



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.
ul. A. Struga 45
95-100 Zgierz
tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160 PCV do budynku
mieszkalnego na działce nr ewid. 104 obręb Z-114 przy ul.
[redacted] w Zgierzu**

Inwestor:



W oparciu o art. 29a Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
w dn. 11.05.2020 przyjęto do wiadomości
zamiar budowy przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego

pod nr wniosku 49/20/K
KIEROWNIK ds. inwestycji
Urząd Dokumentacji Technicznej
(podpis) *[signature]*
mgr inż. Karolina Wierzyk

Projektant: mgr inż. Krzysztof Telega
upr. bud. 374/82/WML

mgr inż. Krzysztof Telega
upr. bud. - projekt Nr 374/82/WML
Nr 45/90/WML
90-248 Łódź, ul. P.O.W. 17/4

**Asystent
projektanta:** inż. Artur Bartosik

Bartosik

Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 49/20/K
z dnia 28.04.2020
.....**SPECIALISTA ANALITYK**.....
ds. Bazy Danych

mgr inż. Piotr Szatkowski

AKTUALIZACJA
W oparciu o art. 29a Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
w dn. 08.05.2015 przyjęto do wiadomości
zamiar budowy przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego

pod nr wniosku 153/13/1/P
Z-ca KIEROWNIKA Dyrektor, Naczelny
Działu Przygotowania Inwestycji
(podpis) *[signature]*

mgr inż. Urszula Kubicka-Miksa

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor, Naczelny
(podpis) *[signature]*
mgr Piotr Karasiewicz
Zgierz – sierpień 2012r.

Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 153/13/1/P
z dnia 08.05.2015
.....**SPECIALISTA**.....
ds. Technicznych
w Dziale Przygotowania Inwestycji
inż. Anita Wojdyła-Gacia



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn.13.02.2013 r.



L.dz.IT/193 /2013/TL

WARUNKI TECHNICZNE NR 94/02/2013

podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości nr [redacted] przy ulicy [redacted] działka nr 104 w Zgierzu.

Zakres podłączenia:

- podłączenie do kanału sanitarnego w ul. [redacted] o średnicy 0,2 m poprzez odejście boczne zakończone studzienką kanalizacyjną zlokalizowaną na terenie działki nr 104 w odległości ~1,0 m od linii regulacyjnej.

Źródło powstawania ścieków:

budowa, potrzeby gospodarstwa domowego.

Warunki techniczne podłączenia:

Rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01707 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002 r. poz. 690) wraz z ich późniejszymi zmianami, a w szczególności:

- skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych.

W dokumentacji technicznej należy:

- określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje,
- określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

Wyżej wymienione wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do kanału sanitarnego.

Projekt techniczny należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącym kanale sanitarnym projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej Spółki, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki rozpoczęcia budowy przyłącza kanalizacyjnego i jego włączenia do kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie.
3. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować atestowane rury z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji, rury z tworzyw sztucznych (PCV, PE-HD, poliestrowe) oraz rury żeliwne kanalizacyjne.
4. Studzienki kanalizacyjne, poprzez które nastąpić ma włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału sanitarnego należy projektować jako studzienki niewłazowe z rur karbowanych z tworzyw sztucznych zgodnie z PN-B-10729 z 1999r. ze zwieńczeniami w/g PN-EN-124 z 2000 r. średnicy \varnothing 425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym; w pozostałych przypadkach średnicy \varnothing 600 mm lub betonowe \varnothing 1000 mm / \varnothing 1200 mm .
5. W przypadku włączenia odejścia bocznego do studni o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
6. W przypadku występowania lokalnych ujęć wody oraz instalacji zasilanych z tych ujęć, należy przewidzieć ich opomiarowanie bądź zainstalowanie przepływomierza na przyłączy kanalizacyjnym w celu określenia ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji.

Inne uwagi:

1. Zgodnie z Art. 9 ust.1. ustawy z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz.858 z późn. zm.): wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione
2. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej może nastąpić dopiero po wybudowaniu odejścia bocznego zakończonego studzienką kanalizacyjną na terenie działki nr 104.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz należy dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy w Starostwie Powiatowym.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

INSPEKTOR
w Dziale Dokumentacji Technicznej

.....
tel. (42) 715-12-95 wew. 67
inż. Tadeusz Lichwała

KIEROWNIK
Działu Dokumentacji Technicznej
mgr inż. Katarzyna Wietrzyk



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Plan zagospodarowania terenu rys. 1
- Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej rys. 2
- Studnia rewizyjna żelbetowa Ø1000 z przepadem rys. 3
- Studnia rewizyjna żelbetowa Ø1200 rys. 4
- Studnia rewizyjna żelbetowa Ø1000 rys. 5

3. Załączniki:

- warunki techniczne Nr 51/01/2011 z dnia 20.01.2011 r. podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. dla nieruchomości Nr [REDACTED] przy ulicy [REDACTED], dz. 104 w Zgierzu.
- uzgodnienie z „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. w Zgierzu,
- oświadczenie projektanta,
- uprawnienia budowlane,
- zaświadczenie przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży sanitarnej.



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

OPIS TECHNICZNY

do przyłącza kanalizacji sanitarnej \varnothing 160 PVC do budynku na działce nr ewid. 104 przy ulicy [REDAKTOWANE] w Zgierzu.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia branżowe,
- umowa i uzgodnienia z Właścicielem nieruchomości, obowiązujące normy i normatywy techniczne,
- mapa – sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych zaewidencjonowana w dniu 31.05.2012r pod nr 7309/2012 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zgierzu, wykonanej przez „Pracownia geodezyjna”, Wiesław Kasprzyk, Mateusz Kowalski, Aleksandrów Łódzki, ul. Konopnickiej 17,
- warunki techniczne Nr 51/01/2011 z dnia 20.01.2011 r. podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. dla nieruchomości Nr [REDAKTOWANE] przy ulicy [REDAKTOWANE] dz. 104 w Zgierzu.

2 ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej \varnothing 160mm PVC z istniejącej kanalizacji z zaprojektowanym odejściem bocznym obejmujący przyłączenie od studzienki kanalizacyjnej \varnothing 1000 mm z przepadem zgodnie z rys.3 zlokalizowanej na terenie działki nr 104 w odległości \sim 1,50 m od linii regulacyjnej do połączenia z istniejącą kanalizacją. Istniejące na terenie posesji szambo \varnothing 1200 mm oraz dwa szamba \varnothing 1000 mm przeznacza się do uprzedniej adaptacji na studzienki rewizyjne odpowiednio \varnothing 1200 mm zgodnie z rys. 4 oraz \varnothing 1000 mm zgodnie z rys. 5.

