

**Projektowanie i Nadzór Budowlany  
Krzysztof Karkoszka  
78-400 Szczecinek ul. Gdańska 2b/1**

**PROJEKT BUDOWLANY  
Remont wewnętrznej instalacji kanalizacji  
sanitarnej w części piwnic budynku  
Pierwszego Urzędu Skarbowego w Koszalinie**

**Obiekt** : Budynek administracyjny

**Adres** : Koszalin, ul. Przemysłowa 3  
dz. nr 6/1 obr. 0010 m\_Koszalin

**Inwestor** : Skarb Państwa Izba Administracji Skarbowej w Szczecinie

**Adres** : 70-525 Szczecin, Roosevelta 1,2

**Branża** : sanitarna

**Oświadczenie**

Oświadczam , że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej .

**Projektował** : mgr inż. Krzysztof Karkoszka  
upr. nr ZAP/0104/PWOS/09

*Szczecinek, grudzień 2020*

**Spis treści:**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Opis rozwiązania

**Spis rysunków:**

1. Plan sytuacyjny - skala 1:500 - rys. nr IS/1
2. Rzut piwnic - instalacja kanalizacji sanitarnej skala 1:100 - rys. nr IS/2

## 1. Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- inspekcja TV przyłącza kanalizacji sanitarnej budynku przy ul. Przemysłowej 3 w Koszalinie wykonana przez RETEL Anna Świdroń z 19.05.2018, 26.07.2016 i 17.04.2018
- obowiązujące przepisy i normy

## 2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w części piwnicy budynku Pierwszego Urzędu Skarbowego w Koszalinie przy ul. Przemysłowej 3.

## 3. Opis rozwiązania

### 3.1. Kanalizacja sanitarna

Na poziomie piwnicy w budynku administracyjnym Pierwszego Urzędu Skarbowego w Koszalinie przy ul. Przemysłowej 3, z uwagi na występujący brak drożności istniejącej kanalizacji sanitarnej objętej zakresem niniejszego opracowania występują okresowe zalania części komunikacji - wpust Wp1 zgodnie z rys. IS/2.

W celu sprawdzenia drożności systemu odprowadzenia ścieków w dn. 19.05.2018 wykonana została przez firmę RETEL Anna Świdroń inspekcja TV. Inspekcja wykazała obecność osadów stałych (papierów, resztek pokarmów, itp.) w monitorowanych przewodach kanalizacji grawitacyjnej. Część odcinków objętego opracowaniem zakresu kanalizacji podposadzkowej nie mogła zostać sprawdzona z uwagi na przeszkody. W wyniku przeprowadzonych inspekcji instalacja została częściowo udrożniona.

Wykonana przez Użytkownika odkrywki wykazały nieszczelności na części instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzącej do studzienki na zewnątrz budynku, przebiegającej pod częścią komunikacyjną budynku, na połączeniu odcinka przebiegającego z części magazynowej i odejściu do wspustu Wp 1 wg części graficznej opracowania. Z uwagi na to, iż zalewanie następuje z najczęściej z wpustu Wp1, co może wynikać z braku wymaganego spadku kanałów kanalizacyjnych.

Na końcowym odcinku kanalizacji podposadzkowej w budynku prowadzącej do studzienki na zewnątrz zamontowana jest kłapa burzowa zgodnie z wymaganiami odbiorcy ścieków.

W celu zapewnienia skutecznego działania instalacji kanalizacji podposadzkowej projektuje się jej remont w części piwnicy budynku, zgodnie z zakresem opracowania. Dla danego zakresu należy wykonać odkrycie istniejącej kanalizacji, jej demontaż, uzupełnienie i zagęszczenie podsypki oraz ułożenie nowych rurociągów PVC o średnicy zgodnie z częścią graficzną opracowania przy zapewnieniu minimalnych spadków zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zakres wymiany od zasuwy burzowej do wpustów Wp1, Wp2, Wp3 pionu kanalizacyjnego K1 i K2 oraz do odcinak do projektowanej rewizji na rurociągu prowadzącym do pionów K3 i K4. Rurociągi odprowadzające ścieki kanalizacyjne wykonać zgodnie z rysunkiem z rur PVC o jednorodnej strukturze ścianki rur i o sztywności 8 kN/m<sup>2</sup> – rury klasy S. Łączenie rur kielichowe z uszczelką gumową. We wskazanych punktach należy przewidzieć rewizje i zapewnić do nich dostęp. Po ułożeniu rurociągów należy wykonać

obsypkę oraz ją zagęścić. Po wykonaniu prac wykonać próbę szczelności na ciśnienie grawitacyjne. Na trasie instalacji kanalizacji sanitarnej należy odtworzyć zdemntowany podkład betonowy (wylewkę) wraz z izolacją przeciwwilgociową pod posadzkę.

