSTYCH**

Klauzula:

STANOWISKO WAŁBRZYSKI
Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii
Geodezyjny i Kartograficzny w Wałbrzychu
W obszarze oznaczonym linią przerywaną
została wykonana aktualizacja treści mapy zasadniczej. Dokumenty z
pomiaru uzupełniono o dane geodezyjne z dnia 31-01-2012
pod nr 91-018/12
Poniższa mapa nie może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
zawieszenia na budowę podlegają wytyczeniu i
rozgraniczeniu przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.
3.1-01-2012

GEODEZJA UPRAWNIONY

Piotr Ostrowski
ul. Towarowa 17 58-100
tel. 0 602 69 48-64
e-mail: ostrowski@wp.pl



WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z 8-29 i 8-1, 11-1, 12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 18-1, 19-1, 20-1, 21-1, 22-1, 23-1, 24-1, 25-1, 26-1, 27-1, 28-1, 29-1, 30-1, 31-1, 32-1, 33-1, 34-1, 35-1, 36-1, 37-1, 38-1, 39-1, 40-1, 41-1, 42-1, 43-1, 44-1, 45-1, 46-1, 47-1, 48-1, 49-1, 50-1, 51-1, 52-1, 53-1, 54-1, 55-1, 56-1, 57-1, 58-1, 59-1, 60-1, 61-1, 62-1, 63-1, 64-1, 65-1, 66-1, 67-1, 68-1, 69-1, 70-1, 71-1, 72-1, 73-1, 74-1, 75-1, 76-1, 77-1, 78-1, 79-1, 80-1, 81-1, 82-1, 83-1, 84-1, 85-1, 86-1, 87-1, 88-1, 89-1, 90-1, 91-1, 92-1, 93-1, 94-1, 95-1, 96-1, 97-1, 98-1, 99-1, 100-1, 101-1, 102-1, 103-1, 104-1, 105-1, 106-1, 107-1, 108-1, 109-1, 110-1, 111-1, 112-1, 113-1, 114-1, 115-1, 116-1, 117-1, 118-1, 119-1, 120-1, 121-1, 122-1, 123-1, 124-1, 125-1, 126-1, 127-1, 128-1, 129-1, 130-1, 131-1, 132-1, 133-1, 134-1, 135-1, 136-1, 137-1, 138-1, 139-1, 140-1, 141-1, 142-1, 143-1, 144-1, 145-1, 146-1, 147-1, 148-1, 149-1, 150-1, 151-1, 152-1, 153-1, 154-1, 155-1, 156-1, 157-1, 158-1, 159-1, 160-1, 161-1, 162-1, 163-1, 164-1, 165-1, 166-1, 167-1, 168-1, 169-1, 170-1, 171-1, 172-1, 173-1, 174-1, 175-1, 176-1, 177-1, 178-1, 179-1, 180-1, 181-1, 182-1, 183-1, 184-1, 185-1, 186-1, 187-1, 188-1, 189-1, 190-1, 191-1, 192-1, 193-1, 194-1, 195-1, 196-1, 197-1, 198-1, 199-1, 200-1, 201-1, 202-1, 203-1, 204-1, 205-1, 206-1, 207-1, 208-1, 209-1, 210-1, 211-1, 212-1, 213-1, 214-1, 215-1, 216-1, 217-1, 218-1, 219-1, 220-1, 221-1, 222-1, 223-1, 224-1, 225-1, 226-1, 227-1, 228-1, 229-1, 230-1, 231-1, 232-1, 233-1, 234-1, 235-1, 236-1, 237-1, 238-1, 239-1, 240-1, 241-1, 242-1, 243-1, 244-1, 245-1, 246-1, 247-1, 248-1, 249-1, 250-1, 251-1, 252-1, 253-1, 254-1, 255-1, 256-1, 257-1, 258-1, 259-1, 260-1, 261-1, 262-1, 263-1, 264-1, 265-1, 266-1, 267-1, 268-1, 269-1, 270-1, 271-1, 272-1, 273-1, 274-1, 275-1, 276-1, 277-1, 278-1, 279-1, 280-1, 281-1, 282-1, 283-1, 284-1, 285-1, 286-1, 287-1, 288-1, 289-1, 290-1, 291-1, 292-1, 293-1, 294-1, 295-1, 296-1, 297-1, 298-1, 299-1, 300-1, 301-1, 302-1, 303-1, 304-1, 305-1, 306-1, 307-1, 308-1, 309-1, 310-1, 311-1, 312-1, 313-1, 314-1, 315-1, 316-1, 317-1, 318-1, 319-1, 320-1, 321-1, 322-1, 323-1, 324-1, 325-1, 326-1, 327-1, 328-1, 329-1, 330-1, 331-1, 332-1, 333-1, 334-1, 335-1, 336-1, 337-1, 338-1, 339-1, 340-1, 341-1, 342-1, 343-1, 344-1, 345-1, 346-1, 347-1, 348-1, 349-1, 350-1, 351-1, 352-1, 353-1, 354-1, 355-1, 356-1, 357-1, 358-1, 359-1, 360-1, 361-1, 362-1, 363-1, 364-1, 365-1, 366-1, 367-1, 368-1, 369-1, 370-1, 371-1, 372-1, 373-1, 374-1, 375-1, 376-1, 377-1, 378-1, 379-1, 380-1, 381-1, 382-1, 383-1, 384-1, 385-1, 386-1, 387-1, 388-1, 389-1, 390-1, 391-1, 392-1, 393-1, 394-1, 395-1, 396-1, 397-1, 398-1, 399-1, 400-1, 401-1, 402-1, 403-1, 404-1, 405-1, 406-1, 407-1, 408-1, 409-1, 410-1, 411-1, 412-1, 413-1, 414-1, 415-1, 416-1, 417-1, 418-1, 419-1, 420-1, 421-1, 422-1, 423-1, 424-1, 425-1, 426-1, 427-1, 428-1, 429-1, 430-1, 431-1, 432-1, 433-1, 434-1, 435-1, 436-1, 437-1, 438-1, 439-1, 440-1, 441-1, 442-1, 443-1, 444-1, 445-1, 446-1, 447-1, 448-1, 449-1, 450-1, 451-1, 452-1, 453-1, 454-1, 455-1, 456-1, 457-1, 458-1, 459-1, 460-1, 461-1, 462-1, 463-1, 464-1, 465-1, 466-1, 467-1, 468-1, 469-1, 470-1, 471-1, 472-1, 473-1, 474-1, 475-1, 476-1, 477-1, 478-1, 479-1, 480-1, 481-1, 482-1, 483-1, 484-1, 485-1, 486-1, 487-1, 488-1, 489-1, 490-1, 491-1, 492-1, 493-1, 494-1, 495-1, 496-1, 497-1, 498-1, 499-1, 500-1, 501-1, 502-1, 503-1, 504-1, 505-1, 506-1, 507-1, 508-1, 509-1, 510-1, 511-1, 512-1, 513-1, 514-1, 515-1, 516-1, 517-1, 518-1, 519-1, 520-1, 521-1, 522-1, 523-1, 524-1, 525-1, 526-1, 527-1, 528-1, 529-1, 530-1, 531-1, 532-1, 533-1, 534-1, 535-1, 536-1, 537-1, 538-1, 539-1, 540-1, 541-1, 542-1, 543-1, 544-1, 545-1, 546-1, 547-1, 548-1, 549-1, 550-1, 551-1, 552-1, 553-1, 554-1, 555-1, 556-1, 557-1, 558-1, 559-1, 560-1, 561-1, 562-1, 563-1, 564-1, 565-1, 566-1, 567-1, 568-1, 569-1, 570-1, 571-1, 572-1, 573-1, 574-1, 575-1, 576-1, 577-1, 578-1, 579-1, 580-1, 581-1, 582-1, 583-1, 584-1, 585-1, 586-1, 587-1, 588-1, 589-1, 590-1, 591-1, 592-1, 593-1, 594-1, 595-1, 596-1, 597-1, 598-1, 599-1, 600-1, 601-1, 602-1, 603-1, 604-1, 605-1, 606-1, 607-1, 608-1, 609-1, 610-1, 611-1, 612-1, 613-1, 614-1, 615-1, 616-1, 617-1, 618-1, 619-1, 620-1, 621-1, 622-1, 623-1, 624-1, 625-1, 626-1, 627-1, 628-1, 629-1, 630-1, 631-1, 632-1, 633-1, 634-1, 635-1, 636-1, 637-1, 638-1, 639-1, 640-1, 641-1, 642-1, 643-1, 644-1, 645-1, 646-1, 647-1, 648-1, 649-1, 650-1, 651-1, 652-1, 653-1, 654-1, 655-1, 656-1, 657-1, 658-1, 659-1, 660-1, 661-1, 662-1, 663-1, 664-1, 665-1, 666-1, 667-1, 668-1, 669-1, 670-1, 671-1, 672-1, 673-1, 674-1, 675-1, 676-1, 677-1, 678-1, 679-1, 680-1, 681-1, 682-1, 683-1, 684-1, 685-1, 686-1, 687-1, 688-1, 689-1, 690-1, 691-1, 692-1, 693-1, 694-1, 695-1, 696-1, 697-1, 698-1, 699-1, 700-1, 701-1, 702-1, 703-1, 704-1, 705-1, 706-1, 707-1, 708-1, 709-1, 710-1, 711-1, 712-1, 713-1, 714-1, 715-1, 716-1, 717-1, 718-1, 719-1, 720-1, 721-1, 722-1, 723-1, 724-1, 725-1, 726-1, 727-1, 728-1, 729-1, 730-1, 731-1, 732-1, 733-1, 734-1, 735-1, 736-1, 737-1, 738-1, 739-1, 740-1, 741-1, 742-1, 743-1, 744-1, 745-1, 746-1, 747-1, 748-1, 749-1, 750-1, 