

# **Zakład Projektowania i Usług Budowlanych**

**„ BENBUD ”**

**inż. Benedykt Reder**

**ul Ks. W. Łęgi 1 /27 86-300 Grudziądz tel. 0 603 79 86 82**

**[benbud@op.pl](mailto:benbud@op.pl)**

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

**STADIUM** : Projekt budowlany

**BRANŻA** : Sanitarna – sieci zewnętrzne wod-kan,

**OBIEKT** : Budowa przedszkola 6-cio oddziałowego

**LOKALIZACJA** : Łasin, Aleja Młodości 1,  
działki nr: 622, 623, 624, 558 i 756 obręb Łasin

**INWESTOR** : Miasto i Gmina Łasin  
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	sanitarna	tech.Edmund Wierzchowski	BP-RN-V/4/TO/79	instalacyjno-inżynieryjna	
Opracował	sanitarna	mgr inż. Piotr Feldmann	-	-	
Sprawdził	sanitarna	mgr inż. Maciej Daniel	GP.I.7342/129/ TO/92	instalacyjno-inżynieryjna	
Właściciel Zakładu		inż. Benedykt Reder			

**Data opracowania : 2009-12-30**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

=====

- I. Opis techniczny
- II. Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i kopie uprawnień budowlanych
- III. Oświadczenia o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami
- IV. Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- V. Warunki techniczne przyłączenia do sieci
- VI. Uzgodnienia
- VII. Rysunki techniczne:
  - Nr S1 Plan sytuacyjno – wysokościowy Sieci wodno–kanalizacyjne
  - Nr S2 Profile sieci kanalizacji sanitarnej
  - Nr S3 Profile przykanalików sanitarnych
  - Nr S4 Profile sieci kanalizacji deszczowej
  - Nr S5 Profile przykanalików deszczowych – część 1
  - Nr S6 Profile przykanalików deszczowych – część 2
  - Nr S7 Profile sieci wodociągowej
  - Nr S8 Profil przyłącza wodociągowego

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu zewnętrznych sieci wod-kan

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora – Miasta i Gminy Łasin
- Decyzja o warunkach zabudowy IBG 7331-36/2009 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Łasin z dnia 24 sierpnia 2009 r.
- Mapa do celów projektowych
- Warunki techniczne na podłączenie do sieci wod-kan, wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie, L.dz. 1814/09 z dnia 22.10.2009 r.
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez „GEOTECHNIKA” Olsztyn wrzesień 2009 r.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Ogólna charakterystyka obiektu, zakres opracowania.**

Projektowany budynek przedszkola 6-cio oddziałowego zlokalizowany jest na działce nr 623 w Łasinie przy ulicy Aleja Młodości 1. Wybudowany będzie po rozbiórce istniejącego budynku przedszkola i związanych z nim instalacji zewnętrznych. Projektowany budynek jest jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. W podpiwniczeniu znajduje się węzeł cieplny oraz pralnia. Budynek podłączony będzie do miejskich sieci wod-kan, sieci gazowej i ciepłowniczej oraz sieci energetycznej i telekomunikacyjnej.

Niniejsze opracowanie obejmuje zewnętrzne sieci i przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

### **3. Warunki gruntowo – wodne.**

Dokumentowany teren jest płaski, o rzędnych od 92,70 do 93,34 m. Na podstawie wykonanych wierceń ( do głębokości 6,0 m ) pod warstwą gleby lub nasypów o miąższości dochodzącej do 1,9 m stwierdzono występowanie następujących warstw gruntów:

- grunty piaszczyste w postaci piasków drobnych zaglinionych, wilgotnych, średniozagęszczonych
- grunty morenowe w postaci glin piaszczystych ze żwirem, twardoplastyczne.

Wody gruntowej do głębokości wykonanych wierceń nie stwierdzono, jednak należy się liczyć z możliwością sączeń po długotrwałych i intensywnych opadach. Ogólnie warunki gruntowo-wodne zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Szczegółowo warunki gruntowo-wodne przedstawiono w w/wym. dokumentacji „GEOTECHNIKA” Olsztyn.

#### **4. Projektowane kanały i przykanaliki sanitarne.**

Zgodnie z warunkami technicznymi ZGK Łasin ścieki sanitarne z projektowanego obiektu odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano kanały i przykanaliki sanitarne z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC-U SN34 o średnicy 110, 160 i 200 mm o połączeniach kielichowych z uszczelką oraz studnie rewizyjne betonowe.

Przed przystąpieniem do robót dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na trasie sieci.

Wykopy wykonać zgodnie z PN-B-10736. Planuje się głównie wykopy o ścianach pionowych z szalowaniem wypraskami stalowymi. Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem a ścianą studni co najmniej 0,6 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu. Jedynie część wykopów (o głębokości mniejszej niż 1,0 m) możliwa będzie do wykonania bez umocnień, z ukosowaniem ścian 1:1,5.

Zaprojektowano studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe z kręgów betonowych  $\phi$  1200 mm z betonową fabryczną komorą połączeniową oraz kręgami betonowymi powyżej. Studnie należy przykryć płytami żelbetowymi ułożonymi na pierścieniach odciążających (w pasie drogowym i na podjeździe do przedszkola). Na płytach ułożyć na zaprawie cementowej włazy żeliwne  $\phi$  640 mm typu ciężkiego wg PN-EN 124:2000 klasy D400 (400kN). Przekrycie studni zlokalizowanych poza jezdniami wykonać bez pierścieni odciążających stosując włazy kanałowe klasy B125. W studniach wykonać kinety przepływowe. Studnie izolować dwukrotnie (zewnątrznie i wewnątrznie 1 x abizolem R + 1 x abizolem P).

Rurociągi kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grub. min. 10 cm, na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Średnice i spadki kanałów określono na planie syt.-wys. i profilach .

Na przykanaliku z kuchni (przykanalik 7 do studni S12) należy zamontować separator tłuszczu. Zaprojektowano separator tłuszczu NG7 typ PST-H 7/700.

W przejściach przez ściany fundamentowe przykanaliki zabezpieczyć stalowymi rurami ochronnymi DN 200 mm.

Wybudowane kanały grawitacyjne poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać  $0,2 \text{ l/m}^2$  kanałów i studni.

Zasypkę wykopów prowadzić zgodnie z pkt. 8 PN-B-10736. Grunt użyty do zasypki nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

## **5. Projektowane kanały i przykanaliki deszczowe.**

Zaprojektowano kanały i przykanaliki z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC-U SDR 34 o średnicy 160 – 315 mm o połączeniach kielichowych z uszczelką pierścieniową, studnie rewizyjne betonowe, rury deszczowe z osadnikami i rewizjami.

