


DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Budowa kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka-Borki w Suchej Beskidzkiej


UWAGA:

Tam, gdzie w dokumentacji przetargowej, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę (zgłoszeniem robót) oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji przetargowej.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	1
	Branża sanitarna		


PROJEKT BUDOWLANY EGZ. 3	
ŚIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OS. BOGDANÓWKA – BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:	miejsowość: Sucha Beskidzka osiedle: Bogdanówka - Borki
Działki objęte opracowaniem:	7336, 7189/2, 10388/10, 7273/6, 7273/3, 7273/2, 7273/1, 7274/2, 7247, 7270/1, 7211/6, 7211/4, 7211/9, 7211/10, 7211/7, 7211/1, 7246/2, 7246/3, 7268, 7248/3, 7248/2, 7248/1, 7249, 7241, 7240, 7231, 7220, 7221
Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka

Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Specjalność/ branża:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski	MAP/0439/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/1
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	2
	Branża sanitarna		

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nazwa rysunku/dokumentu	Strona
1	Strona tytułowa	1
2	Spis Zawartości	2
3	Oświadczenie	3
4	Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych - projektant	4
5	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów - projektant	5
6	Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych - sprawdzający	6
7	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów - sprawdzający	7
8	Warunki techniczne Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej	8
9	Opinia ZUDP	9-10
10	Uzgodnienia ORANGE POLSKA	11-12
11	Uzgodnienia POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA	13-14
12	Uzgodnienia TAURON DYSTRYBUCJA	15
13	Uzgodnienia odtworzenia drogi gminnej UM Sucha Beskidzka	16
14	Opis techniczny	17-22
15	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	23-27
16	Opinia geologiczna	28-31
17	001 – Plan sytuacyjny	32
18	002 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S istn. - S4	33
19	003 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S4 - S8	34
20	004 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S8 - S14	35
21	005 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S14 - S22	36
22	006 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S22 - S28	37
23	007 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S28 - S34	38
24	008 – Schemat ułożenia kanalizacji sanitarnej	39
25	009 – Studzienka kanalizacyjna Ø425	40
26	010 – Studzienka kanalizacyjna Ø600	41
27	011 – Studzienka kanalizacyjna Ø1000	42

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	3
	Branża sanitarna		

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami):

OŚWIADCZAM:

Opracowanie pt. Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej. Sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski
upr. nr: MAP/0439/POOS/2009

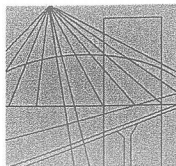
Projektant: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
upr. nr: MAP/0232/POOS/2009

Data: 30.06.2015r.

Data: 30.06.2015r.

Podpis: **mgr inż. KUBA STRADOMSKI**
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 i nadzorowania robotami bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr upr.: MAP/0439/POOS/09; MAP/0249/ÓWOS/12

Podpis: **mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz**
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09



MAP OIIB/KK/0054-0476/09

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. **Kuba Stradomski**

urodzony dnia 20.12.1979 r. w Nowym Dworze Mazowieckim
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0439/POOS/09

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

UZASADNIENIE


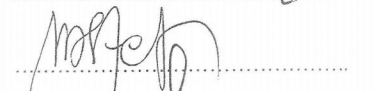
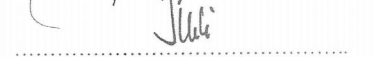
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Kuba Stradomski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania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


.....

.....

.....

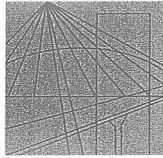


Otrzymują:

1. Pan Kuba Stradomski
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność
z oryginałem





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 16 marca 2015 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Kuba Stradomski

miejsce zamieszkania..... os. Na Stawach 10/13

..... 34-200 Sucha Beskidzka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0108/10

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 kwietnia 2015 r.

do dnia 31 marca 2016 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

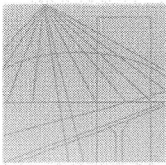
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie


dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność
z oryginałem





MAP OIIB/KK/0054-0244/09

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

Pani mgr inż. **Katarzyna Małgorzata Wojtulewicz**
urodzona dnia 06.03.1978 r. w Oświęcimiu
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

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

UZASADNIENIE

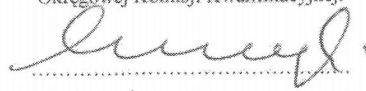


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Katarzyna Wojtulewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania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

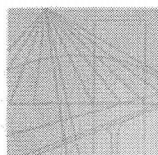

.....

.....

.....



Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Wojtulewicz
ul. Ochota 2c/1
32-020 Wieliczka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność
z oryginałem



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



13 października 2014
Kraków,

e-mail: map@map.pl,ib.org.pl www: map.ibib.org.pl, www: map.ibib.org.pl, tel. + 48 12 632 35 50, fax +48 12 632 35 50, 30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 30,

Zaświadczenie

Katarzyna Wojtulewicz

Pan/Pani.....

ul. Ochota 2c/1

miejsce zamieszkania.....

32-020 Wieliczka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0610/09

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 listopada 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 października 2015 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY PRACY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

24/W/14

Za zgodność
z oryginałem

Sucha Beskidzka, dnia 08.06.2015 r.

Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków

Inwestor : Gmina Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19

Adres budowy: Sucha Beskidzka ul. Podksiężę (os. Bogdanówka - Borki)

ZK.WOD-KAN.4036.18.2015

1. minimalna średnica kanału 200 mm,
2. rodzaj rury : - PVC z ścianką litą lub PE/PP klasy T 8kN/m²
- w drogach i placach rury typu ciężkiego,
3. studnie rewizyjne z włazem żeliwnym (typ lekki lub ciężki w zależności od miejsca wbudowania),
4. rury ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20 cm i obsypać piaskiem grubości 20 cm ponad górną krawędź rury,
5. minimalny spadek podłużny nie mniejszy niż 0,5 %,
6. łączenie rur wyłącznie za pomocą oryginalnych uszczelek,
7. wpięcia przyłącza kanalizacyjnego można dokonać do istniejącej studni (poprzez nawiertkę lub w dnie studni, jeżeli istnieje taka możliwość) lub poprzez wykonanie dodatkowej studzienki na istniejącym rurociągu, nie dopuszcza się łączenia przyknałika z siecią za pomocą trójnika,
8. po obsypaniu piaskiem rury przykryć warstwą gruntu rodzimego bez większych kamieni,
9. zastosowane materiały powinny posiadać atest i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie,
10. do kanału powinny być podłączone wyłącznie ścieki sanitarne, bez wód opadowych i drenażu,
11. przed zasypaniem kanał należy poddać próbie szczelności,
12. należy wykonać dokumentację wymaganą w Prawie budowlanym do zgłoszenia przyłącza kanalizacyjnego w Wydziale Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej,
13. inwestor winien na własny koszt wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć do Zakładu Komunalnego,
14. do odbioru technicznego należy przedłożyć monitoring wykonanej sieci na zewnętrznym nośniku przenośnym,
15. w przypadku pokrycia rurociągu mniejszego niż 1,0 m należy wykonać docieplenie (materiałem izolacyjnym),
16. wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru z U.M. Sucha Beskidzka,
17. w czasie użytkowania kanalizacji właściciel posesji zapewni dostęp konserwatorów zatrudnionych w Zakładzie Komunalnym w celu sprawdzenia szczelności i prawidłowości funkcjonowania przykanałika i innych zabiegów związanych z eksploatacją kanałów,
18. przyłącz kanalizacyjny może wykonać jedynie uprawniona firma,
19. ścieki sanitarne z ul. Podksiężę (os. Bogdanówka – Borki) należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm rzędna studzienki 415.60/413.84.
20. po stronie inwestora należy uzyskać pisemną zgodę na włączenie się do istniejącej studzienki kanalizacyjnej,
21. odległości od budynków czy też innych przewodów będących w pobliżu projektowanej kanalizacji sanitarnej należy zachować zgodnie z aktualną normą,
22. projektowaną kanalizację sanitarną zaprojektować z zachowaniem odległości zgodnie z aktualną normą przy uwzględnieniu istniejącej infrastruktury.

Należy dostarczyć do Zakładu Komunalnego 1 egz. Uzgodnionego projektu kanału sanitarnego wraz z przyłączami do budynków.

Kierownik Wodociągów,
Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków
[Podpis]
mgr inż. Mirosław Cwiękała

DYREKTOR

[Podpis]
mgr inż. Krzysztof Szczep
Za zgodność
z oryginałem



**Starostwo Powiatowe
w Suchoj Beskidzkiej**
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Mieniem

WG.6630.63.2015

Sucha Beskidzka 25.06.2015 r.

**ODPIS z PROTOKOŁU
z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Działając na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., nr 193, poz. 1287 tj. z późn. zm.) jak również Zarządzenia nr 38/2014 Starosty Suskiego z dnia 29.07.2014 r. w sprawie narad koordynacyjnych,

Po rozpatrzeniu wniosku:	STRADOM - INSTAL os. Na Stawach 10/13. 34-200 Sucha Beskidzka
Występującego w imieniu inwestora:	Gminy Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka
Dotyczącego:	Kanalizacji sanitarnej
Zlokalizowanego w miejscowości:	Sucha Beskidzka

Po analizie projektu, uczestnicy narady zajęli następujące stanowiska:

Imię i Nazwisko	Oznaczenie podmiotu	Stanowisko uczestnika narady i podpis uczestnika
Tomasz Nogala	RDG Wadowice	Uzgodniono zgodnie z pismem 130/1193/160003936/15 z dnia 11.06.2015. T. Nogala
Sławomir Budyn	TAURON Dystrybucja S.A.	Uzgadnia się z uwagą że w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON DYSTRYBUCJA S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 KV rura o średnicy 110 mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury o średnicy 160 mm koloru czerwonego Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by

<i>Sławomir Budyn</i>	<i>TAURON Dystrybucja S.A.</i>	<i>przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej o nadzór branżowy.</i> <i>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, Należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</i>
<i>Krzysztof Szczęch</i>	<i>Zakład Komunalny w Sucheju B.</i>	<i>Uzgodniono pozytywnie, bez uwag.</i>
<i>Rafał Adamek</i>	<i>U.M. Sucha B.</i>	<i>Pozytywnie, bez uwag.</i>

Pomimo zawiadomienia na naradę nie stawili się:

- Telekomunikacja Polska S.A.*

Z up. Starosty Suskiego

mgr inż. Robert Szewczyk
Przewodniczący, Narad Koordynacyjnych

*Za zgodność
z oryginałem*



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków
ul. Dauna 66 , 30-629 Kraków
tel.: 12 265 10 05 fax.: 12 623 11 33
www.hurt-orange.pl

Stradom-Instal
Kuba Stradomski
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka

Kraków, 11 czerwca 2015 r.

