

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU:	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. 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. Piotr Serafin Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09	
SPRAWDZIŁ:	inż. Marek Brenneisen Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych Nr upr. GT.III.-63-8/76 33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30	
DATA OPRACOWANIA:	LISTOPAD 2016	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ FORMALNA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego
5. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do MOIIB
6. Warunki przebudowy przyłącza wodociągowego wydane przez Tarnowskie Wodociągi z dnia 4.10.2016.
7. 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 | 1:20 |
| 4. Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej Ø160PVC | 1:100 |

Nowy Sącz, listopad 2016r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE,
- INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.

Dla 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.

Adres obiektu: **DZ. NR 233/4,
OBRĘB BIAŁA,
33-100 TARNÓW.**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Serafin

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0438/POOS/09

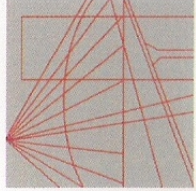
SPRAWDZAJĄCY:

inż. Marek Brenneisen

Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. GT.III.-63-8/76, 33-300
Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30

.....
(Pieczęć i podpis)

.....
(Pieczęć i podpis)



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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.**


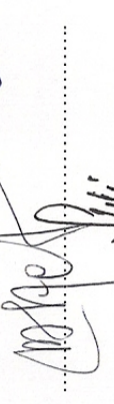
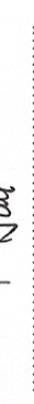
UZASADNIENIE

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:

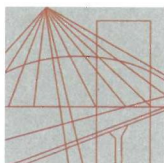






1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

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**

Nowy Sącz, dnia 18 marca 1976 r.

GT.III -63-8/76.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1, pkt 4 lit.a i l
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 /
stwierdza się, że

Obywatel Marek B r e n n e i s e n

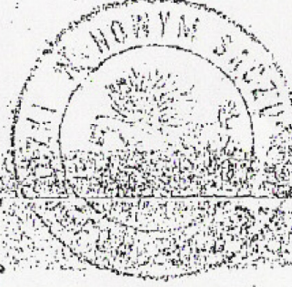
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 24 czerwca 1950 r. w Gdańsku, posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

Ob.inż. Marek Brenneisen jest upoważniony do :

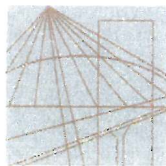
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych,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

ZGADNIŁOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Z a u w a g i

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA BUDOWNICTWA
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA BUDOWNICTWA



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



11 października 2016
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Marek Brenneisen

ul. Batorego 56/30
miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1634/03
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 października 2016 r.

31 marca 2017 r.
do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

www.map.polska.pl, tel. +48 12 630 90 60, fax +48 12 632 30 59, e-mail: map@map.polska.pl



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 wyposażyć 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 BUDOWLANEGO 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 ³ /s]	Szt.	Σqn [dm ³ /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 ³ /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 przyłączy 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 włązy 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 [m²]

C - miarodajne natężenie deszczu = 130 [dm³/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 [dm³/s].

5. Uwagi końcowe

- Niniejszy projekt budowlany wykonany został w celu otrzymania pozwolenia na budowę. Podstawą prowadzenia prac budowlanych jest projekt wykonawczy, którego opracowanie należy skonsultować z projektantem i pod jego nadzorem przed przystąpieniem do realizacji obiektu będącego przedmiotem w/w opracowania. Wszelkie rozwiązania materiałowe i technologiczne zawarte w projekcie budowlanym powinny być traktowane jako przykładowe. Wskazane rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione innymi rozwiązaniami pod warunkiem zachowania parametrów technicznych danego materiału oraz pod warunkiem wyrażenia zgody przez inwestora i projektanta. Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z

polскими normami, przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym i pod nadzorem oraz kierownictwem osób do tego uprawnionych.

