

# PROJEKT BUDOWLANY

**„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Grodzkiej w Nowym Sączu  
odcinek od ul. Al. Wolności do ul. Rejtana”**

KATEGORIA XXVI

**Miejsce budowy – Adres: Miasto Nowy Sącz, woj. małopolskie,  
działki nr 14/43 obr. 72; dz. nr 112 obr.73, dz. nr 52/1; 122/1; 125; obr.88;  
dz. 132; 137 obr.90 w rejonie ul. Grodzkiej w Nowym Sączu**

**Inwestor : Miejski Zarząd Dróg  
33-300 Nowy Sącz, ul. Wyspiańskiego 22**

**Autor projektu: Przedsiębiorstwo Usług Technicznych „JARD”  
33-300 Nowy Sącz, ul. Harcerska 4**

l.p.	Imię Nazwisko projektanta specjalność i Nr uprawn.	Zakres opracowania	Data, podpis
1.	<b>Projektant:</b> <b>inż. Janusz Radożycki</b> uprawnienia do: a/projektowania w specj. architektonicznej i projektowania oraz kierowania konstr.-budowl. Nr GAS.834/A-43/84  b/ projektowania i kierowania robotami budowlan. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. MAP/0240/PWOS//05	Projekt budowlany	kwiecień 2018
2.	<b>Sprawdzający:</b> <b>mgr inż. Łukasz Nędza</b> uprawnienia do: a/ projektowania i kierowania robotami budowlan. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. MAP/0261/PWOS//06		

<b>I. Projekt zagospodarowania terenu</b>	
1. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	3
1a Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna - Rys. nr 1	5
<b>II. Projekt budowlany</b>	
2. Opis techniczny	6
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
<b>III. Załączniki</b>	
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
5. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta	13
6. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do MOIIB sprawdzającego	14
7. Uzgodnienie „Sądeckich Wodociągów” Sp. z o.o. w Nowym Sączu	15
8. Uzgodnienie Polskiej Spółki Gazownictwa	16
9. Uzgodnienie TAURON Dystrybucja	17
10. Uzgodnienie ORANGE Polska	20
<b>IV. Część graficzna</b>	
Rys. nr 2. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej 1:100/500	21
Rys. Nr 3. Profil podłużny przykanalików kanalizacji deszczowej 1:100/500	22
<b>V. Geotechniczne warunki posadowienia</b>	23

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.**

*Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu :*

*działki nr 14/43 obr. 72; dz. nr 112 obr.73, dz. nr 52/1; 122/1; 125; obr.88;  
dz. 132; 137 obr.90 w rejonie ul. Grodzkiej w Nowym Sączu*

### **1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

*Istniejące zagospodarowanie terenu : zabudowa mieszkaniowa i usługowa.  
Teren położony w centrum Nowego Sącza,*

### **1.3 . PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

*Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu  
Sieć projektowana jest z rur PP o średnicy Ø 200 - 500*

Budowa ma na celu odprowadzenie wody opadowej i roztopowej z rejonu ul. Grodzkiej w Nowym Sączu. Charakteryzuje się on dużą gęstością zabudowy

### **1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU**

Nie dotyczy – inwestycja liniowa, bez zmiany sposobu zagospodarowania istniejącego terenu.

### **1.5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

nie dotyczy

### **1.6. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ICH OTOCZENIA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA**

brak zagrożeń

## 1.7. INNE KONIECZNE DANE

Długości projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:

Rury PP Ø 500 –	217,40 m
Rury PP Ø 300 –	26,60 m
Rury PP Ø 200 –	66,05 m

**Ogółem sieć kanalizacji deszczowej 309,75 m**

## **I Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania**

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Mapa sytuacyjna w skali 1:500
- c) PZT przebudowy ulicy Grodzkiej
- d) Uzgodnienia branżowe

### **2. Zakres opracowania**

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami w ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu od ul. Żółkiewskiego z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Rejtana, przy skrzyżowaniu ulic Nawojowskiej, Długosza i Grodzkiej.