751-1, 752-1, 753-1, 754-1, 755-1, 756-1, 757-1, 758-1, 759-1, 760-1, 761-1, 762-1, 763-1, 764-1, 765-1, 766-1, 767-1, 768-1, 769-1, 770-1, 771-1, 772-1, 773-1, 774-1, 775-1, 776-1, 777-1, 778-1, 779-1, 780-1, 781-1, 782-1, 783-1, 784-1, 785-1, 786-1, 787-1, 788-1, 789-1, 790-1, 791-1, 792-1, 793-1, 794-1, 795-1, 796-1, 797-1, 798-1, 799-1, 800-1, 801-1, 802-1, 803-1, 804-1, 805-1, 806-1, 807-1, 808-1, 809-1, 810-1, 811-1, 812-1, 813-1, 814-1, 815-1, 816-1, 817-1, 818-1, 819-1, 820-1, 821-1, 822-1, 823-1, 824-1, 825-1, 826-1, 827-1, 828-1, 829-1, 830-1, 831-1, 832-1, 833-1, 834-1, 835-1, 836-1, 837-1, 838-1, 839-1, 840-1, 841-1, 842-1, 843-1, 844-1, 845-1, 846-1, 847-1, 848-1, 849-1, 850-1, 851-1, 852-1, 853-1, 854-1, 855-1, 856-1, 857-1, 858-1, 859-1, 860-1, 861-1, 862-1, 863-1, 864-1, 865-1, 866-1, 867-1, 868-1, 869-1, 870-1, 871-1, 872-1, 873-1, 874-1, 875-1, 876-1, 877-1, 878-1, 879-1, 880-1, 881-1, 882-1, 883-1, 884-1, 885-1, 886-1, 887-1, 888-1, 889-1, 890-1, 891-1, 892-1, 893-1, 894-1, 895-1, 896-1, 897-1, 898-1, 899-1, 900-1, 901-1, 902-1, 903-1, 904-1, 905-1, 906-1, 907-1, 908-1, 909-1, 910-1, 911-1, 912-1, 913-1, 914-1, 915-1, 916-1, 917-1, 918-1, 919-1, 920-1, 921-1, 922-1, 923-1, 924-1, 925-1, 926-1, 927-1, 928-1, 929-1, 930-1, 931-1, 932-1, 933-1, 934-1, 935-1, 936-1, 937-1, 938-1, 939-1, 940-1, 941-1, 942-1, 943-1, 944-1, 945-1, 946-1, 947-1, 948-1, 949-1, 950-1, 951-1, 952-1, 953-1, 954-1, 955-1, 956-1, 957-1, 958-1, 959-1, 960-1, 961-1, 962-1, 963-1, 964-1, 965-1, 966-1, 967-1, 968-1, 969-1, 970-1, 971-1, 972-1, 973-1, 974-1, 975-1, 976-1, 977-1, 978-1, 979-1, 980-1, 981-1, 982-1, 983-1, 984-1, 985-1, 986-1, 987-1, 988-1, 989-1, 990-1, 991-1, 992-1, 993-1, 994-1, 995-1, 996-1, 997-1, 998-1, 999-1, 1000-1, 1001-1, 1002-1, 1003-1, 1004-1, 1005-1, 1006-1, 1007-1, 1008-1, 1009-1, 1010-1, 1011-1, 1012-1, 1013-1, 1014-1, 1015-1, 1016-1, 1017-1, 1018-1, 1019-1, 1020-1, 1021-1, 1022-1, 1023-1, 1024-1, 1025-1, 1026-1, 1027-1, 1028-1, 1029-1, 1030-1, 1031-1, 1032-1, 1033-1, 1034-1, 1035-1, 1036-1, 1037-1, 1038-1, 1039-1, 1040-1, 1041-1, 1042-1, 1043-1, 1044-1, 1045-1, 1046-1, 1047-1, 1048-1, 1049-1, 1050-1, 1051-1, 1052-1, 1053-1, 1054-1, 1055-1, 1056-1, 1057-1, 1058-1, 1059-1, 1060-1, 1061-1, 1062-1, 1063-1, 1064-1, 1065-1, 1066-1, 1067-1, 1068-1, 1069-1, 1070-1, 1071-1, 1072-1, 1073-1, 1074-1, 1075-1, 1076-1, 1077-1, 1078-1, 1079-1, 1080-1, 1081-1, 1082-1, 1083-1, 1084-1, 1085-1, 1086-1, 1087-1, 1088-1, 1089-1, 1090-1, 1091-1, 1092-1, 1093-1, 1094-1, 1095-1, 1096-1, 1097-1, 1098-1, 1099-1, 1100-1, 1101-1, 1102-1, 1103-1, 1104-1, 1105-1, 1106-1, 1107-1, 1108-1, 1109-1, 1110-1, 1111-1, 1112-1, 1113-1, 1114-1, 1115-1, 1116-1, 1117-1, 1118-1, 1119-1, 1120-1, 1121-1, 1122-1, 1123-1, 1124-1, 1125-1, 1126-1, 1127-1, 1128-1, 1129-1, 1130-1, 1131-1, 1132-1, 1133-1, 1134-1, 1135-1, 1136-1, 1137-1, 1138-1, 1139-1, 1140-1, 1141-1, 1142-1, 1143-1, 1144-1, 1145-1, 1146-1, 1147-1, 1148-1, 1149-1, 1150-1, 1151-1, 1152-1, 1153-1, 1154-1, 1155-1, 1156-1, 1157-1, 1158-1, 1159-1, 1160-1, 1161-1, 1162-1, 1163-1, 1164-1, 1165-1, 1166-1, 1167-1, 1168-1, 1169-1, 1170-1, 1171-1, 1172-1, 1173-1, 1174-1, 1175-1, 1176-1, 1177-1, 1178-1, 1179-1, 1180-1, 1181-1, 1182-1, 1183-1, 1184-1, 1185-1, 1186-1, 1187-1, 1188-1, 1189-1, 1190-1, 1191-1, 1192-1, 1193-1, 1194-1, 1195-1, 1196-1, 1197-1, 1198-1, 1199-1, 1200-1, 1201-1, 1202-1, 1203-1, 1204-1, 1205-1, 1206-1, 1207-1, 1208-1, 1209-1, 1210-1, 1211-1, 1212-1, 1213-1, 1214-1, 1215-1, 1216-1, 1217-1, 1218-1, 1219-1, 1220-1, 1221-1, 1222-1, 1223-1, 1224-1, 1225-1, 1226-1, 1227-1, 1228-1, 1229-1, 1230-1, 1231-1, 1232-1, 1233-1, 1234-1, 1235-1, 1236-1, 1237-1, 1238-1, 1239-1, 1240-1, 1241-1, 1242-1, 1243-1, 1244-1, 1245-1, 1246-1, 1247-1, 1248-1, 1249-1, 1250-1, 1251-1, 1252-1, 1253-1, 1254-1, 1255-1, 1256-1, 1257-1, 1258-1, 1259-1, 1260-1, 1261-1, 1262-1, 1263-1, 1264-1, 1265-1, 1266-1, 1267-1, 1268-1, 1269-1, 1270-1, 1271-1, 1272-1, 1273-1, 1274-1, 1275-1, 1276-1, 1277-1, 1278-1, 1279-1, 1280-1, 1281-1, 1282-1, 1283-1, 1284-1, 1285-1, 1286-1, 1287-1, 1288-1, 1289-1, 1290-1, 1291-1, 1292-1, 1293-1, 1294-1, 1295-1, 1296-1, 1297-1, 1298-1, 1299-1, 1300-1, 1301-1, 1302-1, 1303-1, 1304-1, 1305-1, 1306-1, 1307-1, 1308-1, 1309-1, 1310-1, 1311-1, 1312-1, 1313-1, 1314-1, 1315-1, 1316-1, 1317-1, 1318-1, 1319-1, 1320-1, 1321-1, 1322-1, 1323-1, 1324-1, 1325-1, 1326-1, 1327-1, 1328-1, 1329-1, 1330-1, 1331-1, 1332-1, 1333-1, 1334-1, 1335-1, 1336-1, 1337-1, 1338-1, 1339-1, 1340-1, 1341-1, 1342-1, 1343-1, 1344-1, 1345-1, 1346-1, 1347-1, 1348-1, 1349-1, 1350-1, 1351-1, 1352-1, 1353-1, 1354-1, 1355-1, 1356-1, 1357-1, 1358-1, 1359-1, 1360-1, 1361-1, 1362-1, 1363-1, 1364-1, 1365-1, 1366-1, 1367-1, 1368-1, 1369-1, 1370-1, 1371-1, 1372-1, 1373-1, 1374-1, 1375-1, 1376-1, 1377-1, 1378-1, 1379-1, 1380-1, 1381-1, 1382-1, 1383-1, 1384-1, 1385-1, 1386-1, 1387-1, 1388-1, 1389-1, 1390-1, 1391-1, 1392-1, 1393-1, 1394-1, 1395-1, 1396-1, 1397-1, 1398-1, 1399-1, 1400-1, 1401-1, 1402-1, 1403-1, 1404-1, 1405-1, 1406-1, 1407-1, 1408-1, 1409-1, 1410-1, 1411-1, 1412-1, 1413-1, 1414-1, 1415-1, 1416-1, 1417-1, 1418-1, 1419-1, 1420-1, 1421-1, 1422-1, 1423-1, 1424-1, 1425-1, 1426-1, 1427-1, 1428-1, 1429-1, 1430-1, 1431-1, 1432-1, 1433-1, 1434-1, 1435-1, 1436-1, 1437-1, 1438-1, 1439-1, 1440-1, 1441-1, 1442-1, 1443-1, 1444-1, 1445-1, 1446-1, 1447-1, 1448-1, 1449-1, 1450-1, 1451-1, 1452-1, 1453-1, 1454-1, 1455-1, 1456-1, 1457-1, 1458-1, 1459-1, 1460-1, 1461-1, 1462-1, 1463-1, 1464-1, 1465-1, 1466-1, 1467-1, 1468-1, 1469-1, 1470-1, 1471-1, 1472-1, 1473-1, 1474-1, 1475-1, 1476-1, 1477-1, 1478-1, 1479-1, 1480-1, 1481-1, 1482-1, 1483-1, 1484-1, 1485-1, 1486-1, 1487-1, 1488-1, 1489-1, 1490-1, 1491-1, 1492-1, 1493-1, 1494-1, 1495-1, 1496-1, 1497-1, 1498-1, 1499-1, 1500-1, 1501-1, 1502-1, 1503-1, 1504-1, 1505-1, 1506-1, 1507-1, 1508-1, 1