- 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 ²	100%
Powierzchnia zabudowy po rozbudowie	298,22 m ²	3,21%
Dopuszczalna powierzchnia zabudowy		30%



projektował:
mgr inż. arch. Małgorzata Bacik
upr. architektoniczne bez ograniczeń
nr: 293/2000

sprawdził:
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

branża:

architektura

data:

11.2016

obiekt:
Budynek wielofunkcyjny.

inwestor:
Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19.

adres:
Biała dz. nr: 233/4

stadium:
Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana

podpis:

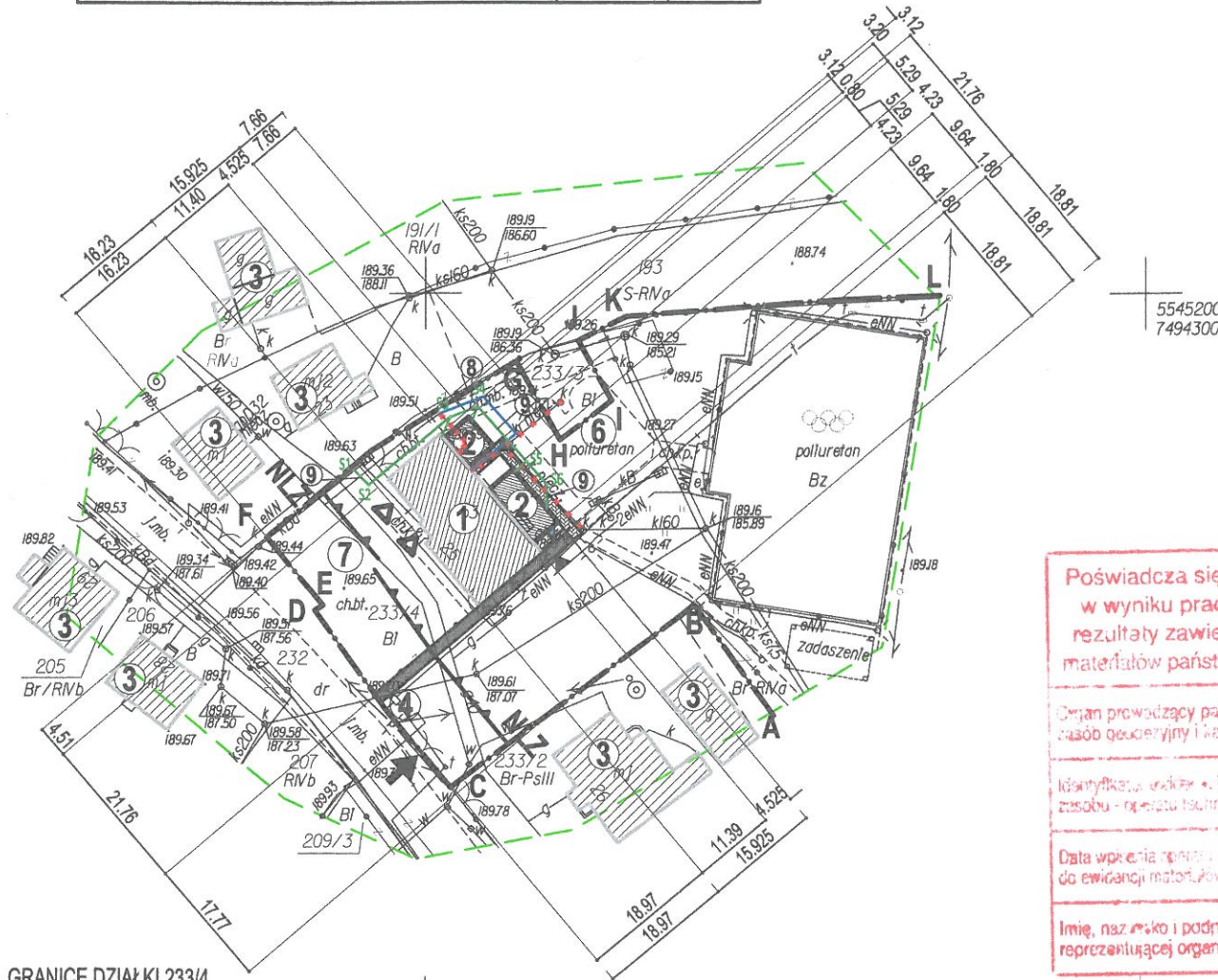
podpis:

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 instalacyjno-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

