

S.C.

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

www.architekci-projekty.pl e-mail: partner@architekci-projekty.pl tel./ fax. +42/ 674 13 28 Regon 470586071

NIP 728 000 45 91

Część 3

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Część 3:	Instalacja wody i kanalizacji
Obiekt:	PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY W ŁAZACH
Adres:	Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8 działka nr 44/82 obręb PGR Łazy
Inwestor:	Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola
Jednostka projektowa:	Biuro Projektowe Budownictwa "PARTNER" s.c. 90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31
Projektant:	mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska upr. nr LOD/0563/POOS/06 w specj. instalinżynieryjnej ŁOD/IS/3165/03
Sprawdz.:	mgr inż. Janusz Kamiński upr. nr 152/85/WŁ w specj. instalinżynieryjnej ŁOD/IS/3164/03

Łódź, październik 2006 r.

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. nr 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami – Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888)

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji obejmującej instalację wody i kanalizacji dla przebudowywanego i nadbudowywanego bydynku świetlicy środowiskowej w Łazach gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8 działka nr 44/82 obręb PGR sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska up. nr LOD/0563/POOS/06

Podpis projektanta mar inz. Izabela D obnik-Kamińska Projektant w spee. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upt. nr 221/86/WL tel. kom. 601 291466

Łódź, dn. 3 październik, 2006 r.

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. nr 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami – Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888)

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji obejmującej instalację wody i kanalizacji dla przebudowywanego i nadbudowywanego bydynku świetlicy środowiskowej w Łazach gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8 działka nr 44/82 obręb PGR sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis sprawdzającego mgr inż. Janusz Kamiński Ast inż Janusz Kamiński aatwspec, instalacyjno-inżynieryjnej akresie sieci i instalacji sanitanych upr. nr 152/85/WL tel. kom. 605574455 upr. nr 152/85/WŁ

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

utworzona 23 marca 2002 roku jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 3 stycznia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3165

Pani Izabela DROBNIK-KAMIŃSKA

mgr inż. inżynierii środowiska

zamieszkała: 93-521 Łódź, ul. Granitowa 11 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3165/03** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

> Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2006 r. do 31 grudnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Allo dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI oujoind aminski)+İliżynieryj ter: (0-42) 632 97 39, fax: 630 56 39 NIR 125 Hiller P.D. 50 lik-Kamik 3690 no-inżyniery leel i instalacji sanitarnyo y. w 221/86/WL

aia (ka) 391488

91-425 Łódź, ul. Północna 39 e-mail: lod@piib.org.pl www.lod.piib.org.pl

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

utworzona 23 marca 2002 roku jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 15 grudnia 2005 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3164

Pan Janusz KAMIŃSKI mgr inż. inżynierii środowiska zamieszkały: 93-521 Łódź, ul. Granitowa 11 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3164/03** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

> Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2006 r. do 31 grudnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownietwa Atton_ dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI mor int Kamiński ഹറ no-inżynieryjnej ji sanitarnych

91-425 Łódź, ul. Północna 39 e-mail: lod@piib.org.pl www.lod.piib.org.pl tel: (0-42) 632 97 39, fax: 630 56 39 NIP: 725-18-49-050 Regon: 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/563/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Pani Izabeli Drobnik-Kamińskiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 31 maja 1955 r. w Skarżysku-Kamiennej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0563/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Izabela Drobnik-Kamińska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzjí służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB mgr inż. Jan Gałązka

mgr inż franusz Kamiński Projekta instalacyjno-inżynieryjn i instalacji sanitarnych r 152/85/WŁ 605574455

Pani Izabela Drobnik-Kamińska jest upoważniona do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia M1;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymuja:

- Izabela Drobnik-Kamińska ul. Granitowa 11 m. 16 93-521 Łódź;
- 2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.