Przed przystąpieniem do robót dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na trasie sieci. Wykopy wykonać zgodnie z PN-B-10736. Planuje się wykopy o ścianach pionowych z szalowaniem wypraskami stalowymi. Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem a ścianą studni co najmniej 0,6 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu.

Zaprojektowano studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe z kręgów betonowych  $\phi$  1200 mm z betonową fabryczną komorą połączeniową oraz kręgami betonowymi powyżej. Studnie zlokalizowane w jezdniach należy przykryć płytami żelbetowymi ułożonymi na pierścieniach odciążających. Na płytach ułożyć na zaprawie cementowej włazy żeliwne  $\phi$  640 mm typu ciężkiego wg PN-EN 124:2000 klasy D400 (400kN). Przekrycie studni zlokalizowanych poza jezdniami wykonać bez pierścieni odciążających stosując włazy kanałowe klasy B125. W studniach wykonać kinety przepływowe. Studnie izolować dwukrotnie (zewnętrznie 1 x abizolem R + 1 x abizolem P).

Dla przejścia wód opadowych z dachów rury spustowe należy wyposażyć w podrynniki z rewizjami i osadnikami i podłączyć do projektowanych przykanalików.

Rurociągi kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grub. min. 10 cm, na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Średnice i spadki kanałów określono na planie syt.-wys. i profilach .

Wybudowane kanały grawitacyjne poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać  $0,2 \text{ l/m}^2$  kanałów i studni.

Zasypkę wykopów prowadzić zgodnie z pkt. 8 PN-B-10736. Grunt użyty do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów.

## **6. Sieć wodociągowa i przyłącze wody.**

Przed przystąpieniem do układania rurociągów wodociągowych należy dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na planowanej trasie. Wodociąg należy wytyczyć w oparciu o planowaną trasę. Projektowana trasa winna być trwale i widocznie oznaczona w terenie za pomocą kołków i tzw. świadków oraz reperów roboczych ustalonych przez geodetę.

Wykopy wykonać zgodnie z PN-B-10736. Planuje się wykopy o ścianach pionowych szalowanych wypraskami stalowymi o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu. Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej grub. 10 cm, na głębokości zgodnej z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Dopuszczalne minimalne przykrycie rur winno wynosić 1,60 m (w przypadku konieczności uniknięcia kolizji) nie może być mniejsze niż 1,40 m.

Do budowy sieci wodociągowych zastosować rury z polietylenu wysokiej gęstości PEHD trzeciej generacji (PE100) szeregu SDR 11 - PN10. Zastosowane rury i kształtki winny odpowiadać PN-EN 12201 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE) oraz posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i atesty higieniczne PZH.

Węzły połączeniowe i podejścia do hydrantów wykonać z kształtek żeliwnych kołnierzowych typ A z żeliwa sferoidalnego z powłoką antykorozyjną.

Dla zabezpieczenia przeciwpożarowego należy zabudować hydrant zewnętrzny na projektowanym odcinku sieci wodociągowej oraz wbudować drugi hydrant na istniejącym wodociągu w ulicy Sportowej.

Montaż wodociągu PE wykać przez zgrzewanie doczołowe rur na powierzchni terenu. Do wykopu opuszczać odcinki po 2 do 3 rur. Wloty (końcówki) rur powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem przez założenie tymczasowych korków. Na rurociągu mogą być równocześnie montowane kształtki zabezpieczone odpowiednio przy opuszczaniu do wykopu. Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim złączy, należy przeprowadzić próbę szczelności ciśnieniowo - hydrauliczną.

Kształtki z PE będą zgrzewane czołowo do rurociągu a do połączenia z armaturą muszą mieć zgrzany króciec kołnierzowy z luźnym kołnierzem stalowym. Armaturę kołnierzową należy łączyć na uszczelkę gumową poprzez skręcenie na śruby naprzemianległe o odpowiednim momencie.

Zasuwy o uszczelnieniu gumowym nie powinno się zamykać (dokręcać) na siłę, lecz po otwarciu i przepłukaniu dokręcić ponownie.

Montaż węzłów i armatury dokonać częściowo na powierzchni terenu poprzez skręcenie kształtek kołnierzowych. Na uzbrojenie węzłów składają się: trójniki,

zasuwy, hydranty, „przejścia” z rury PE na kształtkę żeliwną oraz odgałęzienia dla przełączenia istniejących sieci.

Dla każdego węzła wymagany jest blok betonowy podporowy dobrany na budowie w zależności od rodzaju gruntu (grubość płyty) oraz ilości armatury (wielkość płyty). Bloki podporowe pod trójnikami powinny zabezpieczać przed przesunięciem podłużnym rurociągu, a pod armaturą żeliwną wyrównywać parcie na podłoże w dnie wykopu, wynikające ze znacznej różnicy ciężaru pomiędzy rurami z PE, a elementami z żeliwa.

Włączenie wybudowanej sieci i hydrantu zlecić do Działu Wodociągów i Kanalizacji ZGK Łasin.

### **6.1. Próba szczelności.**

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997 Wodociągi -- Przewody zewnętrzne -- Wymagania i badania. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z piasku grubości 30cm z podbiciem rur z obu stron dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu, z wyłączeniem odcinków połączeń rur i armatury. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków wody.

Z uwagi na materiał rur zaleca się wykonanie próby dwustopniowo wg projektu normy europejskiej prEN 805/96. Najpierw napełnić rurociąg wodą pod ciśnieniem roboczym, dokonując dokładnego odpowietrzenia, obniżyć ciśnienie do 0,2 MPa. Tak napełniony wodociąg pozostawić całą dobę. Następnie w ciągu 10 minut podnieść ciśnienie do 1,5 ciśnienia roboczego czyli 1,2 MPa i utrzymywać to ciśnienie przez okres 0,5 godziny, dopompowując w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami. Następnie bez pompowania obserwować badany odcinek przez okres 1 godziny. W tym czasie nie powinno być spadku ciśnienia o więcej niż 30% czyli 0,36 MPa. Drugą próbę wykonać po obniżeniu ciśnienia do 0,6 MPa w ciągu 10 minut. W czasie następnej 0,5 godziny ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż dopuszczone normą. W przypadku negatywnego wyniku pierwszej lub drugiej próby należy sprawdzić miejsca połączeń i usunąć ewentualne wycieki, a następnie obniżyć ciśnienie do 0,2 MPa na okres 2 godzin dla uspokojenia materiału rury i przeprowadzić obydwie próby ponownie.