Numer pisma: TODDKKU-37627/15/RS

Temat: uzgodnienia projektu budowy kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki w Suchoj Beskidzkiej.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia projektu budowy kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki w Suchoj Beskidzkiej, Orange Polska S.A. DiSU EiSI w Krakowie informuje, że uzgadnia przedstawiony projekt z następującymi uwagami:

1. Wszystkie prace w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnym Orange Polska, należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem pracownika Orange Polska, Pan Piotr Hutniczak, tel. 33 873 32 70.
2. W miejscu kolizji z doziemnym kablem teletechnicznym doziemną siecią teletechniczną, należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu, AROT, (co najmniej fi ϕ 110 mm), zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości i sposób zabezpieczeń w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.
3. W przypadku wystąpienia na przeznaczonym do zabezpieczenia kablu teletechnicznym złącza kablowego w miejscach kolizji należy wystąpić do OPL o wydanie warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenia kolizyjnego odcinka sieci teletechnicznej.
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia;
5. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń należących do Orange Polska należy niezwłocznie powiadomić przedstawiciela Orange Polska.

Ponadto Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski.

Za zgodność
z oryginałem

6. Inwestor zobowiązany jest również powiadomić Orange Polska, nie później niż 14 dni o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony Orange Polska.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Kraków
os. Urocze 14
31- 510 Kraków
tel. 12 680 17 20
email: Marian.Chajdula@orange.com

7. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd naszego przedstawiciela. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

8. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.

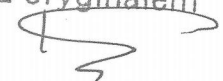
Uzgodnienie opracował Robert Setera, tel. 12 386 07 01.

Z poważaniem



Andrzej Czapka
rovník
Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Kraków

Za zgodność
z oryginałem



Załączniki:

1 egz. mapy sytuacyjnej

Otrzymuje:

1 x adresat,

1 x a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Wadowicach
ul. Wenecja 3, 34-100 Wadowice
tel. 033 873 95 25, faks 033 873 97 31
rg.wadowice@gsgaz.pl

**Stradom- instal
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka**

Wasz znak: Pismo z dnia 09.06.2015
Nasz znak: 130/1193/160003936/15

Wadowice, 11.06.2015

Dot.: Projekt kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka- Borki w Suchej Beskidzkiej

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.06.2015 r. w sprawie jak w tytule informujemy, iż na przedstawionym planie potwierdzamy przebieg czynnego gazociągu **średniego ciśnienia**.

Przy pracach projektowych w obrębie w/w sieci gazowej należy uwzględnić następujące odległości:

- poziome - zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U poz. 640 z dnia 4 czerwca 2013 r.)*,
- pionowe - zgodnie z Normą **PN-91/M-34501**.

Wszelkie miejsca kolizji z naszymi urządzeniami należy zabezpieczyć zgodnie z **PN-91/M-34501**.

Projekt opiniujemy pozytywnie z następującymi uwagami:

- miejsce skrzyżowania z istniejącym gazociągiem średniego ciśnienia zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501;
- wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie, a w wypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić, celem dokonania oględzin oraz ustalenia prac związanych z zabezpieczeniem;
- przed zasypaniem odkrytych gazociągów należy uzyskać opinię od naszych przedstawicieli o prawidłowym zabezpieczeniu miejsca kolizji;

Za zgodność
z oryginałem

- przed przystąpieniem do robót powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac;
- przy przebiegu równoległym zachować należy odległość poziomą projektowanej kanalizacji sanitarnej od sieci gazowej wynoszącą min 1,5m
- uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy tych robót;

Przy prowadzeniu robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Rejonem Dystrybucji Gazu w Wadowicach ul. Wenecja 3, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami.

Nadzór wykonywany jest odpłatnie. Inwestor powinien przestać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

K/O:
1* a/a

Za zgodność
z oryginałem



Z poważaniem

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu
w Wadowicach


Adam Nislarz

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Filarowa 1B, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 29-06-2015

STRADOM-INSTAL

**Os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka**

Znak: TD/OBB/OMD/2015-06-29/0000046

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie trasy kanalizacji sanitarnej w m. Sucha Beskidzka
Os. Bogdanówka-Gorki oraz Os. Starostówka

Odpowiadając na pismo z dnia 09-06-2015r. informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych WN i SN oraz kabli nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne oraz przyłącza nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Dokładne położenie naniesionych kabli należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Wydział Przygotowania i Rozliczeń.

Wszelkie zblżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
Kopia:
OMD/2825/ SB

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Sławomir Budyn

Za zgodność
z oryginałem

BURMISTRZ MIASTA
Sucha Beskidzka

STRADOM -INSTAL
Kuba Stradomski
Os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka

Nasz znak: RRM.7021.114.2015
Data: 19 czerwca 2015 r.

Dotyczy : kanalizacji sanitarnej na osiedlu Bogdanówka - Borki w Suchoj Beskidzkiej.

Odpowiadając na pismo z dnia 17 czerwca 2015 r. w sprawie jw. uprzejmie informuję, że po wykonaniu kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej (działka ewid. nr 7247) os. Bogdanówka – Borki w Suchoj Beskidzkiej należy odtworzyć nawierzchnię drogą na niżej wymienionych warunkach :

1. Kanalizację sanitarną w drodze (działka ewid. nr 7247) wykonać metodą przekopu,
2. Po zakończeniu robót odtworzyć warstwy konstrukcyjne drogi w następujący sposób:
 - warstwa dolna – podbudowa żwirowa (grubość warstwy po zagęszczeniu– 30cm)
 - warstwa górna- kruszywo łamane (grubość warstwy po zagęszczeniu – 15 cm)
 - warstwa wyrównawcza z masy mineralno bitumicznej o grubości 3 cm
 - warstwa ścieralna z masy mineralno bitumicznej o grubości 3 cm.
3. Miejsce robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. O planowanym terminie wykonania prac należy powiadomić Referat Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego w Suchoj Beskidzkiej.
5. Za wszelkie szkody, ewentualne wypadki tak podczas robót i w czasie późniejszym a wynikłe z przyczyny złego wykonawstwa odpowiada karnie i finansowo Inwestor.
6. W razie konieczności wejścia w teren prywatny należy uzyskać zgodę właścicieli terenu.

