



pracownia projektowa

Portal s.c. Pracownia Projektowa
P. Czujkowski, M. Zombirt
01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 11
tel./fax: 0 22 4244955, tel. kom. 0 604 433133
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9
tel./fax: 0 91 8122199, tel. kom. 0 695 151542

biuro@pp-portal.pl, NIP 955-19-76-925
BZ WBK S.A. 76109028060000000100590145

jest

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIN

Załącznik do decyzji (póstarowienia)
nr 924p/06, z dnia 27.08.06
znak NAB-7351/R-K/52/06

sanitarna projekt budowlano - wykonawczy

temat inwestycji:

projekt zewnętrznych instalacji sanitarnych

adres inwestycji:

**Liceum Ogólnokształcące
ul. Konstytucji 3-go Maja 26**

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

projektant:

mgr inż. Grzegorz Kecman
nr upr. 77/Sz/2002

opracował:

mgr inż. Dawid Wachowiec

sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002

Szczecin, dnia 19 lipca 2006

Zawartość opracowania:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. ZAŁĄCZNIKI

- **ZAŁĄCZNIK NR 1**
WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ NR 744/06 Z DNIA 6.05.2006
- **ZAŁĄCZNIK NR 2**
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
- **ZAŁĄCZNIK NR 3**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA
- **ZAŁĄCZNIK NR 4**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO
- **ZAŁĄCZNIK NR 5**
ZASWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TYTUŁ RYS.	SKALA	NR
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	1
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100	2
PROFIL PRZYŁĄCZA WODY	1:100	3
PROFIL PRZYŁĄCZA WODY	1:100	4
RZUT POMIESZCZENIA Z WODOMIERZEM	1:100	5
RZUT PARTERU BUDYNKU – WEWN. INST. SANITARNE	--	6

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- P.B.W. architektury,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy zewnętrznych instalacji sanitarnych dla budynku Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Konstytucji 3-go maja w Radzyminie.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wody,
- projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio na teren zielony.

Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie nieruchomości.

Instalacja wodociągowa do budynku objętego opracowaniem doprowadzana będzie dzięki projektowanemu przyłączu wodociągowemu do sieci wodociągowej w ulicy Norwida.

3. ODWODNIENIE TERENU

3.1 Przyjęte rozwiązania odwodnienia terenu

ZADASZENIE PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW: Dla projektowanych zadaszeń projektowanych budynków przewiduje się odprowadzenie wód opadowych poprzez zastosowanie rur spustowych zgodnie z opracowaniem branży architektury oraz częścią graficzną.

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1. Warunki podłączenia kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie nieruchomości. Ścieki sanitarne odprowadza się do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej o rzędnej terenu 91,54m n.p.m. i rzędnej kinety 89,26m n.p.m.

4.2. Zastosowane materiały i wykonanie

Projektuje się **instalację kanalizacji sanitarnej** na terenie obiektu wykonaną z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m² (φ160 klasy S).

Studzienkę rewizyjną na terenie obiektu projektuje się wykonaną z rury karbowanej Dn425mm z kinetą z PP typu przepływowego. Dla studni projektuje się właz żeliwny ożebrowany na ulicach i podjazdach klasy D-400kN.

4.3. Roboty ziemne

Rurociągi układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szeroko-przestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować. Podczas wykonywania wykopów należy zapewnić ich odwodnienie ze względu na niski poziom wód gruntowych. Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasyпки wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 °C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

5.1 Warunki podłączenia do miejskiej instalacji wodociągowej.

Obiekt zasilany jest z miejskiej sieci wodociągowej. Włączenie w istniejącą sieć miejską o średnicy de225PVC projektuje się za pomocą nawiertki do nawiercania pod ciśnieniem z zaworem odcinającym na rurę PVC225 z odejściem de63PE. Projektuje się wrzeciono zaworu z wyprowadzeniem do skrzynki zasurowej na poziomie terenu. Za zaworem projektuje się przyłącze wody do budynku wykonane z rur de63PE80 SDR11.

Opomiarowanie zużycia wody przez budynek projektuje się poprzez zastosowanie wodomierza skrzydełkowego wielostrumieniowego według katalogu np. firmy PoWoGaz S.A. typu WS-6 dn32 $q=6\text{m}^3/\text{h}$. Przed i za wodomierzem projektuje się armaturę odcinającą. Za wodomierzem zaprojektowano zawór antyskażeniowy klasy BA dn50 zgodnie z normą PN-B-01706/Az1.

4.5.2 Zastosowane materiały

Sieć na terenie nieruchomości należy wykonać z rur i kształtek polietylenowych SDR11 PE80, o średnicach jak w części rysunkowej niniejszego opracowania. Montaż sieci wykonać jako: dla średnic wodociągu większych od de63 jako zgrzewane doczołowo; dla średnicy de63 i mniejszych elektrooporowo.