### **6.2. Dezynfekcja i oznakowanie sieci.**

Nad wodociągiem w odległości 0,50 m od wierzchu rury ułożyć taśmę sygnalizacyjną – ostrzegawczą z wkładką metalową lub dodatkowo ułożyć przewód sygnalizacyjny miedziany DY6 wyprowadzony do skrzynek ulicznych armatury. Zabudowaną armaturę sieci wodociągowej należy oznaczyć tabliczkami zamocowanymi na ścianach budynków lub ogrodzeniach względnie na słupkach.

Po próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję i płukanie przewodów. Dezynfekcję przewodów przeprowadzić wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$ , przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję prowadzić dawkując roztwór środka dezynfekującego przez powolne napełnianie przewodu przy pomocy chloratora przewoźnego. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$ . Zrzut wody po chlorowaniu wykonać za pomocą instalacji tymczasowej umożliwiającej rozcieńczenie wodą wodociągową wody po chlorowaniu w celu ograniczenia stężenia wolnego chloru do 5 mg/l (względnie neutralizacji tiosiarczanem sodu) do najbliższej studni kanalizacji sanitarnej.

Po zdemontowaniu tymczasowych stanowisk i instalacji związanych z dezynfekcją przeprowadzić płukanie przewodu. Płukanie dokonuje się czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Po dalszych 24 godzinach należy z odcinka wodociągu pobrać wodę do badania bakteriologicznego.

Pomiar ilości wody zużytej do dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych należy dokonywać przy pomocy zestawów wodomierzowych hydrantowych zamontowanych przy punktach poboru wody, np. hydrantach ppoż. w uzgodnieniu z Działem Wodociągów i Kanalizacji ZGK Łasin.

Zasypkę rurociągów w wykopach prowadzić zgodnie z pkt. 8 PN-B-10736. Grunt użyty do zasypki nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu, śmieci, itp.

## **7. Roboty ziemne.**

Przewidziano głównie wykopy liniowe, wykonane ręcznie i mechanicznie o ścianach pionowych umocnionych. Jedynie część wykopów powyżej poziomu wody gruntowej można wykonać bez umocnień, z ukosowaniem ścian 1 : 1,5.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia. Ściany wykopów należy zabezpieczyć obudową z elementów poziomych.

W przypadku potrzeby, odwodnienie dna wykopów wykonać poprzez ułożenie na dnie wykopu drenu w obsypce filtracyjnej i pompowanie wody z tymczasowych studzienek zbiorczych drenażowych. Nie dopuścić do uplastycznienia gruntu. W przypadku uplastycznienia grunt wybrać i wymienić na grunt z grupy G1.

W miejscach przejść i przejazdów należy wykonać mostki i kładki zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bhp. Napotkane uzbrojenie (szczególnie kable) należy podwiesić na korytkach z desek lub konstrukcji wsporczej, zawiadamiając o odkopaniu odpowiednie służby.



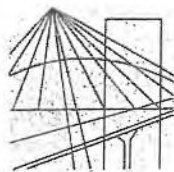
Po wyrównaniu dna wykopu przygotować podłoże pod rury z materiału bez kamieni i innych zanieczyszczeń. Do podsypki można użyć wykopany materiał, o ile się do tego nadaje; jeśli nie, to należy użyć do tego celu innego gruntu np. piasku o maks. wielkości ziaren do 8 mm. Wypoziomowana podsypka, o grubości min. 10 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Ten sam materiał musi być użyty do wykonania obsypki do poziomu 10-15 cm powyżej górnej powierzchni rury.

Po ułożeniu rurociągów, próbie, odbiorze i zinwentaryzowaniu geodezyjnym przewodu wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z ubijaniem (grubość warstwy dostosować do wysokości demontowanej części obudowy wykopu). Do wypełniania wykopu, do rzędnej dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni dróg, użyć gruntu rodzimego z wyłączeniem gruntów gliniastych i zaglinionych. Powyżej układ warstw zasypki musi odpowiadać konstrukcji nawierzchni. Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla zasypywanych wykopów musi być nie mniejszy niż 0,98 – pod nawierzchniami i 0,95 – w pozostałych terenach. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

## **8. Uwagi końcowe.**

- Przed przystąpieniem do robót uaktualnić wymagane uzgodnienia.
- Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom.
- Przestrzegać przepisy bhp i ppoż.
- Proponowane w projekcie urządzenia dobrano dla projektowanych wielkości przepływów i ustalenia orientacyjnej wartości kosztorysowej robót. Zamiennie można zastosować inne urządzenia o projektowanych parametrach. Wszystkie zainstalowane urządzenia muszą spełniać wymagania określone w STWiOR.
- Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – opracowania COBRTI INSTAL W-wa.

*Opracował:*



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2008-12-08

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **WIERZCHOWSKI EDMUND**

miejsce zamieszkania

**86-300 GRUDZIĄDZ**

**KOŚCIUSZKI 63/8**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2726/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-01-01**

do dnia **2009-12-31**

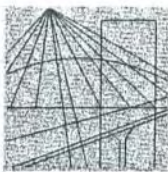
KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 266 70 50 • fax 52 266 70 51

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem  
data 31.08.09 podpis *[signature]*



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

Bydgoszcz 2009-01-29

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejsce zamieszkania

**86-300 GRUDZIĄDZ**

**UL. WYSPIAŃSKIEGO 18**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/0352/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-02-01

do dnia 2010-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

data 30.01.09 podpis



WOJEWÓDZIE  
Biuro Planowania i Rozwoju  
ul. Brodzińskiego 15/17  
87-100 TORUŃ  
tel. 271-58, 636-49-30-94

Toruń, dnia 30.01.1979 r.

Nr BP-RN-V/4/TO/79

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

Na podstawie § 2 u.2, pkt. 2, § 5 u. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko)

technik bud. specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20.08. 1947 r. w Szembrowku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MA-BUA/61  
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 30.000 pism, 71g  
(specjalizacja zawodowa)

ywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, ~~które~~ kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Ob. Edmund Wierzechowski  
ul. Kościuszki 77 m 8  
86-300 Grudziądz

2. a/a



upoważnienia Wojewody  
Główny Archiwista Województwa  
Dyrektor Biura

Za zgodność z oryginałem  
dnia 30.01.79

Toruń, dnia 24.09.1992r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/129/TO/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46,z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) MACIEJ D A N I E L

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) MACIEJ D A N I E L

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z

2. a/a



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

data 30.11.09

Opłatę skarbową w wysokości

27 770

# OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

**EDMUND WIERZCHOWSKI**  
( imię i nazwisko projektanta )

legitymujący się

**dowód osobisty ABT 793610**  
( nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość )

nr uprawnień

**BP-RN-V/4/TO/79**

zamieszkały

**ul. Kościuszki 63 m 8 ; 86-300 Grudziądz**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane  
( Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm ) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasta i Gminy Łasin**  
**86-320 Łasin ul. Radzyńska 2**

( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )  
dotyczący:

**Budowa przedszkola 6-cio oddziałowego w Łasinie, ul. Aleja Młodości 1, dz. nr 623, 622,  
624, 558 i 756, w zakresie sieci zewnętrznych wód – kan**

( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót  
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez  
określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,  
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość  
danych zamieszczonych powyżej.