### 3.2. Technologia wykonania robót

Istniejącą posadzkę należy skuć po czym wykopy wykonać ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Układanie rurociągów z wymaganymi minimalnymi spadkami w kierunku do studzienki zewnętrznej. Zасыpywanie wykopów ręcznie, z zagęszczeniem zasypki do 90% zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10 cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 2 mm. Kielichy rurociągów należy podeprzeć. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach takich jak podsypki, do wysokości po zagęszczeniu min. 20 cm ponad górną krawędź rury. Zасыpkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25 cm. Zасыpywanie wykopów po odpowiednim zagęszczeniu gruntu uwzględniając wymagania zawarte w instrukcji wybranego producenta. Przed zасыpaniem sprawdzić drożność wymienionego zakresu instalacji.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-10736:1999 oraz instrukcją wybranego producenta systemu. Próbę rurociągu wykonać na ciśnienie próbne grawitacyjne. Próbę prowadzić zgodnie z PN-EN 12056-1:2002 przed zасыpaniem wykopu. Odbiór techniczny kanałów zgodnie z wymaganiami Cobrti Instal "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych" Zeszyt nr 12

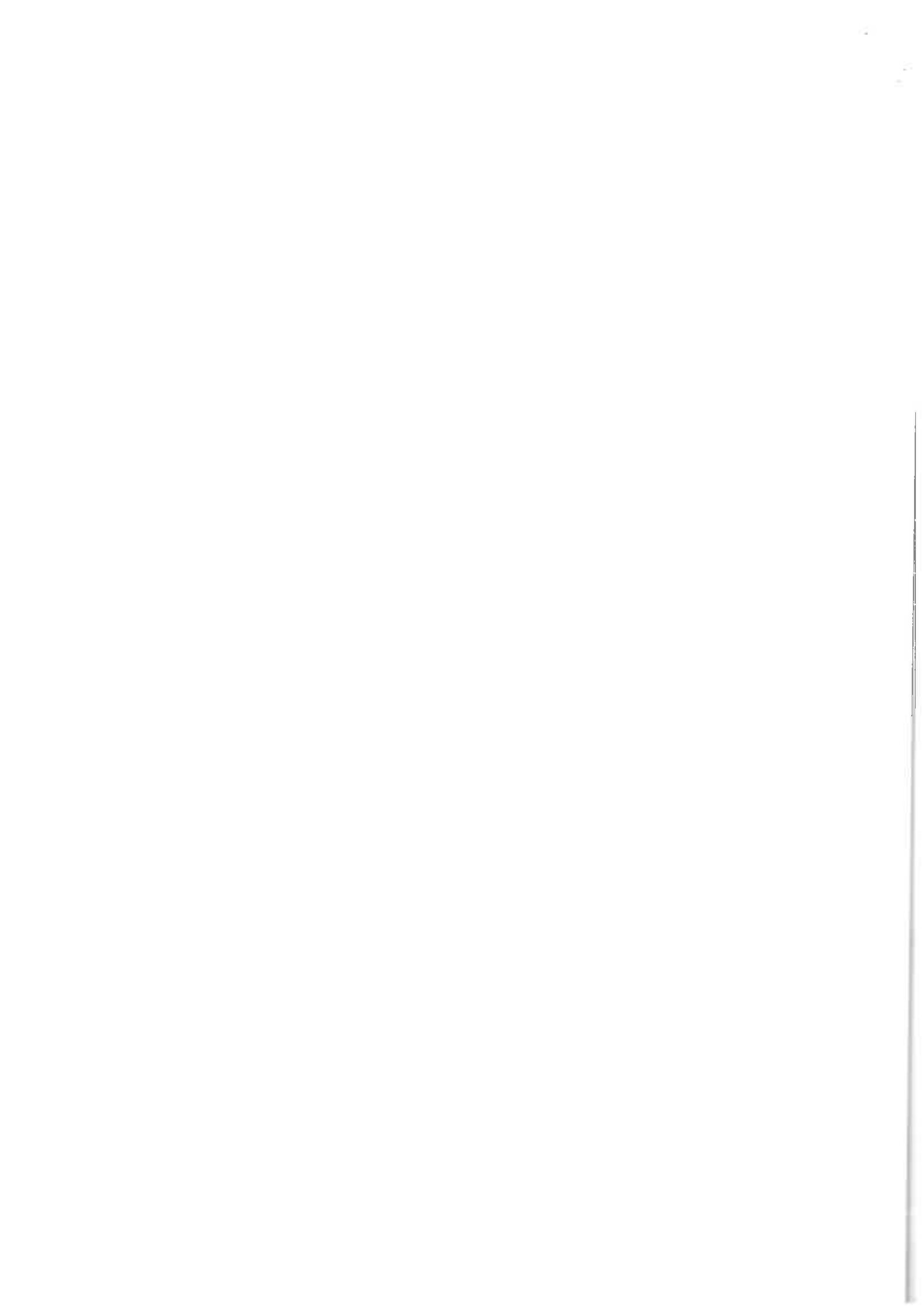
## 4. UWAGI OGÓLNE

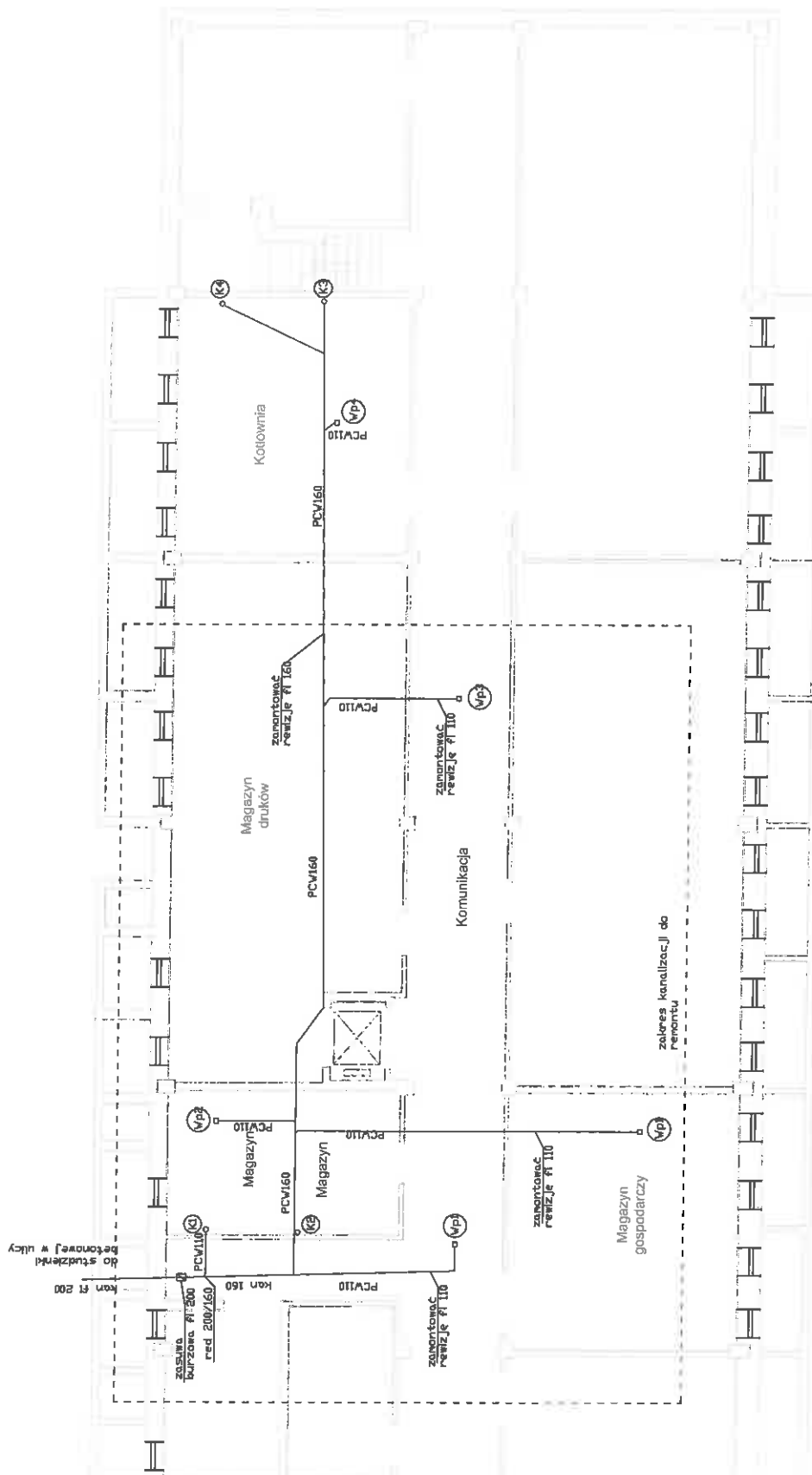
1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, prawem budowlanym, przepisami BHP i ppoż.