Na całej trasie wodociągu na wysokości 20 [cm] nad rurą należy ułożyć **taśmę magnetyczną** łączoną na śruby zaciskowe. Taśma z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasurowej oraz do wodomierza.

Dobór wodomierza głównego:

Armatura sanitarna w projektowanych budynkach:

Umywalek	39
Zlewozmywaków	3
Natrysków	12
Misek ustępowych	20
Zaworów ze złączką do węża	3
Hydrantów	8

Obliczeniowy przepływ sekundowy na cele sanitarne: $q_{\text{sek.}} = 2,77 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Obliczeniowy przepływ sekundowy na cele p.poż.: $q_{\text{sek.}} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Część obliczeniowa:

$q_{\text{sek.}} = 1,59 [\text{dm}^3/\text{s}]$

Dobór średnicy przyłącza :

Dobrano średnicę przyłącza PE80 de63 SDR11 PN10

$d_y \times e = 63 \times 5,8 \text{ mm}$;

$$v = (q_{\text{sek.}} / F) = 0,77 \text{ m/s}$$

5.3. Roboty ziemne

Rurociąg układać w wykopie wąsko-przestrzennym odeskowanym z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować. Następnie wykonać podsypkę o grubości min. 10cm z przesianego piasku. Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę z piasku o grubości min. 30cm powyżej powierzchni rury. Resztę wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na 1MPa oraz dezynfekcji. Na czas próby ciśnieniowej Przewody w stanie odkrytym zinwentaryzować geodezyjnie a przyłącze wodociągowe wraz z podejściem pod wodomierz zgłosić do MZWiK celem odbioru.

Armaturę na projektowanej sieć wodociągowej należy oznakować tabliczkami emaliowanymi umieszczonymi na słupkach.

6. UWAGI OGÓLNE

- Całość robót prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II", normami, wytycznymi producenta oraz przepisami bhp.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.
- W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. GRZEGORZ KECMAN



pracownia projektowa

Portal s.c. Pracownia Projektowa
P. Czujkowski, M. Zombirt
01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 11
tel./fax: 0 22 4244955, tel. kom. 0 604 433133
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9
tel./fax: 0 91 8122199, tel. kom. 0 695 151542

biuro@pp-portal.pl, NIP 955-19-76-925
BZ WBK S.A. 7610902806000000100590145

sanitarna projekt budowlano - wykonawczy

temat inwestycji:

**informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
projekt zewnętrznych instalacji wod.- kan.**

adres inwestycji:

**Liceum Ogólnokształcące
ul. Konstytucji 3-go Maja 26**

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

projektant:

mgr inż. Grzegorz Kecman
nr upr. 77/Sz/2002

opracował:

mgr inż. Dawid Wachowiec

sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002

Szczecin, dnia 19 lipca 2006

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest wykonanie zewnętrznych instalacji wod-kan dla budynku Liceum Ogólnokształcącego zlokalizowanego w Radzyminie przy ul. Konstytucji 3-go Maja 26,

Kolejność realizacji:

1. prace ziemne, terenowe, przygotowanie drogi dojazdowej i placu budowy
2. uzbrojenie terenu – budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
3. roboty końcowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

budynki jednorodzinne z nieuciążliwą zabudową warsztatową i ogrodniczą

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują

3. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji robót ujętych w opisie technicznym mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bhp, ja:

- roboty ziemne w wykopach o głębokości większej niż 1,5 m
- roboty w pobliżu przewodów elektroenergetycznych o napięciu 1kV w odległości mniejszej niż 3,0 m
- ryzyko uszkodzenia nieosłoniętych części ciała w czasie spawania rurociągów,
- ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie ręcznego transportu elementów instalacji.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wykonawca jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy stosownie do zakresu obowiązków.

5. Środki zapobiegawcze

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących do dyspozycji użytkownika

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i p.poż.
- Wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i p.poż. , zgodnie z rodzajem prowadzonych prac
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Na czas budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót obowiązują „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Inwestor, składając zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, jest zobowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26.06.2002r (Dz.U.Nr 108, poz.953). Za właściwe prowadzenie dziennika budowy, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Kecman

Radzymin, dnia 2006-05-06

Starostwo Powiatu Wołomińskiego
Wydział Planowania i Realizacji
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

dotyczy: podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Miejski Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Administracji Budynków Komunalnych w Radzyminie wobec złożonego wniosku o podanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej projektowanego budynku Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Konstytucji 3-go Maja 26 w Radzyminie uprzejmie informuje, że istniejący budynek Liceum jest podłączony zarówno do sieci wodociągowej, jak i kanalizacyjnej. W związku z powyższym należy rozważyć możliwość włączenia się do istniejącej instalacji wodociągowej za wodomierzem głównym. W przypadku odprowadzania ścieków należy włączyć się do istniejącej studzienki kanalizacyjnej, posadowionej na terenie nieruchomości.