.....

( czytelny podpis )

- Niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany **MACIEJ DANIEL**  
(imię i nazwisko )

legitymujący się **dowód osobisty AYK 474863**  
( nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość )

nr uprawnień **GP.I.7342/129/ TO/92**

zamieszkały **ul. Wyspiańskiego ; 86-300 Grudziądz**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane  
( Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm ) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasta i Gminy Łasin  
86-320 Łasin ul. Radzyńska 2**

( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )  
dotyczący:

**Budowa przedszkola 6-cio oddziałowego w Łasinie, ul. Aleja Młodości 1, dz. nr 623, 622,  
624, 558 i 756, w zakresie sieci zewnętrznych wód – kan**

( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót  
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez  
określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,  
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość  
danych zamieszczonych powyżej.

.....

( czytelny podpis )

- Niepotrzebne skreślić



**Informacja  
do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

BRANŻA : Sanitarna – sieci zewnętrzne wod.- kan,  
OBIEKT : Budowa przedszkola 6-cio oddziałowego  
LOKALIZACJA : Łasin, dz. nr 623, 622, 624, 558 i 756, obręb Łasin ul. Aleja Młodości 1  
INWESTOR : Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

**Część opisowa informacji**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej i przyłącza, sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami oraz sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi.

**2. Kolejność realizacji robót**

Kolejność robót do wykonania :

- rozbiórki nawierzchni,
- wykopy mechaniczne oraz ręczne wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian,
- budowa drenaży i tymczasowych studzienek odwadniających,
- demontaż i/lub zabezpieczenie kolidujących elementów uzbrojenia terenu,
- załadunek i wywiezienie zdemontowanych elementów na utylizację,
- wykonanie podbudowy pod rurociągi i studnie,
- montaż rurociągów, studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych,
- próby szczelności rurociągów,
- demontaż elementów tymczasowych,
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień,
- rekultywacja terenu po robotach,
- odbudowa rozebranych nawierzchni.

**3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Każdy element podlegający demontażowi oraz roboty ziemne, montaż rurociągów i urządzeń w wykopach stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Przewidywane zagrożenia**

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	Sporadyczne	drogi komunikacyjne	Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia, przysypania	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy



3	Spadające przedmioty	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami, poparzenia	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczny	teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy

## **5. Sposób postępowania przed przystąpieniem do pracy**

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników. Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót**

### **6.1 Środki organizacyjne**

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP, instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót.

### **6.2 Środki techniczne**

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.),
- wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Grudziądz dn. 30. 12. 2009

L.dz. 1814 /09

**Zakład Projektowania i Usług Budowlanych**  
**"BENBUD" inż. Benedykt Reder**  
**ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27**  
**86 – 300 Grudziądz**

Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie informuje, że warunki połączenia projektowanego nowego budynku przedszkola w Łasinie przy ul. Al. Młodości 1 do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przedstawiają się następująco:


1. Podłączenie do wodociągu zrealizować w oparciu o istniejący obecnie do tego obiektu dopływ wodociągowy bądź też zaprojektować nowy od istniejącej sieci wodociągowej Ø150 PVC w ciągu ul. Sportowej (zaznaczono kolorem niebieskim). W przypadku wykorzystania istniejącego dopływu należy przewidzieć jego wymianę na nowy z przewodu polietylenowego, przeniesienie wodomierza do budynku przedszkola. Ewentualny nowy dopływ zaprojektować z polietylenu, z zastosowaniem typowych złączek i kształtek. W obydwu przypadkach dopływ zakończyć wodomierzem umieszczonym w konsoli wodomierzowej i zaworem antyskażeniowym.

2. Podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej zrealizować, projektując przyłącze kanalizacyjne do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na skrzyżowaniu ul. Al. Młodości-Tysiąclecia-Sportowej lub w ul. Sportowej (zaznaczono kolorem czerwonym). Wody opadowe odprowadzić powierzchniowo bądź bezpośrednio do kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej (zaznaczono kolorem zielonym).

3. Wykonane projekty przedstawić do uzgodnienia w Dziale Wodociągów i Kanalizacji Zakładu.

4. Rozpoczęcie robót ziemnych i montażowych zgłosić pisemnie jak wyżej.

5. Podłączenie wykonanego (bądź przebudowanego) dopływu wodociągowego do sieci wodociągowej wykonają pracownicy Działu Wodociągów i Kanalizacji odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora.

Za zgodność z oryginałem  
dnia 24.09 podpis 

6. Należy uwzględnić fizyczną likwidację istniejących obecnie a zbędnych w przyszłości urządzeń wodociagowych i sanitarnych (studzienka wodomierzowa, szambo itp.)

7. Powyższe warunki zachowują ważność do 23.10.2011 roku i stanowią jedynie podstawę do rozpoczęcia prac projektowych.

Powyższą sprawę prowadzi i szczegółowych informacji udziela kierownik Działu Wodociągów i Kanalizacji Zakładu Krzysztof Rybicki w siedzibie Zakładu ul. Grudziądzka 11, pok nr 4, tel (56) 45 12 405 lub 601 977 458.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

KIEROWNIK  
Działu Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Krzysztof Rybicki

Za zgodność z oryginałem  
dnia 24.09 podpis



Grudziądz dnia 31.12.2009 r.

GN.7442-159/09

**OPINIA NR 159/2009**

w sprawie : uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Rozbiórka istniejącego przedszkola typ „Ciechanów” i budowa nowego budynku przedszkola 6-cio oddziałowego wraz z infrastrukturą techniczną i małą architekturą na działce 623 w miejscowości Łasin gm. Łasin.

Wydana dla :

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych

inż. Benedykt Reder

86-300 Grudziądz

ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27

Na zlecenie z dnia 11.12.2009 znak : ----

Data wpływu zlecenia do Zespołu 11.12.2009r.