110ZAD ANASTA 200ZI Analysi Succession (200ZI Analysi Succession (200Z) Analysi Succession (200Z

DECYZIA O STUU

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych Innkcji technicznych w budownictułe Na podstawie §¹ ust 15:82 ust 1 p:1. i § 13. ust 1 pki 4 m 8.5

Tozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Srodowiska z dnia 20 lutego 1975 za sprawie samodzielnych iunkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3. poz. 46) zwierdza się zet Obywatel(kz) Janust KANTŃSKI

Tegister intynier intynierii grodowieka

prodzong(a) dnia²⁴ maja 19 54 r. W. Werszawie

איין און שאיין אלי ווּאַצאין איי איינאלאר

posiada pizugolowanię zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej jurkej projektonta ran bran

wspecjelności instelecyjno-inżynieryjnej

sieci i instalacji esnitarnich z ograniczeniem jez nižej

20 rpoblier oujernoi en igi ini. Izabela-Deshelit-Kamiriska n w spec instalacyjno-jużynioryjn n santa 10.000 KDI DOLAKK

16 11568 **1**55

🧳 Janusz Kamiński

1/ sporządzenie projektów w minesie ograniczonym do instale oji do, gaz, wentylacji i klimatyzecji oraz sieci ciepiow piczych wzbrojenie terenu.

jest apounziniony(a)

<u>Direvnu</u>je

<u>synuje</u> Janusz Kasiński jel. Grazitowa II s.16 Qo. =/

Spis zawartości projektu

I Część opisowa

- 1.0 Wykaz rysunków
- 2.0 Dane ogólne
- 2.1 Podstawa i zakres opracowania
- 2.2 Warunki formalno-prawne
- 3.0 Stan istniejący
- 3.1 Instalacja wod-kan
- 4.0 Opis techniczny rozwiązania
- 4.1 Instalacja wody zimnej sanitarnej ,i ciepłej użytkowej
- 4.2..Instalacja kanalizacji sanitarnej
- 4.3 Instalacja kanalizacji deszczowej

II Część rysunkowa

l

2.0 Dane ogólne

2.1 Podstawa i zakres opracowania.

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora Urzędu Gminy Lesznowola Opracowanie obejmuje instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej , cyrkulacji oraz kanalizację sanitarną potrzebną dla pomieszczeń budynku świetlicy w Łazach zlokalizowanej przy ul. Przyszłość 8 w Łazach

2.2 Warunki formalno-prawne

Opracowanie wykonano w oparciu o :

- aktualny podkład geodezyjny do celów projektowych w skali 1:4000
- dane uzyskane od Inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia międzybranżowe
- zalecenia Gminy

3.0 Stan istniejącej

Przebudowywany i nadbudowywany obiekt będzie pełnił funkcję świetlicy środowiskowej w Łazach.

Budynek zlokalizowany na działce gruntu nr 44/82 w obrębie PGR Łazy jest własnością gminy Lesznowola

Inwestor ma zamiar przebudować i nadbudować budynek tak aby mógł pełnić zamierzoną funkcję

Nieruchomość posiada podłączenie do wody miejskiej przez przyłącze wody . Nie posiada natomiast pomiaru pobieranej wody

Budynek posiada instalację wody sanitarnej zasilającą węzły sanitarne . Budynek posiada węzły sanitarne wyposażone w ustępy i umywalki podłączone przykanalikiem do kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej przy ulicy dojazdowej .

Wody opadowe odprowadzane są na tereny zielone działki.

3.1 Instalacja wod-kan

Obecnie budynek posiada podłączenie do wodociągu wiejskiego i odprowadzenie ścieków do kanalizacji

Pozostawia się te przyłącza po uprzednim zlokalizowaniu wejść do budynku udrożnieniu i przeczyszczeniu kanalizacji

Wewnętrzna instalacja wod-kan w istniejącym budynku obecnie zasila odbiorniki znajdujące się w węzłach sanitarnych

Ze względu na zmianę lokalizacji przyborów sanitarnych i ich rozbudowę należy istniejącą instalację wody i kanalizacji zdemontować

Zlokalizowane powinno być wejście wody do budynku i od tego miejsca należy wymienić instalacje wody montując na niej wodomierz, zawory odcinające i zawór antyskażeniowy typu EA

Z instalacji wody zimnej w kotłowni pobierana będzie woda na przygotowanie cuw Ciepła woda użytkowa do celów sanitarnych podgrzewana jest w kotle i magazynowana w zasobniku c.w.u.