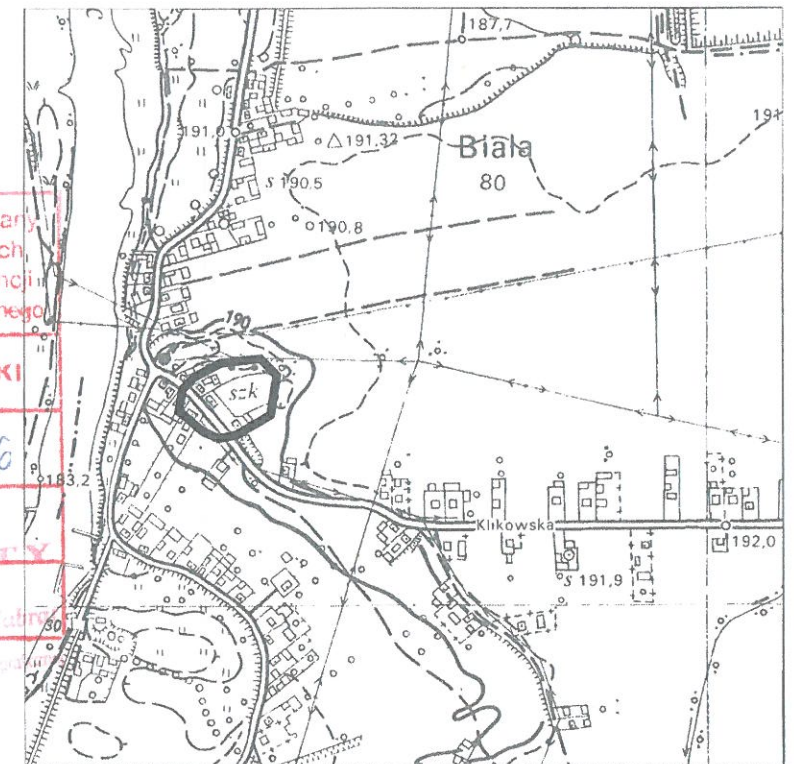


LEGENDA:

- 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
 - 5 ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
 - 6 PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
 - 7 ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ
 - 8 ISTNIEJĄCE DOJŚCIE - NALEŻY DOSTOSOWAĆ
 - 9 SZEROKOŚĆ MINIMUM 150 CM I UKSZTAŁTOWAĆ SPADKI DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
 - 10 PROJEKTOWANE DOJŚCIE O SZEROKOŚCI 150 CM
 - 11 ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW DLA DZIECI
 - 12 ISTNIEJĄCY PLAC UWARDZONY STANOWIĄCY DROGĘ POŻAROWĄ BUDYNKU
 - 13 PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE
 - 14 PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC
 - 15 S1-S6 PROJEKTOWANE STUDZIENKI KANALIZACYJNE
 - 16 -X-X- PROJEKTOWANE DEMONTAŻE
 - 17 = = = PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA

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 zasobu - operatu technicznego	P. 12/16. 2016. 6176
Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	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.