### **3. Dane ogólne**

Projekt sieci kanalizacji deszczowej wykonano w oparciu o „Koncepcję rozdziału sieci kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową dla miasta Nowego Sącza” opracowaną w „Sądeckich Wodociągach”

Ulica Grodzka zlokalizowana jest w centrum miasta Nowego Sącza

W związku z zamiarem wykonania remontu ul. Grodzkiej podjęto decyzję o rozdzieleniu kanalizacji ogólnospławnej na deszczową i sanitarną i budowie sieci kanalizacji deszczowej i przykanalikami z wpustami ulicznymi jako odwodnienie ulicy Grodzkiej.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z rur tworzywowych, strukturalnych o średnicy 500 i 300mm oraz przykanaliki: rury strukturalnej Ø 200 mm, studzienki rewizyjne betonowe o średnicy 1200mm, wpusty uliczne, betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem o pojemności ok. 100 dcm<sup>3</sup>. Jako zwieńczenie studzienek projektuje się kratki żeliwne, ściekowe, uliczne - typ D400 na pierścieniu odciążającym.

### **4. Warunki geologiczne i wodne**

Badany teren jest w obrębie największej jednostki tektonicznej Karpat Zewnętrznych – serii magurskiej, w w jej strefie facjalnej zwanej raczańską. Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na badanym terenie występują piaskowce gruboławicowe i łupków tzw. piaskowce magurskie, wieku eoceńskiego.

W otworach badawczych nie stwierdzono występowania podłoża skalnego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r (Dz.U. Nr 81/2012, poz. 463) projektowany obiekt można zaliczyć **do II kategorii geotecznicznej**, a warunki gruntowe posadowienia sieci kanalizacji deszczowej do prostych.

## 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania obiektu obejmuje działki nr 14/43 obr. 72; dz. nr 112 obr.73, dz. nr 52/1; 122/1; 125; obr.88; dz.; 132; 137 obr.90 w rejonie ul. Grodzkiej w Nowym Sączu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej mieści się na działkach, na których została zaprojektowana. Nie przewiduje się oddziaływania na działki sąsiednie.

Na czas eksploatacji kanalizacji opadowej wyznaczona zostaje strefa kontrolowana szerokości

- obszar wyznaczony po obu stronach osi rurociągu, w którym odbywa się transport wód opadowych, przedsiębiorstwo eksploatujące sieć podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe użytkowanie systemu kanalizacji deszczowej. W strefach kontrolowanych nie wolno wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia rurociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefach kontrolowanych mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem sieci.

Przenisy prawne, na podstawie których dokonano analizy obszaru oddziaływania:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami)- art. 5 ust. 1, art. 10
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566)
3. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zmianami)
4. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zmianami)
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 z 2010 r. poz. 1397 z późn. zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód i do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zmianami!.

## 6. Rozwiązanie techniczne

Kanalizację deszczową zaprojektowano w jezdni ul. Grodzkiej.

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami w ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu od ul. Żółkiewskiego z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Rejtana, przy skrzyżowaniu ulic Nawojowskiej, Długosza i Grodzkiej.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z rur tworzywowych, strukturalnych o średnicy 500 i 300mm oraz przykanaliki: rury strukturalnej Ø 200 mm, studzienki rewizyjne betonowe o średnicy 1200mm, wpusty uliczne, betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem o pojemności ok. 100 dcm<sup>3</sup>. Jako zwieńczenie studzienek projektuje się kratki żeliwne, ściekowe, uliczne - typ D400 na pierścieniu odciążającym.

Kanalizację projektuje się wykonać z rur strukturalnych o podwójnej ścianie PP, sztywności obwodowej SN8 (spełniających wymagania normy PN-EN 13476) o średnicy 500,300 i 200mm, łączonych na kielichy za pomocą uszczelki.

Na połączeniach i załamaniach projektowane są studnie z kręgów betonowych łączonych na zaprawę wodoszczelną o średnicy Ø1200 mm.