**Starostwo Powiatowe w Grudziądzu**

Na podstawie art. 7d ust.1i 2 oraz art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989r – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. z 2005r Nr 240 poz.2027) oraz § 8 – 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. Nr 38 poz.455 )

**opiniuje pozytywnie : Rozbiórkę istniejącego przedszkola typ „Ciechanów” i budowę nowego budynku przedszkola 6-cio oddziałowego wraz z infrastrukturą techniczną i małą architekturą na działce 623 w miejscowości Łasin gm. Łasin.**

**w zakresie usytuowania sieci uzbrojenia terenu**

*z następującymi uwagami:*

- *TPSA - według załączonego uzgodnienia nr STTNRECU/U16/159/12/2009 z dn. 15.12.2009r*

- *P.S.G. R.D.G. w G-dzu - według załączonego uzgodnienia EI-EIT/6319/2009 z dn. 16.12.2009r.*

- *ENERGA-OPERATOR SA - według załączonego uzgodnienia nr RG/TP/AK/U/1471/2009 z dn. 22.12.2009r*

UZGODNIENIE JEST WAŻNE TRZY LATA OD WYDANIA OPINII WRAZ  
Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM W SKALI 1 : 500.

Otrzymują :

1. Zleceniodawca: 2 egz.  
projektu usytuowania sieci uzbrojenia  
terenu
2. A/a 1 egz.

**Z up. STAROSTY**  
*mgr inż. Janusz Żochowski*  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
tel. 058 325 81 01, faks 058 301 79 83

**Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu**  
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz  
tel. (56) 450 95 00  
fax (56) 450 95 03

**Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu**  
**Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej**  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz

Wasz znak:

Grudziądz, 16.12.2009r.

Nasz znak: EI-EIT/ 6319 12009

Dot.: opinii nr 914/09 – w sprawie rozbiórki istniejącego przedszkola i budowy nowego budynku przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i małą architekturą na dz. nr 623 w miejscowości Łasin (ZUDP – 147/09)

Opiniuje się projekt lokalizacji z niżej wymienionymi ustaleniami:

1. Zachować wymagane przepisami i normami odległości od projektowanej i istniejącej sieci gazowej.
2. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji Gazu w Grudziądzu nie później niż 7 dni przed ich rozpoczęciem z podaniem numeru uzgodnienia i daty jego wydania.
3. Przed przystąpieniem do prac związanych z rozbiórką budynku i budową infrastruktury technicznej należy zlecić odcięcie istniejącego przyłącza gazowego zgodnie z warunkami technicznymi nr 08/W/EIT/09 z dnia 05.10.2009r. do Rejonu Dystrybucji Gazu w Grudziądzu.
4. Lokalizację przyłącza gazowego wraz z odcinkiem zewnętrznym instalacji gazu uzgadnia się bez uwag.
5. Zabrania się składowania materiałów budowlanych na trasie istniejącej sieci gazowej.
6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym.
7. Rozwiązanie skrzyżowań i kolizji należy wykonać zgodnie z załączonymi profilami.
8. Roboty w pobliżu gazociągów podlegają sprawdzeniu przez przedstawiciela Przedsiębiorstwa Gazowniczego.

9. Powiadomić niezwłocznie Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu o zakończeniu robót.
10. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu.
11. Wszelkie uszkodzenia istniejącej sieci gazowej należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora.
12. Opinia jest ważna przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania wyłącznie z warunkami technicznymi nr 08/W/EIT/09 z dnia 05.10.2009r. dotyczącymi przebudowy przyłącza gazowego.