wejscie do
budynku

Hpom = 2,75 m

100
200

90
200

110
215

Wentylacja wywiewna
10 cm x 25 cm

Istniejący pion kanalizacyjny
Ø200 mm Kam

Hpom = 2,55 m

WŁADYSEAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 1 Nr 36/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"
Łukasz Włudyka
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 584-263-91-61
tel. 669 588 632

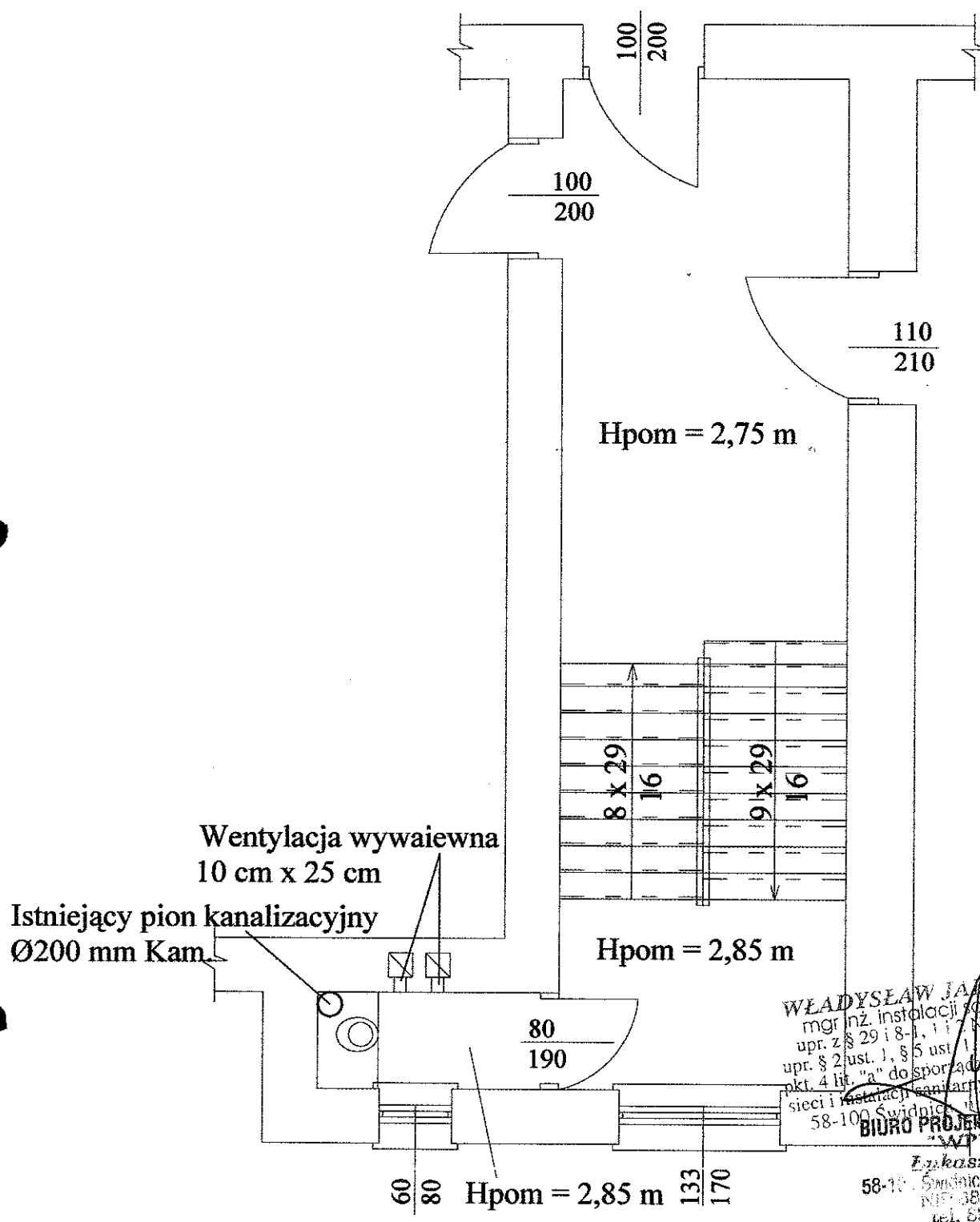
80
190

Hpom = 2,55 m

133
170

Biuro projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Włudyka

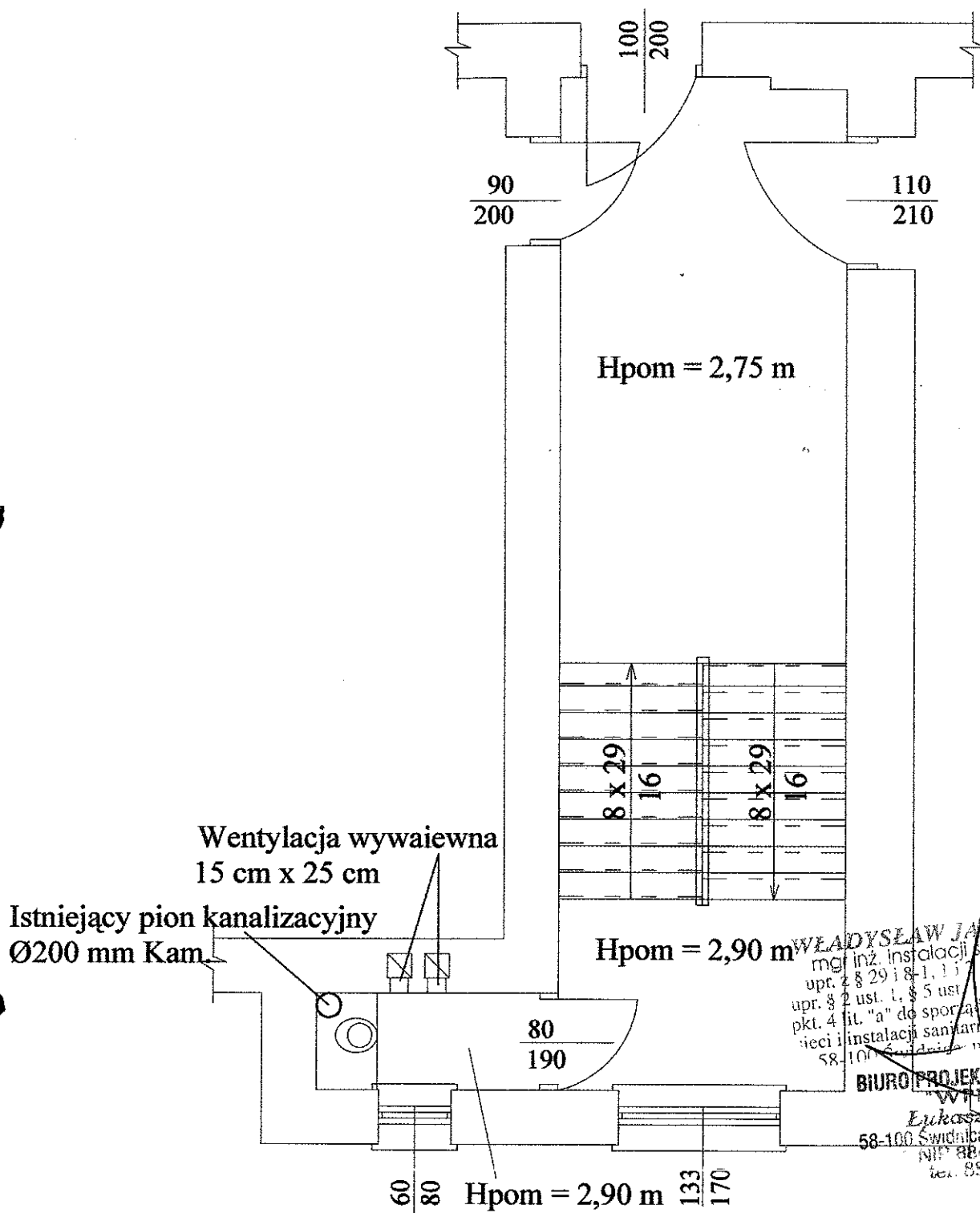
Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Rzut parteru - stan istniejący		
inwestor	Gmina Wałbrzych ; PL.Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
		skala	1 : 50
		rys. nr	4
		egz. nr	



WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 7 Nr 36/V w 75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i 8, 3 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 Włudyka
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 684-263-91-61
tel. 829 588 632

Biuro projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Włudyka

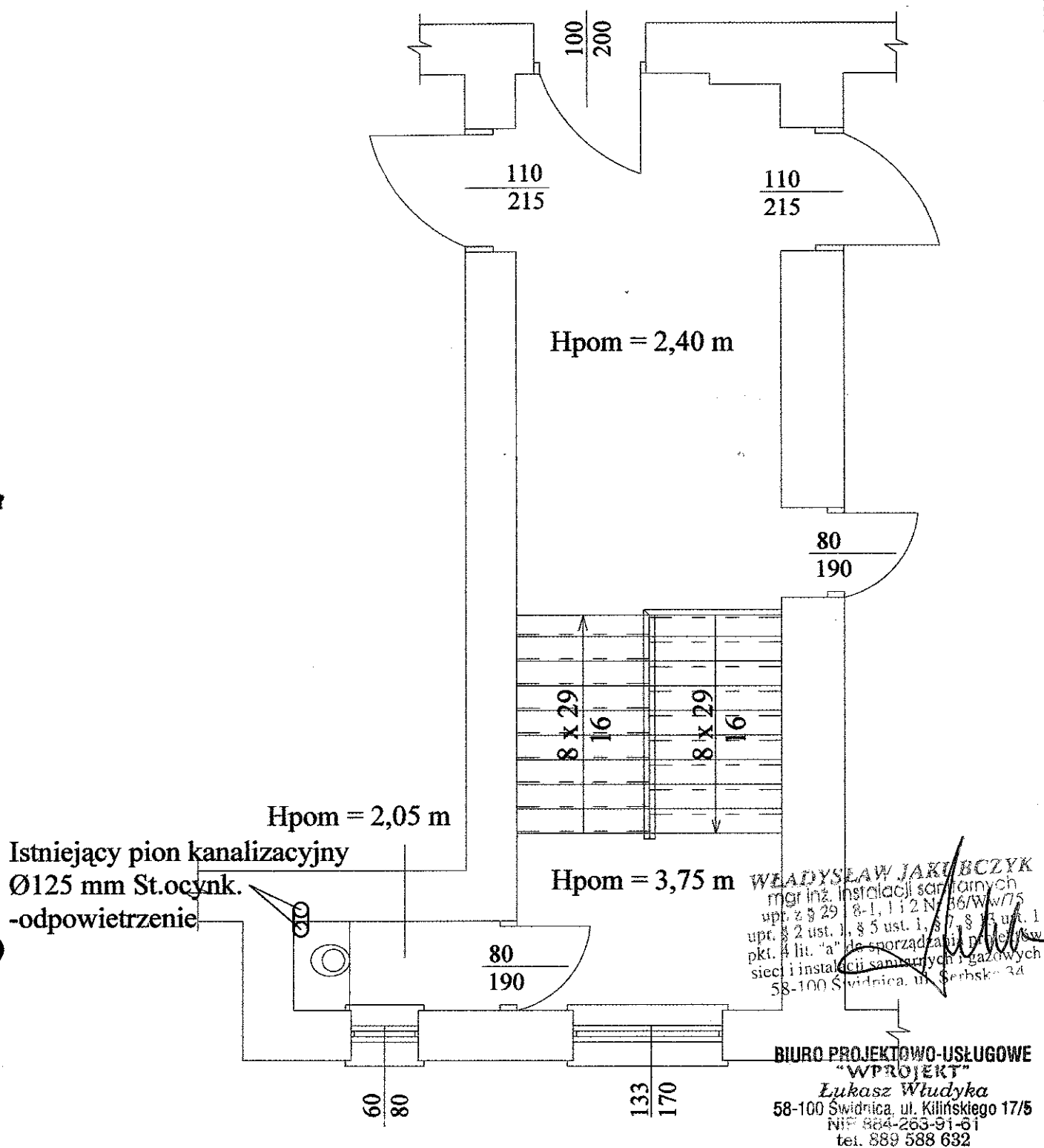
Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr. AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Rzut I piętra - stan istniejący		
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
			1 : 50
			rys. nr 5
			egz. nr



BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Władyka
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 899 588 632

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 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		1 : 50
Tytuł rysunku	Rzut II piętra - stan istniejący		rys. nr 6
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr



**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 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		1 : 50
Tytuł rysunku	Rzut III piętra – stan istniejący		rys. nr 7
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr

Sekcja mapy zasadnicze

266A

Układ współrzędnych płaskich prostokątny

22 1965/4

Układ wysokości

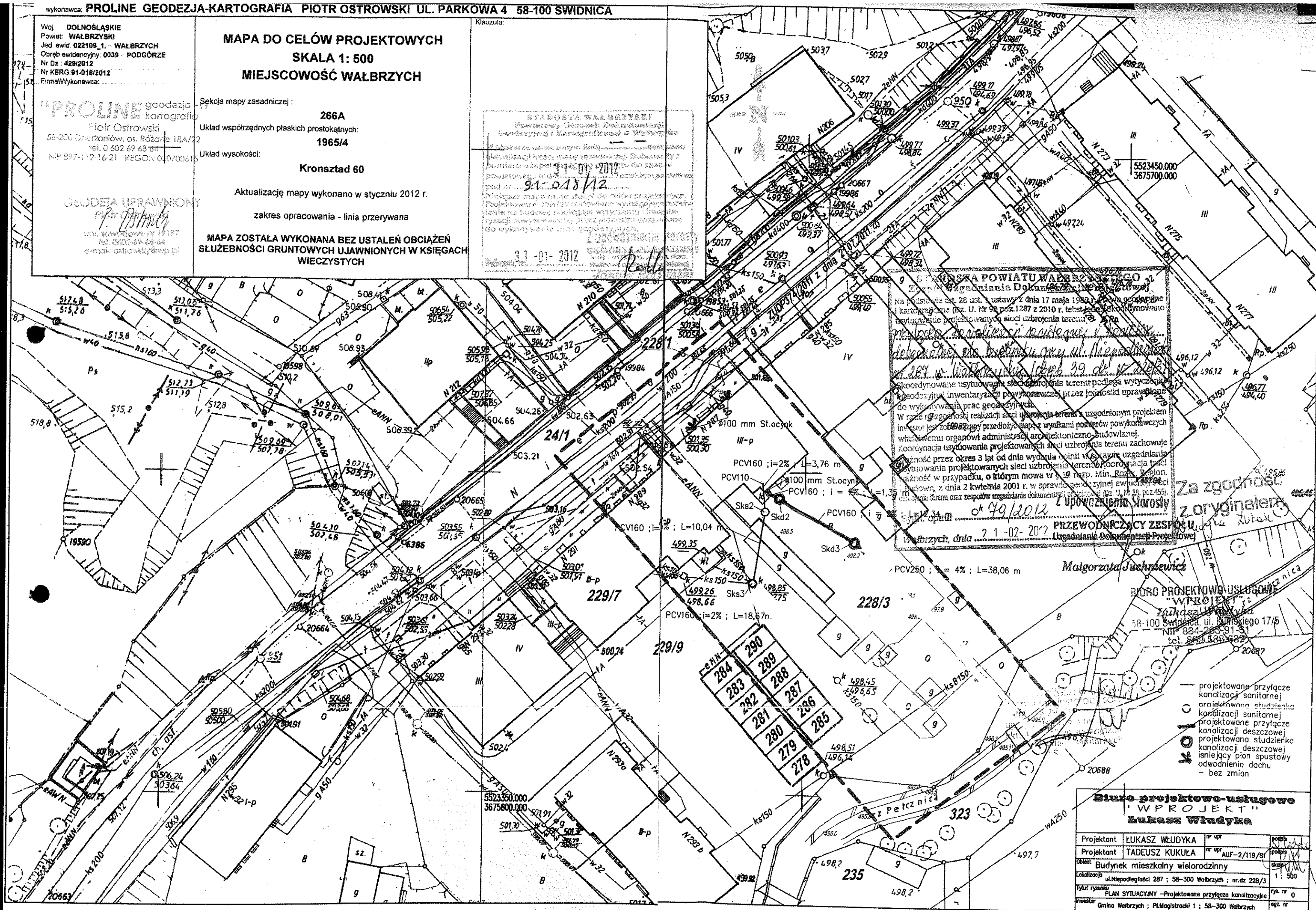
Kronsztad 6

Aktualizację mapy wykonano w styczniu 2012

zakres opracowania - linia przerywan

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

[illegible]



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

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

Projektant	LUKASZ WŁUDYKA	nr upr		poisła	
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr	AUF-2/119/81	poisła	
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny				etap
Lokalizacja	ul.Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 226/3				1 : 500
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY - Projektowane przyłącza kanalizacyjne				rys. nr 0
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl.Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych				egz. nr

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.

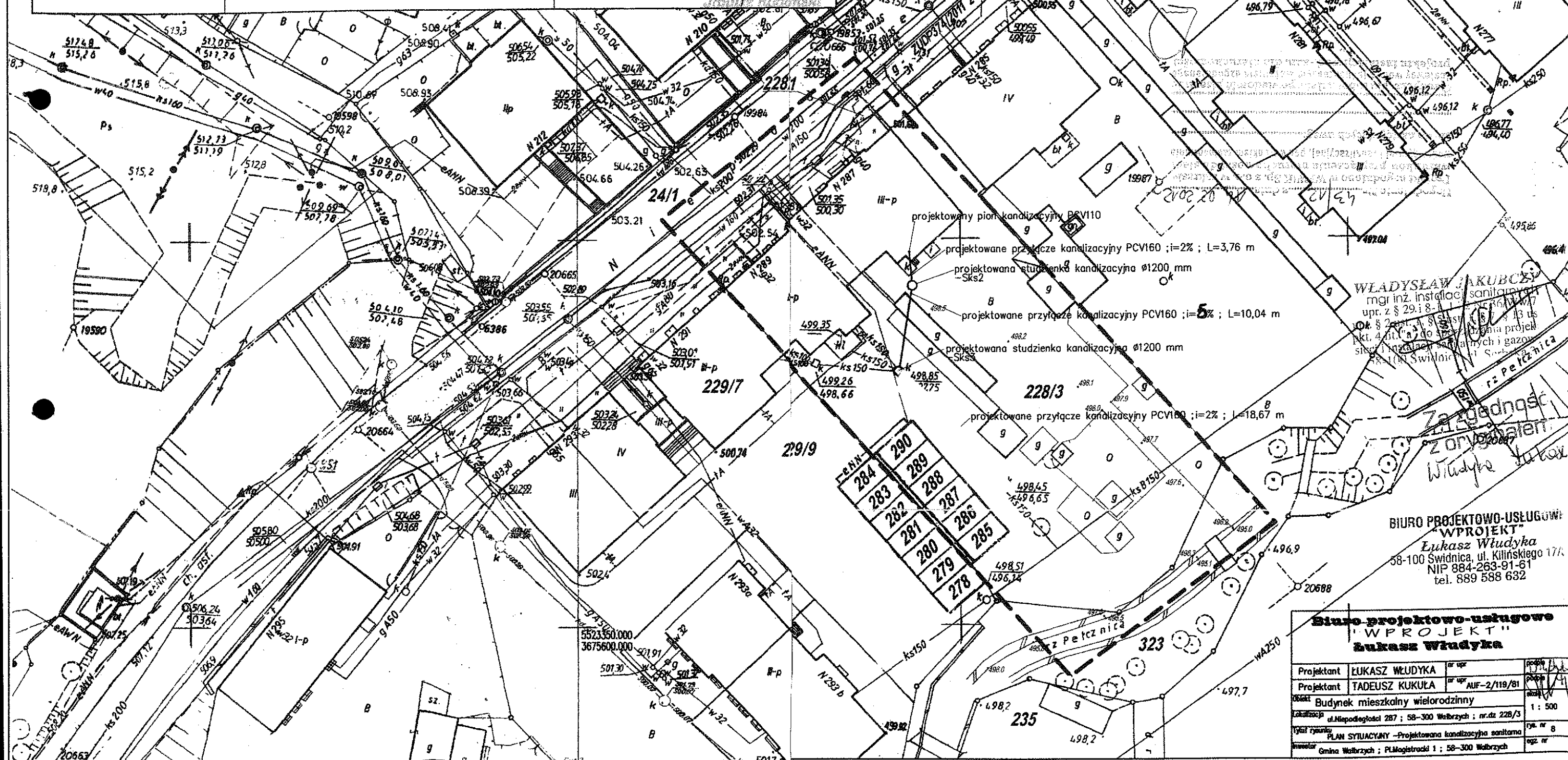
zakres opracowania - linia przerywana

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

Klausur:

[illegible]



21-01-2012



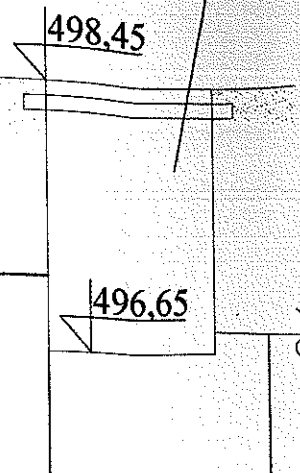
WŁADYSŁAW JAKUBCZY
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1 Lic. 2536/W.7
or. § 2 ust. 1 § 8 ust. 1 § 13 ust.
pkt. 4 lit. a) do spec. zezwolenia projekt
sieci i instalacji sanitarnych i gazow.
8-1 Lic. 2536/W.7

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Wludyka
 58-100 Swidnica, ul. Kilińskiego 17A
 NIP 884-263-91-61
 tel. 889 588 632

Biurowo-projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Bukareszta Włodyka

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.		podpis		
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	AUF-2/119/81	podpis		
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny				skala	1 : 500
Lokalizacja	ul.Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr dz. 228/3				rys. nr	8
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY - Projektowana kanalizacja sanitarna				sgz. nr	
Inwestor	Zam. Wałbrzych ; ul.Młotowska 1 ; 58-300 Wałbrzych					

Istniejąca studzienka kanalizacyjna $\varnothing 1200$ mm
 – własność WIK Wałbrzych



Istniejące przyłącze kanalizacyjne DN150 Stal mm
 – własność WIK Wałbrzych

498,45

497,03

1,42

2%

WŁADYSŁAW JAKURCZYK
 mgr inż. instalacji kanalizacyjnych
 upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/Wd/75
 upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, 1 i 3 ust. 1
 pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów
 sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
 58-100 Świdnica, ul. Serbskiej 14