4.0. Opis techniczny rozwiązania.

Celem inwestycji jest przebudowa i nadbudowa świetlicy w Łazach . oraz wyposażenie budynku w urządzenia sanitarne o odpowiednim standardzie .

4.1 Instalacja wody zimnej sanitarnej

Źródłem zasilania budynku w wodę zimną sanitarną jest wodociąg gminny Do budynku świetlicy wchodzi przyłącze wody rurą stalową .Jest to instalacja stara w stanie niedostatecznym

Dla nowej inwestycji projektuje się nową instalacje wody zimnej sanitarnej Włączenie w budynku będzie w miejscu starego wejścia przyłącza

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych i z rur z sztucznego tworzywa

Wykonaną instalację poddać próbie na szczelność a po uzyskaniu pozytywnych wyników dokładnie przepłukać.

Rury tranzytowe należy izolować termicznie izolacją termoflex.

Armaturę montować w.g. katalogu armatury domowej t.j. zawory przelotowe kulowe .Przy natryskach należy zastosować baterie mieszakowe Instalację wody zimnej należy poddać próbie szczelności , na ciśnienie równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego lecz nie mniejszym niż 0,9MPa. Instalację uważa się za szczelną jeżeli po upływie 20 min nie stwierdzi się spadku ciśnienia w przewodach.

Ciepła woda użytkowa.

Woda ciepła użytkowa przygotowywana będzie w lokalnej kotłowni przeznaczonej na cele grzewcze obiektów i czerpana z zasobnika ciepłej wody użytkowej.

Instalacja c.u.w. zasilana będzie z urządzeń zlokalizowanych w kotłowni z

zasobnika c.w.u.

Miejsce włączenia określone zostanie w projekcie kotłowni.

Instalację c.u.w. należy wykonać tak jak wodę zimną z rur stalowych ocynkowanych i rur z tworzywa sztucznego .

Poziomy zabezpieczyć termicznie izolacją termaflex

Podłączenia do baterii przyborów wykonać od spodu urządzeń.montując zawory kątowe z filtrem .

Badanie szczelności instalacji należy przeprowadzić dwukrotnie na zimno i gorąco. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby należy poziomy izolować termicznie izolacją Termoflex

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W budynku zaprojektowano jeden układ instalacji kanalizacji

Zaprojektowano poziomy kanalizacji i do nich podłączono zaprojektowane piony i kratki

Instalację poziomów kanalizacyjnych wykonać z rur PVC kielichowych kanalizacyjnych piony i podejścia do przyborów z rur PVC łączonych na uszczelki.

W pomieszczeniu kotłowni należy wykonać zlew stalowy i wykonać studzienkę schładzającą przeznaczoną do odprowadzenia i schładzania wód z instalacji c.o.

Studzienkę w pomieszczeniu kotłowni należy okresowo przeglądać i czyścić z nagromadzonego osadu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na szczelność podłączenia przyborów sanitarnych w węzłach ,na prawidłowe podparcie rur z PVC . Badanie szczelności połączeń kanalizacji:

 podejścia i przewody spustowe kanalizacji sanitarnej sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
poziomy sprawdzić na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez ogledziny

4.3 Instalacja kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z dachu poprzez system rynien i rur spustowych odprowadzane będą na tereny zielone działki systemem

Źródło powstawania ścieków.