KIEROWNIK  
Punktu Dystrybucji Gazu  
w Grudziądzu  
Jan Kwiatkowski

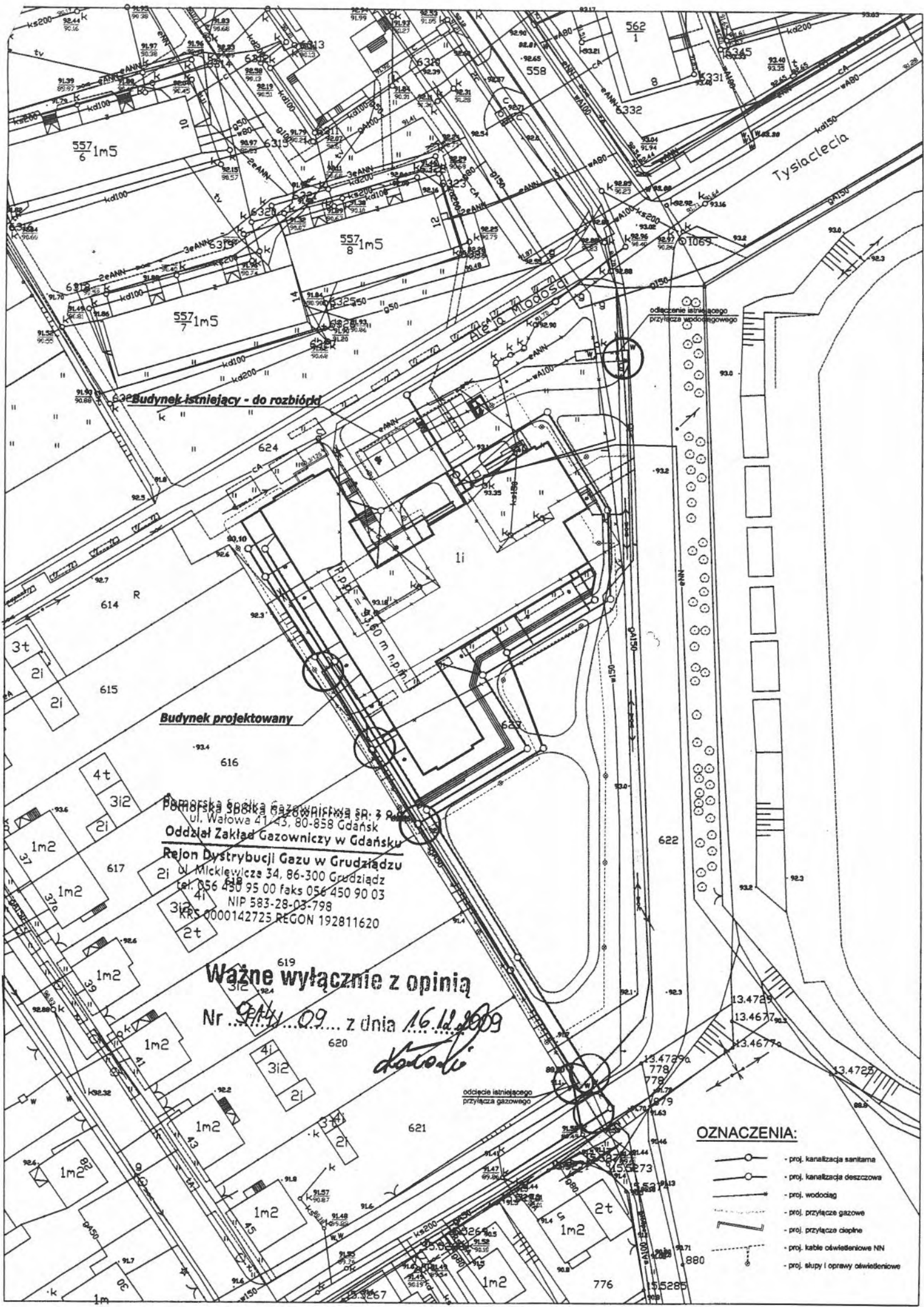
**Załączniki:**

1. Projekt zagospodarowania terenu wraz z profilami 1:500 (1 ark.)

**Do wiadomości:**

1. EIT
2. EIG





**Budynek projektowany**

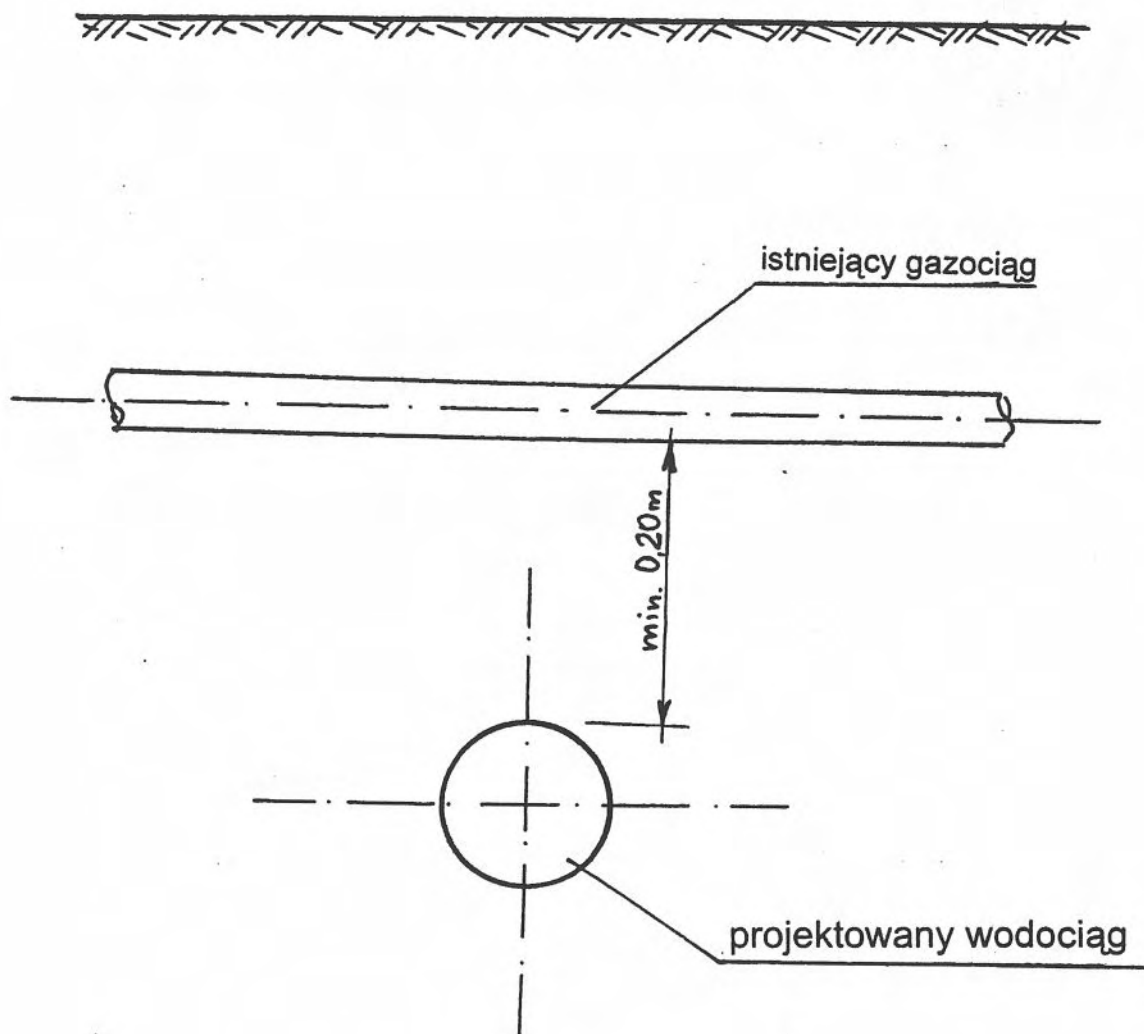
Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu  
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz  
tel. 056 450 95 00 faks 056 450 90 03  
NIP 583-28-03-798  
KRS 0000142723 REGON 192811620

**Ważne wyłącznie z opinią**  
Nr *GAH/09* z dnia *16.12.2009*  
*Katolicki*

**OZNACZENIA:**

- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wodociąg
- proj. przyłącze gazowe
- proj. przyłącze ciepłotne
- proj. kable oświetleniowe NN
- proj. słupy i oprawy oświetleniowe