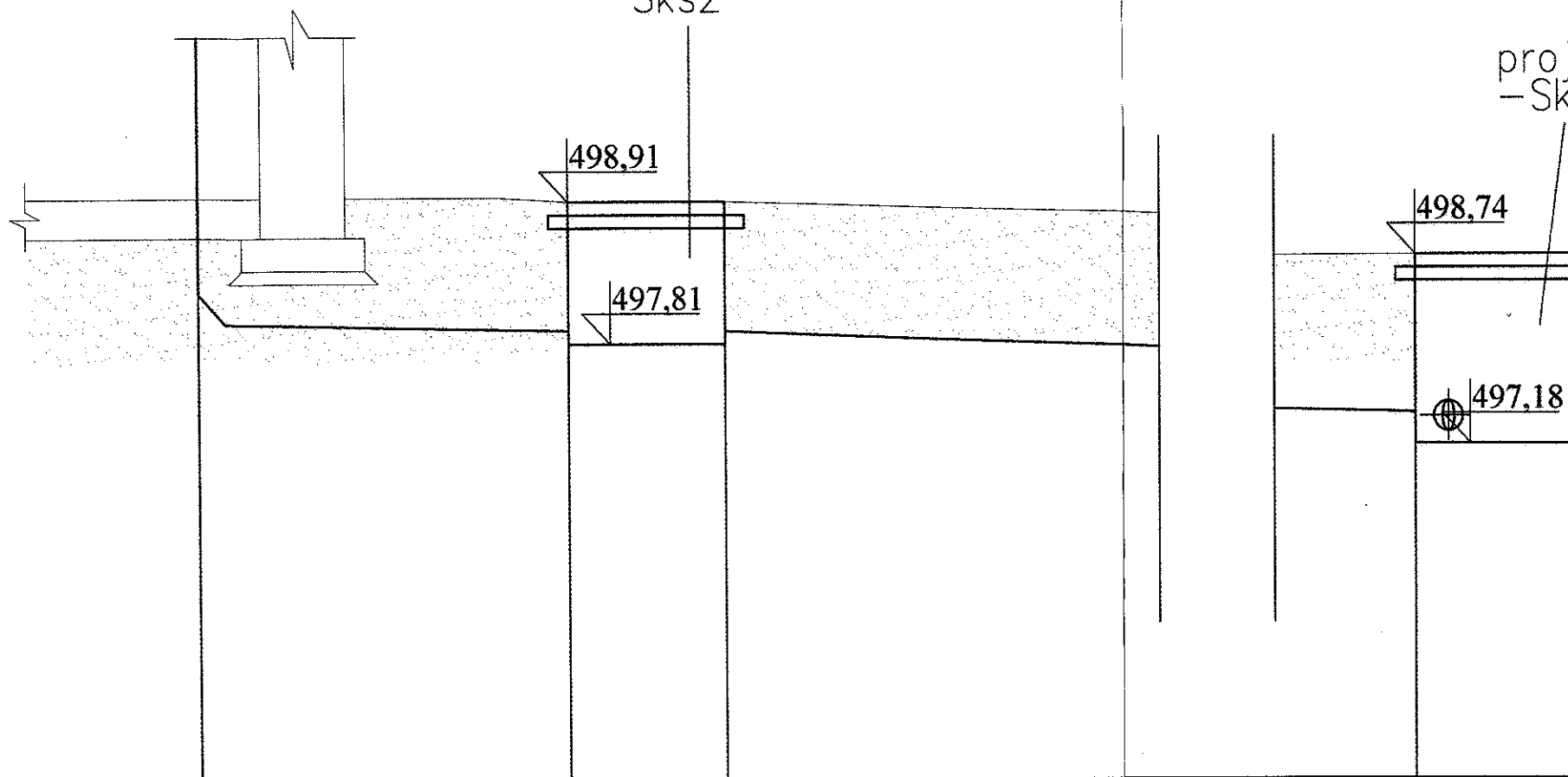
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
 "WPROJEKT"
 Łukasz Władyka
 58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
 NIP 884-263-91-61
 tel. 889 588 632

Biuro projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Władyka

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr. AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Profil projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
			skala 1 : 50
			rys. nr 2
			egz. nr

projektowana studzienka kanalizacyjna $\varnothing 1200$ mm
-Sks2

projektowana studzienka ka
-Sks3



TERENU	498,96	498,91	498,91	498,74	498,74
OSI RUROC.	498,00	497,92	497,91	497,42	497,40
ENIE ; m	0,96	0,99	1,00	1,03	1,34
WSPADKI	PCV160	2%	PCV160	5 %	PCV160
ŚC ; m	3,76 m		10,04m		
CHNIA	Grunt		Grunt		

Woj. DOLNOŚLĄSKIE
Powiat: WAŁBRZYSKI
Jed. ewid. 022100_1 - WAŁBRZYCH
Obsz. ewidencyjny 0038 - PODGÓRZE
Nr Dz : 429/2012
Nr KERG.91-018/2012
Firma/Wykonawca:

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

Klauzula:

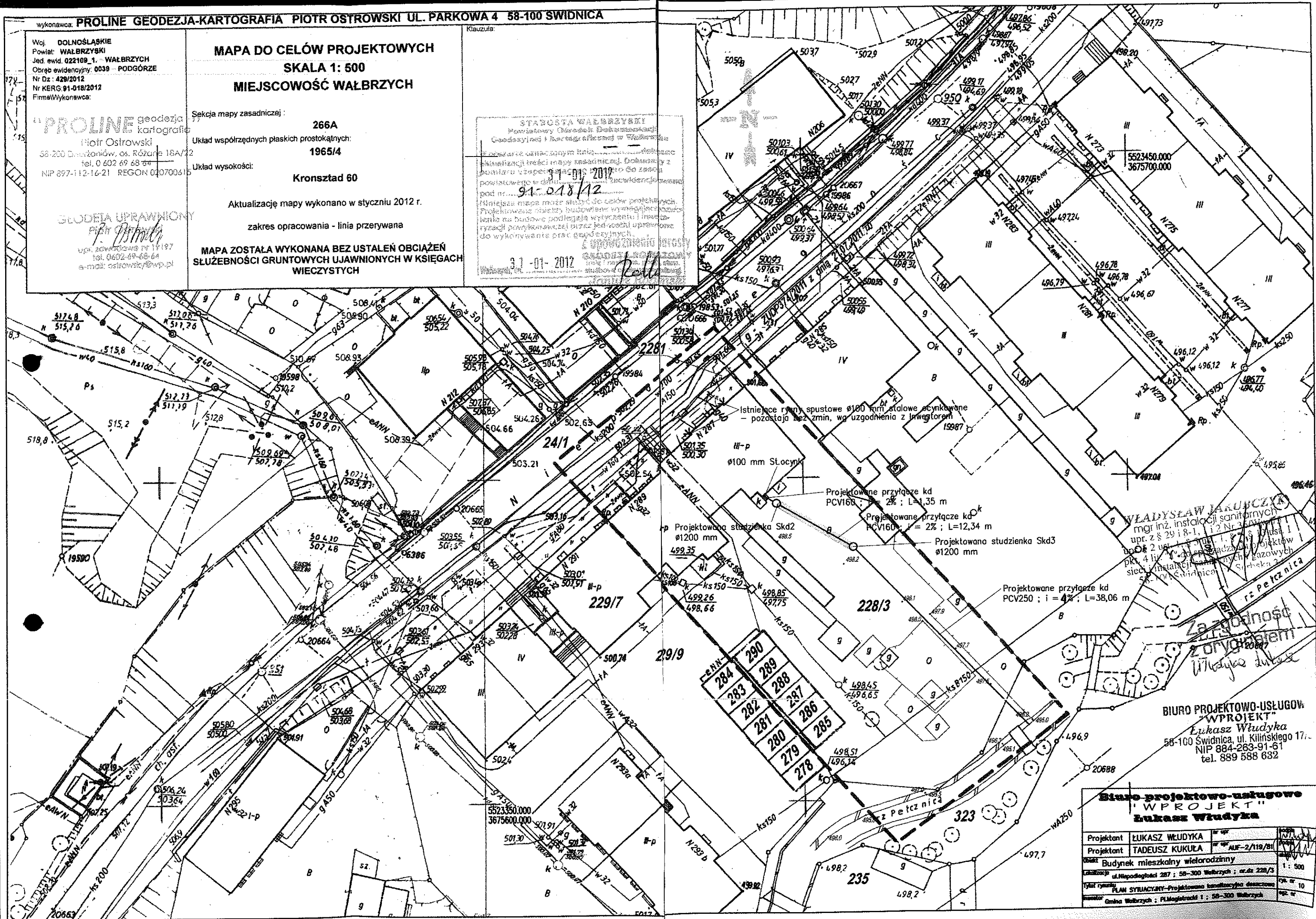
STABOCTA MILEBENTYMI
Povinnosť Občanov Dobrovoľníckych
Gendarmérii : Hovoriť s nimi o "Vlastnostiach"

Z powołanego ustanowionym statutu...
kwalifikacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z
powiatu Łęka 9 stycznia 2017 r. do czasu
powołanego w gminie...
pod nr. 91-018/12

Wnioskując, można stwierdzić, że celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające zaopiniowania na budowę podlegają wytyczeniu i inwestycyjnemu powykonawczemu oraz jednolitej uprzedniej kontroli.