Ścieki sanitarne powstawać będą w części socjalnej budynku tam gdzie zlokalizowane zostały szatnie, umywalnie, wc i pomieszczenia porządkowe. Skład ścieków sanitarnych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Dla ścieków gospodarczo-bytowych i można odprowadzać je bezpośrednio do kanalizacji . **Całość instalacji wykonać zgodnie ze Specyfikację techniczną wykonania i** odbioru robót budowlano-montażowych"

Zapotrzebowanie wody dla inwestycji w Łazach gmina Lesznowola

Dane wyjściowe

- ILOŚĆ OSÓB
- 120 na widowni
- 39 w świetlicy

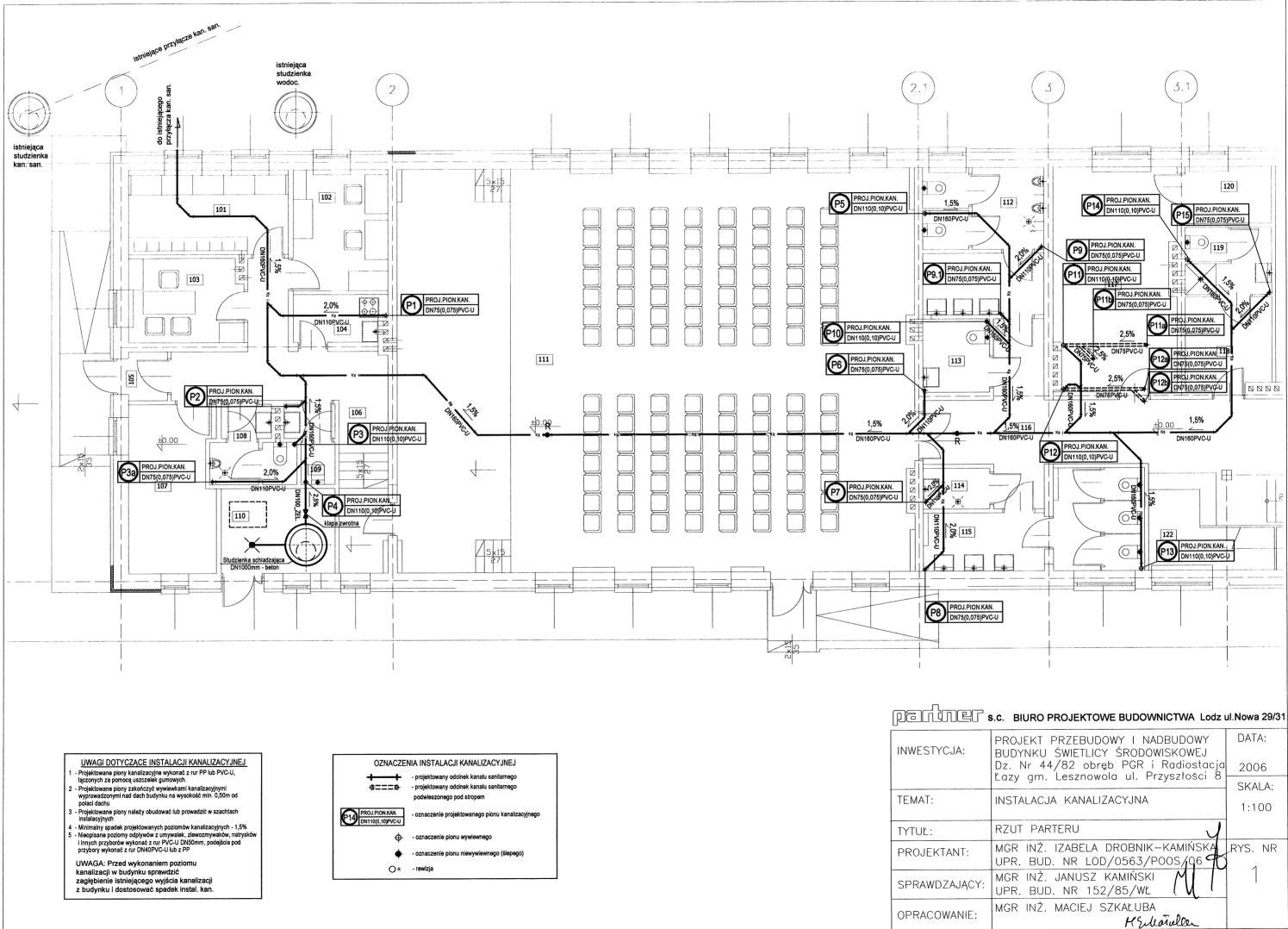
llość wody w dniach gdy odbywają się imprezy w sali widowiskowej Qd= 159x30= 4770dm3/d Qdmax =4770x1,4=6678dm3/d Qh= 6678x1,7/24= 473dm3/h