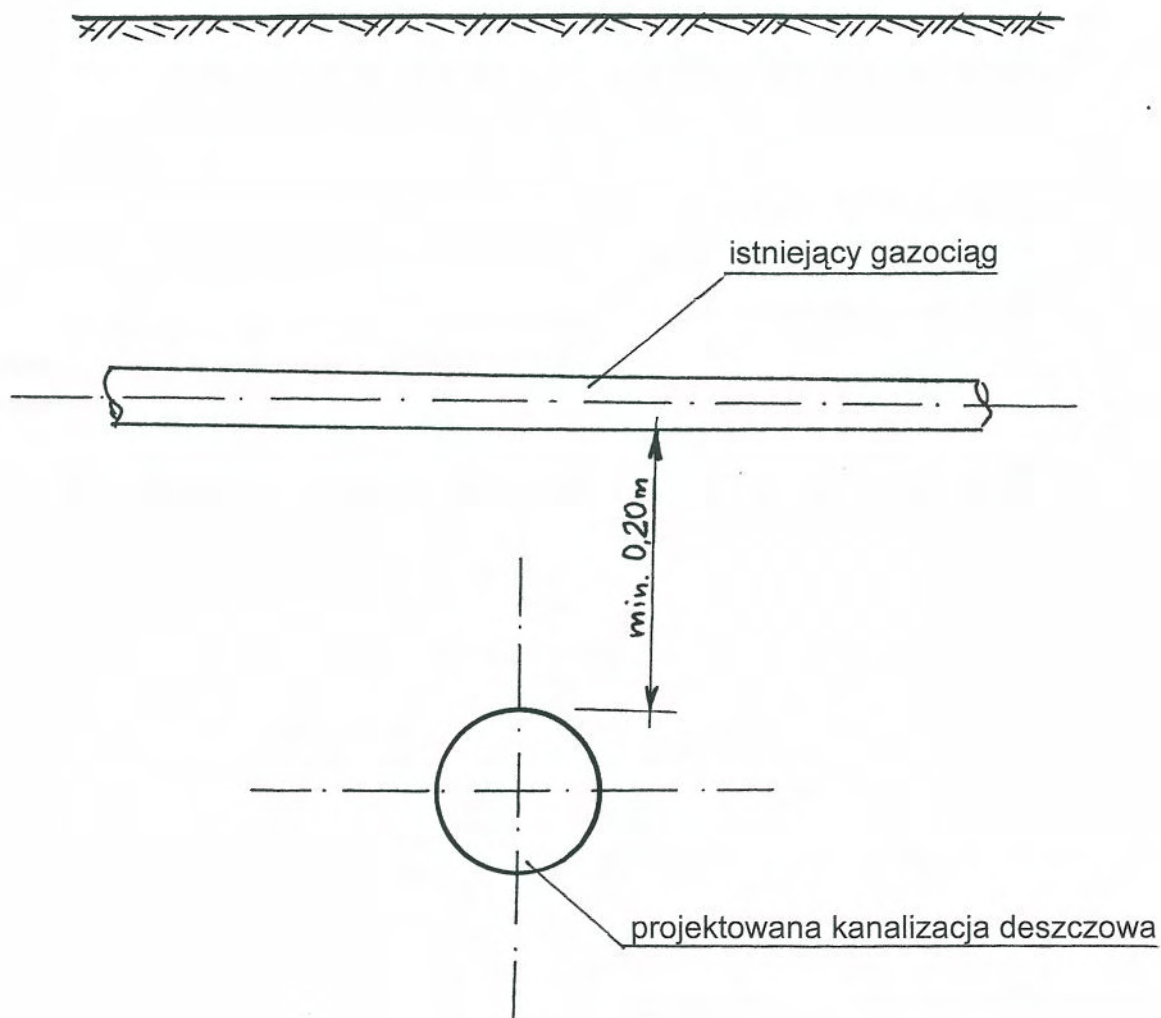
# SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU Z GAZOCIĄGIEM



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu  
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz  
tel. 056 450 95 00 faks 056 450 90 03  
NIP 583-28-03-798  
KRS 0000142723 REGON 192011620



# SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z GAZOCIĄGIEM



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu  
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz  
tel. 056 450 95 00 faks 056 450 90 03  
NIP 533-28-03-798  
KRS 0000142725 REGON 192811620





**Energa**  
operator

T 056 451 61 00 F 056 451 60 06 www.energa-operator.pl

Grudziądz dnia **22 GRU. 2009**  
RG/TP/AK/U/1471/ 2009

**Starostwo Powiatowe w Grudziądzu  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Grudziądzu  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz**

Dotyczy: projektowanej rozbiórki istniejącego przedszkola wraz z budową nowego obiektu przedszkola oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną i małą architekturą na działce nr 623 przy Alei Młodości 1 w Łasinie zgodnie z załączonym planem.

W odpowiedzi na pismo przesyłamy plan sytuacyjny z naniesionym podziemnym uzbrojeniem elektroenergetycznym z uwagami jak niżej:

**OZNACZENIA:**

- ..... **kabel elektroenergetyczny nN**
1. W obrębie terenu projektowanych: rozbiórki istniejącego przedszkola i budowy nowego budynku przedszkola wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i małą występują skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi.
  2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
  3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
  4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
  5. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
  6. Wkreślone kable nN należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
  7. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
  8. Uzgodnienie ważne do dnia **22.12.2011**

**UWAGA:**

**- Z uwagi na kolizje z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi występującymi w obszarze w/w inwestycji należy wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejonu Dystrybucji Grudziądz o warunki na rozwiązanie kolizji z tymi urządzeniami i zmianę układu zasilania dla nowego budynku przedszkola.**

K/O: TP-a/a

W zał. plan sytuacyjny

Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz

tel. (0-56) 451-61-73

KIEROWNIK  
DZIAŁU ROZWOJU

*Tomasz Langowski*

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji Grudziądz  
ul. Curie-Skłodowskiej 6/7  
86-300 Grudziądz

oddzial@torun.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00122

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Inwestycji

BZ WBK S.A. 1 O/Toruń, nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3670  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł



Starostwo Powiatowe w Grudziądzu  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Małomtyńska 1, 86-300 Grudziądz

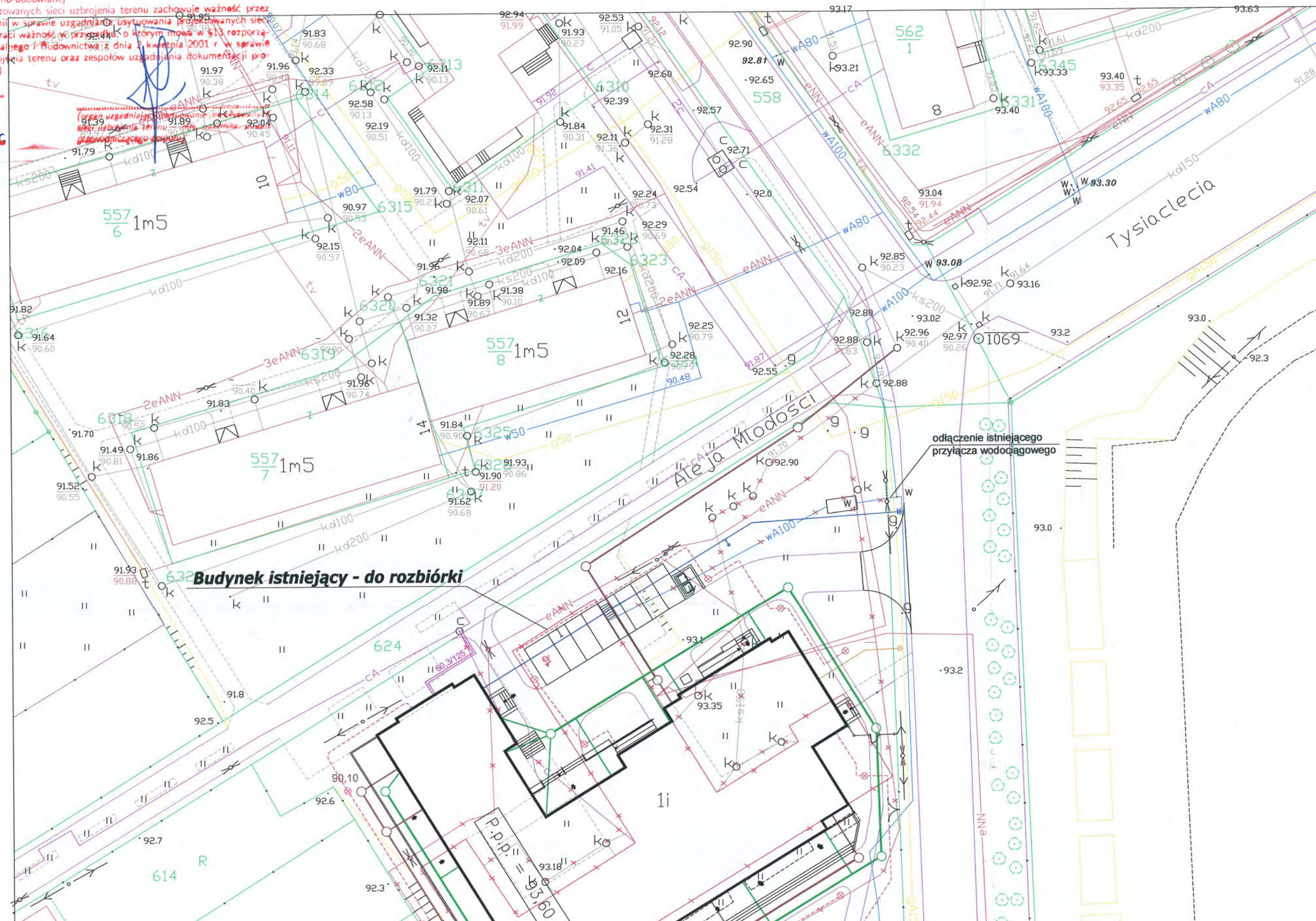
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu **Rozbiórka istniejącego przedszkola typ „ciechanów” i budowa nowego budynku przedszkola 6-cio oddziałowego wraz z infrastrukturą techniczną i matą architektoniczną na działce 623 w miejscowości Kasin gmina Kasin.**  
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