[illegible]

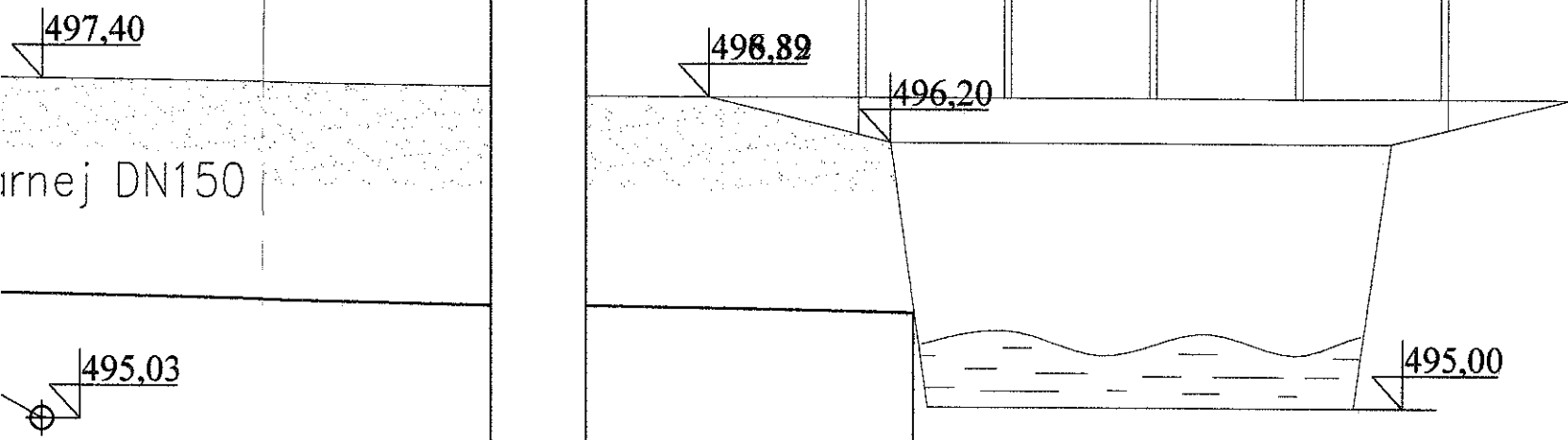
3 -01- 2012



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

Biurowo projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Władysław

Projektant	LUKASZ WŁUDYKA	nr upr.		opis	
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	AUF-2/119/81	projekt	
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny				1: 500
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287; 58-300 Wąbrzeźno; nr dz. 228/3				
Typ i rytmika	PLAN SYRACYNY-PROJEKTOWANIE KANALIZACJI DESzczOWEJ				rys. nr 10
Investor	Gmina Wąbrzeźno; PLMagistracki 1; 58-300 Wąbrzeźno			opis nr	

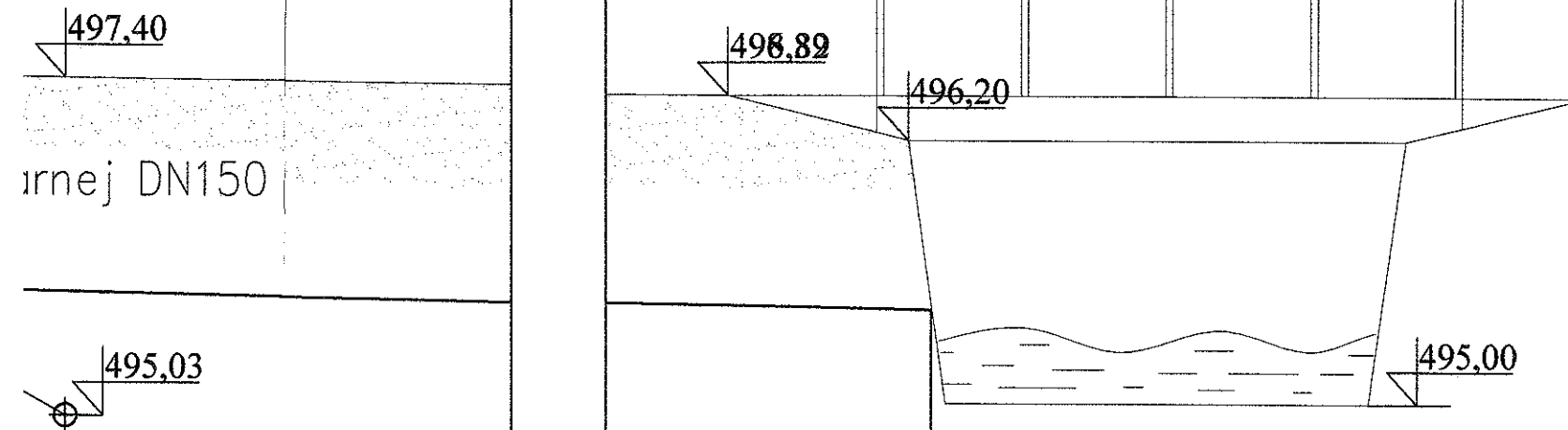


	496,20
	495,40
	0,80
	4%

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 i § 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 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 <i>Łukasz Władyka</i>
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr. AUF-2/119/81	podpis <i>Tadeusz Kukuła</i>
Objekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		skala
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 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



ornej DN150

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 m. 36/Ww/78
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1 i 2, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Berńska 34

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

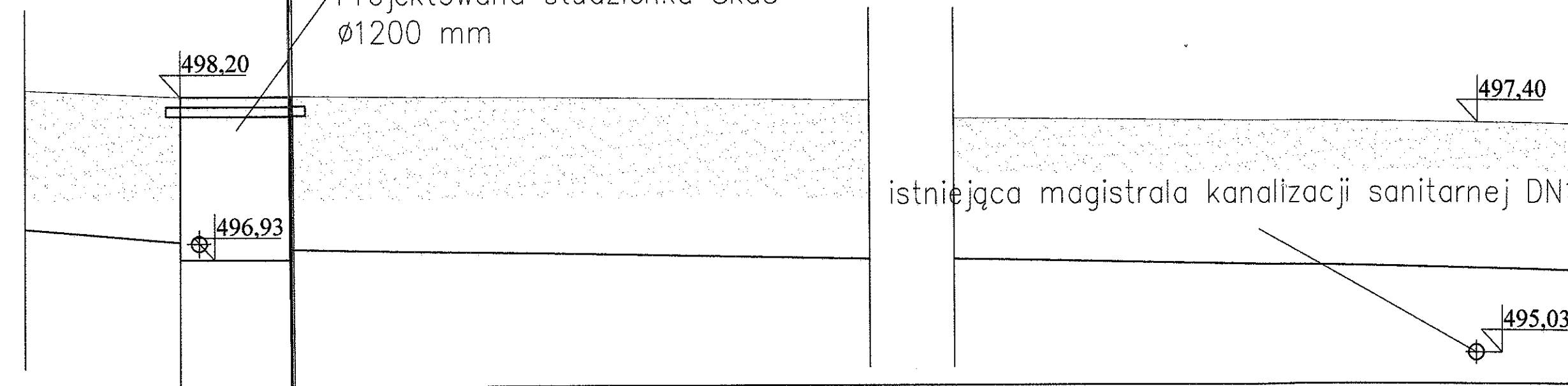
496,20
495,40
0,80
4%

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Łukasz Władyka			
Projektant	ŁUKASZ WŁADYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr.	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		skala
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		1 : 50
Tytuł rysunku	Profil projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej		rys. nr 11
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistratecki 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr

studzienka Skd2

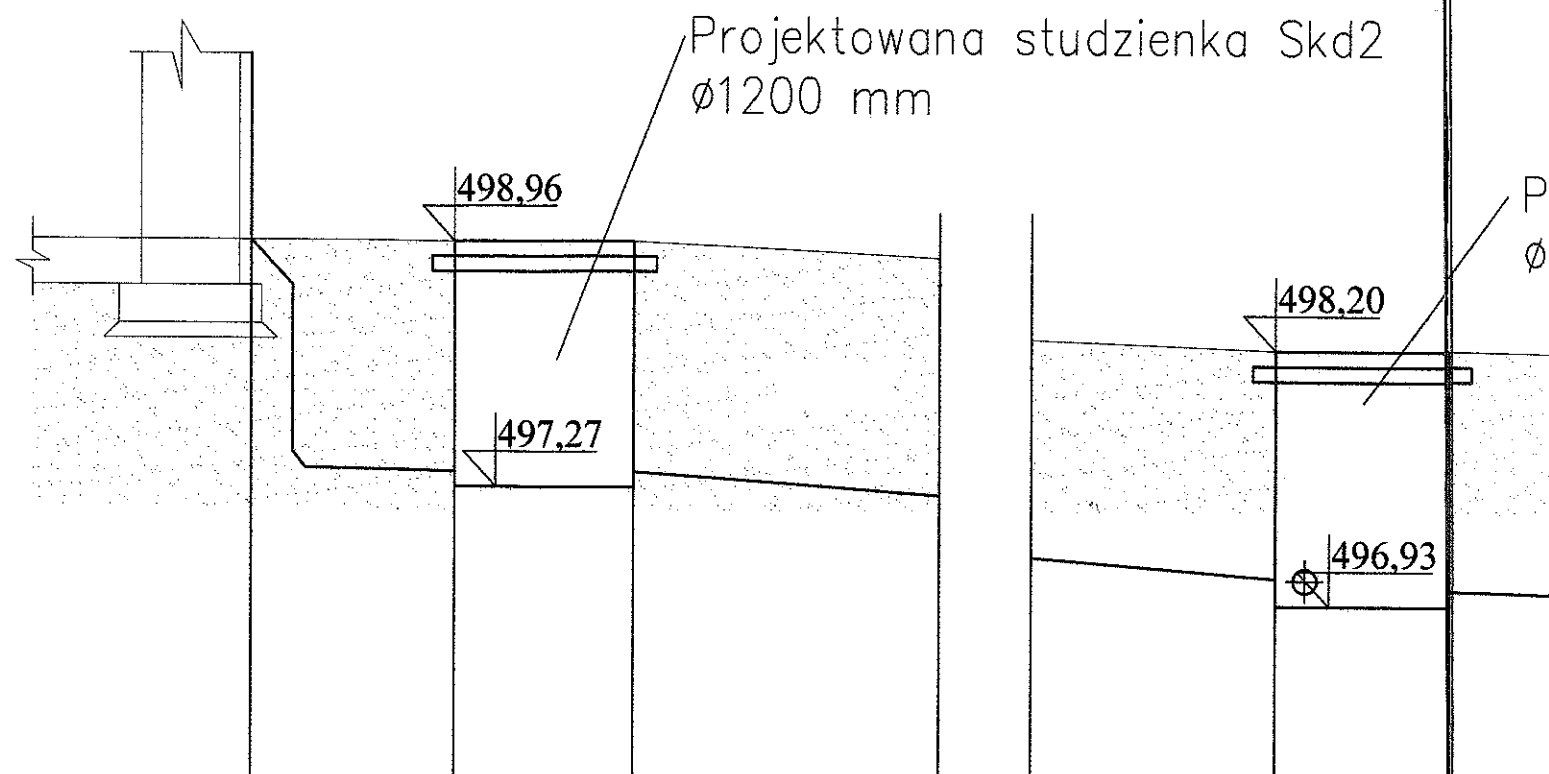
w.g. odrębnego oprac.