3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W ulicy [REDAKTOWANE] wykonana została sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm ze studzienką rewizyjną \varnothing 315mm w ulicy wraz z odejściami bocznymi \varnothing 160mm PVC. Odejście boczne do posesji nr [REDAKTOWANE] zakończono w odległości ok. 1,40 m od granicy działki. Na posesji zlokalizowane są trzy szamba. Posesja nr [REDAKTOWANE] przy ul. [REDAKTOWANE] jest zabudowana domem mieszkalny. Budynek mieszkalny zasilany jest w wodę przyłączem \varnothing 31mm z wodociągu miejskiego \varnothing 100mm w ul. [REDAKTOWANE]

Przyjęto iż na terenie posesji zamieszkiwać będą 4 osoby.

Woda gruntowa na trasie wykopów nie jest przewidywana. W trakcie wykonywania wykopów pod kanalizację ewentualne sączenie wody gruntowej można odpompować bezpośrednio z wykopu. W przypadku wystąpienia wód podskórnych założyć osuszanie wykopów za pomocą drenażu.

4 BILANS ŚCIEKÓW

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej pozwoli na podłączenie jednej posesji mieszkalnej.

Przewidywane zapotrzebowanie wody dla 4-osobowej rodziny wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 r /Dz. U. Nr 8, poz. 70/, wynosi 150 dm³/d na jednego mieszkańca, przy N_h = 1,4 oraz N_d = 1,3. Ilość mieszkańców budynku – 4 osoby.

$$Q_{\text{śrd}} = 150 \times 4 = 600 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 600 \times 1,3 = 780 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Wielkość odprowadzanych ścieków socjalno-bytowych kształtuje się na poziomie 90% normatywnego zapotrzebowania wody:

$$Q_{\text{śrd}} = 600 \times 0,9 = 540 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 780 \times 0,9 = 702 \text{ dm}^3/\text{d}$$

5 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE PRZYŁĄCZA KS

Projektowane przyłącze obejmuje przyłączenie od studzienki rewizyjnej \varnothing 1000mm poprzez wykonanie przepadu zgodnie z rys. 3, do połączenia z istniejącą kanalizacją. Istniejące szamba przeznacza się do uprzedniej adaptacji. Adaptację zbiornika należy wykonać w zakresie:

- opróżnienia zbiornika,
- dokładne oczyszczenie ścian,
- wykonanie dezynfekcji zbiornika,
- zamontowanie stopni włazowych na ścianie,
- podwyższeniu dna zbiornika i wykonanie kinety w nawiązaniu do rzędnych włączenia przyłącza,
- uzupełnić stwierdzone ubytki w ścianach.

W celu adaptacji należy jego zawartość odpompować i wybrać wszelkie zalegające osady oraz kilkakrotnie wypłukać i dokładnie przewietrzyć. Przed wejściem pracownika do zbiornika należy bezwzględnie przeprowadzić kontrolę składu powietrza wewnątrz zbiornika oraz zapewnić jego stałą kontrolę podczas pracy. W czasie prowadzenia prac wewnątrz zbiornika, powinien być otwarty właz, a jeśli byłoby to niewystarczające dla utrzymania właściwej jakości powietrza, należy zastosować mechaniczny dopływ świeżego powietrza. Prace powinny być prowadzone z użyciem lampy bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa z linką asekuracyjną, hełmu ochronnego i ewentualnie aparatu powietrznego lub przewodu doprowadzającego powietrze. Prace w zbiorniku powinny być wykonywane przez co najmniej 3 osoby, jedna osoba wchodzi do zbiornika – dwie osoby do asekuracji z niezbędnym zabezpieczeniem. Wszelkie prace w zbiornikach zamkniętych należy prowadzić z zastosowaniem niezbędnych środków bhp, zgodnie z Rozporządzeniem M G P i B z dn. 1.10.1993 r. w sprawie bhp w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. 1993.96.438). W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego studni szamb lub utrudnionych warunków prowadzenia prac adaptacyjnych należy rozważyć ich wymianę na studnie nowe dopuszczone do stosowania obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i wymaganymi atestami.

Projektowany odcinek przyłącza należy wykonać z rur PVC SN8 \varnothing 160 mm. Rury i kształtki kanalizacyjne powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999. Rury przyłącza kanalizacji sanitarnej łączone są kielichowo na uszczelkę gumową stanowiącą integralną część rury.

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działki adaptuje się istniejące szamba na studzienki rewizyjne odpowiednio \varnothing 1200 mm oraz dwie studzienki \varnothing 1000 mm. Włączenie do studzienek należy wykonać poprzez przejście szczelne w pionowej ścianie studni, poprzez fabrycznie wklejone króćce połączeniowe w nawierconych otworach lub przy użyciu uszczelki. Wejście istniejącego przyłącza kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki z budynku do projektowanej studni \varnothing 1200 mm w miejscu połączenia projektowanego kanału z istniejącym wynosi ok. 1,50m poniżej poziomu terenu.

W przypadku natrafienia na grunt pylasty, należy dokonać wymiany podłoża pod rurą na głębokości 30 cm, na żwir.

4 WYTYCZNE REALIZACJI

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Prace związane z wykonywaniem wykopów dla potrzeb projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręcznie, celem dokonania odkrywki i zabezpieczenia istniejących przewodów.

Ziemię z wykopów należy wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych wykopanym koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2m a do jej zagęszczenia zaleca się stosowanie lekkich zagęszczarek wibracyjnych (o masie do 100kg). Zagęszczarkę wolno stosować gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min 30cm. Obsypkę do wysokości co najmniej 30cm ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych, nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zasypkę wykopów do wysokości 20cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20cm ręcznie lub mechanicznie.

W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami, odpowiednio oznakowane i oświetlone zgodnie z wymogami BHP. W rejonie prowadzonych robót nie mogą przebywać osoby postronne.

Zastosowane rury i kształtki PCW nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, o terminie ich rozpoczęcia powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego i przeprowadzić próbne przekopy w celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia. W przypadku natrafienia na nieokreślone uzbrojenie podziemne, należy powiadomić użytkownika w/w infrastruktury i dalsze postępowanie uzgodnić wpisem do dziennika budowy.

Prace ziemne i montażowe przy układaniu rur w wykopie prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL – ZESZYT 9. Przed wykonaniem obsypki rur i zasyпки wykopu zgłosić do OPGK celem dokonania inwentaryzacji sytuacyjno-wysokościowej ułożonych przewodów. W czasie budowy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów i oznakowania miejsc niebezpiecznych.

7 PRÓBY I ODBIORY

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego, po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- zabezpieczenie wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża
- zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją
- zasypywanie wykopów

Wykonywana sieć powinna być dwukrotnie inwentaryzowana przez uprawnionego geodetę: przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej - wazy studzienek rewizyjnych.

Odbiorowi technicznemu końcowemu podlegają:

- zbadanie zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,

Teren po budowie przewodów kanalizacyjnych powinien zostać doprowadzony do pierwotnego stanu.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty wykonywane na zewnątrz budynku należy wykonywać po uprzednim ich wytyczeniu, a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- W trakcie realizacji stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt a w szczególności ZUDP.
- Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności według PN – 81/B – 10715 dla przewodów z PCV według BN – 82/9192 – 06 dla PE.
- Odbiory robót przewodów kanalizacyjnych z PCV należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia:
 - PN – 92/B – 10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania.
 - PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące kształtek i systemu.
 - PN-EN 1401-2:2000U j.w. Część 2. Zalecenia dotyczące oceny zgodności.
 - PN-EN 1401-3:2000U j.w. Część 3. Zalecenia dotyczące wykonania instalacji.



