

CZEŚĆ II

SIECI I PRZYŁĄCZA SANITARNE

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Opis ogólny.....	3
4. Opis projektowanych rozwiązań.....	3
4.1. Kanalizacja deszczowa.....	3
4.2. Kanalizacja sanitarna.....	4
4.3. Studzienki.....	4
4.4. Przełożenie wodociągu.....	4
4.5. Wykopy.....	4
5. Uwagi końcowe.....	4

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys nr S01 Sytuacja – uzbrojenie terenu.....	skala 1 : 500
Rys nr S02 Profil sieci wodociągowej.....	skala 1 : 100/250
Rys nr S03 Profil kanalizacji sanitarnej.....	skala 1 : 100/250
Rys nr S04 Profil kanalizacji deszczowej.....	skala 1 : 100/250

C. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie Projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Projektanta
- Oświadczenie Sprawdzającego
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Sprawdzającego
- Opinia ZUDP nr GG.X 74420/355/2007 z dnia 07-12-10 – załączone do Części I – Ogólnej

- Warunki techniczne podłączenia do kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przekładki istniejącego wodociągu,
pismo znak: TTI/180/4090/2007 z dnia 2007.11.05 – załączone do Części I – Ogólnej

A. CZĘŚĆ OPISOWA do Części II – Sieci sanitarne

1

2

3

4

5

6

7

8

9

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są projekty budowlane dostosowania istniejącej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w związku rozbudową części 1. i części 2a i 2b Sądu w Tarnobrzegu:

- ♦ przełożenie odcinka kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem,
- ♦ przyłącz kanalizacji sanitarnej,

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- ♦ umowę z Inwestorem,
- ♦ projekt architektury,
- ♦ ustalenia z Inwestorem.
- ♦ Pismo PGK Sp. z o.o. pismo znak TTI/180/4090/2007 z dnia 2007-11-05 dotyczącego : *Warunków technicznych podłączenia do kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przekładki istniejącego wodociągu.*
- ♦ *Opinia ZUDP NR.GG.X.74420/355/2007 z dnia 07-12-10*

3. Opis ogólny.

Projekt w części architektonicznej obejmuje zabudowę podcieni w części 1 i zabudowę podcieni w części 2a z rozbudową o część 2b budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu.

W części 2a+2b projektowane jest zaplecze sanitarne i odwodnienie dachu.

Projekt nie przewiduje dodatkowego zatrudnienia w związku z czym nie przewiduje się zwiększenia zapotrzebowania wody pitnej do celów bytowych. W projektowanych częściach zabudowane zostaną dodatkowe hydranty ppoż DN 25 szt 3.

Zabudowa dodatkowych hydrantów nie wymaga przebudowy przyłącza wody. Instalacja wodociągowa zostanie włączona do istniejącej instalacji budynku Sądów.

Z uwagi na istniejące instalacje kanalizacji deszczowej i sanitarnej konieczne jest wykonanie dodatkowych przyłączy dla odprowadzenia ścieków sanitarnych i deszczowych.

Bilansowo ilość ścieków sanitarnych nie zwiększy się.

Ilość odprowadzanych ścieków deszczowych nie ulegnie zmianie ponieważ rodzaj nawierzchni nie ulegnie zmianie po rozbudowie /w dalszym ciągu zabudowa będzie szczelna/. Obliczeniowa ilość ścieków deszczowych odprowadzana z dachu projektowanej rozbudowy o część 2b wynosi 7 dm³/s.

Istniejący wodociąg DN 80 koliduje z projektowaną rozbudową o część 2b. W projekcie przyjęto zmianę trasy odcinka wodociągu.

4. Opis projektowanych rozwiązań.

4.1 Kanalizacja deszczowa

Istniejąca kanalizacja na odcinku od studni D1 do studni D5 koliduje z projektowaną rozbudową budynku.

W projekcie przyjęto zmianę trasy na odcinku kolidującym i demontaż zbędnych rurociągów. Projektowany odcinek należy wykonać z rur PCV-U SN8 DN 250 o połączeniach kielichowych. Przyłącz kanalizacji deszczowej od rury spustowej wewnętrznej wykonać z rur DN 160 PCV-U SN8. Wpust podwórzowy zabudować na studni D=500 z osadnikiem H=700 mm. Kanały należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i obsypce grubości 10cm. [$I_D = 90^\circ$]

4.2 Kanalizacja sanitarna.

Ścieki sanitarne odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Odcinek wewnętrznej instalacji do studni S1 wykonać z rur DN 160 PCV-U SN8. Odcinek kanalizacji do studni Si wykonać z rur DN 200 PCV-U SN8. Kanały należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i obsypce grubości 10cm. [$I_D = 90^\circ$].

4.3. Studzienki.

Należy stosować studnie z kręgów betonowych D=1000 na uszczelkach gumowych. Studnie należy nakryć typowymi płytami nakrywczymi z włazami typ ciężki D=600. Nie wyklucza się zastosowania studni z tworzywa.

4.4. Przełożenie wodociągu.

Istniejący wodociąg DN 80żel. koliduje z projektowaną rozbudową o część 2b. Projekt przewiduje zmianę trasy odcinka wodociągu. Nowy odcinek projektowany jest z rur DN 90x8.2 SDR11 PE80. Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Obsypać zasypką z piasku grubości 10 cm. Wykopy zasypać gruntem rodzimym bez gruzu i kamieni. Nad rurociągiem ok. 40 cm ułożyć taśmę znakującą koloru niebieskiego z wkładem metalicznym i napisem **WODOCIĄG**.

4.5. Wykopy

Wykopy należy wykonywać zgodnie z wymogami PN-B-10729:1999. Stosować przy wykopach poniżej 1 m obudowę z wyprasek stalowych usuwaną z równoczesnym zsypywaniem wykopów. Z uwagi na istniejące uzbrojenie należy wykonać ręcznie sondy celem lokalizacji i odkrycia istniejącego uzbrojenia pod nadzorem właścicieli poszczególnych sieci.

Humus z wykopów należy na okres budowy składować wzdłuż wykopów i użyć ponownie do zasypania wykopu /w górnej warstwie zasypu/. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Wykopy o głębokości większej od 1.1 m należy zabezpieczyć wypraskami metalowymi przed obsunięciem. Wykopy płytsze wykonać na rozkop. Wykopy obiektowe zabezpieczyć przed obsunięciem się ziemi szalunkami z bali drewnianych lub wypraskami metalowymi.

5. Uwagi końcowe

Realizacja sieci winna odpowiadać wymogom normy PN 92/B-10735 oraz instrukcji montażowej producenta oraz:

Warunkom technicznym wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI Instal. Zeszyt nr 9.

Warunkom technicznym wykonania i odbioru sieci wodociągowych. COBRTI Instal. Zeszyt nr 3.

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia budynków ustala się, że warunki posadowienia obiektów objętych w/w projektem są proste stanowią drugą kategorię geotechniczną (wg § 7 ust. 1 rozporządzenia).

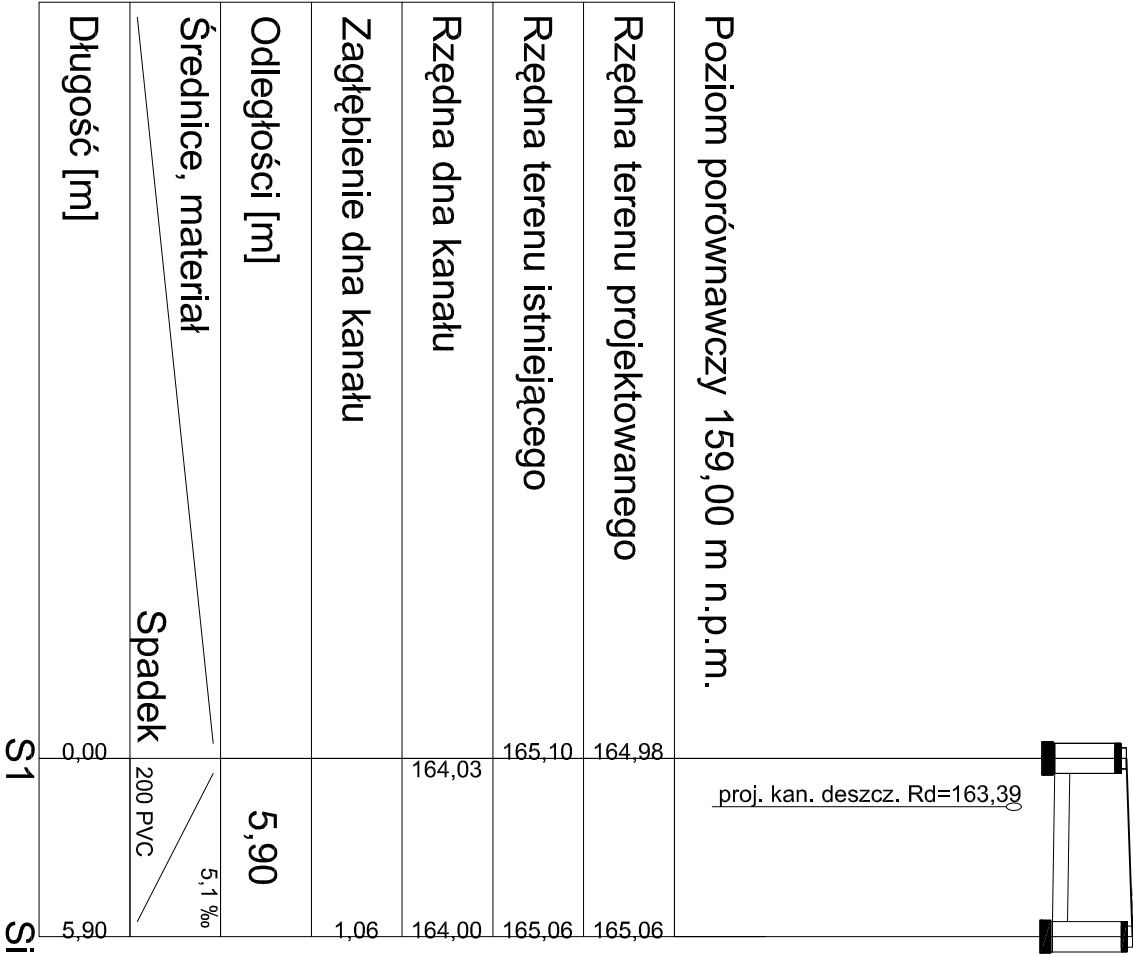
Opracował:
inż. Wacław Koziała

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA do Części II – Sieci sanitarne

Poziom porównawczy 160,00 m n.p.m.					włączenie do istn. sieci DN 80		
Rzędna terenu projektowanego	164,96		165,05		165,00		włączenie do istn. sieci DN 80
Rzędna terenu istniejącego	165,44		165,30		165,44		
Rzędna osi rurociągu	163,56		163,57		163,59		
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,40		1,48		1,41		
Odległości [m]	7,90		14,10		8,70		
Średnice, materiał	90x8,2 PE80 SDR11, PN 12,5 1,3 ‰		90x8,2 PE80 SDR11, PN 12,5 1,3 ‰		90x8,2 PE80 SDR11, PN 12,5 1,3 ‰		
Długość [m]	0,00	7,90		22,00		30,70	
					W2	W4	W3
					W1		

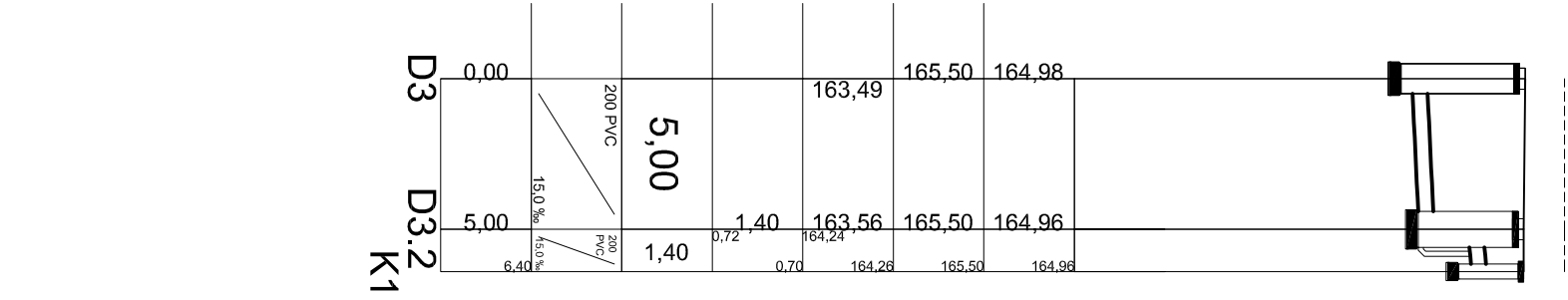
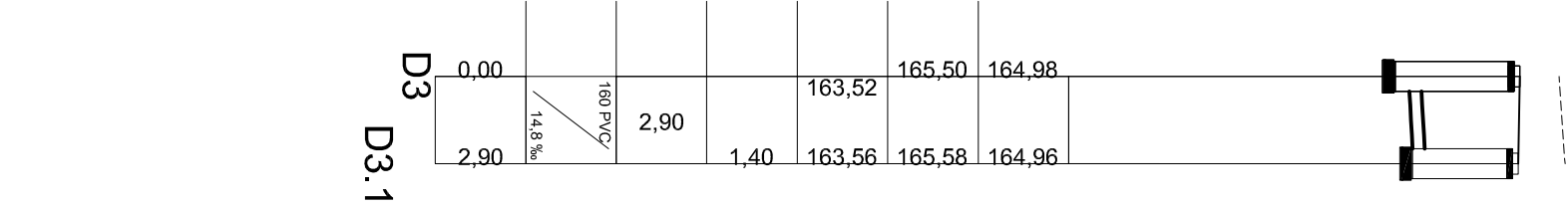
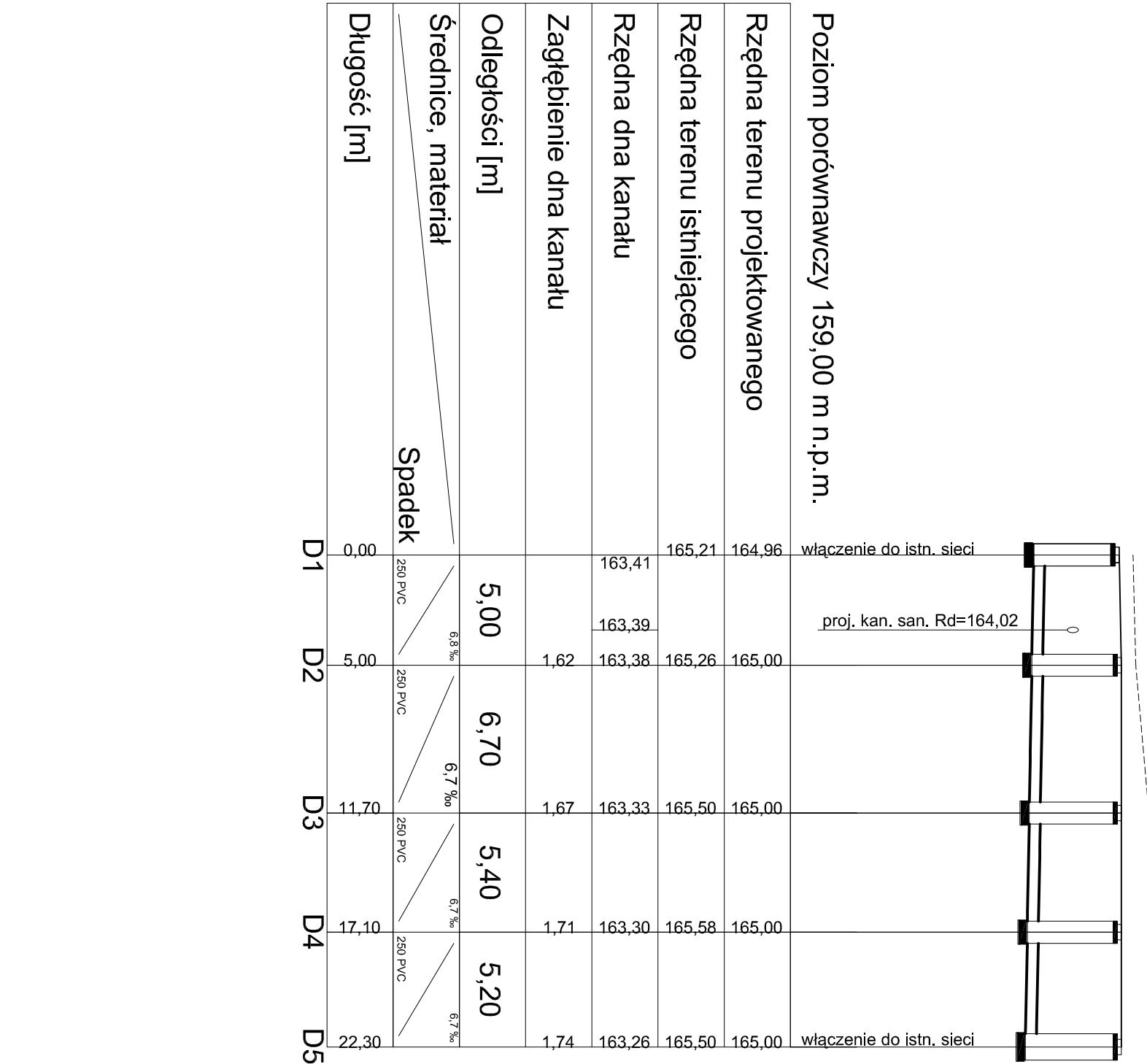
Kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83) oraz przepisy o prawie wynalazczym.

Zespół autorski – spec. i nr upr. inż. Włodław KOZIARA upr. bud. w spec. sanitarniej; nr PG.VII//7342/111/93		Data i podpis 12.2007	Nazwa i adres obiektu budowlanego ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SADÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBRZEG		
mgr inż. Tomasz KULDANEK inż. Agnieszka MIZERA Marta HAJLUN		12.2007			
Sprawdził – spec. i nr upr. mgr inż. Maria KEDZIEJSKA nr BUA–NB–8346/9/90		12.2007			
Kod dokumentu 0,2,5,0,7, P, Z, S, 0, 6, S, 0, 2,					
			Stadium, opracowanie	PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:100/250
			Branża, instalacja	SIECI SANITARNE SIEĆ WODOCIĄGOWA	Kod tomu S, 0, 6,
			Tytuł rysunku		Nr rys.
			PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		
			S02		



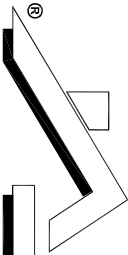
Kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83) oraz przepisy o prawie wynalazczym.

Zespół autorski – spec. i nr upr. inż. Wacław KOZIARA upr. bud. w spec. sanitarniej; nr PG.VII//7342/111/93		Data i podpis 12.2007	Nazwa i adres obiektu budowlanego ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SADÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBRZEG	
mgr inż. Tomasz KULDAŃEK inż. Agnieszka MIZERA Marta HAJLUN		12.2007		
Sprawdził – spec. i nr upr. mgr inż. Maria KEDZIEŃSKA nr BUA–NB–8346/9/90		12.2007		
Kod dokumentu 0, 2, 5, 0, 7, P, Z, S, 0, 6, S, 0, 3,			Stadium, opracowanie PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:100250
			Brzoza, instalacja KANALIZACJA SANITARNA	Kod tomu S, 0, 6,
			Tytuł rysunku PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rys. S03



Kopировanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83) oraz przepisy o prawie wynalazczym.

Zespół autorski – spec. i nr upr.		Data i podpis		Nazwa i adres obiektu budowlanego	
inż. Maciej KOZIARA		12.2007		ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU	
upr. bud. w spec. sanitarniej				SADÓW I PROKUPATUR W TARNOBREZIE	
nr P.G.W./1/7342/111/93				UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBREZG	
mgr inż. Tomasz KLUDANEK		12.2007			
inż. Agnieszka WIERA					
Marta HAJUN					
Sprawdził – spec. i nr upr.		12.2007			
mgr inż. Maria KEDZIEŃSKA					
nr BUA-NB-8346/9/90					
Kod dokumentu				Tytuł rysunku	
0.2.5.0.7				PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
				Nr rys.	
				S04	



PROBUD sp. z o.o.

33-100 TARNÓW, ul. Boga Żeleńskiego 4

Stadium opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	Skala	1:100/250
Branża, instalacja	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Kod tomu	S. 1.8
	SIECI SANITARNE		
	KANALIZACJA DESZCZOWA		

C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE do Części II – Sieci sanitarne

Spis załączników:

- Oświadczenie Projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Projektanta
- Oświadczenie Sprawdzającego
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Sprawdzającego

Wacław KOZIARA

Imię i nazwisko

33-100 Tarnów ul. Piastowska 4/5

Adres

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za projekt budowlany :

**ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU,
UL. H. SIENKIEWICZA 27, TARNOBRZEG.**

Branża : SIECI SANITARNE

Projekt budowlany

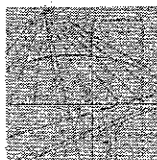
Projekt Zagospodarowania Terenu

oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów dnia 12.2007

podpis projektanta

inż. Wacław KOZIARA
Nr upr PG VII/I/7342/111/93



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



29 listopad 2006

Kraków,

Zaświadczenie

Wacław Koziara

Pan/Pani

ul. Piastowska 4/5

miejsce zamieszkania

33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/2267/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2007 r

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudzień 2007 r

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w KRAKOWIE

585/106

www.map.krak.pl tel. +48 (0)21 630 50 50 fax +48 (0)21 630 50 51 31-155 Kraków, ul. Warszawska 17 e-mail: map@pub.org.pl

2007.12.06
31-155 Kraków, ul. Warszawska 17
Za zgodą 16 z 17 głosów

- - GRU. 2007

Tarnów, dnia 31 maja 19 93 r.

Urząd Wojewódzki
w Tarnowie

Nr PG.VII)I)7342)111)93

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

Na podstawie 2 ust.1 pkt.1 , § 5 ust.1, § 7 4 a
i § 13 ust. 1 pkt. III.

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 późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Wacław K o z i a r a
inżynier Urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 17 stycznia 19 50 r. w Woli Żyrakowskiej

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

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarnych

Pan(i) Wacław K o z i a r a jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1) sporządzania projektów w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

a)a.-

AK.-



Zuz. Włodarczyk
mgr inż. arch. Bogusław Witowski
p. e. z - CA DYREKTORA WYDZIAŁU
Polityki Gospodarczej, Przestrzennej,
Nadzoru Budowlanego oraz Komunikacji
Architekt Wojewódzki

(podpis i pieczęć)

PIBOS
32 100 1400 100
Za zgodą

Maria KĘDZIERSKA

Imię i nazwisko

33-100 Tarnów os Zielone 19/18

Adres

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako sprawdzający, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za projekt budowlany :

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU,
UL. H. SIENKIEWICZA 27, TARNOBRZEG.

Branża : SIECI SANITARNE

Projekt budowlany

Projekt Zagospodarowania Terenu

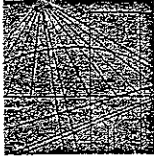
oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów dnia 12.2007



podpis sprawdzającego

mgr inż. Maria KĘDZIERSKA
Nr upr BUA – NB – 8346/9/90



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



12 grudzień 2006

Kraków,

e-mail: map@piib.org.pl

www. map. piib. org. pl.

tel. + 48 (012) 632 35 59

fax +48 (12) 632 35 59

tel. + 48 (012) 630 90 60, 630 90 61,

ul. Warszawska 17,

31-155 Kraków

Zaświadczenie

Maria Kędzierska

Pan/Pani.....

os. Zielone 19/18

miejsce zamieszkania.....

33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/6336/02

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2007 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Kraków
dr. inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

41/K/06

PROBUD
33-100 Tarnów
Za zgodą z dnia
- 20 GRU. 2007

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Tarnobrzegu
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
33-100 Tarnobrzeg, ul. Fredry 16
(pieczęć)

Tarnobrzeg

dnia 6 lutego

1990 r.

Nr BUA-ND-3346/9/90

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

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

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

Obywatel(ka) Maria Kędzierska
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy – zawodowy)


urodzony(a) dnia 22 lipca 1959 r. w Tarnobrzegu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

33-100 Tarnobrzeg, ul. Fredry 16
Za zgodność: 
data i miejsce
GRU. 2007

Obywatel(ka) Maria K e d z i e r s k a jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów :
 - a/ sieci wodociągowych , kanalizacyjnych , gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu ,
 - b/ instalacji sanitarnych ,
 - 2/ kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy , kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego :
 - a/ sieci wodociągowych , kanalizacyjnych , gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu ,
 - b/ instalacji sanitarnych ,
- w budownictwie osób fizycznych .

otrzymuje :

1x- Pani mgr inż. Maria Kędzierska
zam. Osiedle Zielone-19/18
33-100 Tarnów

1X- a/a.-

10.

III. P.

(podpis i pieczęć)

DN-16 2406-88 1,000 SZL.

100 Janów, ul. Dąb, Zielonki 4
a zgodność z oryginałem
data i podpis
- - GRU. 2007

8 - GRU, 2007