Realizacja oddzielnych przyłączy do projektowanego budynku związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Realizację budowy przyłącza zapewnia na własny koszt inwestor ubiegający się o przyłączenie do sieci (Art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r., Dz.U. 72 poz. 747 z późn. zm.)
2. Przyłączenie do sieci wodociągowej należy realizować z istniejącego przewodu PVC Ø 225 mm w ul. C.K. Norwida w Radzyminie ułożonego ca 1,6 m p.p.t. Ciśnienie robocze ok. 0,3 MPa.
Przyłącze zaprojektować z rur PE o wymiarze dostosowanym do zapotrzebowania wody po najkrótszej trasie.
- Odprowadzenie ścieków realizować do kanału Ø 0,2 m w ul. C.K. Norwida.
Zlecić wykonanie projektu uprawnionemu projektantowi. Projekt przedstawić do uzgodnienia w Zakładzie.
4. Zgłosić budowę przyłączy w Wydziale Budownictwa Starostwa Powiatu Wołomińskiego w Radzyminie przy ul. Konstytucji 3 Maja 19 lub realizację wykonać w oparciu o Art. 29a Prawa Budowlanego – Ustawa z 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
5. Zlecić wykonanie budowy przyłączy uprawnionemu wykonawcy.
6. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych przyłączy.
7. Po przedłożeniu inwentaryzacji zostanie dokonany odbiór techniczny, który będzie podstawą do zamontowania wodomierza oraz dopuszczenia do eksploatacji przyłączy.

Jednocześnie informujemy, że istniejący system kanalizacyjny jest rozdzielczy, w związku z czym zabrania się wprowadzania do niego wód opadowych, roztopowych, jak również wód drenażowych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Kecman
nr ewid. 77/Sz/2002

DYREKTOR
mgr inż. Jakub Lewicki

Szczecin, dn. 19.06.2006

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART. 20 USTAWY "PRAWO BUDOWLANE" OŚWIADCZAM ŻE PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH DLA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO PRZY UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26 W RADZYMINIE ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.


Projektant: mgr inż. Grzegorz Kecman


Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Imbra



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.LHM-7136-14/02

DECYZJA Nr 77/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza KECMANA z dnia 24.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Grzegorzowi KECMAN
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 23 maja 1973r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Grzegorza KECMANA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kecman
Ul. Mieszka I 102/41
70-106 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z

Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Kecman
nr ewid. 77/Sz/2002





Szczecin, dnia 21 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7136-15/02

DECYZJA Nr 71/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa IMBRA** z dnia 30.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Krzysztofowi IMBRA,
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 25 marca 1972r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Krzysztofa IMBRA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Imbra
Ul. Grzywińska 25e/12
71-711 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a

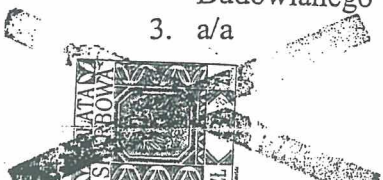


WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z

Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Kecman
nr ewid. 77/Sz/2002





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
IMBRA Krzysztof
ul. Grzywińska 25 e/ 12
71-118 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **IMBRA Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3781/02**, zamieszkały(a) 71-118 SZCZECIN ul. Grzywińska 25 e/ 12, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-12-31**

Szczecin, dnia 2005-12-12



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Kecman
mgr inż. Grzegorz Kecman
nr ewid: 77/Sz/2002



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
KECMAN Grzegorz, Paweł
ul. Zapadła 10
70-033 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **KECMAN Grzegorz, Paweł**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3775/02**, zamieszkały(a) 70-604 SZCZECIN ul. Szarotki 9/17, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-12-31**

Szczecin, dnia 2005-12-22



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Grzegorz Kecman
mgr inż. Grzegorz Kecman
nr ewid. 77/Sz/2002



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

(podpis) 
 mgr inż. ROMUALD KLIMM
 Rzecznik do spraw sanitarno-higienicznych nr uprawnień 5-BP i O/93 w zakresie bud. przem. i ogóln. bez obiektów służby zdrowia zam. 01-040 Warszawa, ul. Sławków 21 m. 2 tel. (0-22) 838-55-18, kom. 0-604-336-111
 Data 24.07.06
 L.p. 2227




Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii
 (podpis) 
 mgr inż. ROMUALD KLIMM
 Rzecznik do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 272/99 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 zam. 01-040 Warszawa, ul. Sławków 21 m. 2 tel. (0-22) 838-55-18, kom. 0-604-336-023
 Lp. opinii 2300
 Data 24.07.06