Projektowana studzienka Skd3
ø1200 mm

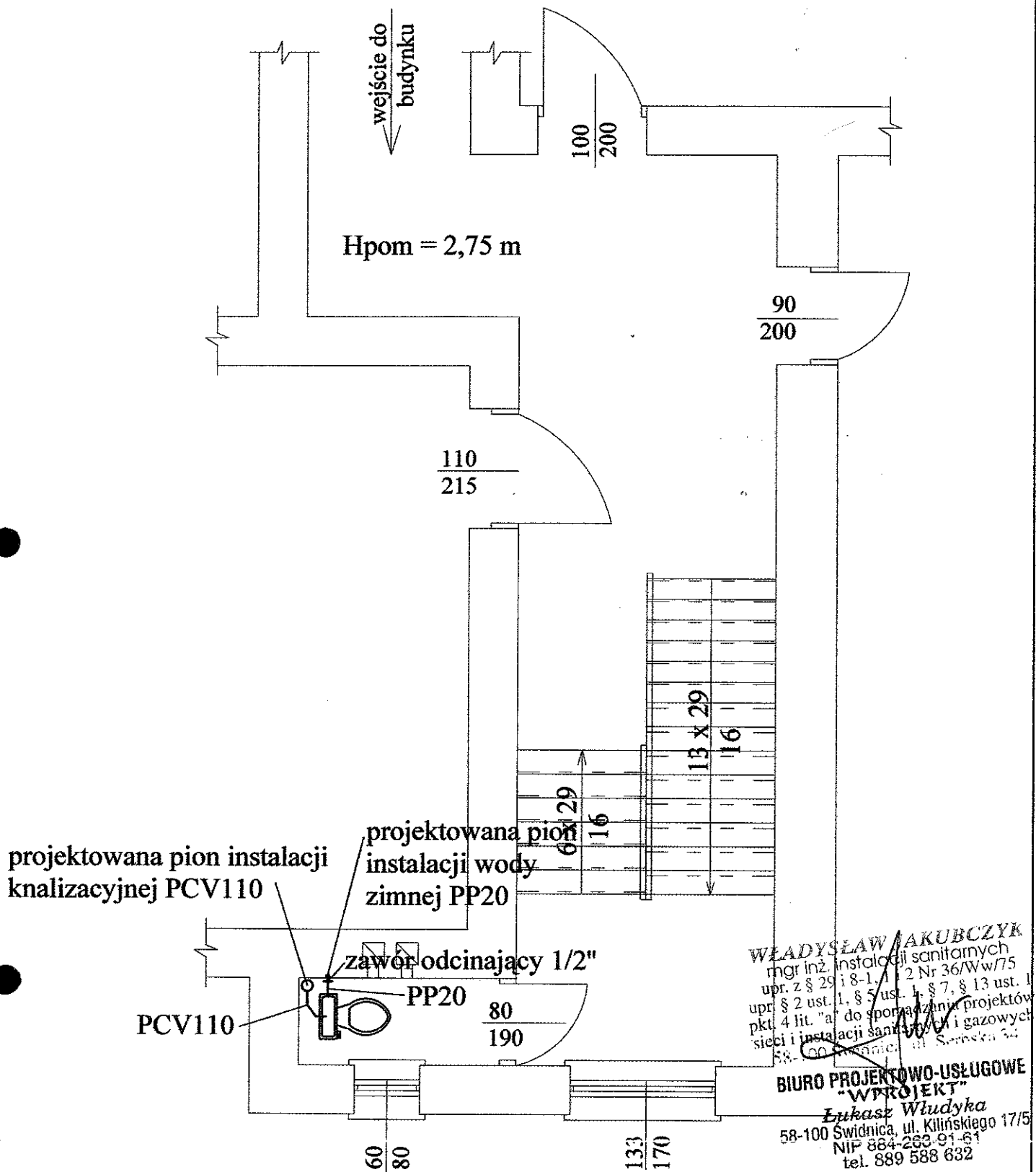


istniejąca magistrala kanalizacji sanitarnej DN1

498,20	498,20
497,11	497,10
1,09	1,10
2%	PCV250
34 m	38,06 m
nt	Grunt

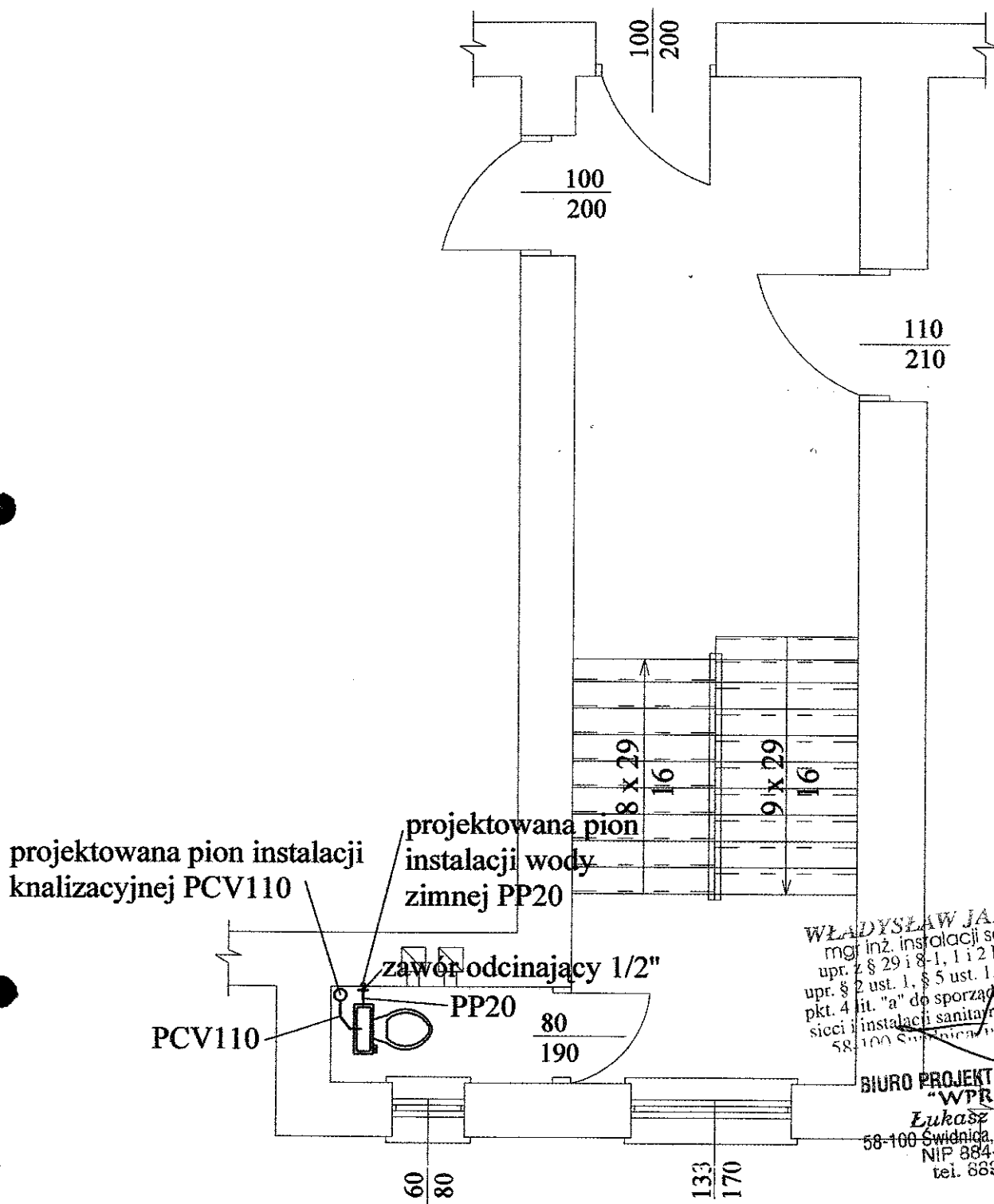


RZĘDNA TERENU	498,96	498,96	498,96	498,20	498,
RZĘDNA OSI RUROC.	497,40	497,37	497,36	497,11	497,
ZAGŁĘBIENIE ; m	1,56	1,59	1,60	1,09	1,10
DN+MAT/SPADKI	PCV160 ^{2%}		PCV160	2%	PCV
ODLEŁOŚĆ ; m	1,35 m		12,34 m		
NAWIERZCHNIA	Grunt		Grunt		



**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		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Rzut parteru - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej		
Investor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
			1 : 50
			rys. nr 13
			egz. nr

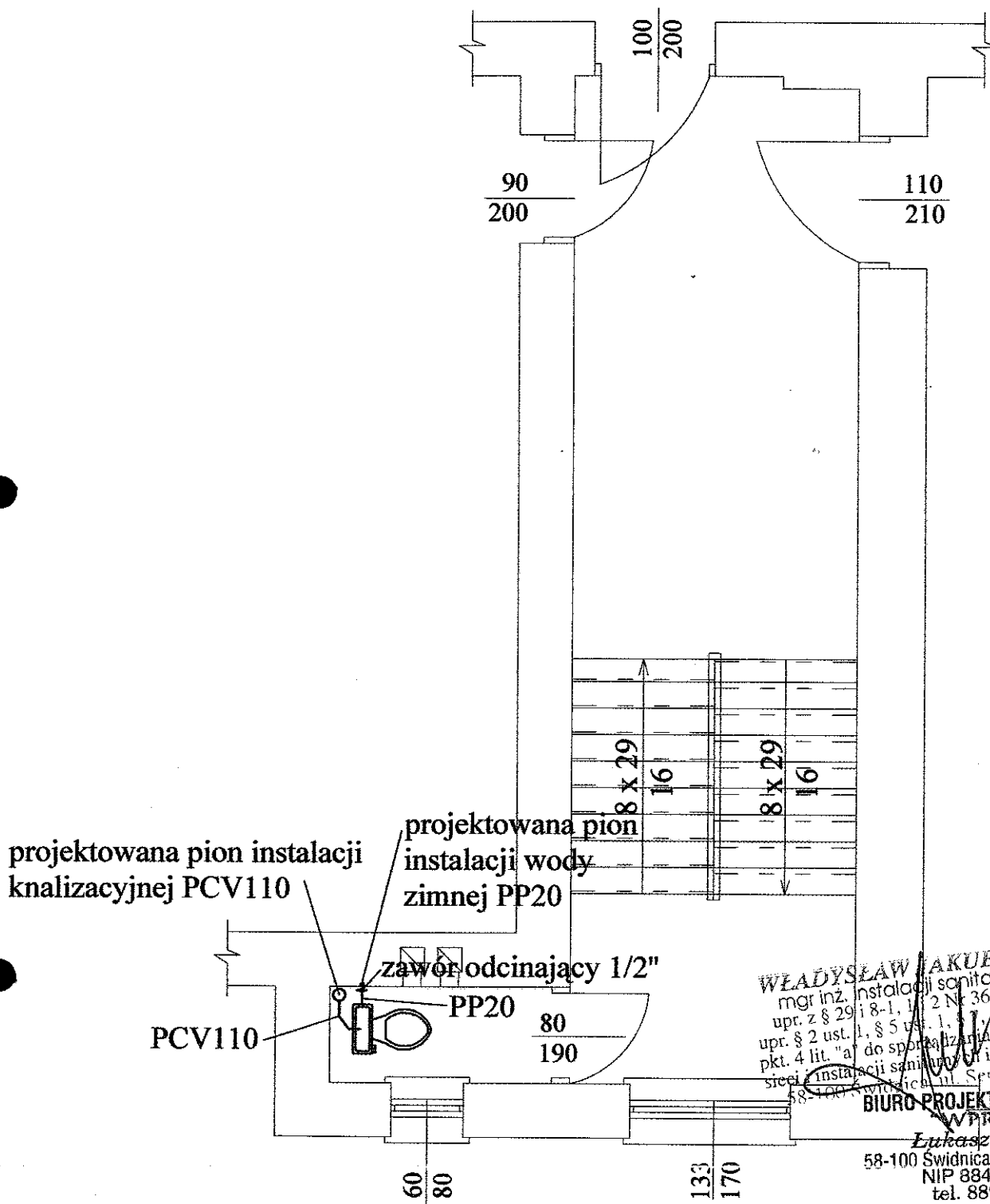


WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Swidnica, ul. Sobieka 24

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Włudyka
58-100 Swidnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-81
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		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Rzut I piętra - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej		
Investor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
		skala	1 : 50
		rys. nr	14
		egz. nr	



WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1, 2 Nr 36/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 Swidnica, ul. Serbeka 34

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Włudyka
58-100 Swidnica, 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		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Rzut II piętra - projektowana instalacja kanalizacyjna i wody zimnej		
inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
		skala	rys. nr 15
			egz. nr

projektowana pion instalacji
knaizacyjnej PCV110

projektowana pion
instalacji wody
zimnej PP20

zawór odcinający 1/2"

PCV110

PP20

80
190

60
80

133
170

100
200

110
215

110
215

80
190

8 x 29
16

8 x 29
16

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. "h" do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, Sokoła 34

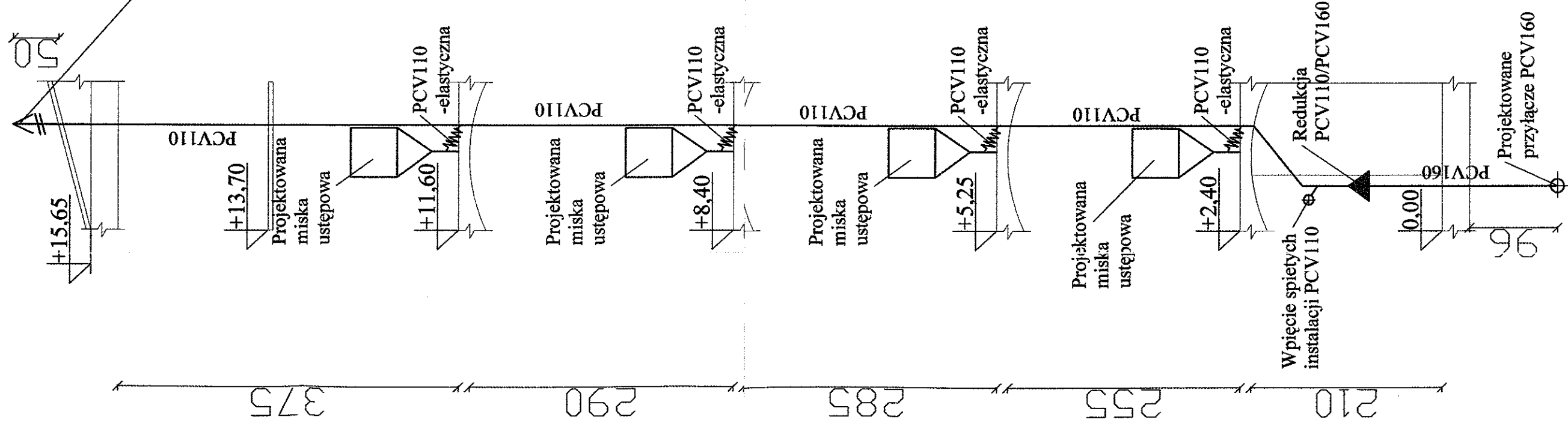
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"

Lukasz Włudyka
56-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 889 588 632

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

Projektant	LUKASZ WŁUDYKA	nr upr.	podpis
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr. AUF-2/119/81	podpis
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3		
Tytuł rysunku	Rzut III piętra - projektowana instalacja kanaizacyjna i wody zimne		
Investor	Gmina Wałbrzych ; PL.Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		
		skala	1 : 50
		rys. nr	16
		egz. nr	

Zaslepka
odpowietrzająca
-napowietrzająca
instalację



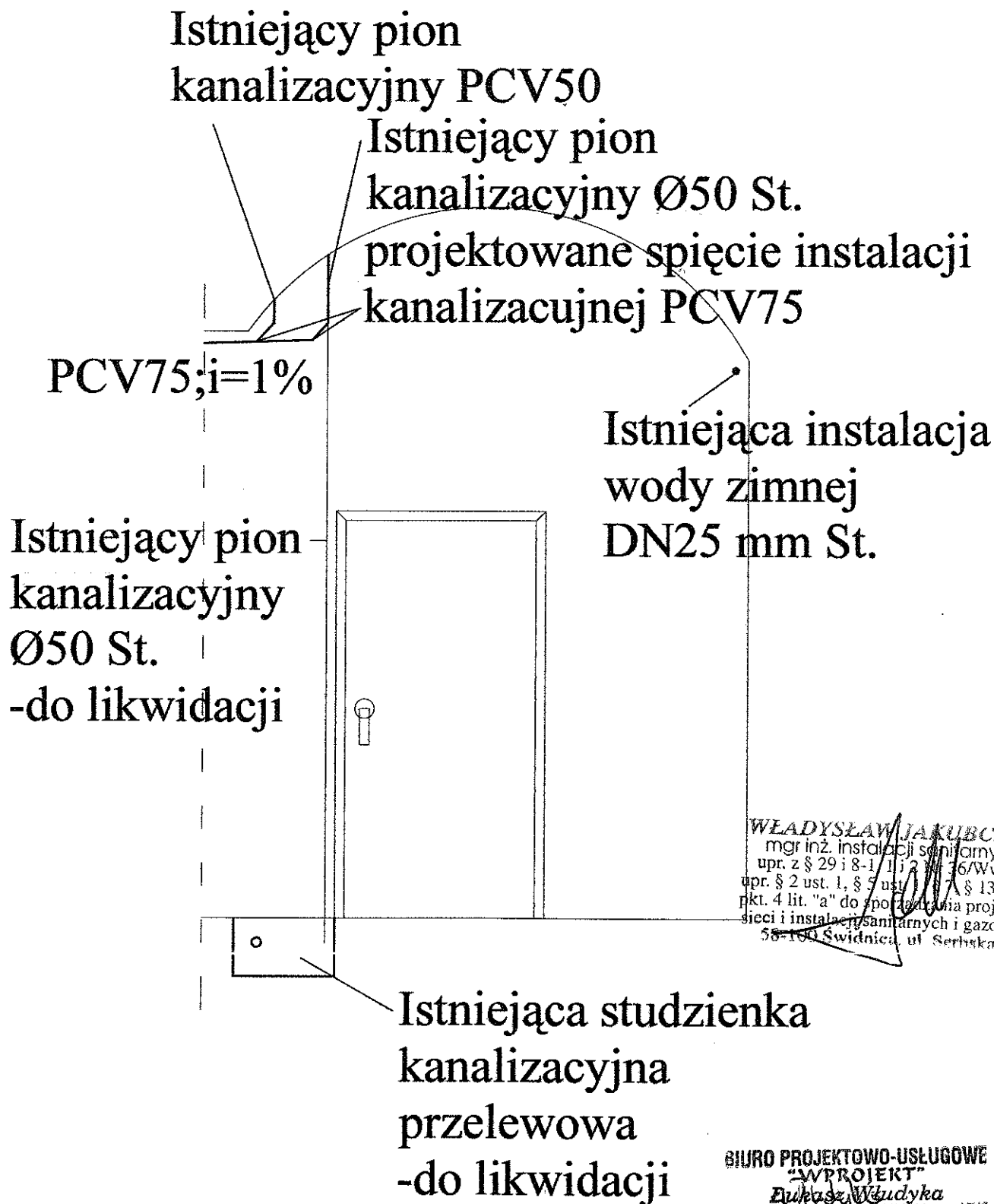
WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, i 2 Nr 66/W/75
pkt. 4 lit. "a" do sporządzenia projektów
ciężkich i instalacji sanitarnych i budowlanych
58-100 Świdnica ul. Słoneczna 34

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

Biuro projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Wtudyka

Projektant	LUKASZ WTUDYKA	nr upr.	podpis	Łukasz Wtudyka
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	podpis	TADEUSZ KUKULA
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		skala	1 : 50
Lokalizacja	ul. Niepodległości 287 ; 58-300 Wałbrzych ; nr.dz 228/3			
Tytuł rysunku	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji kondycyjnej		rys. nr	17
Inwestor	Gmina Wałbrzych ; Pl. Magistracki 1 ; 58-300 Wałbrzych		egz. nr	

ROZWIAZANIE SPIĘCIA PIONÓW KANALIZACYJNYCH - sz1



WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 pkt. 36/Ww/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

WŁADYSŁAW KUKUŁA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852-23-31, tel. 661 915 849
Wykonanie budowlane do projektu i nadzorem
wg § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
Nr ewid. AU-F 2/119/dt-82 Wch

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Ewa Władysław
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/6
NIP 884-263-91-61
tel. 889 588 632

ROZWIAZANIE SPIĘCIA PIONÓW KANALIZACYJNYCH - sz2

Istniejące piony
kanalizacyjne PCV50

projektowane spięcie instalacji
kanalizacyjnej PCV75

PCV75; $i=1\%$

Istniejąca instalacja
wody zimnej
DN25 mm St.

WŁADYSŁAW JARUDCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1 i 2 Nr 364/Vw/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i 13 ust. 1
pkt. 4 lit. "a" do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Sobiechowska 17/5

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

RADEUSZ KURCZA
8-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852-23-31, tel. 601 915 849
przeznaczenia budowlane do projekt. i nadzoru
wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
zrewid. AU-F 24 WAT-82 W-cr

ROZWIAZANIE WPIĘCIA INSTALACJI ZIMNEJ WODY - sz3

miejsce wpięcia projektowanej
instalacji wody zimnej PP25

istniejące przejście
w ścianie Ø50 St.

PP25 ; PN10

DN15 St

Istniejąca instalacja
wody zimnej
DN25 mm St.

PP25 ; PN10

istniejący zestaw
wodomierzowy DN15

projektowany zestaw
wodomierzowy DN15
-zawór odcinający 3/4"
- wodomierz skrzydełkowy
JS-3,5 ; DN25

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
58-100 Świdnica, ul. Sobieszka 24

MADEUSZ KUKULA
6-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852-23-31, tel. 601 915 849
prawnienia budowlane do projektowania i nadzorowania
wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. AU-E 2011-82 Wch

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