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

- Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu Producenta rur z PCV
- PN-99/B-10729 Kanalizacja. – Studnie kanalizacyjne.
- PN-64/H-74086 Stopnie włączowe do studzienek kontrolnych.
- PN-80/B-01800 Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze.
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne betonowe.
- BN – 62/8836 – 01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Całość robót kanalizacyjnych wykonać zgodnie z :
 - Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”(wydanie I, 2003 r.);
- Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.
- Prace ziemne pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu
- **Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz uzyskania stosownych zezwoleń.**
- Niniejszy projekt budowlany posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami) projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

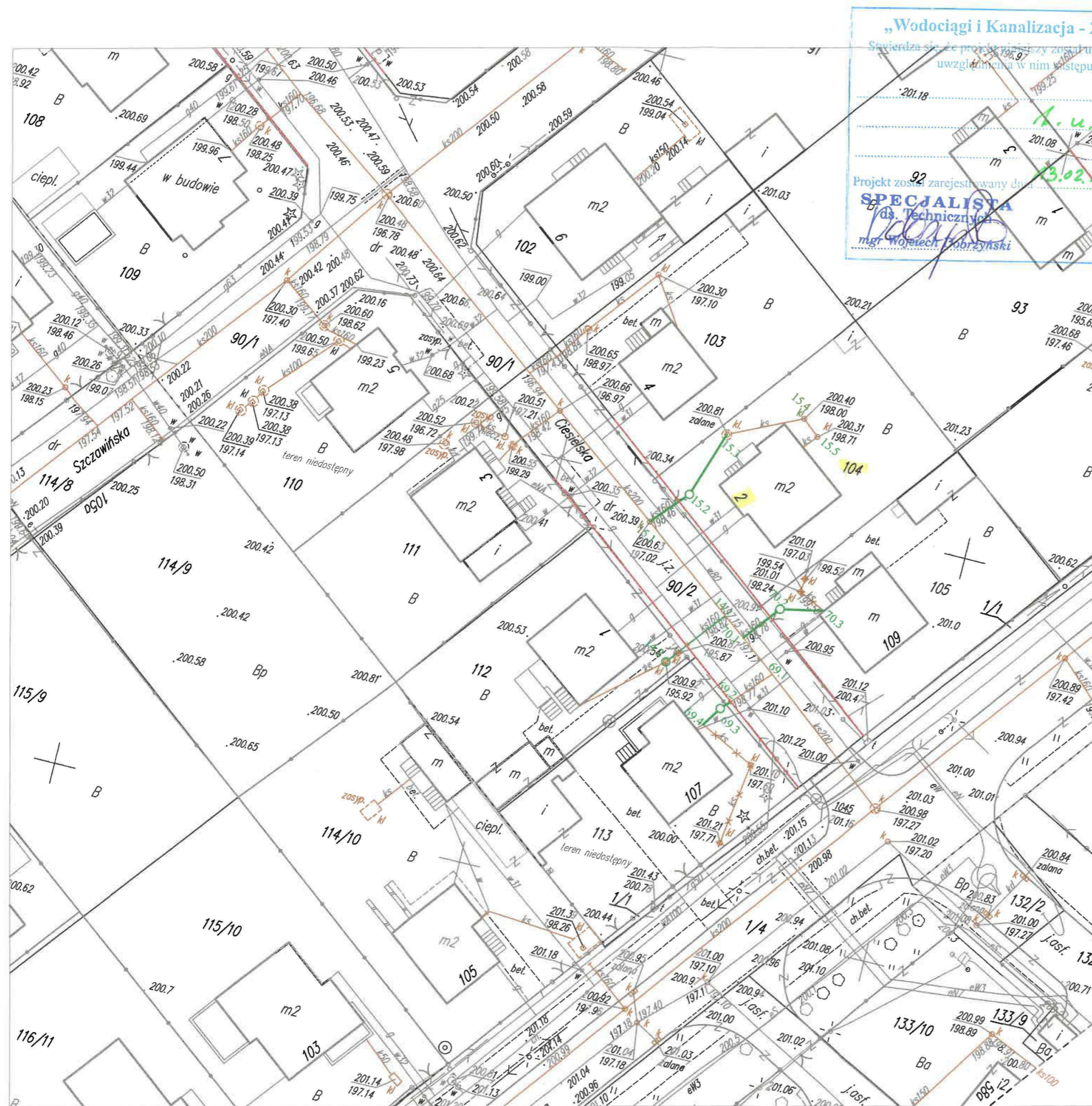
PROJEKTANT: **mgr inż. Krzysztof Telega nr upr. 374/82/WML**

mgr inż. Krzysztof Telega

upr. bud. - projekt Nr 374/82/WML

15/90/WML

90-248 Łódź, ul. P.O.W. 17/4



„Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz” Sp. z o.o.
 Opracowane na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierz sekcje: 112.432.131.3, 112.432.131.4, 112.432.133.1, 112.432.133.2, 112.432.133.3, 112.432.133.4, 112.432.181.1 danych z ewidencji gruntów obręb Z-114 oraz pomiaru uzupełniającego z kwietnia i maja 2012 r.

Biuro Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
 „GEO - ALEX”, s. c.
 Aleksandrów Łódzki ul. Konopnickiej 17
 tel/fax (042) 712-37-94
 Wykonawca: mgr inż. Mateusz Kowalski
 Kierownik roboty: mgr inż. Wiesław Kasprzyk
 geodeta uprawniony nr 11974
 kerg: 918-119/2012

Projekt został zarejestrowany dn. 3.02.2013 pod nr C335

SPECJALISTA ds. Technicznych
 mgr inż. Wojciech Kobrzyński

KIEROWNIK
 Działu Budownictwa Technicznego
 mgr inż. Karolina Wiatrzyk

Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy - sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowaną w dniu 31.05.2012 r. pod nr 7309/2012 w Starostwie Powiatowym w Zgierzu.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Telega
 upr. bud. - projekt Nr 374/82/WML
 Nr 45/90/WML

- LEGENDA:**
- - Istniejące odejście boczne kanalizacji sanit. Ø160 PVC
 - - Projektowane przyłącze kanalizacji sanit. Ø160 PVC
 - x-x-x - Istniejący odcinek kanału do likwidacji
 - - Projektowana studnia rewizyjna na terenie posesji
 - - - - Linia rozgraniczająca pasu drogowego

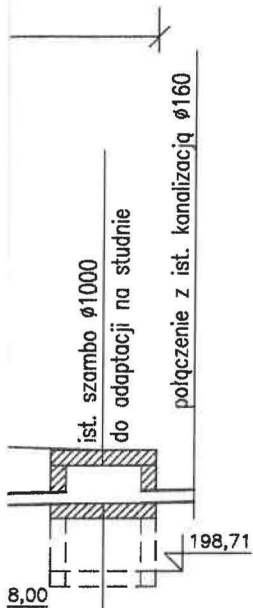
Niniejszy dokument stanowi Załącznik do wniosku nr 49120/k z dnia 28.04.2020

SPECJALISTA ANALITYK ds. Bazy Danych
 mgr inż. Piotr Szalkowski

- Uwagi:**
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, których brak informacji. Wynika to z zasłotności historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami).
 2. Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej prowadzić ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela gestora sieci.
 3. Na istniejące kable telekomunikacyjne i energetyczne po ich odkopaniu przy robotach ziemnych należy nałożyć rurę dwudzielną Arota.
 4. Przed przystąpieniem do robót montażowo-budowlanych poinformować wszystkich gestorów sieci w celu sprawdzenia aktualności podkładów geodezyjnych.