Niniejsza zgoda stanowi jedynie element procesu budowlanego i nie zwalnia Inwestora od obowiązku dokonania innych czynności wynikających z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2013 , poz. 1409).

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a


[Podpis]
Z. up. Burmistrza Miasta
mgr inż. Rafał Adamczak
Referat Rozwoju Miasta



Urząd Miejski w Suchoj Beskidzkiej, ul. Mickiewicza 19, tel. 33-874-95-00 (centrala)
osoba prowadząca sprawę: Aleksandra Myśliwiec - Inspektor
Referat Rozwoju Miasta, pokój nr 32, tel. 33-874-95-43, mysliwiec@sucha-beskidzka.pl

Za zgodność
z oryginałem


[Podpis]

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchoj Beskidzkiej	06.2015	17
	Branża sanitarna		

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.	Dane Ogólne	18
1.1.	Przedmiot opracowania	18
1.2.	Lokalizacja inwestycji	18
1.3.	Inwestor	18
1.4.	Zakres opracowania	18
2.	Podstawa opracowania.....	18
3.	Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków.	19
4.	Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia.....	19
5.	Stan prawny terenu.	19
6.	Stan istniejący uzbrojenia terenu.....	19
7.	Wymagania miejscowego planu zagospodarowania.	19
8.	Wymagania wynikające z postanowień uwarunkowań środowiskowych.	20
9.	Odniesienie do treści wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych i narady koordynacyjnej ZUDP.	20
10.	Opis rozwiązań projektowych.....	20
10.1.	Przewody kanalizacyjne	20
10.2.	Studzienki kanalizacyjne.....	20
11.	Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych.	20
12.	Wytyczne wykonawcze	21
12.1.	Przewody kanalizacyjne	21
12.2.	Wykopy	21

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	18
	Branża sanitarna		

1. Dane Ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki w Suchej Beskidzkiej.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Suchej Beskidzkiej, os. Bogdanówka - Borki na działkach nr: 7336, 7189/2, 10388/10, 7273/6, 7273/3, 7273/2, 7273/1, 7274/2, 7247, 7270/1, 7211/6, 7211/4, 7211/9, 7211/10, 7211/7, 7211/1, 7246/2, 7246/3, 7268, 7248/3, 7248/2, 7248/1, 7249, 7241, 7240, 7231, 7220, 7221.

1.3. Inwestor

Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka.


1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt sieci kanalizacji sanitarnej.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki z dnia 08.06.2015r, ZK.WOD-KAN.4036.18.2015.
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 25.06.2015r, WG.6630.63.2015.
- Uzgodnienia ORANGE Polska projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki w Suchej Beskidzkiej z dnia 11.06.2015r, TODDKKU-37627/15/RS.
- Uzgodnienia POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA projektu sieci kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki w Suchej Beskidzkiej z dnia 11.06.2015r, 130/1193/160003936/15.
- Uzgodnienia TAURON DYSTRYBUCJA S.A. projektu sieci kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka - Borki w Suchej Beskidzkiej z dnia 29.06.2015r, TD/OBB/OMD/2015-06-29/0000046.
- Warunki odtworzenia nawierzchni drogi gminnej z dnia 19.06.2015r, RRM.7021.114.2015.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 7 kwietnia 2009r.).
- Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).
- Wymagań technicznych Cobrti Instal, ZESZYT 7, Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchoj Beskidzkiej	06.2015	19
	Branża sanitarna		

- Wymagań technicznych Cobrti Instal, ZESZYT 12, Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.

3. Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków.

Teren na którym będzie zlokalizowana projektowana kanalizacja sanitarna nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie stanowić wyposażenie techniczne dla istniejącego osiedla mieszkaniowego. nie należy do inwestycji pogarszających stan środowiska naturalnego.

5. Stan prawny terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiega po terenach prywatnych oraz po drogach gminnych. Budowa całości zamierzenia budowlanego w/w inwestycji jest zależna od zgody właścicieli gruntów na taką lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Inwestor podczas prowadzenia prac projektowych uzyskał taką zgodę na piśmie.


6. Stan istniejący uzbrojenia terenu.

Teren, na którym będzie znajdował się projektowana sieć kanalizacji sanitarnej, jest terenem zagospodarowanym i uzbrojonym. Na terenie działek projektowanej kanalizacji sanitarnej, znajduje się uzbrojenie kanalizacji deszczowej, wodociąg, gazociąg, kable teletechniczne oraz linie napowietrzne WN i SN oraz kable nN.