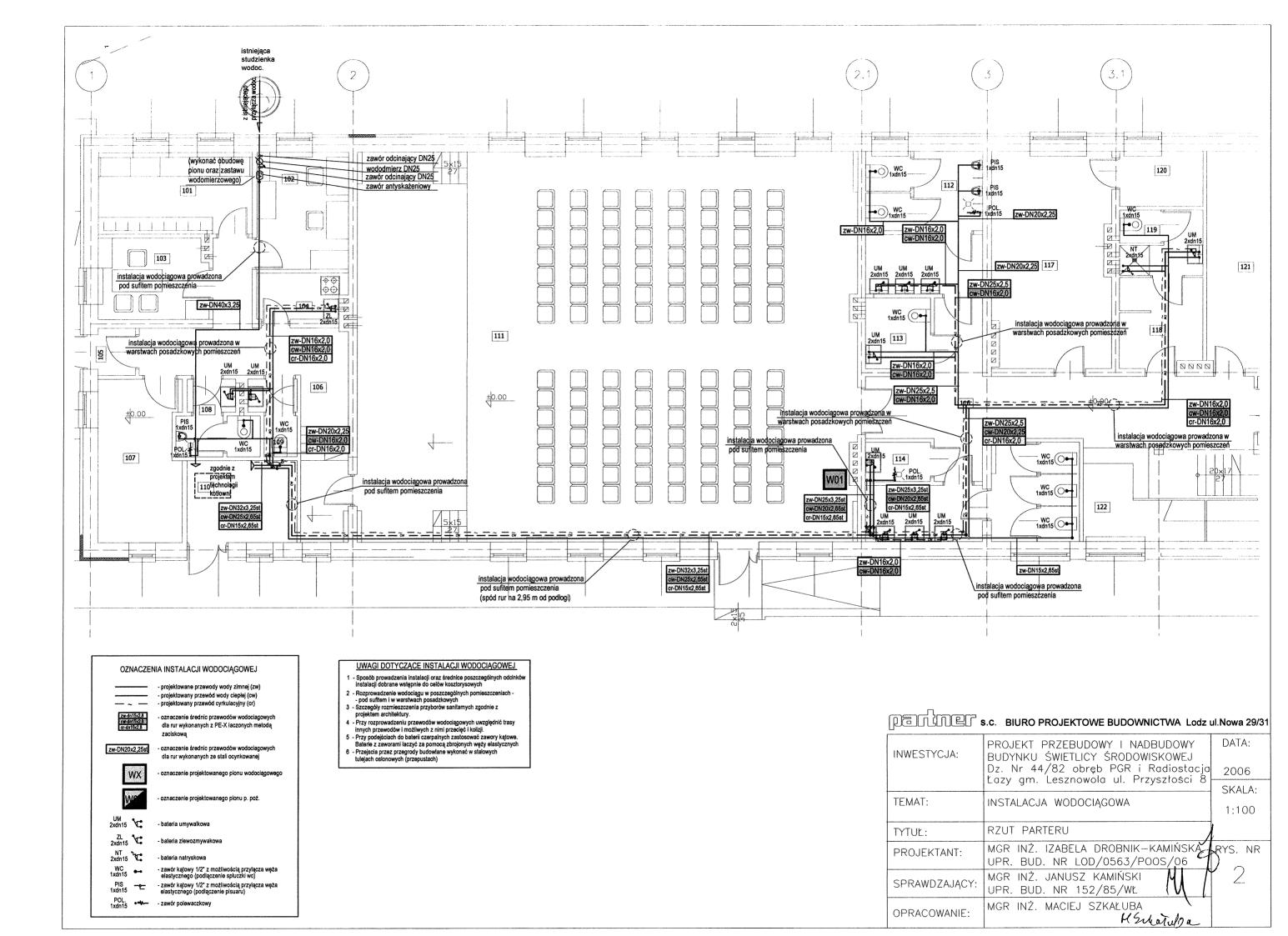
Ilość ścieków Przyjęto 90% zapotrzebowania wody w dniach kiedy odbywaja się imprezy w sali widowiskowej Qd=4293 dm3/d Qdmax=6010,2dm3/d Qh = 425,7dm3/h