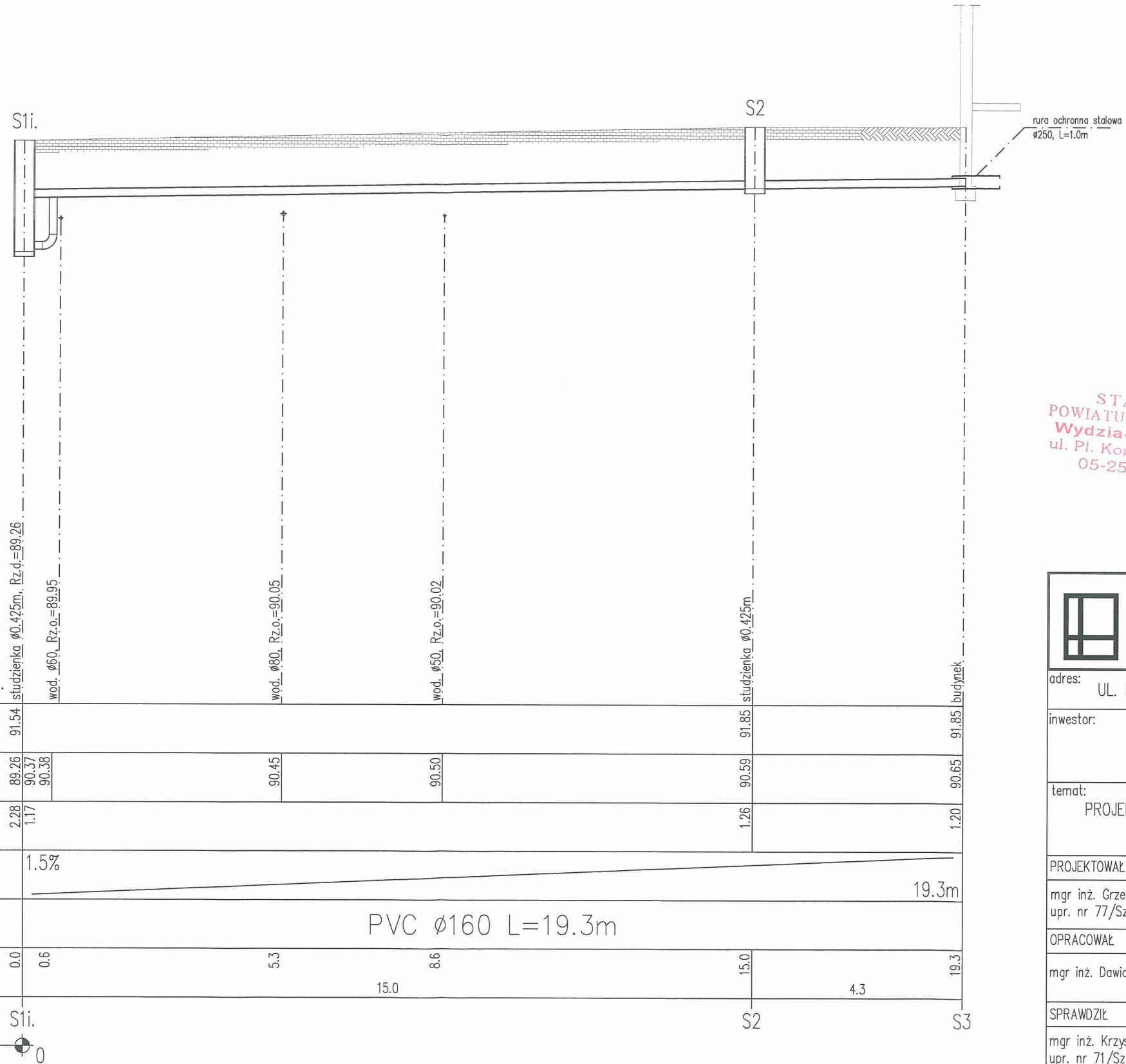
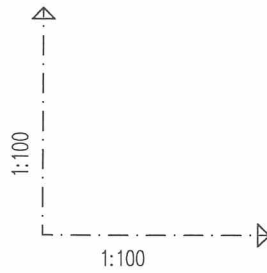
Załącznik do decyzji (postanowienia)
 nr 224.p/06 z dnia 27.09.06
 znak W.04B-F351/R-K/52/06

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 Wydział Budownictwa
 ul. Konstytucji 3 Maja 19
 05-250 RADZYMIN
 LEGENDA
 - - - - - KANALIZACJA SANITARNA
 i=1,5%
 - - - - - WODOCIĄG
 - - - - - GAZOCIĄG