Projektowane studnie należy nakryć włazami kanałowymi, żeliwnymi klasy D400 wg PN-EN 124, - zgodnie z obowiązującą Normą i wymaganiami podanymi przez administratora ulicy: MZD w Nowym Sączu.

Odwodnienie przebudowywanego odcinka ulicy nastąpi poprzez nowe wpusty uliczne, betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem o pojemności ok. 100 dcm<sup>3</sup>. Jako zwieńczenie studzienek projektuje się kratki żeliwne, ściekowe, uliczne - typ D400 na pierścieniu odciążającym. Wpusty uliczne należy połączyć ze studniami przykanalikami z rur strukturalnych o średnicy 200 mm ze spadkami wg rys. profilu.

Wykonanie wyprofilowań podłoża wykopu dla rur i złączy powinno być przeprowadzone bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu. Wykopy należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1 999 oraz warunkami technicznymi i należy go zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Proponuje się wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego z ażurowym szalowaniem. Roboty przewiduje się wykonać mechanicznie i ręcznie - na skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą.

Rury należy układać w wykopie na podłożu z piasku gr. 10 cm: dolną warstwę podsypki zagęścić do wartości 0.98 wg standardowej próby Proctora, górna warstwa podsypki o grubości min. 5cm powinna być ułożona luźno, tak by karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić. Po ułożeniu rur, należy wykonać zasyp ochronny grubości 15 cm ponad lico rury z piasku, zagęszczając po obu stronach warstwami 20 cm. Pozostałą część wykopu należy zasypać żwirem na pełną głębokość - zagęszczanym warstwami co 20 cm z kontrolą wskaźnika zagęszczania oraz wykonać podbudowę zgodnie z warunkami podanymi przez administratora ulicy: MZD w Nowym Sączu.

Ponad 100 cm nad licem rury można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych.

Zakres temperatur roboczych dla rur z PP wynosi -20°C do 110°C.

Całość wykonać wg normy: PN-EN 1610.

Na trasie projektowanej sieci występują skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi: wodociągiem i kanalizacją sanitarną i oraz linią teletechniczną, gazową i energetyczną. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy w miejscach skrzyżowań (o ile to możliwe) wykonać przekopy kontrolne celem sprawdzenia głębokości położenia istniejących sieci. Roboty ziemne w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie, uważając, aby nie zniszczyć istniejącej podziemnej infrastruktury.

Szczególnie przed przystąpieniem do robót należy zwrócić uwagę na wykonanie przekopu kontrolnego w miejscu skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi wodociągami i kanalizacją, gazociągiem, kablami energetycznymi i telefonicznymi aby w wypadku wystąpienia kolizji zmienić rzędne posadowienia rurociągu kanalizacji deszczowej.

Zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach z zarządcami sieci wodociągowych, kanalizacji, gazociągiem, kablami energetycznymi i telefonicznymi.

## **7. Obliczenie ilości i charakterystyka odprowadzanych wód opadowych**

### **7.1. Obliczanie ilości wód opadowych**

Obliczenia prowadzono przy założeniu:

- Współczynnik spływu powierzchniowego dla jezdni i nawierzchni asfaltowych wynosi 0.9
- Współczynnik spływu powierzchniowego dla chodników i nawierzchni z kostki brukowej wynosi =0.85

Powierzchnie zlewni, średnice rurociągów przyjęto w oparciu o „Koncepcję rozdziału sieci kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową dla miasta Nowego Sącza” opracowaną w „Sądeckich Wodociągach”

## 7.2. Charakterystyka odprowadzanych wód oraz zastosowanie urządzeń podczyszczających

Jak wyżej podano, wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej do studzienki D3.0 w ul. Rejtana, z której wody odprowadzane są do rzeki Kamienica

Problematykę odprowadzania wód opadowych do wód powierzchniowych regulują dwa akty prawne:

- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. „Prawo Wodne”

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód i do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Podstawowym warunkiem, jaki musi być spełniony przy odprowadzaniu wód deszczowych do wód, ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, centrów miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0.1 ha jest zapewnienie takiej ich czystości, aby wartości stężeń zanieczyszczeń były niższe niż:

- zawiesina ogólna - 100 mg/dm<sup>3</sup>,
- substancje ropopochodne-15 mg/dm<sup>3</sup>.