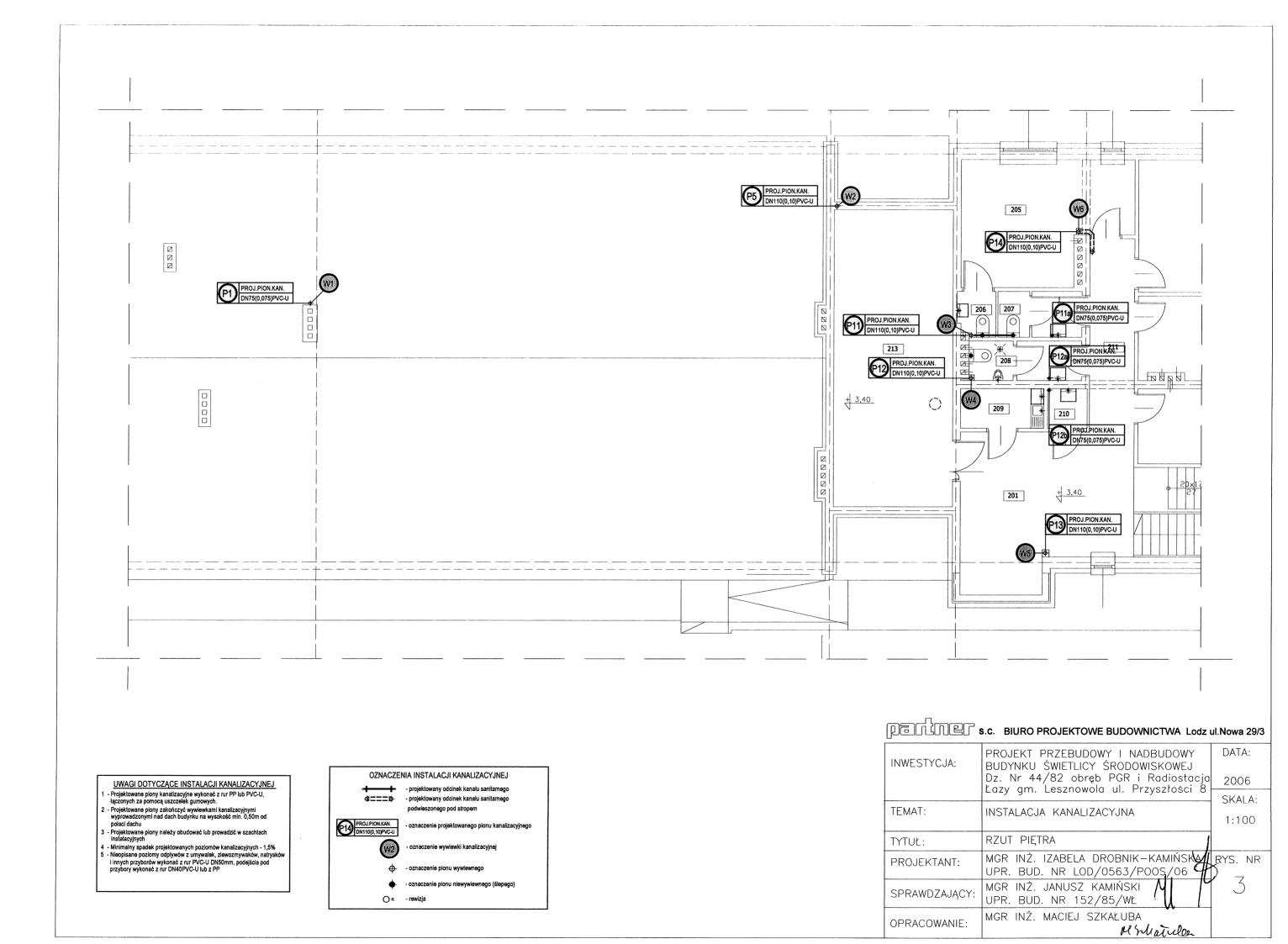
nigr ind Izabela-Drobnik-Kumińska Prajektant w spec. instalacyjno-indynietyjnej W žakrosie sieci i instalacji sanitamych upr. nr 221/86/WL tel. kom. 601 291466