 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 01-211 WARSZAWA
 UL. KASIEŻAKA 11
 TEL. 022-33-18-431
 FAX 022-33-18-431
 70-467 SZCZECIN
 UL. SZAROTKI 9
 TEL. 091-81-22-149
 FAX 091-81-22-199

adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN
 inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego
 ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
 temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
 PROJEKTOWAŁ
 mgr inż. Grzegorz Keczmar
 upr. nr 77/Sz/2002 
 OPRACOWAŁ
 mgr inż. Dawid Wachowicz 
 SPRAWDZIŁ
 mgr inż. Krzysztof Imbra
 upr. nr 71/Sz/2002 
 RYSUNEK
 PLAN SYTUACYJNY


tytuł: PB-W branża: SANITARNA
 skala: 1:500 data: maj 2006 Nr rys: 1



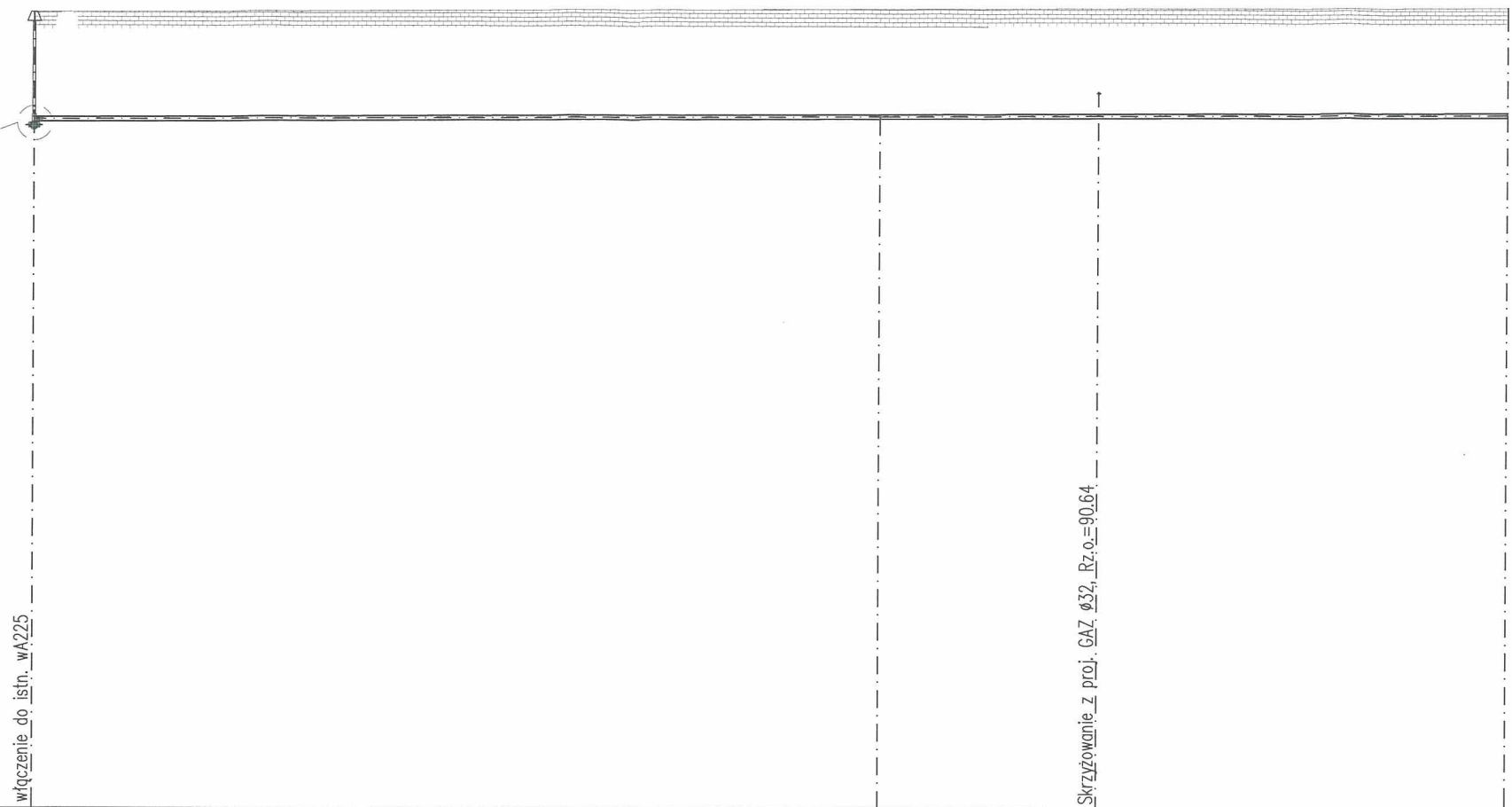
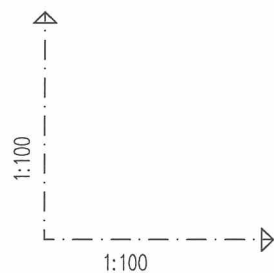
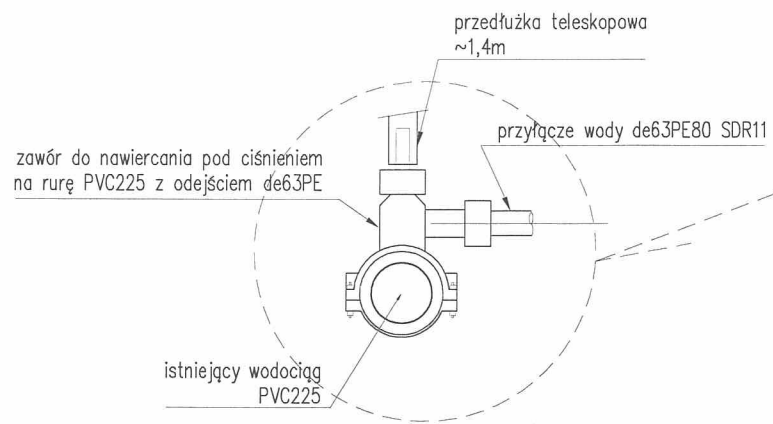
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	91.54	91.54	91.54	91.54	91.85	91.85
RZĘDNA DNA KANAŁU	89.26 90.37 90.38	90.45	90.50	90.59	90.65	90.65
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.28 1.17			1.26		1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%					19.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160 L=19.3m					
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.6	5.3	8.6	15.0	19.3
HEKTOMETRY	S1i				S2	S3