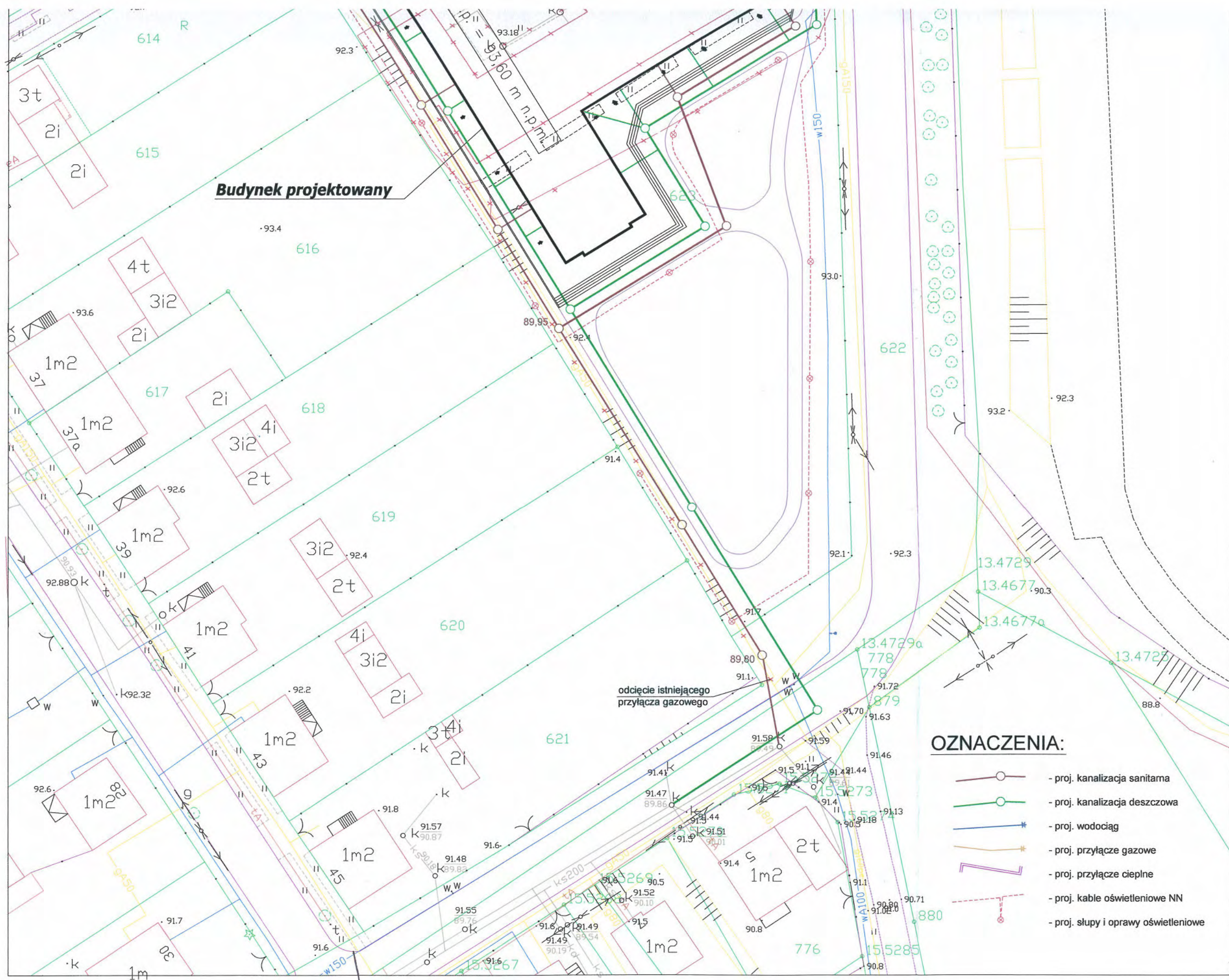
159/2009

(sygn. opinii)

Grudziądz, dnia 31.12.2009r.









Zakład Gospodarki Komunalnej  
86-320 Ł A S I N  
ul. Grudziądzka 11  
tel. (056) 451 24 01, fax (056) 466 47 78  
NIP 876-000 22-10

Łasin, 7.01.2010r.

L.dz.....57...../10

**Zakład Projektowania i Usług  
Budowlanych "BENBUD"**  
**inż. Benedykt Reder**  
**ul. Ks. W. Łęgi 1/27**  
**86 – 300 Grudziądz**

Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie informuje, że przedstawiony projekt sieci wod-kan dla projektowanego przedszkola 6-cio oddziałowego w Łasinie przy ul. Aleja Młodości 1 – dz. nr 623, uzgadnia się pozytywnie bez uwag.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

**KIEROWNIK**  
Działu Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Krzysztof Rybicki

Za zgodność z oryginałem  
dnia 1. 2010 podpis