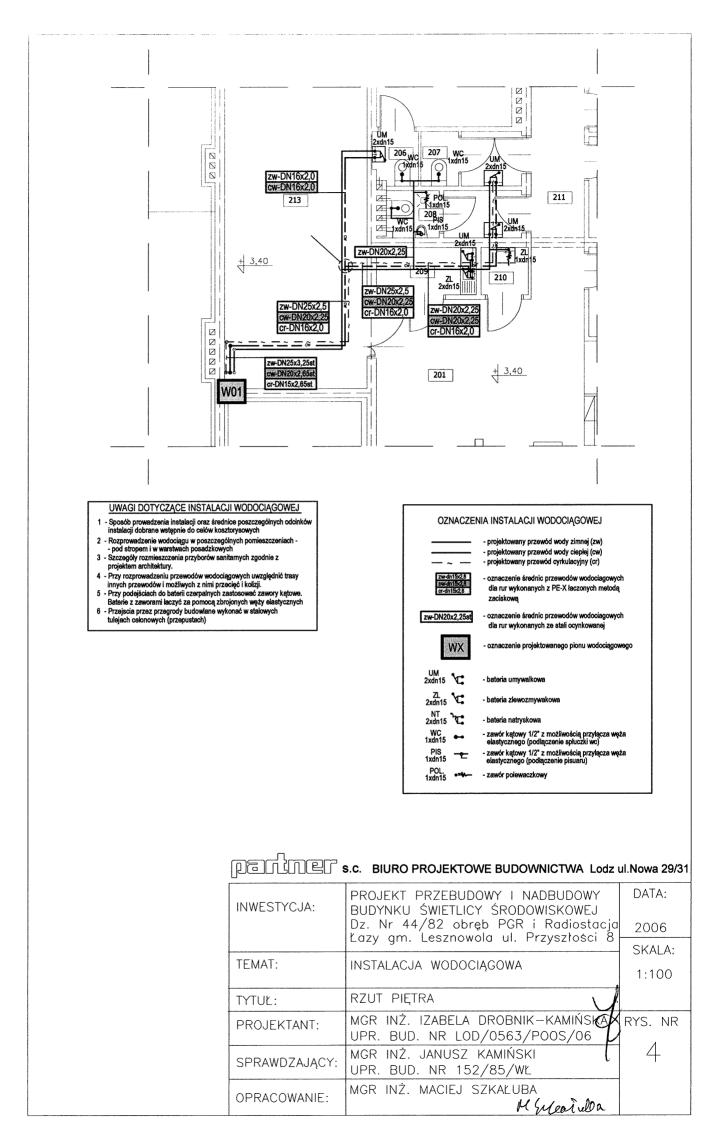
SPIS RYSUNKÓW PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY W ŁAZACH INSTALACJA WODY I KANALIZACJI