Teren, z którego odprowadzane są wody opadowe nie zaliczają się do tej kategorii, dlatego wody opadowe pochodzące z tych powierzchni mogą być wprowadzone do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Projektuje się natomiast wszystkie studzienki ściekowe wyposażyć w osadniki o głębokości 0.5 m. Przyjęte rozwiązanie, regularne usuwanie nagromadzonych w osadnikach osadów oraz prawidłowa eksploatacja kanalizacji zapewni redukcję ewentualnych zanieczyszczeń do wielkości niższych od określonych w cytowanym Rozporządzeniu.

## 8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru technicznego, prawem budowlanym oraz przepisami BHP. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-1073 6.

W trakcie realizacji należy zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne: kanalizację sanitarną i wodociąg oraz napowietrzną linię teletechniczną. Wszystkie materiały zastosowane do realizacji przyłącza powinny posiadać polskie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Projektant:

inż. Janusz Radożycki



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa obiektu:**

***„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Grodzkiej w Nowym Sączu  
odcinek od ul. Al. Wolności do ul. Rejtana”***

**Miejsce budowy – Adres:** Miasto Nowy Sącz, woj. małopolskie,

***działki nr 14/43 obr. 72; dz. nr 112 obr.73, dz. nr 52/1; 122/1; 125; obr.88;  
dz. 132; 137 obr.90 w rejonie ul. Grodzkiej w Nowym Sączu***

***Inwestor : Miejski Zarząd Dróg  
33-300 Nowy Sącz, ul. Wincentego Pola 22***

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **I. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI**

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu

- WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Istniejące zagospodarowanie terenu : zabudowa mieszkaniowa i usługowa.

- ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE  
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu

- PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT  
BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ  
ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Grodzkiej w Nowym Sączu stwarza następujące zagrożenia:

- kontakt z narzędziami oraz maszynami budowlanymi
- poślizgnięcia
- upadki do wykopu
- obsunięcia ziemi w wykopie
- kontakt z materiałami budowlanymi mogącymi spowodować zagrożenia dla zdrowia pracowników
- praca przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu podziemnego uzbrojenia terenu eNN, eWN, telekomunikacyjnymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi i gazowymi.
- Praca podczas ruchu ulicznego.

## V. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie stanowiskowe oraz udzielania pomocy przedlekarskiej:

- a/ określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń ( odzież ochronna i robocza, obuwie gumowe, rękawice ochronne, okulary ochronne, kaski, szelki bezpieczeństwa, kamizelki odblaskowe)
- c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby ( kierownik budowy oraz kierownik robót)

## VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- a/ wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej ( kaski, szelki bezpieczeństwa, maski itp. )
- b/ prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy przez:
  - usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść i dojść
  - stosowanie pomostów i podestów z poręczami
  - stosowanie urządzeń do transportu pionowego ( drabiny, wyciągi )
- c/ bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego
- d/ punkt przeciwpożarowy, podręczne środki przeciwpożarowe, woda
- e/ wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy.

Projektant:  
inż. Janusz Radożycki

Nowy Sącz, dnia kwiecień 2019

## **O ś w i a d c z e n i e**

Oświadczam, że projekt budowlany

***„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Grodzkiej w Nowym Sączu  
odcinek od ul. Al. Wolności do ul. Rejtana”***

**Miejsce budowy – Adres: Miasto Nowy Sącz, woj. małopolskie,**

***działki nr 14/43 obr. 72; dz. nr 112 obr.73, dz. nr 52/1; 122/1; 125; obr.88;  
dz. 132; 137 obr.90 w rejonie ul. Grodzkiej w Nowym Sączu***

***Inwestor : Miejski Zarząd Dróg  
33-300 Nowy Sącz, ul. Wyspiańskiego 22***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej