

# PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU:	PROJEKT ROZBUDOWY, ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY PRZEDSZKOŁA – DOBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ RAMPY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁCE NR 233/4 W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA.  BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, KATEGORIA IX.	BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP.J., UL. NAWOJOWSKA 129E, 33-300 NOWY SĄCZ, TEL: (18) 443-94-80, E-MAIL: PROINSTAL08@WP.PL NIP: 734-349-16-04 REGON: 121524117
ADRES OBIEKTU:	DZ. NR 233/4, OBRĘB 0001 BIAŁA, GMINA TARNÓW.	
INWESTOR:	URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW.	
TEMAT:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE, INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.	
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. <b>Piotr Serafin</b> Upewnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09	
DATA OPRACOWANIA:	LISTOPAD 2016	

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

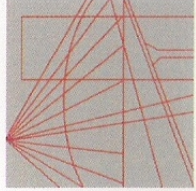
### **I CZĘŚĆ FORMALNA**

1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do MOIIB
3. Warunki przebudowy przyłącza wodociągowego wydane przez Tarnowskie Wodociągi z dnia 4.10.2016.
4. Zgoda na odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji burzowej wydana przez Urząd Gminy Tarnów z dnia 9.11.2016

### **II OPIS TECHNICZNY**

### **III CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu                           | 1:1000 |
| 2. Profil podłużny przebudowy przyłącza wodociągowego Ø40PE  | 1:100  |
| 3. Szczegół projektowanego zestawu wodomierzowego            | 1:25   |
| 4. Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej Ø160PVC | 1:100  |
| 5. Szczegół studni kanalizacyjnej Ø425                       | -      |



MAP OIIB/KK/0054-0474/09

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Lesław Serafin**

urodzony dnia 17.07.1978 r. w Stalowej Woli  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0438/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.**


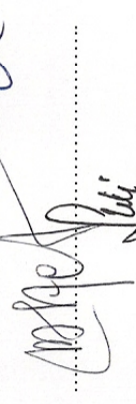
### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Serafin posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

  
  
.....

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

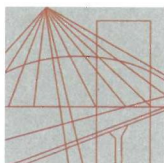
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Serafin  
Rożnów 360  
33-316 Rożnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a







MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE

7 marca 2016 r.  
Kraków, .....

## Zaświadczenie

**Piotr Serafin**  
Pan/Pani.....

**Rożnów 360**  
miejsce zamieszkania.....

**33-316 Rożnów**  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

**MAP/IS/0102/10**  
o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2016 r.** .....

**28 lutego 2017 r.**  
do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*dr inż. Stanisław Karczmarczyk*

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE**



100 LAT  
W SŁUŻBIE MIESZKAŃCOM  
ZIEMI TARNOWSKIEJ  
1910 - 2010

# TARNOWSKIE WODOCIĄGI

Sp. z o.o.

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 37  
tel. +48 14 623-53-00 fax +48 14 623-54-00  
e-mail: biuro@tw.tarnow.pl www.tw.tarnow.pl

**Biuro Projektowe „Proinstal08” Sp. J.**  
**ul. Nawojowska 129E**  
**33-300 Nowy Sącz**  
Inwestor:  
**Urząd Gminy Tarnów**  
**ul. Krakowska 19**  
**33-100 Tarnów**

L.dz. TP/2199/6965/2016/LK

Tarnów, dn. 4.10.2016 r.

**dotyczy: warunków przebudowy przyłącza wodociągowego**

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2016 r. (data wpływu 26.10.2016 r.) Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o. podaje warunki przebudowy przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na dz. nr 233/4 w m. Biała, kolidującego z planowaną rozbudową budynku szkoły podstawowej:

1. Istniejący przyłącz wodociągowy PE40 przebudować na odległość min 1,5 m poza obrys projektowanej rozbudowy budynku. Przebudowę zaprojektować z rur PE100-RC dn40 na ciśnienie 1 MPa. Głębokość przykrycia przyłącza 1,5 – 1,8 m. Przebudowę zaprojektować w obrębie przedmiotowej działki, zachowując odległość min 1,0 m od granicy działki.
2. Przejście pod ławą fundamentową wykonać w rurze ochronnej PE wyprowadzonej min 1,5 m poza obrys budynku i kończącej się 20 cm przed zestawem wodomierzowym.
3. Zestaw wodomierzowy zlokalizować w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczyć przed zalaniem wodą, dostępem osób niepowołanych oraz temperatura powietrza w miejscu wbudowania wodomierza nie powinna być niższa niż 4 °C.
4. Zestaw wodomierzowy zamontować nie dalej niż 1,0 m od ściany zewnętrznej budynku.
5. Instalację wodociągową wyposażać w zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczanie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonymi w Polskiej Normie PN-EN 1717:2003 dotyczącej zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym – zawór antyskażeniowy typ EA.
6. Projekt przebudowy przyłącza wodociągowego przedstawić do uzgodnienia branżowego.
7. Prace związane z przebudową przyłącza wodociągowego wykonywać pod nadzorem Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x TP

Z poważaniem,

WICEPREZES ZARZĄDU  
Wicedyrektor Spółki

*[Podpis]*  
mgr inż. Piotr Fryszak



REGON: 850305520 NIP: 873-10-00-214  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000085822  
Kapitał zakładowy 169 875 500 zł  
Zarząd Spółki: Tadeusz Rzepecki - Prezes Zarządu, Piotr Fryszak - Wiceprezes Zarządu, Ryszard Kowalczyk - Członek Zarządu  
ING Bank Śląski S.A. O/Tarnów 76 1050 1445 1000 0012 0005 1637, Bank Ochrony Środowiska S.A. O/Tarnów 95 1540 1203 2001 4282 1445 0001



**URZĄD GMINY TARNÓW**  
33-100 TARNÓW, ul. Krakowska 19  
TEL 0-14/688-01-16 / fax 0-14/688-01-03  
NIP 873-15-50-848  
- 16 -

**Pracownia Projektowa  
MM Architekci SC  
ul. Grodgera 23  
33-100 Tarnów**

IR. 7011.18.2016

Tarnów, 2016-11-09

dotyczy: wydania warunków technicznych włączenia wód opadowych do  
kanalizacji burzowej

Gmina Tarnów wyraża zgodę na odprowadzenie wód opadowych do  
kanalizacji burzowej dla inwestycji pn. rozbudowa, zmiana sposobu  
użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku szkoły podstawowej na  
potrzeby przedszkola - dobudowa schodów zewnętrznych oraz rampy dla  
niepełnosprawnych na działce nr 233/4 w miejscowości Biała.

W przypadku włączenia wód opadowych z projektowanego budynku na działkę  
sąsiednią wymagana jest zgoda właściciela działki.

**WÓJT GMINY**  
  
**mgr Grzegorz Kozioł**

Otrzymują:  
1 x Adresat  
1 x a/a

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE, ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.**

### **1. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- Projekt architektoniczno - budowlany,
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania:
  - a) PN-B10736 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania
  - b) PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
  - c) PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne
  - d) PN-EN 13598-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej
  - e) PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące komponentów w systemach kanalizacji grawitacyjnej
  - f) PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego,
  - g) PN-EN 1401-01 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe ze zmiekczonego polichlorku winylu do odprowadzania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
  - h) PN-B-10720:1998: Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze
  - i) PN-M-54910:1991P Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych,
  - j) PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych
- Warunki przebudowy przyłącza wodociągowego wydane przez Tarnowskie Wodociągi z dnia 4.10.2016r.
- Zgoda na odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji burzowej wydane przez Urząd Gminy Tarnów z dnia 9.11.2016r.

### **2. Dane ogólne.**

Projekt przebudowy przyłącza wody oraz instalacji kanalizacji deszczowej opracowano w celu zasilenia w wodę oraz odprowadzenia wód opadowych zebranych z dachu rozbudowywanego budynku wielofunkcyjnego zlokalizowanego na działce nr ewid. 233/4 w miejscowości Biała, gmina Tarnów.

Obliczenia zostały wykonane w oparciu o:

- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne
- Wizja lokalna.

### **3. Przebudowa przyłącza wodociągowego Ø40PE.**

Z uwagi na rozbudowę budynku wielofunkcyjnego nastąpiła konieczność przebudowy przyłącza wodociągowego. Projektowaną przebudowę przyłącza wodociągowego należy połączyć z istniejącym przyłączem wodociągowym na działce Inwestora, za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Przebudowa przyłącza wodociągowego Ø40PE wykonana będzie z rur polietylenowych PE100-

RC szereg SDR 17, np. firmy „Wavin” (lub o równoważnych właściwościach), łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe.

Przyłącze wodociągowe należy doprowadzić do budynku wielofunkcyjnego. W budynku za ścianą zewnętrzną w szafce natynkowej zaprojektowano dodatkowy zestaw wodomierzowy składający się z:

- wodomierza JS6,3 Dn25,
- zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ EA
- zaworów kulowych gwintowanych,
- złączek przejściowych
- konsoli wodomierzowej.

Przy zmianie kierunku przewodu należy zastosować kształtki producenta rur. Przebieg trasy rurociągu jak i jego średnice wg projektu zagospodarowania terenu oraz profilu przyłącza wodociągowego. Przy przejściu przyłącza wodociągowego przez ściany budynku na rurze PE należy zamontować rurę ochronną Dn75PE. Przy montażu rurociągów konieczne jest staranne wykonanie dna wykopu. Przewody należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości 200 mm, ze spadkami zgodnymi z rysunkiem. Podsypka powinna być dokładnie ubita i wyprofilowana do spadku przyłącza. Nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą. Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złączy należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Po pozytywnej próbie szczelności należy prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę z piasku, jak również grunt należy starannie zagęścić. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm, aż do wysokości ok. 300mm powyżej wierzchu rury. Obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy 300 mm po zagęszczeniu, powyżej wierzchu rury. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu odpowiednio zagęszczonego. Przewody wodociągowe z rur PE przed oddaniem do eksploatacji powinny być dokładnie przepłukane czystą wodą wodociągową. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany gdy wypływająca woda z przewodu, będzie przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Wodociąg można przekazać do odbioru jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

#### Obliczenia zapotrzebowania wody dla budynku wielofunkcyjnego

Rodzaj przyborów sanitarnych	qn [dm <sup>3</sup> /s]	Szt.	Σqn [dm <sup>3</sup> /s]
Umywalka	0,14	4	0,56
Zlew	0,14	4	0,56
Miska ustępowa	0,13	3	0,39
Natrysk	0,30	1	0,30
Zawór ze złączką	0,15	1	0,15

Σqn [dm <sup>3</sup> /s]	1,96
--------------------------	------

#### Przepływ obliczeniowy:

$$q = 4,4 \times (\Sigma q_n)^{0,27} - 3,41$$

$$q = 4,4 \times 1,96^{0,27} - 3,41 = 1,87 \text{ [l/s]}$$

#### Dobór wodomierza

Wodomierz do celów socjalno – bytowych dobrany został w oparciu o przepływ obliczeniowy  $Q = 1,87 \text{ [l/s]} = 6,73 \text{ [m}^3/\text{h]}$

Do pomiaru wody wykorzystywanej do celów socjalno – bytowych budynku dobrany został wodomierz Dn25  $Q = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$  typu JS6,3.



#### **Próba szczelności i dezynfekcja rurociągu**

Przed zasypaniem przyłączy należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłącze do odbioru. Próby szczelności należy wykonać wg PN-B-10725:1997: Wodociągi zewnętrzne. Przewody. Wymagania i badania na ciśnienie próbne 1 MPa w obecności dostawcy wody. Przed oddaniem do użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płuczająca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu sodu na 500l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych. Odbiory techniczne wg PN-B-10725:1997: Wodociągi zewnętrzne. Przewody. Wymagania i badania.

#### **4. Instalacja kanalizacji deszczowej Ø160PVC.**

W celu odprowadzenia wód opadowych zebranych za pomocą rur spustowych zaprojektowano instalację kanalizacji deszczowej. W celu odprowadzenia wód opadowych wykonany zostanie jeden główny ciąg kanalizacji deszczowej. Odprowadzać on będzie wody opadowe zebrane z dachu projektowanej rozbudowy budynku wielofunkcyjnego do istniejącej kanalizacji burzowej na działce Inwestora. W miejscu włączenia do istniejącej kanalizacji burzowej oraz na załamaniach trasy przewiduje się wykonanie studzienek kanalizacyjnych Ø425 z osadnikiem. Projektowane studzienki kanalizacyjne wyposażone zostaną we włazy żeliwne klasy dostosowanej do lokalizacji studni. Przewody instalacji kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur Ø160 z litego, jednorodnego PVC klasy S (SN8, SDR34) np. firmy „WAVIN” (lub o równoważnych właściwościach). Rury należy układać na odpowiednio przygotowanym podłożu. Przewody należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości 200 mm, ze spadkami zgodnymi z rysunkiem profilu instalacji kanalizacji deszczowej. Po pozytywnej próbie szczelności i drożności kanalizacji należy prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę z piasku, jak również grunt należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostoliniowości kanału. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm, aż do wysokości ok. 300mm powyżej wierzchu rury. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu odpowiednio zagęszczonego.

#### **Obliczenia ilości wód opadowych:**

k - współczynnik spływu = 1,0 (dach)

A - powierzchnia dachów = ok. 87,5 [m<sup>2</sup>]

C - miarodajne natężenie deszczu = 130 [dm<sup>3</sup>/s x ha]

Zatem:

#### **Wody opadowe:**

$q_d = k \times A \times C / 10\,000$

$q_d = 1,0 \times 87,5 \times 130 / 10000 = 1,14 [\text{dm}^3/\text{s}]$

**Łączna suma wód opadowych wynosi 1,14 [dm<sup>3</sup>/s].**

#### **5. Uwagi końcowe**

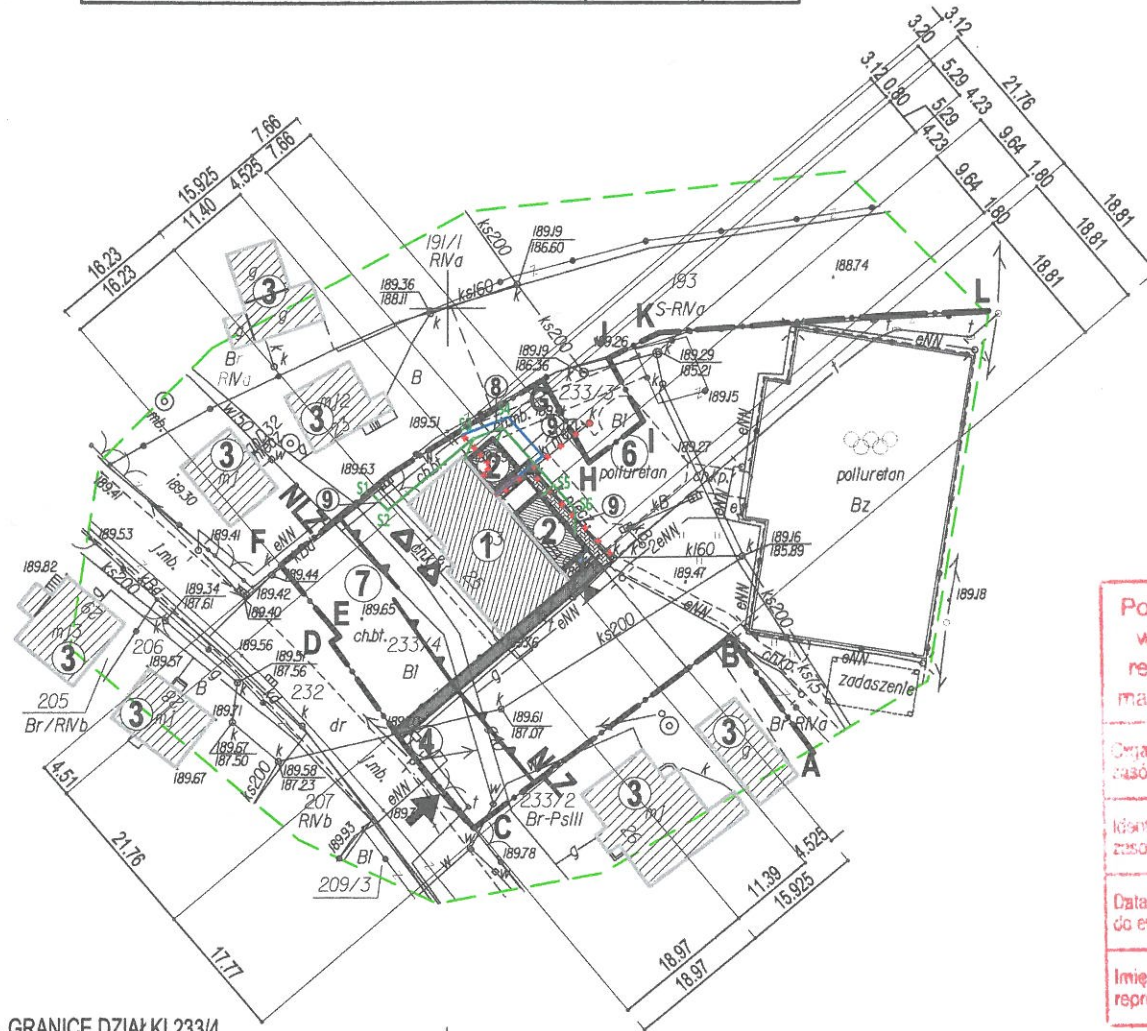
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.
- Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wydanymi przez I.P.Bud.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.
- Roboty ziemne prowadzić w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem ze szczególną ostrożnością.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych i montażowych należy powiadomić zainteresowane instytucje, których istniejące uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót.
- Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania przyłączy zgodnie z projektem zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta.

OPRACOWAŁ:



# BILANS TERENU:

Powierzchnia działki nr: 233/4 obręb Biała gm. Tarnów	9300,0 m <sup>2</sup>	100%
Powierzchnia zabudowy po rozbudowie	298,22 m <sup>2</sup>	3,21%
Dopuszczalna powierzchnia zabudowy		30%



## LEGENDA:

- A,B,C...L** GRANICE DZIAŁKI 233/4
- NLZ** NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY
- ① ISTNIEJĄCY BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY
- ② PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
- ③ ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE
- ④ ISTNIEJĄCE MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- ▲ ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- ➔ PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- ➔ ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ
- ➔ ISTNIEJĄCE DOJŚCIE - NALEŻY DOSTOSOWAĆ
- SZEROKOŚĆ MINIMUM 150 CM I UKSZTAŁTOWAĆ SPADKI DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- ➔ PROJEKTOWANE DOJŚCIE O SZEROKOŚCI 150 CM
- ⑥ ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW DLA DZIECI
- ⑦ ISTNIEJĄCY PLAC UWARDZONY STANOWIĄCY DROGĘ POŻAROWĄ BUDYNKU
- ⑧ PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE
- ⑨ PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC
- S1-S6 PROJEKTOWANE STUDZIENKI KANALIZACYJNE
- ✕ ✕ PROJEKTOWANE DEMONTAŻE
- == PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>ARCHITEKCI</b> 33-100 Tarnów, ul. Grottego 23, tel. 14 6275 123 602 430 370; 606 102 305; mbacik@mmarchitekci.pl	projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Bacik upr. architektoniczne bez ograniczeń nr: 293/2000	sprawił: mgr inż. arch. Maria Gajewska upr. architektoniczne bez ograniczeń nr: BUA-8346/29/89
---	---	---

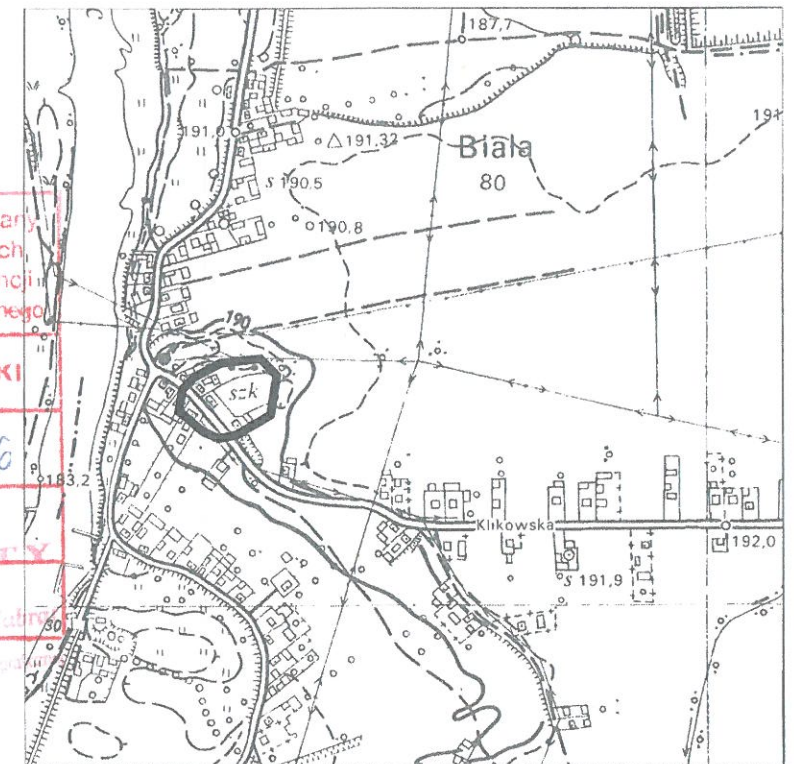
temat: Projekt rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku szkoły podstawowej na potrzeby przedszkola - dobudowa schodów zewnętrznych oraz rampy dla niepełnosprawnych zlokalizowane na działce nr 233/4 w miejscowości Biała.	rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	skala: 1:1000	nr rysunku: 1
	obiekt: Budynek wielofunkcyjny.	branża: architektura	data: 11.2016
	inwestor: Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19.	podpis:	
	adres: Biała dz. nr. 233/4	podpis:	
	stadium: Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana		

mgr inż. Piotr Serafin  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
Nr ewid. MAP/0428/POOS/09

inż. Marek Brenneisen  
Projektant w specjalności inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
Nr upr. ST 14-63-8/76  
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 20  
kom. 509 217 750

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których  
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji  
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOWSKI
Identyfikacja i numeracja materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P. 12/16. 2016. 6176
Data wpisu do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	07 PAŹ. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. ST 14-63-8/76



Godło mapy w układzie 2000:  
7.125.20.22

Godło mapy w układzie 65:  
164.343.11 (154)

województwo: małopolskie  
powiat: tarnowski  
miejscowość: Biała  
jednostka ewidencyjna:  
121609 2 - Tarnów Gmina  
obwód: 0001 - Biała  
nr działki: 233/4 i inne  
ID Procy: 6640.4055.2016

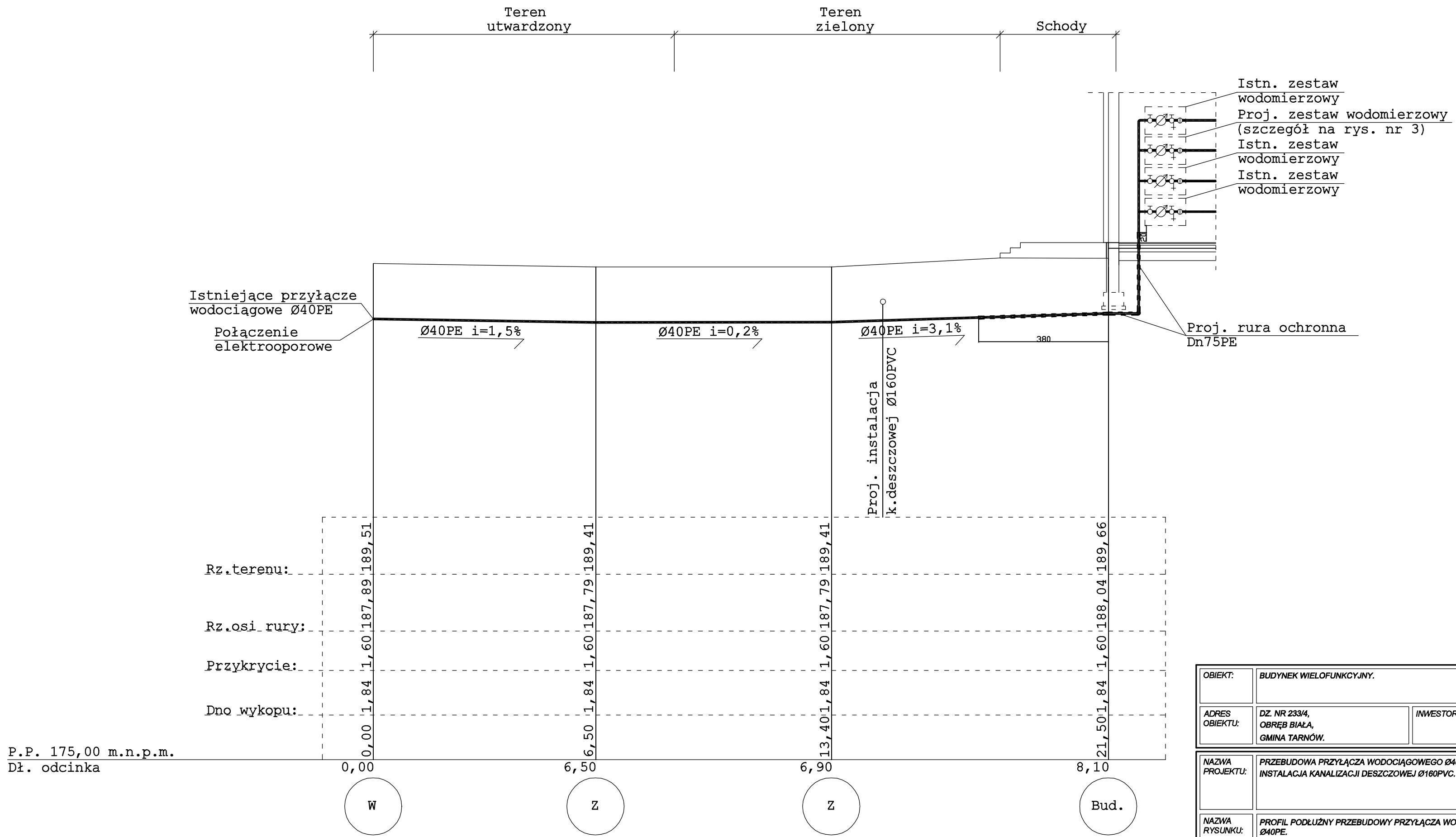
MAPA DO CELÓW  
PROJEKTOWYCH  
powstała na podstawie przeskalowania  
mapy zasadniczej w skali 1:2000  
i pomiaru bezpośredniego w terenie  
Układ 2000, Kronsztadt 60  
SKALA: 1:1000  
Zaktualizowano w terenie wg stanu  
z dnia 31.08.2016r.

Wykonawca:  
USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. ROMAN STANUSZEK  
GEODETA UPRAWNIONY Nr 9165  
33-100 Tarnów, ul. Główna 26  
TEL: (14) 656-36-08 605352680  
e-mail: geodezjastanuszek@interia.pl

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Roman Stanuszek  
Nr upr. 9165

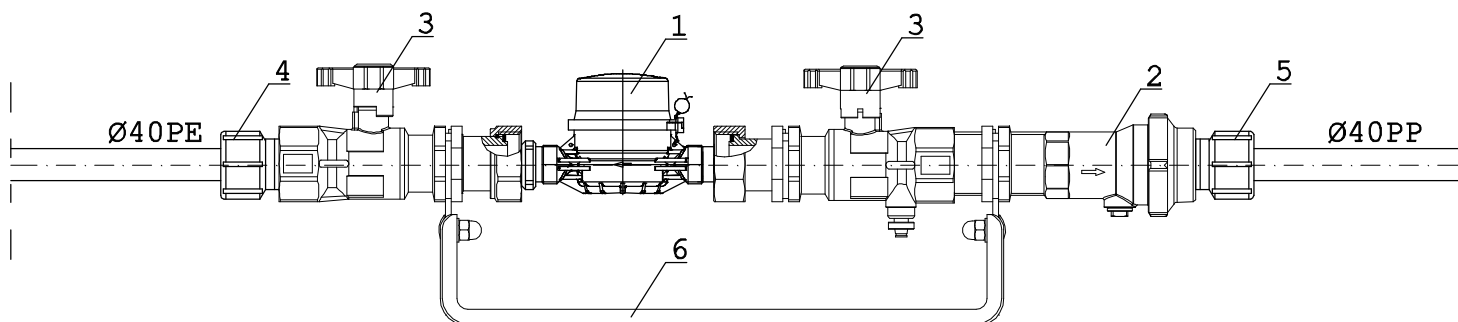
Charakter planowanej inwestycji nie wpłynie na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.  
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych.





OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY.		
ADRES OBIEKTU:	DZ. NR 233/4, OBRĘB BIAŁA, GMINA TARNÓW.	INWESTOR:	URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW.
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE, INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.		STADIUM PW
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE.		SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ:  <b>mgr inż. Piotr Serafin</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09			BRANŻA SANITARNA
			LISTOPAD 2016
			NR RYS.: 2
BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP. J. UL. NAWOJOWSKA 129E, 33-300 NOWY SĄCZ, TEL.: (18) 443-94-80, E-MAIL: PROINSTAL08@WP.PL NIP: 734-349-16-04 REGON: 121524117			





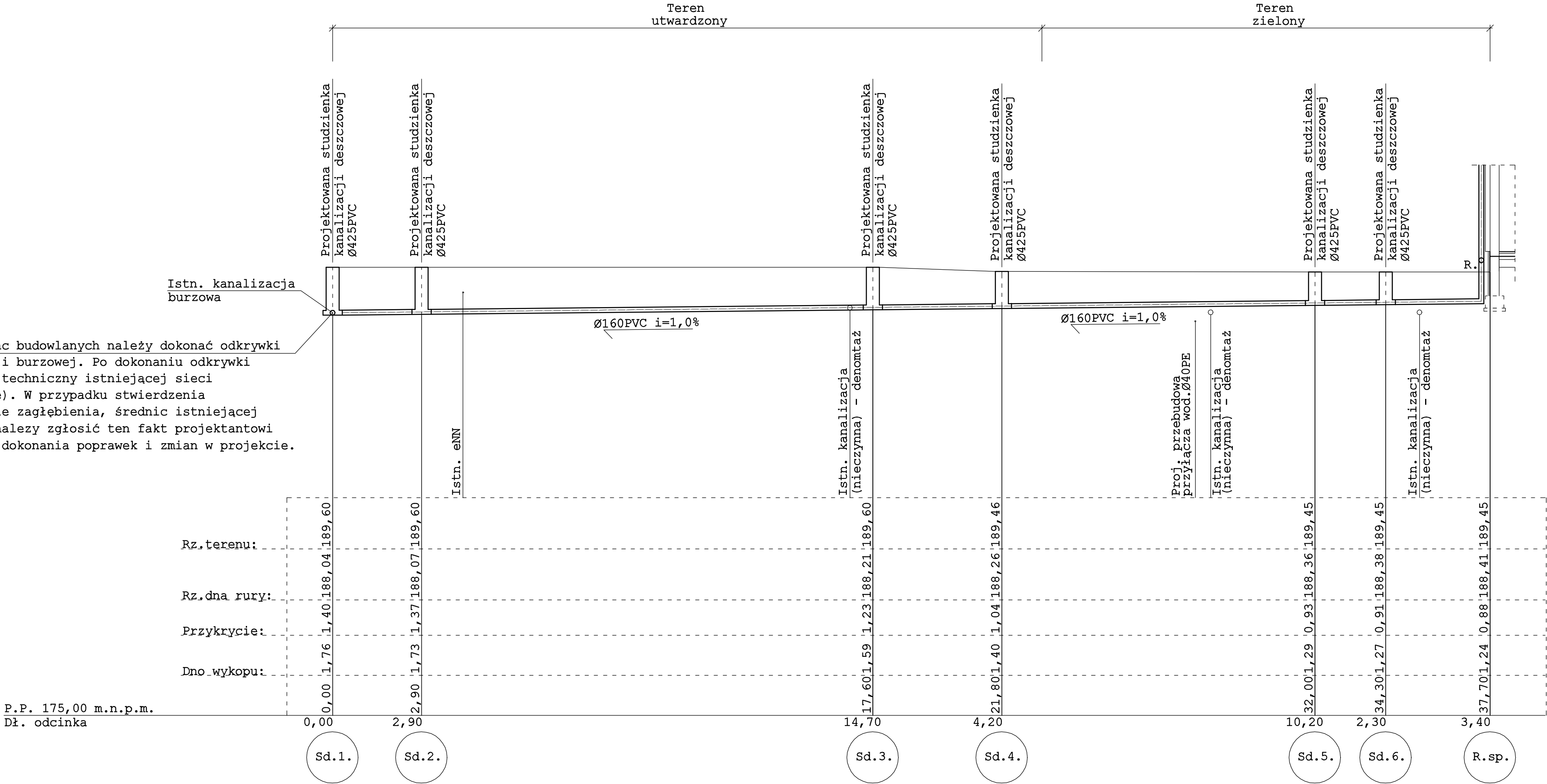
**LEGENDA:**

- 1 wodomierz skrzydełkowy typu JS6,3 Dn25
- 2 zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA
- 3 zawór kulowy gwint. Dn32mm
- 4 złączka przejściowa Ø40PE/Dn32stal.
- 5 złączka przejściowa Dn32stal/Ø40PP
- 6 konsola wodomierzowa

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY.		
ADRES OBIEKTU:	DZ. NR 233/4, OBRĘB BIAŁA, GMINA TARNÓW.	INWESTOR:	URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW.
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE, INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.		STADIUM PW
NAZWA RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ PROJEKTOWANEGO ZESTAWU WODOMIERZOWEGO.		SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Serafin Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09		BRANŻA SANITARNA
			LISTOPAD 2016
			NR RYS.: 3

BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP. J.,  
UL. NAWOJOWSKA 129E, 33-300 NOWY SĄCZ,  
TEL: (18) 443-94-80, E-MAIL: PROINSTAL08@WP.PL  
NIP: 734-349-16-04 REGON: 121524117

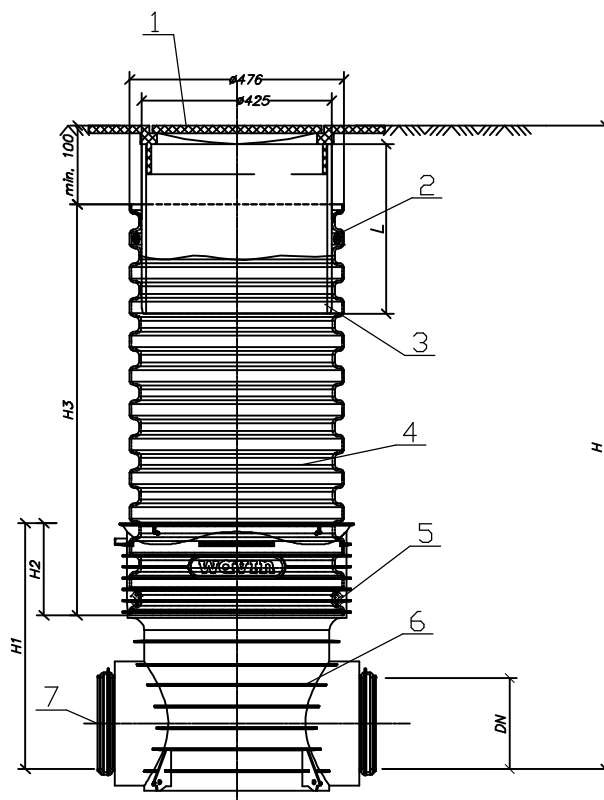
Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy dokonać odkrywki istniejącej kanalizacji burzowej. Po dokonaniu odkrywki należy sprawdzić stan techniczny istniejącej sieci (zagłębienie, średnice). W przypadku stwierdzenia rozbieżności w zakresie zagłębienia, średnic istniejącej kanalizacji burzowej należy zgłosić ten fakt projektantowi ww. opracowania celem dokonania poprawek i zmian w projekcie.



OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY.		
ADRES OBIEKTU:	DZ. NR 233/4, OBREB BIAŁA, GMINA TARNÓW.	INWESTOR:	URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW.
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE, INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.		STADIUM PW
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.		SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ:  <b>mgr inż. Piotr Serafin</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09			BRANŻA SANITARNA
			LISTOPAD 2016
			NR RYS.: 4

BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP. J.,  
UL. NAWOJOWSKA 128E, 33-300 NOWY SĄCZ,  
TEL. (18) 443-94-80, E-MAIL: PROINSTAL08@WP.PL,  
NIP: 734-348-16-04 REGON: 121824117

# STUDNIA INSPEKCYJNA Ø425 PP



## LEGENDA:

1. włącz z żeliwa szarego o średnicy Ø600
2. uszczelka
3. rura teleskopowa Ø425 [mm]
4. rura karbowana Ø425 [mm] PP
5. uszczelka do rury karbowanej
6. kineta przepływowa 425 [mm] z PP
7. kielichy SW do podłączenia systemu rur gładkich z PCV Ø160 [mm]

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY.		
ADRES OBIEKTU:	DZ. NR 233/4, OBRĘB BIAŁA, GMINA TARNÓW.	INWESTOR:	URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW.
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE, INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.		STADIUM PW
NAZWA RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø425.		SKALA: -
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Serafin Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09		BRANŻA SANITARNA
			LISTOPAD 2016
			NR RYS.: 5

BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP.J.,  
UL. NAWOJOWSKA 129E, 33-300 NOWY SĄCZ,  
TEL.: (18) 443-94-80, E-MAIL: PROINSTAL08@WP.PL  
NIP: 734-349-16-04 REGON: 121524117