WODKAN ZGIERZ		Investor:	[Redacted]
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ 104 OBRĘB Z-114 PRZY UL. [Redacted] W ZGIERZU			PB SIERPIEŃ 2012
Plan zagospodarowania terenu			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Telega nr upr. 374/82/WML			SKALA: 1:500
Asystent projektanta: inż. Artur Bartosik			NR.RYS. 1

UWAGA!!!
 Rzędną włączenia do ist. kanalizacji
 dostosować do warunków rzeczywistych w terenie.
 Brak dokładnych danych



15.5

70	199,61	200,31	0,70
$i=1,50\%$			
26,37			

Niniejszy dokument stanowi
 Załącznik do wniosku nr 49/20/k
 z dnia 28.04.2020

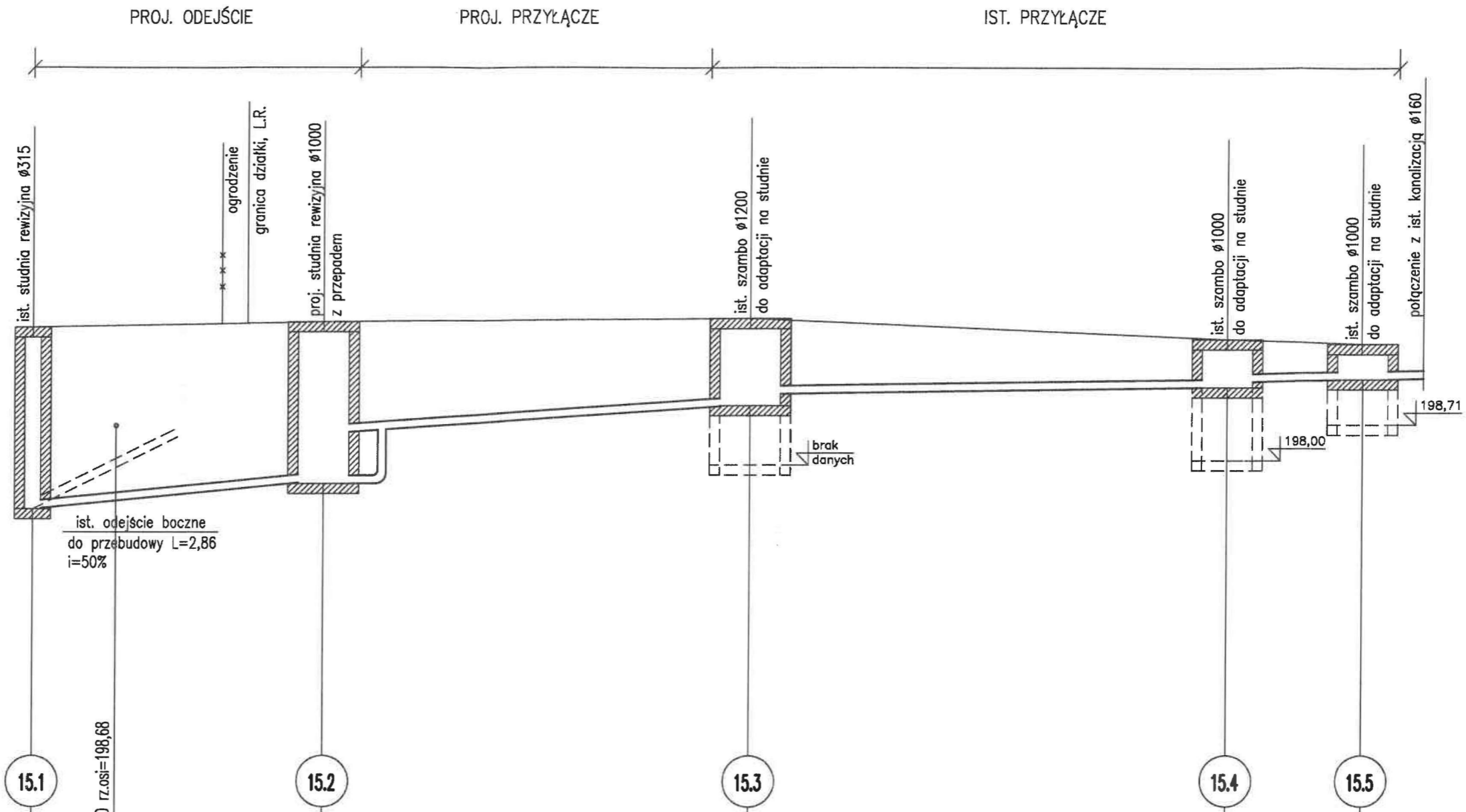
SPECJALISTA ANALITYK
 ds. Bazy Danych

mgr inż. Piotr Szatkowski

Inwestor:		
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ 104 OBRĘB Z-114 PRZY UL. ██████████ W ZGIERZU		PB SIERPIEŃ 2012
Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Telega nr upr. 374/82/WMŁ	SKALA: 1:100/100
Asystent projektanta:	inż. Artur Bartosik <i>Bartosik</i>	NR.RYS. 2