2. Materiały budowlane i wykończeniowe wbudowane w system drenażu powinny posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie i aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie
3. Wszystkie wymiary, rzeczywiste zagłębienie przewodów oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem należy zweryfikować po wykonaniu odkrywki.
4. Wszystkie istotne zmiany uzgadniać z nadzorem autorskim.

*Opracował*

*mgr inż. K. Karkoszka*







**Legenda:**

istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej - zakres objęty remontem

**Uwagi:**

1. Przebieg trasy kanalizacji sanitarnej zweryfikować po wykonaniu odkrywek na budowie
2. W miejscach projektowanych rewizji zamontować kłapy w posadzce umożliwiające dostęp do ich czyszczenia

<b>Remont części instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku Pierwszego Urzędu Skarbowego w Koszalinie</b>			
Adres	Koszalin, ul. Przemysłowa 3 obr. 0010-6/1		
Investor	Skarb. Powiatowa Izba Administracji Skarbowej w Szczecinie 70-525 Szczecin, ul. Roosevelta 1,2		
Temat rys.	Rzut piwnic – inst. kanalizacji sanitarnej		
Projektował:	mgr inż. K. Karkoszka		
FAZA	BRANŻA	SKALA	DATA
P.B.	SANITARNA	1:100	grudzień 2020
Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i wykorzystywanie bez zgody PInG zabronione.		NR PIS	IS/2
Stwierzono materiały posiadające postać znak bezpieczeństwa C i obrót 100			
Praca budowlana wykonana zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi			