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIŃ

		01-211 WARSZAWA UL. KASERZAKA 11 TEL. 022-33-18-431 FAX. 022-33-18-431 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-149 FAX. 091-81-22-199
adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIŃ		
inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin		
temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Keczman upr. nr 77/Sz/2002		
OPRACOWAŁ mgr inż. Dawid Wachowicz		
SPRAWDZIŁ mgr inż. Krzysztof Imbra upr. nr 71/Sz/2002		
RYSUNEK PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		
faza: PB-W	branża: SANITARNA	
skala: 1:100	data: maj 2006	Nr rys: 2

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9



POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	91.83	91.89	91.93
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	90.23	90.29	90.33
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4%	12.6m	9.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	de63PE80 SDR11 L=38.5m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	12.6	21.9
HEKTOMETRY	W1	W2	W3

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIN

portal
PRACOWNIA PROJEKTOWA
01-211 WARSZAWA
UL. KASPRZAKA 11
TEL. 022-33-18-431
FAX. 022-33-18-431
70-467 SZCZECIN
UL. SZAROTKI 9
TEL. 091-81-22-148
FAX 091-81-22-199

adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN

inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądzińskiego 3, 05-200 Wołomin

temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Kecman
upr. nr 77/Sz/2002

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dawid Wachowicz

SPRAWDZIŁ

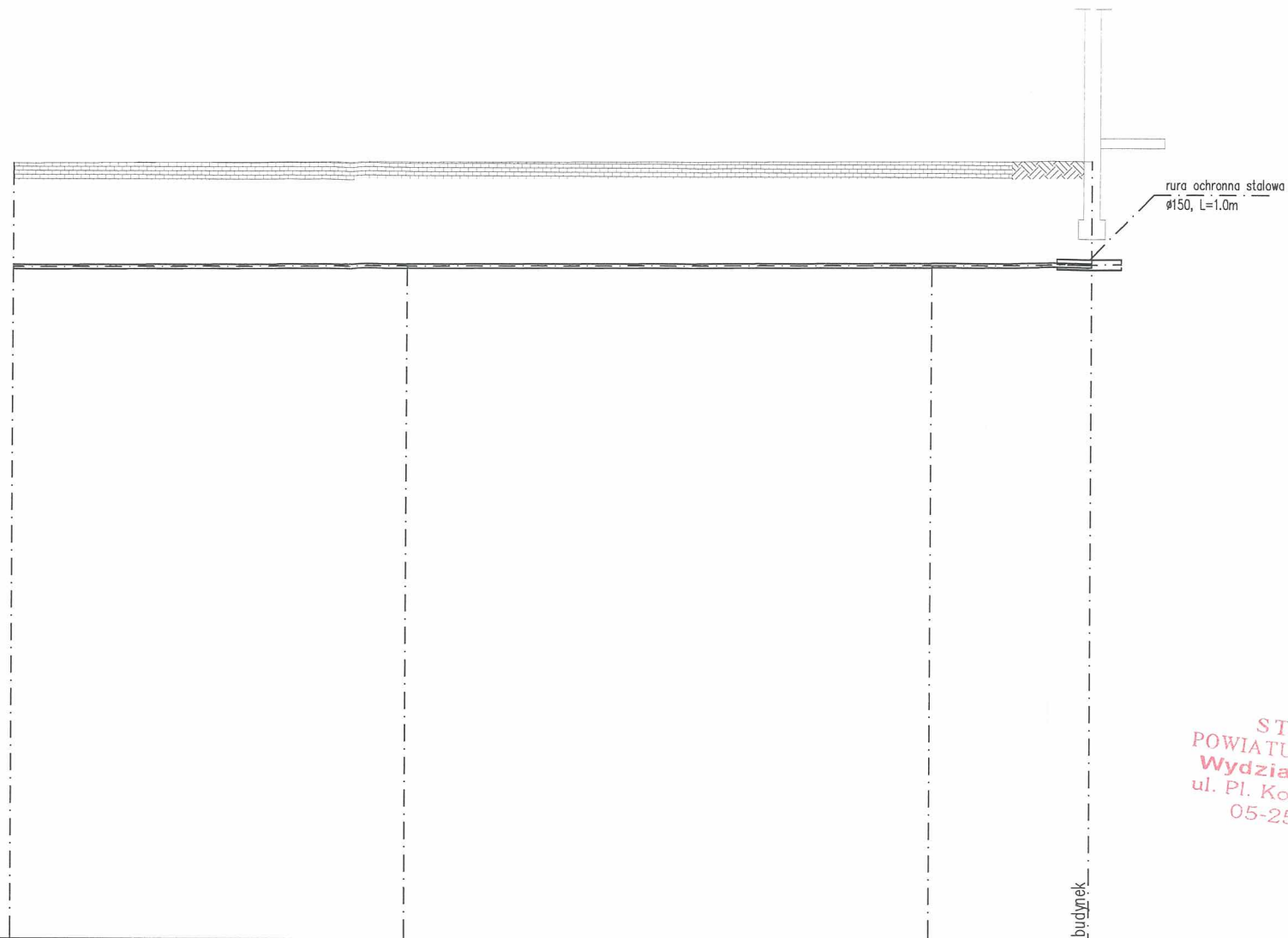
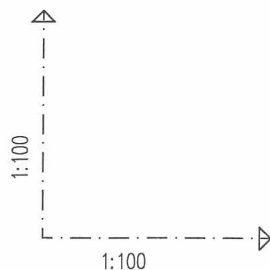
mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002

RYSunEK

PROFIL PRZYŁĄCZA WODY

faza: PB-W branża: SANITARNA

skala: 1:100 data: maj 2006 Nr rys: 3



STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIN

POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	91.93	91.95	91.99	92.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	90.33	90.35	90.39	90.40
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4%	0.4%	0.4%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	de63PE80 SDR11 L=38.5m			
ODLEGŁOŚCI	21.9	28.0	36.0	38.5
HEKTOMETRY	W3	W4	W5	W6

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

portal
PRACOWNIA PROJEKTOWA

01-211 WARSZAWA
UL. KASIEŻAKA 11
TEL. 022-33-18-431
FAX. 022-33-18-431
70-467 SZCZECIN
UL. SZAROTKI 9
TEL. 091-81-22-149
FAX. 091-81-22-199

adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN

inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądzynskiego 3, 05-200 Wołomin

temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Grzegorz Keczman
upr. nr 77/Sz/2002

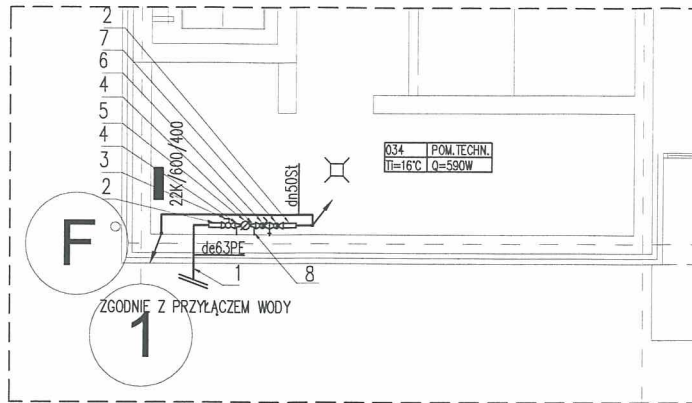
OPRACOWAŁ
mgr inż. Dawid Wachowicz

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002

RYSUNEK
PROFIL PRZYŁĄCZA WODY

faza: PB-W branża: SANITARNA

skala: 1:100 data: maj 2006 Nr rys: 4



L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1	rura PE 63x5,8	
2	złączka elektrooporowa z gwintem zewnętrznym de63x2"	2
3	zawór kulowy gwintowany do wody Ø50	1
4	złączka wkrętna zwężkowa Ø50/32	2
5	wodomierz skrzydełkowy WS-6 dn32	1
6	zawór skośny zwrotno-zaporowy ze spustem do wody Ø50	1
7	zawór antyskażeniowy klasy BA dn50	
8	konsola	