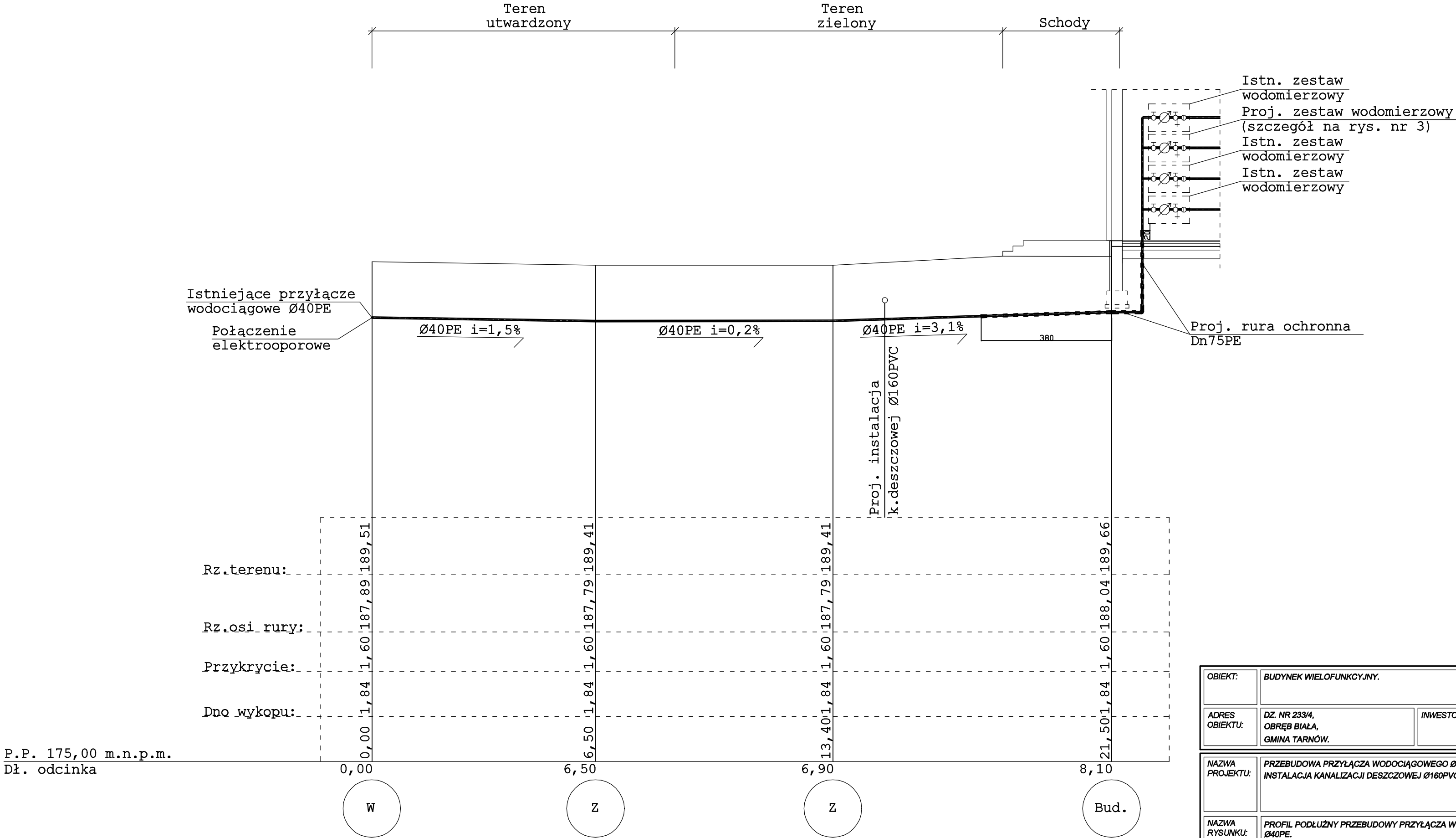
Wykonawca:

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

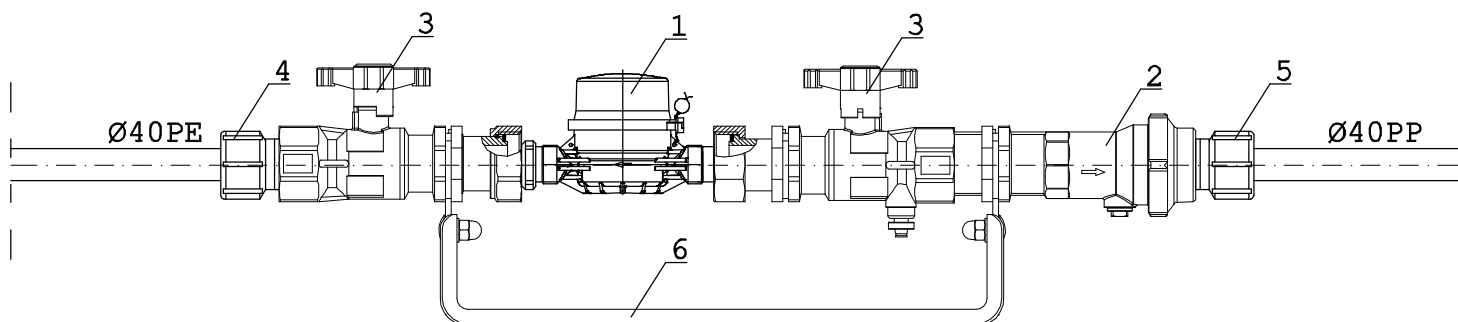
mgr inż. Roman Stanuszek

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



OBIKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY.		
ADRES OBIKTU:	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 PB
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Ø40PE.		SKALA: 1:100
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
SPRAWDZAŁ:	inż. Marek Brenneisen Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych Nr upr. GT.III-63-8/76 33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30		LISTOPAD 2016
			NR RYS.: 2

BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP. J.
UL. NAWCZOWSKA 129E, 33-300 NOWY SĄCZ,
TEL: (18) 443-94-80, E-MAIL: PROINSTAL08@WP.PL
NIP: 734-349-16-04 REGON: 121624117



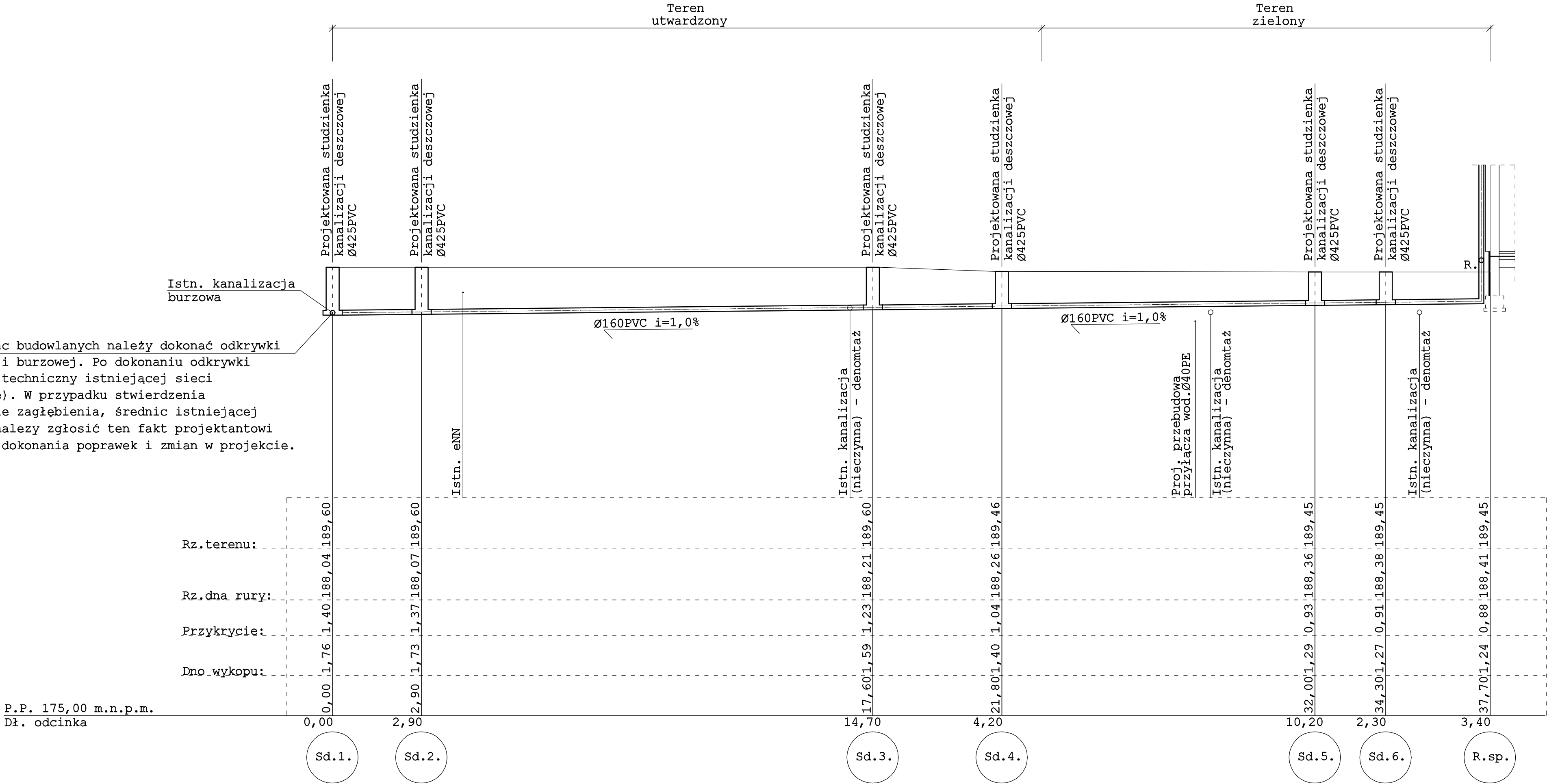
LEGENDA:

- 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 PB
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		SPRAWDZAŁ: inż. Marek Brenneisen Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych Nr upr. GT.III-63-8/76 33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30	
		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 PB
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC.		SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Serafin Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/D438/POOS/O9			BRANŻA SANITARNA
SPRAWDZAŁ: inż. Marek Brenneisen Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr upr. GT.III-63-8/76 33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30			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