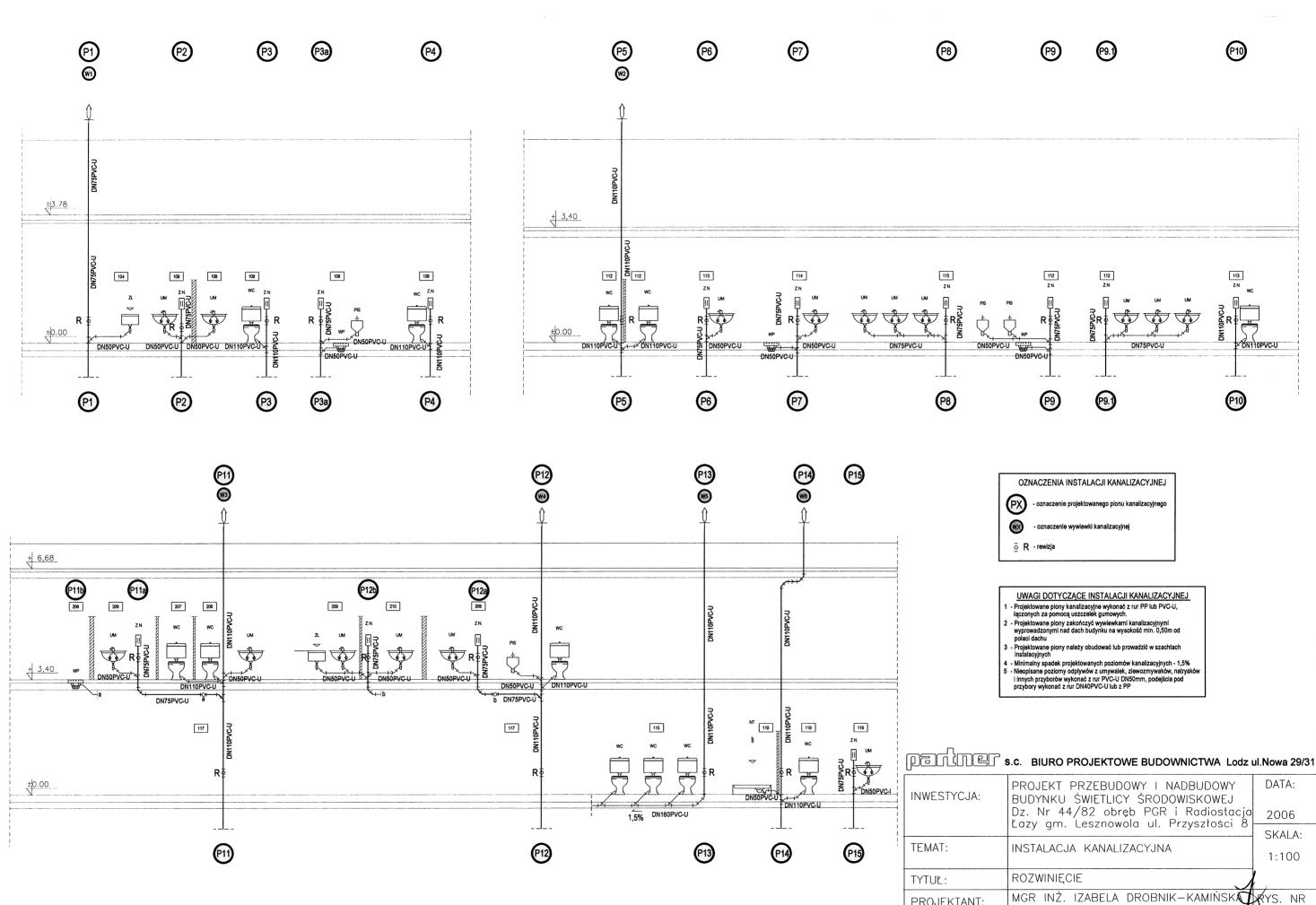
NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA, RZUT PARTERU	1:100
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA, RZUT PARTERU	1:100
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA, RZUT PIĘTRA	1:100
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA, RZUT PIĘTRA	1:100
5	INSTALACJA KANALIZACYJNA, ROZWINIĘCIE	1:100
6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA, AKSONOMETRIA	1:100











TEMAT:
TYTUĽ:
PROJEKTANT:
SPRAWDZAJĄCY

UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06 5 MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI UPR. BUD. NR 152/85/WL MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA OPRACOWANIE: Maharula