Ciesielska 2

UWAG
Rzęd
dostę
Brak



P.p. = 190,00

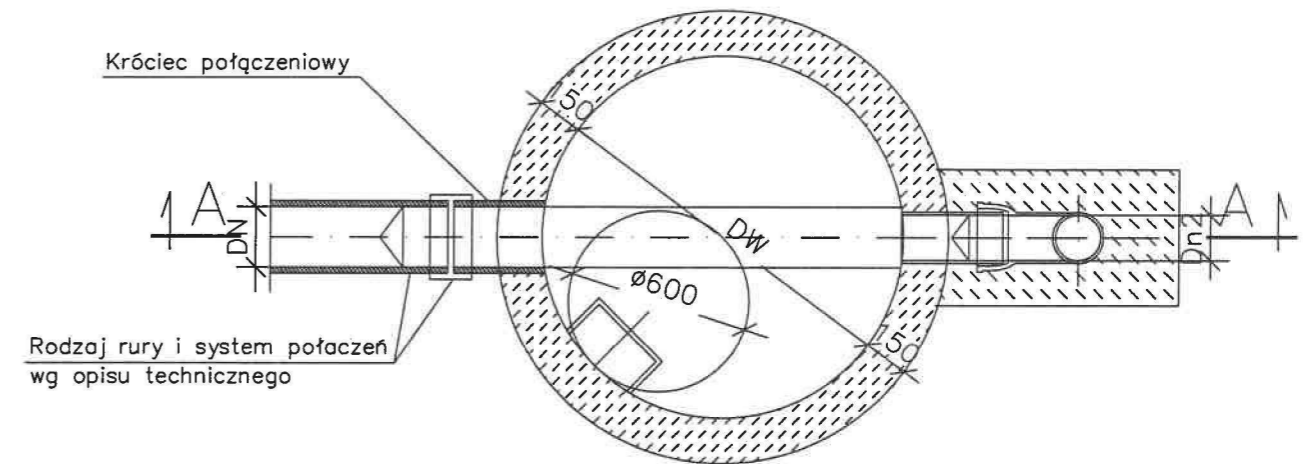
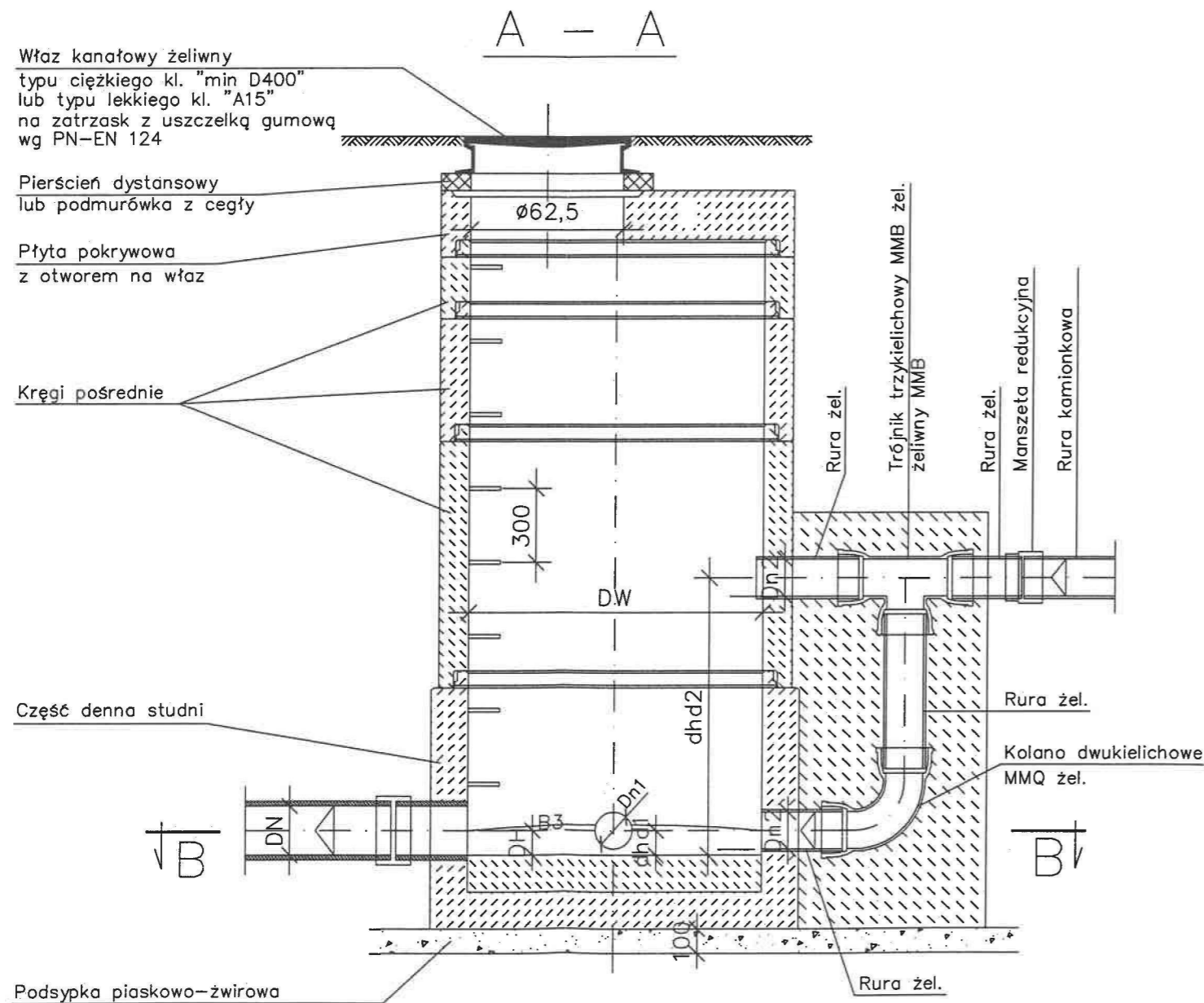
Zagłębienie dna od terenu istn.	3,60	3,14	2,22	1,70	1,50	0,95	0,85	0,70
Rzędna istniejącego terenu	200,63	200,74	200,74	200,81	200,81	200,40	200,40	200,31
Rzędna dna proj. kanału	197,03	197,60	198,52	199,11	199,31	199,45	199,55	199,61
Długość odcinka	5,74		8,44		9,49		2,70	
	4,24	1,50						
Proj. spadek kanału, odległość	L=5,74		L=8,44		L=12,19		L=2,70	
	i=10,00%		i=7,00%		i=1,50%			
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz160mm PVC							
Hektometr i odległości	00	1,65	3,73	4,24	5,74	14,18	23,67	26,37

Investor:
PROJEKT Ø160
Projektant:
Asystent projektanta:

STUDNIA REWIZYJNA Z PRZEPADEM





1:25

B - B



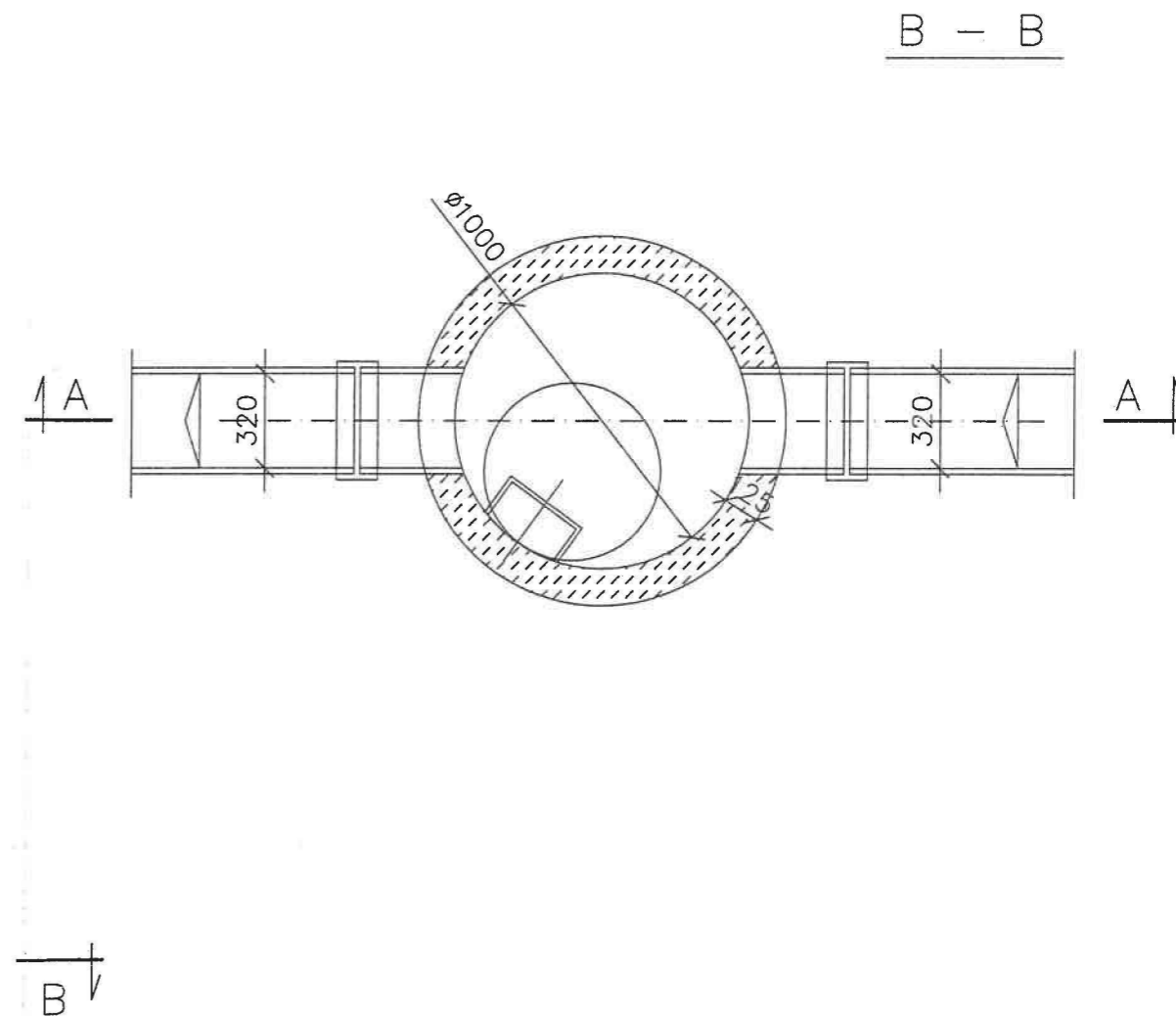
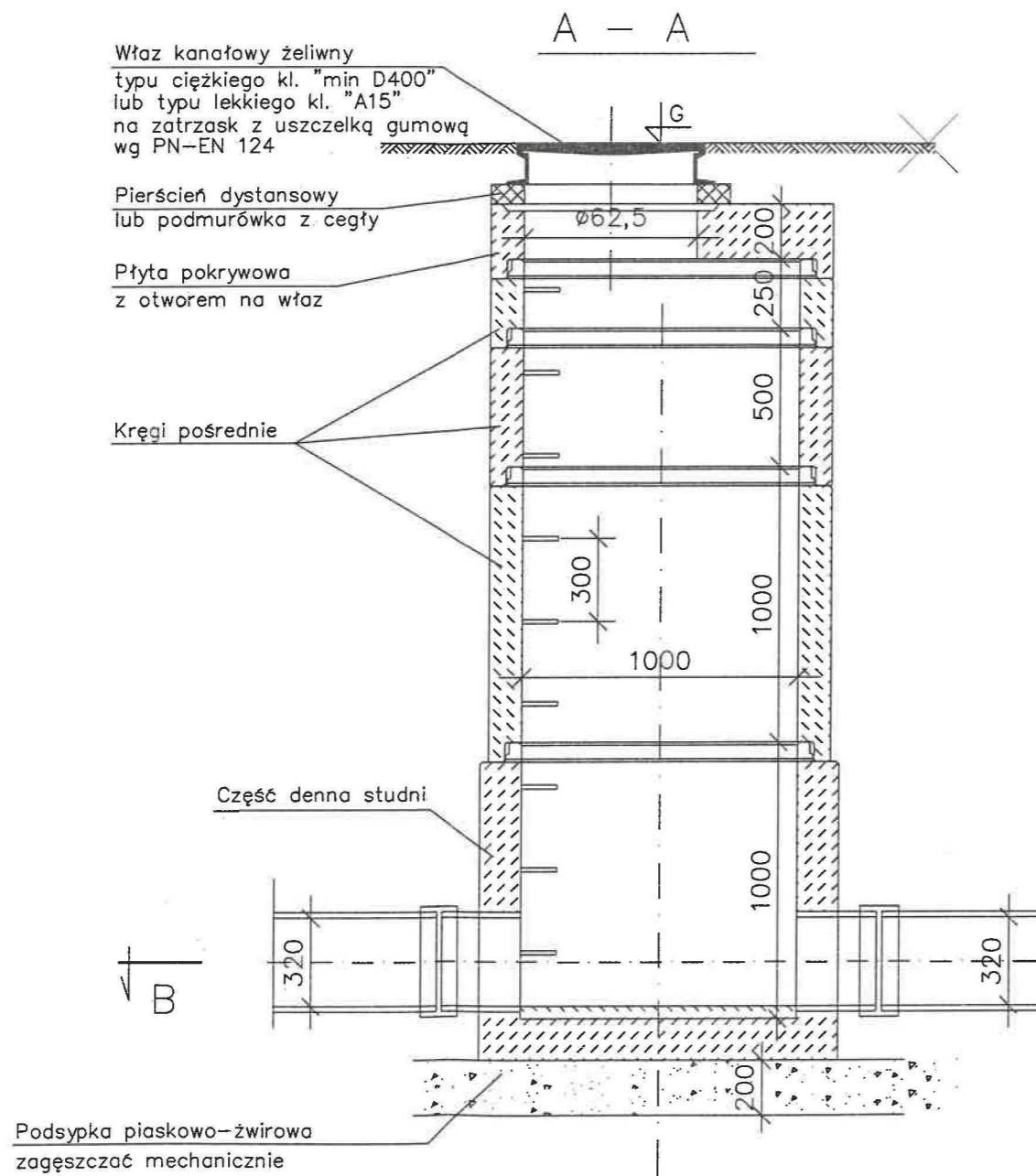
UWAGI

1. Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczelek.
2. Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych króćców połączeniowych w nawierconych w ścianie studzienki otworach lub przy użyciu uszczelek.