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. 1. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIN

portal
PRACOWNIA PROJEKTOWA

01-211 WARSZAWA
UL. KASPRZAKA 11
TEL. 022-33-18-431
FAX. 022-33-18-431
70-467 SZCZECIN
UL. SZAROTKI 9
TEL. 091-81-22-149
FAX. 091-81-22-199

adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN

inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Kecman
upr. nr 77/Sz/2002

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dawid Wachowicz

SPRAWDZIŁ

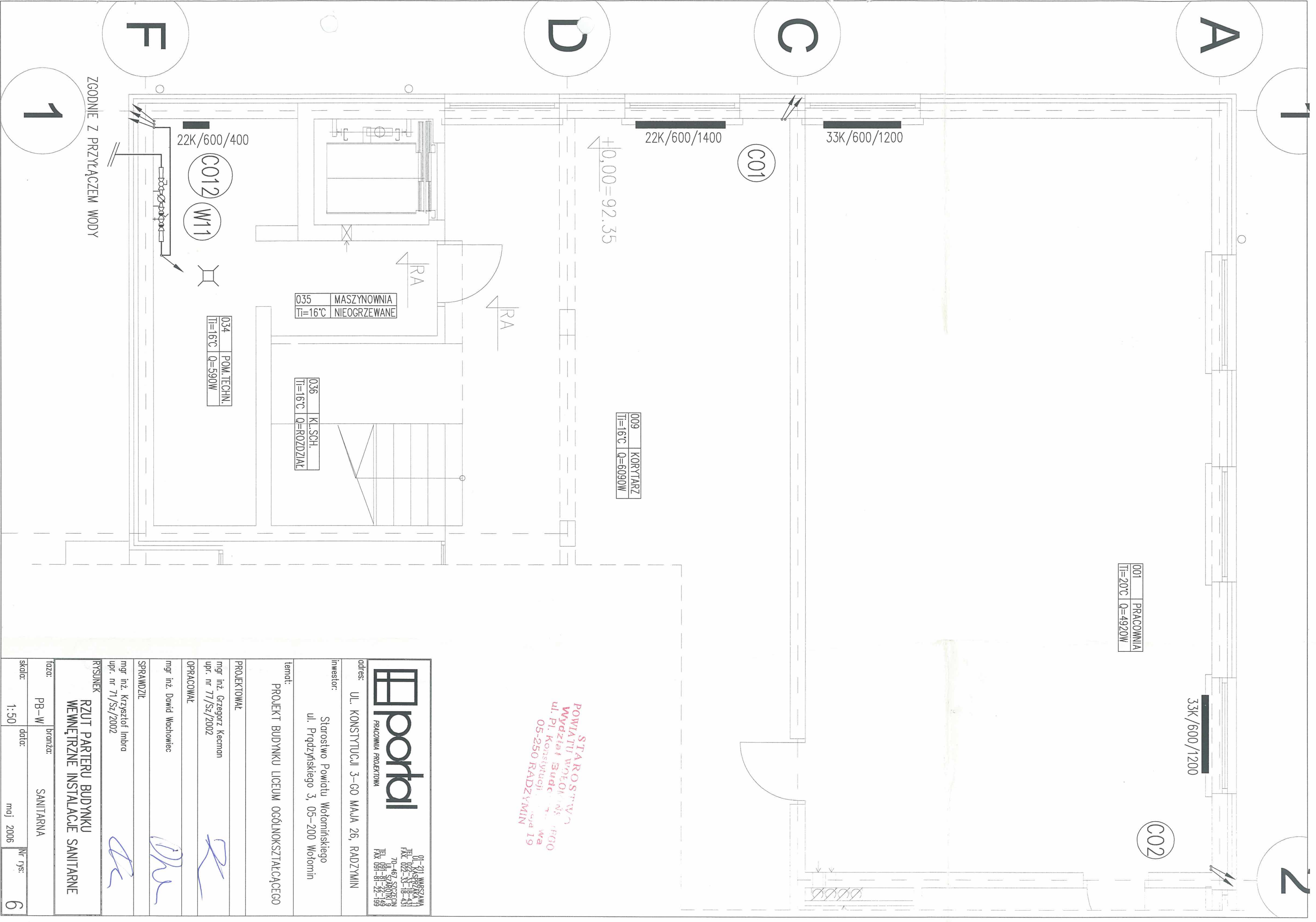
mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002

RYSUNEK

RZUT POMIESZCZENIA Z WODOMIERZEM

faza: PB-W branża: SANITARNA

skala: 1:100 data: maj 2006 Nr rys: 5



STAROSTWO
 Powiatu Wodnińskiego
 Wydział Budowlano-EGG
 ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19
 05-250 RADZYMIN

portal
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

01-211 WARSZAWA
 ul. Jasna 7A
 tel. 022-33-18-431
 fax 022-33-18-431
 70-467 SZCZECIN
 ul. Szarotki 19
 tel. 091-81-22-149
 fax 091-81-22-199

adres:	UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN	
inwestor:	Starostwo Powiatu Wodnińskiego ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wodzin	
temat:	PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Keenan upr. nr 71/Sz/2002	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Wechowiec	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Krzysztof Imbra upr. nr 71/Sz/2002	
RYSUNEK RZUT PARTERU BUDYNKU WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
tytuł:	PB-W	brzoza: SANITARNA
skala:	1:50	data: maj 2006
		Nr rys: 6