			
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ 104 OBREB Z-114 PRZY UL.  W ZGIERZU			PB SIERPIEŃ 2012
Studnia rewizyjna betonowa Ø 1000 z przepadem.			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Telega nr upr. 374/82/WML			SKALA: 1:25
Asystent projektanta: inż. Artur Bartosik 			NR.RYS. 3






STUDNIA REWIZYJNA Ø1200

1:25



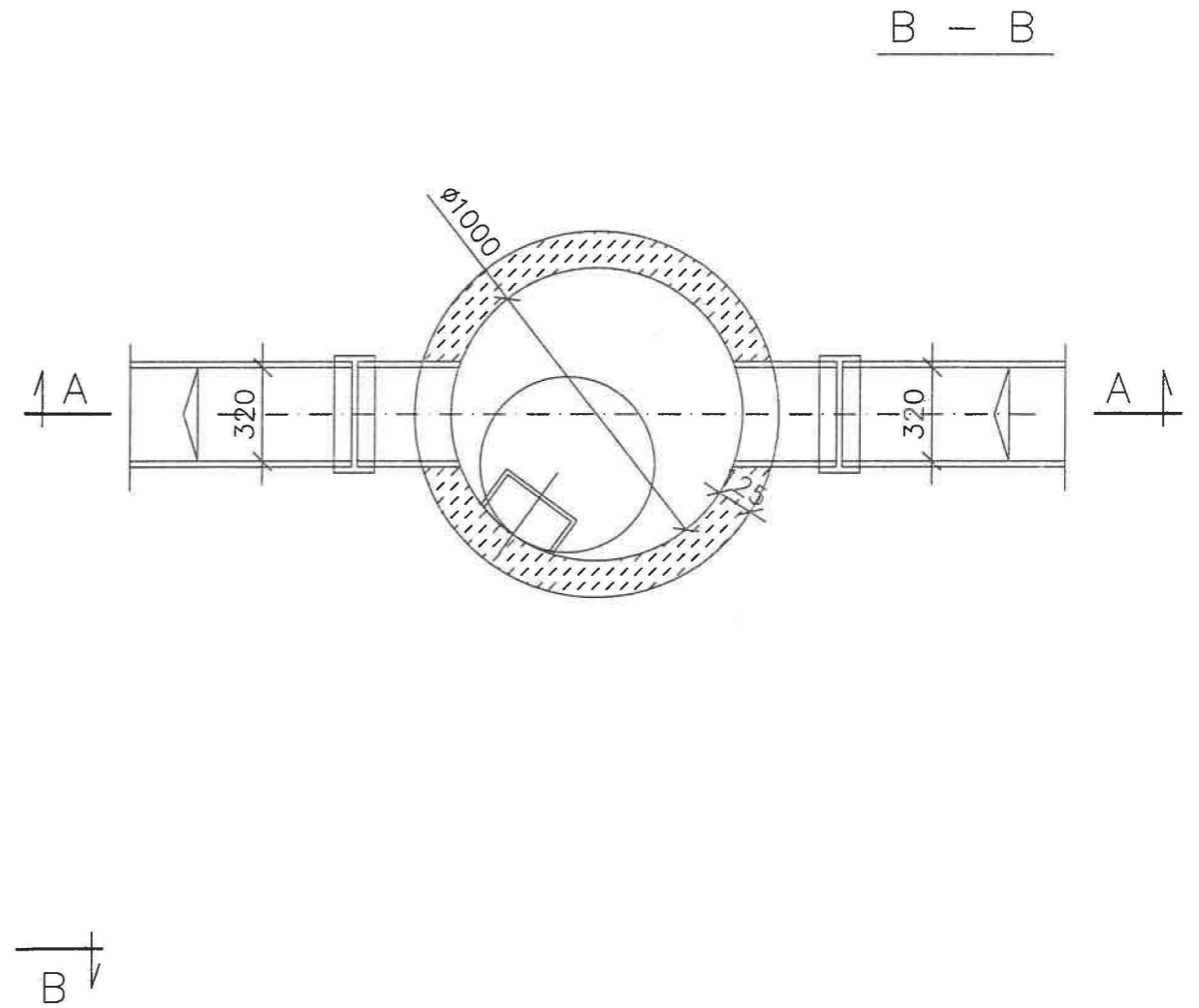
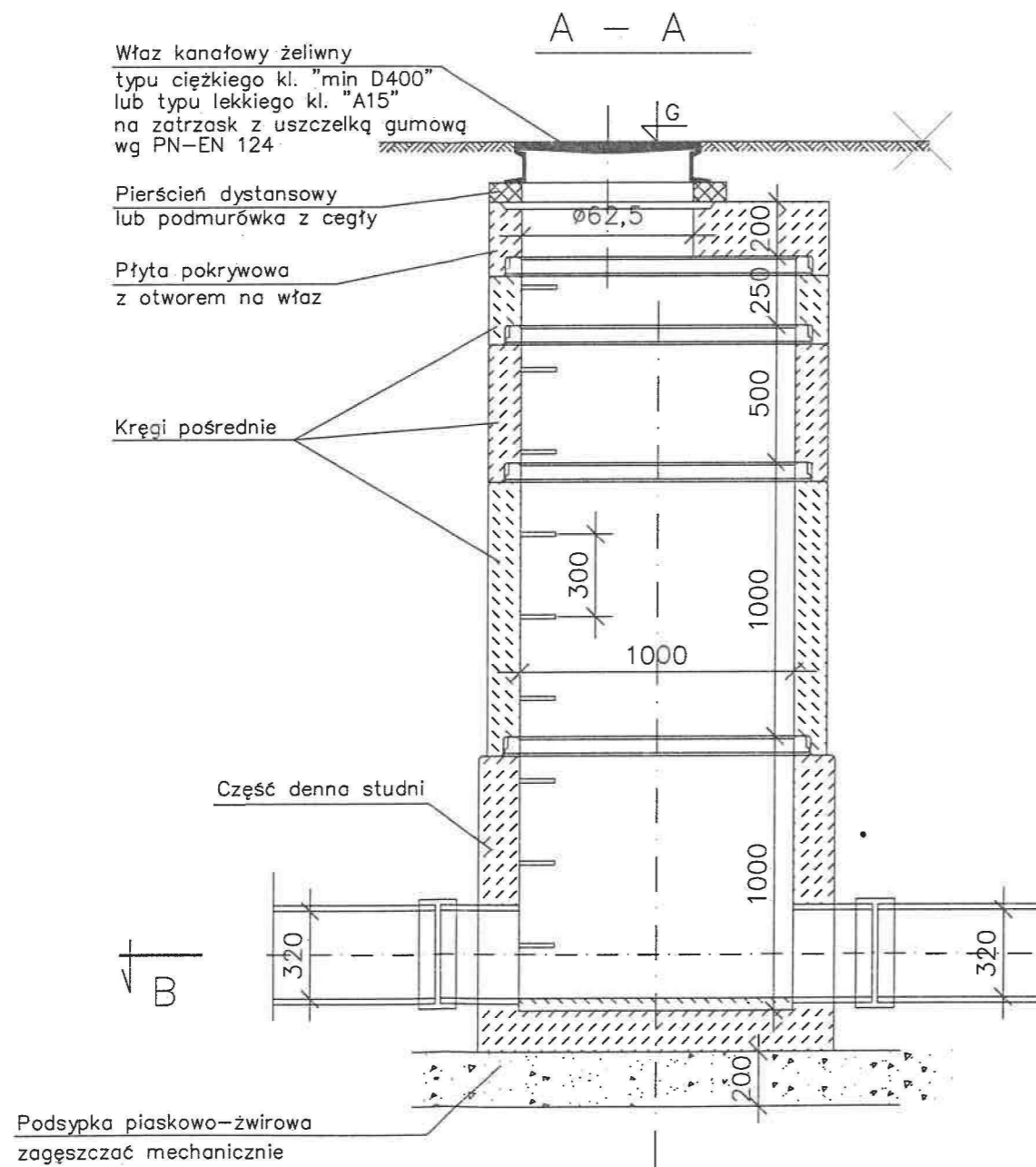
UWAGI

1. Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczelek.
2. Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych króćców połączeniowych w nawierconych w ścianie studzienki otworach lub przy użyciu uszczelek.

		
	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ 104 OBRĘB Z-114 PRZY UL.  W ZGIERZU	
Studnia rewizyjna betonowa Ø 1200		PB SIERPIEŃ 2012
Projektant: mgr inż. Krzysztof Telega nr upr. 374/82/WML		
Asystent projektanta: inż. Artur Bartosik		
		SKALA: 1:25 NR.RYS. 4






STUDNIA REWIZYJNA Ø1000

1:25



UWAGI

1. Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczelek.
2. Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych króćców połączeniowych w nawierconych w ścianie studzienki otworach lub przy użyciu uszczelek.

			
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ 104 OBRĘB Z-114 PRZY UL.  W ZGIERZU			PB SIERPIEŃ 2012
Studnia rewizyjna betonowa Ø 1000			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Telega nr upr. 374/82/WML			
Asystent projektanta: inż. Artur Bartosik			
			SKALA: 1:25 NR.RYS. 5



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.
ul. A. Struga 45
95-100 Zgierz
tel. (42) 715-12-95, tel/fax (42) 715-27-61
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 20.01.2011 r.



L.dz.IT/ 78 /2011/TC

WARUNKI TECHNICZNE NR 51/01/2011

podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości Nr ■ przy ulicy ■ działka nr 104 w Zgierzu.

Zakres podłączenia:

podłączenie do projektowanego kanału sanitarnego ϕ 0,20 m w ul. ■ poprzez odejście boczne zakończone studzienką kanalizacyjną zlokalizowaną na terenie działki nr 104 w odległości ~1,0 m od linii regulacyjnej.

Źródło powstawania ścieków:

potrzeby gospodarstwa domowego.

Warunki techniczne podłączenia:

Rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01707 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002 r. poz. 690) wraz z ich późniejszymi zmianami, a w szczególności:

- skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych.

W dokumentacji technicznej należy:

1. Określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje.
2. Określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

Wyżej wymienione wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do kanału sanitarnego.

Projekt techniczny należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącym kanale sanitarnym projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej Spółki, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki rozpoczęcia budowy przyłącza kanalizacyjnego i jego włączenia do kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie, której projekt stanowi załącznik do niniejszych warunków technicznych.
3. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować atestowane rury z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji, rury z tworzyw sztucznych (PCV, PE-HD, poliestrowe) oraz rury żeliwne kanalizacyjne.
4. Studzienki kanalizacyjne, poprzez które nastąpić ma włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału sanitarnego należy projektować jako studzienki niewłazowe z rur karbowanych z tworzyw sztucznych zgodnie z PN-B-10729 z 1999r. ze zwieńczeniami w/g PN-EN-124 z 2000 r. średnicy \varnothing 425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym; w pozostałych przypadkach średnicy \varnothing 600 mm lub betonowe \varnothing 1000 mm / \varnothing 1200 mm .
5. W przypadku występowania lokalnych ujęć wody oraz instalacji zasilanych z tych ujęć, należy przewidzieć ich opomiarowanie bądź zainstalowanie przepływomierza na przyłączy kanalizacyjnym w celu określenia ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji.

Inne uwagi:

1. Zgodnie z Art. 9 ust.1. ustawy z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz.858 z późn. zm.); wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione.
2. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej może nastąpić dopiero po wybudowaniu kanału sanitarnego w ulicy [REDAKTOWANE] wraz z odejściem bocznym zakończonym studzienką kanalizacyjną na terenie działki Nr 104.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz należy dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy w Starostwie Powiatowym.

Warunkiem uzgodnienia przez Spółkę „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. projektu budowlanego jest podpisanie umowy o przyłączenie.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

INSPEKTOR
ds. technicznych

mgr inż. [REDAKTOWANE]
tel. (042) 715-12-95 wew. 67

CZŁONEK ZARZĄDU
Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji

mgr inż. [REDAKTOWANE]

Zgierz, dn. 03.09.2012 r.

UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRASY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU

Ja niżej podpisany [redacted]
zamieszkały (a) ... [redacted]
potwierdzam, że:

Spółka „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

uzgodniła ze mną następującą lokalizację trasy przyłącza kanalizacyjnego od istniejącego kanału sanitarnego w ul. [redacted] do budynku na działce nr 104 w Zgierzu przy ul. [redacted] nr posesji [redacted], której jestem właścicielem /współwłaścicielem /użytkownikiem*) w następujący sposób:

Projektowana nowa studnia rewizyjna $\phi 1000$
złobetonowa na terenie działki ok. 1,5 m z granicą
dlaćtu, od studni projektowanej kanał $\phi 160$ PVC
do istniejącego nambie.
Zaplanowane nambie w nambie
Istniejące nambie adaptować na
studnię rewizyjną.

Uzgodniona wyżej opisana trasa przyłącza kanalizacyjnego została wskazana na załączonym szkicu.

Budynek podpiwniczony tak/nie?).

Zagłębienie piwnic ok. m.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów związanych z realizacją niniejszego uzgodnienia zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.).

[redacted]
.....
(czytelny podpis)

Załącznik:

1. szkic – lokalizacja trasy przyłącza kanalizacyjnego

*) niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

Dotyczy dokumentacji projektowej:

**Projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160 PCV
do budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 104 obręb Z-114
przy ul. [REDACTED] w Zgierzu**

Stosowane do art. 20 ust.4 Ustawy -Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr. 93 z 2004 r poz 888), oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami (w tym Prawo Budowlane), w oparciu o Polskie Normy i wiedzę techniczną.

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Telega
upr. bud. 374/82/WME

mgr inż. Krzysztof Telega
upr. bud. - projekt Nr 374/82/WME
Nr 45/90/WL
... 90-248 Łódź, ul. P.O.W. 17/4

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 27 lutego 2012 r.

ZASWIADCZENIE nr 6096

Pan Krzysztof TELEGA
zamieszkały: [REDAKTOWANE]
[REDAKTOWANE]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/IS/6096/04
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 kwietnia 2012 r. do 31 marca 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rody Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Grzegorz Ciesliński