7. Wymagania miejscowego planu zagospodarowania.

Zgodnie z informacją otrzymaną z Urzędu Miasta w Suchoj Beskidzkiej tereny gdzie projektowana jest przedmiotowa kanalizacja położone są w następujących jednostkach funkcjonalnych:

- MNR, L10, (11,12,15..) MNR, oraz K.3 MNP, K.4 MNP, K.5 MNP - zabudowa mieszkalno-zagrodowa i mieszkalna jednorodzinna,
- R – tereny upraw polowych,
- KW – drogi wewnętrzne,
- KL – tereny ulic i dróg publicznych – drogi lokalne,
- L i LP – tereny lasów i lasów państwowych: ujętych w planach „urządzenia lasów”, zalesień, zadrzewień oraz teren niezadrzewionych - polan.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradam-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	20
	Branża sanitarna		

8. Wymagania wynikające z postanowień uwarunkowań środowiskowych.

Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do grupy inwestycji, dla których wymagane jest wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

9. Odniesienie do treści wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych i narady koordynacyjnej ZUDP.

Roboty prowadzone w pobliżu infrastruktury wymienionej w rozdziale 6 muszą być odpowiednio zabezpieczone i realizowane pod odpłatnym nadzorem przedstawicieli administratorów danej sieci.

Wszelkie prace w pobliżu i w miejscach skrzyżowania muszą być zgłoszone odpowiednio wcześniej do właściwego administratora i prowadzone pod jego (płatnym) nadzorem. Roboty ziemne w tych miejscach muszą być wykonywane sprzętem o zasięgu uzgodnionym z administratorem napowietrznych sieci.

Na kablach i gazociągu w miejscu skrzyżowania muszą być założone rury ochronne według wymogów administratora danej sieci.

Wszystkie wymagania zawarte w treści uzgodnień oraz opinii z narady koordynacyjnej ZUDP zostały spełnione.

10. Opis rozwiązań projektowych.

10.1. Przewody kanalizacyjne

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną.

- kanały grawitacyjne główne w drogach z rur Ø200x5.9 SN8 PVC-U (lite),
- kanały grawitacyjne główne w terenach zielonych z rur Ø200x4.9 SN4 PVC-U (lite),
- kanały grawitacyjne boczne i przyłącza z rur Ø160x4.0 SN4 PVC-U (lite).

10.2. Studzienki kanalizacyjne.

Na kanałach sanitarnych zaprojektowano:


- studzienki tworzywowe Ø600mm i Ø1000mm z włazem lekkim lub ciężkim w zależności od lokalizacji.

Na przyłączach:

- studzienki tworzywowe Ø425mm z włazem lekkim lub ciężkim w zależności od lokalizacji.

11. Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych.

Drogę gminną na działce nr 7247 odtworzyć wg wydanych warunków wydanych przez UM w Suchej Beskidzkiej z dnia 19.06.2015r., RRM.7021.114.2015. Tereny zielone oraz utwardzone przywrócić do stanu pierwotnego. Po przywróceniu terenów zielonych i utwardzonych należących do osób prywatnych należy uzyskać oświadczenie o należytej staranności i poprawności wykonania robót odtworzeniowych i porządkowych od właścicieli gruntów.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	21
	Branża sanitarna		


12. Wytyczne wykonawcze

12.1. Przewody kanalizacyjne

- Rury, kształtki, uszczelki, studzienki kanalizacyjne, zwieńczenia wpustów studzienek kanalizacyjnych, powinny być sprawdzane przed montażem, czy spełniają wymagania projektowe, czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone.
- Rury, kształtki, uszczelki, studzienki kanalizacyjne, zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych, powinny być składowane i magazynowane zgodnie z zaleceniami producentów.
- Przewody kanalizacyjne powinny być układane na odpowiednim dla rodzaju rur podłożu, naturalnym lub wzmocnionym.
- W zależności od materiału rur ułożonych w ziemi powinny być stosowane złącza: - dla rur kamionkowych, włókno-cementowych, z polichlorku winylu, żeliwnych, żelbetowych, betonowych - złącza kielichowe, dla rur z polipropylenu i polietylenu - złącza zgrzewane, dla rur polimerobetonowych - złączki z gumowymi uszczelkami, dla rur stalowych - złącza spawane.
- Rury kielichowe powinny być układane kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków.
- Przewody kanalizacyjne z rur betonowych, żelbetowych i stalowych, powinny być zabezpieczone przed korozyjnym działaniem ścieków i wód gruntowych.
- Na przewodach kanalizacyjnych nieprzełazowych należy stosować studzienki kanalizacyjne przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju.
- Studzienki kanalizacyjne mogą być wykonane z kręgów betonowych, żelbetowych lub z materiałów, z których wykonany jest przewód kanalizacyjny.
- Wysokość komory roboczej studzienki kanalizacyjnej nie powinna być mniejsza niż 2 m. Dopuszcza się wysokość do 1,8 m, gdy wymaga tego głębokość kanału oraz warunki ukształtowania terenu. Komora robocza powinna mieć spocznik nachylony w kierunku kinety.
- Stopnie zjazdowe lub inne rozwiązania zejść, powinny być zamocowane w ścianach komory roboczej oraz komina włazowego, zgodnie z PN-B-10729.
- Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych oraz wpustów ściekowych, powinny mieć odpowiednią klasę, uzależnioną od usytuowania w przekroju drogi i obciążenia ruchem drogowym, zgodnie z PN-EN 124.
- Skrzyżowanie przewodów kanalizacyjnych z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu, nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.

12.2. Wykopy

- Wykop otwarty dla przewodów wodociagowych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN 1610,
- Dno przewodu w wykopie, powinno być wytyczone i oznakowane,

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	22
	Branża sanitarna		

- Stateczność wykopu powinna być zabezpieczona przez zastosowanie odpowiedniego oszalowania wykopów o ścianach pionowych; utrzymanie odpowiedniego kąta nachylenia ścian wykopów ze skarpami,
- Dopuszcza się niestosowanie oszalowania wykopów o ścianach pionowych o głębokości nie większej niż 1 m w gruntach zwartych w przypadku nie obciążenia terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- Jeśli wzdłuż wykopu odbywa się komunikacja, to powinna być zastosowana odpowiednia obudowa. Warunek taki powinien być również spełniony, jeśli w obrębie klina odłamu ścian wykopu określonego wg PN-EN 1610, znajdują się fundamenty budowli posadowionej powyżej dna wykopu,
- Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym. W dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy,
- Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Wszystkie odstępstwa od projektu wymagają uzgodnienia z Zakładem Komunalnym w Suchej Beskidzkiej.


mgr inż. KUBA STRADOMSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

Stradomski


mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	23
	Branża sanitarna		


INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	
ŚIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OS. BOGDANÓWKA – BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:	miejsowość: Sucha Beskidzka osiedle: Bogdanówka - Borki
Działki objęte opracowaniem:	7336, 7189/2, 10388/10, 7273/6, 7273/3, 7273/2, 7273/1, 7274/2, 7247, 7270/1, 7211/6, 7211/4, 7211/9, 7211/10, 7211/7, 7211/1, 7246/2, 7246/3, 7268, 7248/3, 7248/2, 7248/1, 7249, 7241, 7240, 7231, 7220, 7221
Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka

Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Specjalność/ branża:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski	MAP/0439/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	24
	Branża sanitarna		

SPIS TREŚCI

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	25
1.1.	Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	25
1.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	25
1.3.	Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	25
1.4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	26
1.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	26
1.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	26

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	25
	Branża sanitarna		

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzona na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz.U.03.120.1126).

1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W zakres robót objętych projektem wchodzi pozycje, wyszczególnione w kolejności, w jakiej powinny być realizowane:

- Wytyczenie robót z jednoczesnym wykonaniem reperów roboczych i wytyczeniem miejsc skrzyżowania z obcym uzbrojeniem.
- Wykonanie w miejscach domniemanych kolizji przekopów kontrolnych pod nadzorem administratora danej sieci.
- Wykonanie wykopów pod rurociągi z zabezpieczeniem obcych urządzeń przez ich staranne podwieszenie.
- Zabezpieczenie wykopów barierkami i wykonanie przejść dla pieszych.
- Oznakowanie zamkniętych dla ruchu odcinków ulic.
- Ułożenie rurociągów z zachowaniem wymogów odnośnie podsypki, zasyпки i zagęszczenia.
- Wykonanie zabezpieczeń obcego uzbrojenia przez założenie rur ochronnych zgodnie z normami państwowymi,
- Zasypanie wykopów po pozytywnej próbie szczelności z ich starannym zagęszczeniem i stabilizacją. Czynności te w strefie o możliwych przesunięciach warstw gruntu (oznaczona na planie) muszą być wykonywane pod nadzorem geologa, aby było zagwarantowane uszczelnienie wykopów dla ewentualnych napływów wód powierzchniowych. Woda pod żadnym pozorem nie może wnikać w grunt gdzie były wykopy.
- Wykonanie koryta i nasypu oraz podbudowy pod nawierzchnię drogową zgodnie z projektem.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych


Aktualnie na terenie objętym projektem znajdują się następujące obiekty:

- uliczki osiedlowe lokalne (niepubliczne) i drogi gminne,
- wodociąg rozsyłowy z przyłączami i wodociągi lokalne,
- linie napowietrzne energetyczne.

1.3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami takimi są niewątpliwie:

- skrzyżowania z drogami, stanowiące ciągi jezdne i pieszo-jezdne po których musi się odbywać ruch lokalny,
- wodociągi rozsyłowe z przyłączami, wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych, podwieszenia, założenia rur ochronnych,

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	26
	Branża sanitarna		

- linia napowietrzna energetyczna,
- linie kablowe telefoniczne, wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych w strefie kolizji i jej sąsiedztwie,
- wszelkie maszyny budowlane używane na budowie,
- szalunki pograżalne i wykopy,
- pojazdy mieszkańców którzy w czasie budowy chcą dojeżdżać do swoich domów.

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- upadek pracownika do wykopu,
- upadek przedmiotu na pracownika,
- obsunięcie się skarpy wykopu,
- porażenie prądem - od kabla w ziemi,
- porażenie prądem operatora dźwigu lub koparki od linii napowietrznych,
- najechanie na pracownika pojazdu obcego poruszającego się po drodze,
- najechanie na pracownika pojazdu własnego wykonującego rutynowe roboty objęte niniejszym projektem,
- najechanie na pieszego samochodem lub potracenie inną maszyną budowlaną.


1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracowników należy zapoznać z organizacją robót oraz ryzykiem zawodowym istniejącym na stanowisku pracy i sposobami ochrony przed występującymi zagrożeniami. Przeprowadzone szkolenie odnotować w książce BHP.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

W czasie prowadzonych prac należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.


- Teren prac oznakować taśmami ostrzegawczymi i barierkami oraz zabezpieczyć przed wstępem osób nie zatrudnionych.
- Dla mieszkańców ulicy wyznaczyć i odgrodzić przejścia i kładki, wolne od robót i ruchu pojazdów.
- Pracowników zaopatrzyć w odzież roboczą, ochronną oraz sprzęt ochrony indywidualnej.
- Prace związane z zabezpieczeniem kabli elektroenergetycznych i telefonicznych oraz gazociągów mogą wykonywać pod nadzorem posterunku w Suchej i RG w Wadowicach jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia!

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	27
	Branża sanitarna		

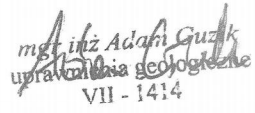
- Plan organizacji robót tak opracować, aby roboty były wykonywane kompleksowo krótkimi odcinkami, zaczynając od początku ulicy. W miarę postępu robót odcinki już wykonane umożliwią pewnej części mieszkańców w miarę swobodne korzystanie z drogi.
- Zabrania się prowadzenia prac dźwigowych i maszynami roboczymi z ramionami o znacznym zasięgu pod napowietrznymi liniami energetycznymi i telefonicznymi oraz podczas trudnych warunków atmosferycznych.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z rozdz. 10 „roboty ziemne” wg Rozporządzenia Infrastruktury z dn.06.02.2003r. (Dz.U.03.47.401). Wykopy zabezpieczyć szalunkami i oznakować.


mgr inż. KUBA STRADOMSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 i nadzoru nad robotami bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal projektowanie instalacji sanitarnych	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	28
	Branża sanitarna		

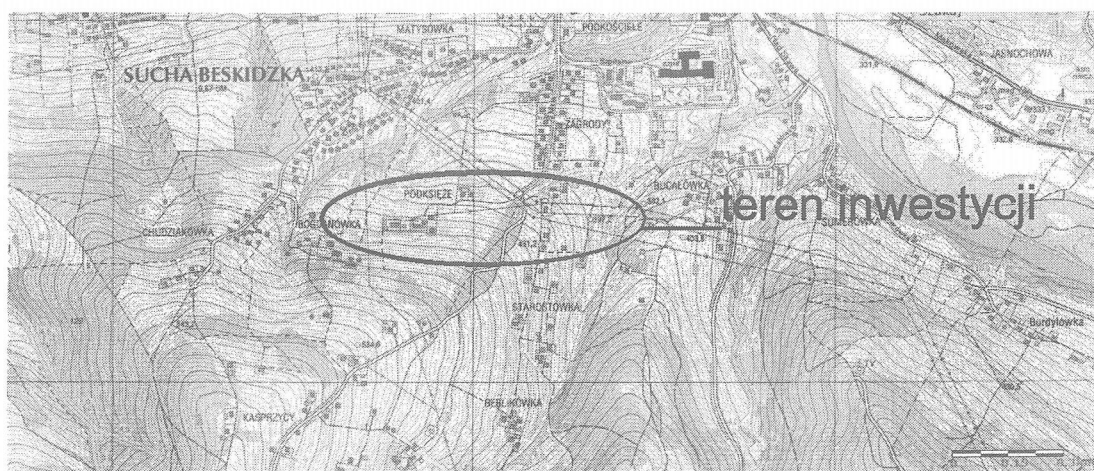
OPINIA GEOLOGICZNA	
ŚIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OŚ. BOGDANÓWKA – BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:	miejsowość: Sucha Beskidzka osiedle: Bogdanówka - Borki
Działki objęte opracowaniem:	7336, 7189/2, 10388/10, 7273/6, 7273/3, 7273/2, 7273/1, 7274/2, 7247, 7270/1, 7211/6, 7211/4, 7211/9, 7211/10, 7211/7, 7211/1, 7246/2, 7246/3, 7268, 7248/3, 7248/2, 7248/1, 7249, 7241, 7240, 7231, 7220, 7221
Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka

Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Specjalność/ branża:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski	MAP/0439/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09
mgr inż. Adam Guzik	Uprawnienia geologiczne MŚ VII-1414	Geologia	 mgr inż. Adam Guzik uprawnienia geologiczne VII - 1414

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradam-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na os. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	29
	Branża sanitarna		

1. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w w miejscowości Sucha Beskidzka, powiat Sucha Beskidzka, województwo małopolskie. Obejmuje ona działki nr 7336, 7189/2, 10388/10, 7273/6, 7273/3, 7273/2, 7273/1, 7274/2, 7247, 7270/1, 7211/6, 7211/4, 7211/9, 7211/10, 7211/7, 7211/1, 7246/2, 7246/3, 7268, 7248/3, 7248/2, 7248/1, 7249, 7241, 7240, 7231, 7220, 7221 na osiedlu Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej.




Rys. Lokalizacja terenu inwestycji na mapie topograficznej

2. Morfologia i hydrografia

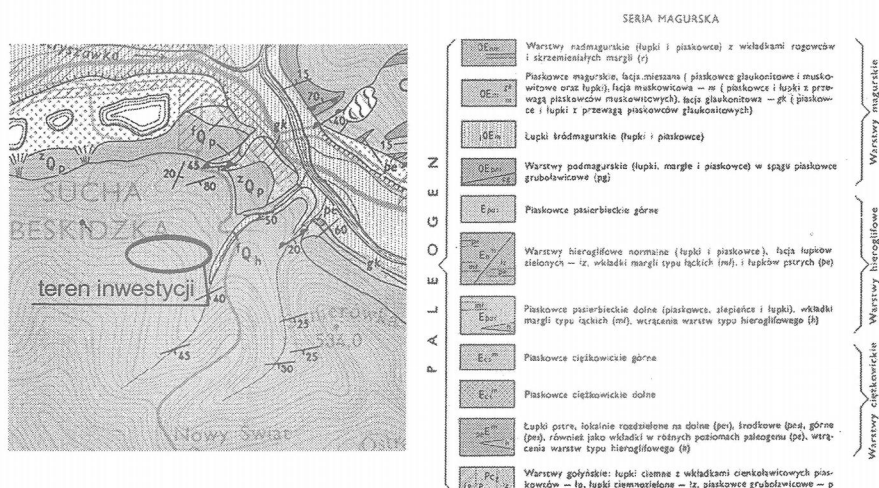
Geograficznie przedmiotowy teren znajduje się w mezoregionie Beskid Makowski [513.48] makroregionie Beskidy Zachodnie (wg Centralnej Bazy Danych Geologicznych – <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdq/viewer.htm>). Morfologicznie przedmiotowy obszar zlokalizowany jest na stoku wzniesienia które w tym miejscu opada w kierunku północnym i północno-wschodnim – w kierunku Suchej Beskidzkiej. Rzędne w sąsiedztwie przedmiotowego terenu przyjmują wartość od 390 do 430 m n.p.m. Hydrograficznie teren inwestycji znajduje się w zlewni rz. Skawy (prawobrzeżnego dopływu Wisły). W pobliżu inwestycji (od strony zachodniej i wschodniej) przepływają dwa bezimienne cieki (potoki), które są lewobrzeżnymi dopływami Skawy.

3. Budowa geologiczna

Pod względem budowy geologicznej teren inwestycji znajduje się w obrębie Beskidu Wyspowego należącego do Karpat Fliszowych. Utworami geologicznymi budującymi podłoże gruntowe w tym rejonie Suchej Beskidzkiej to formacje należące do tzw. Płaszczowiny Magurskiej reprezentowanej przez paleogeńskie piaskowce magurskie. Są one wykształcone jako piaskowce i łupki z przewagą piaskowców glaukonitowych (zgodnie z informacjami zawartymi na Szczegółowej Mapie Geologicznej Polski, arkusz 1014 Sucha Beskidzka, M. Książkiewicz 1973 r.) . Najpłytsze warstwy gruntu to starsze

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchej Beskidzkiej	06.2015	30
	Branża sanitarna		

podłoże, które, pod wpływem procesów wietrzenia, przekształciło się w zwietrzeliny, rumosze i zalicza się je do czwartorzędu. Utwory czwartorzędowe są zmiennej grubości. Występują jako pokrywy deluwialno - wietrzelinowe i wykształcone mogą być jako gliny z domieszką rumoszu kamienistego, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, wietrzliny kamienisto-gliniaste i rumosze gliniaste oraz rumosze kamieniste. Strop podłoża fliszowego może występować średnio na głębokości 1,5-1,8 m ppt., zaś w wyższych partiach stoków – płycej. Zgodnie z informacją z mapy Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze osuwiskowym.




Rys.2 Lokalizacja inwestycji na SMGP, arkusz 1014 Sucha Beskidzka

4. Warunki hydrogeologiczne

Ze względu na podział hydrogeologiczny (Atlas Hydrogeologiczny Polski, Paczyński 1995 r) teren inwestycji należy zaliczyć do regionu Karpackiego, subregionu Karpat Zewnętrznych. Teren inwestycji znajduje się w miejscu występowania trzeciorzędowego użytkowego poziomu wodonośnego (wg mapy z Państwowej Służby Hydrogeologicznej – <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>). Poziom wodonośny związany jest z występowaniem paleogeńskich piaskowców magurskich.

5. Wnioski

1. W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą głównie paleogeńskie piaskowce i łupki z przewagą piaskowców glaukonitowych. Mogą być one pokryte, młodszymi, czwartorzędowymi deluwialno – wietrzelinowymi glinami z domieszką rumoszu kamienistego, glinami pylastymi, glinami pylastymi zwięzłymi, wietrzelinami kamienisto-gliniastymi i rumoszami gliniastymi lub kamienistymi.
2. Strop podłoża fliszowego (piaskowców i łupków) może występować średnio na głębokości 1,5-1,8 m ppt., zaś w wyższych partiach stoków – jeszcze płycej.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Sieć kanalizacji sanitarnej na oś. Bogdanówka – Borki w Suchoj Beskidzkiej	06.2015	31
	Branża sanitarna		

3. Nie można wykluczyć sytuacji, gdzie w trakcie wykonywania robót ziemnych wykonawca natrafi w wielu miejscach na duże ilości głazów piaskowcowych o grubości nawet do 0,6 m, które występować będą w postaci rumoszy wymieszanych z gliną. Dodatkowo podczas prac ziemnych należy spodziewać się także występowania skał piaskowcowo-łupkowych (z przewagą piaskowców).

4. Do głębokości posadowienia nie należy spodziewać się wody gruntowej w postaci zwierciadła wody. Nie wyklucza to jednak sytuacji gdzie zwłaszcza w okresach deszczowych i roztopowych mogą wystąpić sączenia silniejsze łącznie z sączeniami wód wsiąkowych w obrębie utworów śródglinnych i rumoszy/zwierzelin.

5. Podczas robót ziemnych należy zabezpieczyć wykop przed ingerencją wody lub śniegu

6. Większość gruntów należy uznać jako trudno-urabialne.

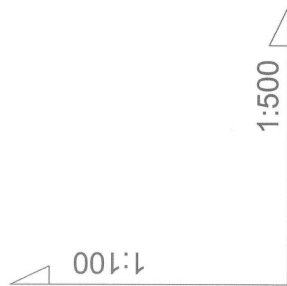
7. Wstępnie na podstawie danych archiwalnych i pomocniczych, bez wykonywania robót geologicznych i badań geotechnicznych dla przedmiotowej inwestycji można określić proste warunki gruntowe i I lub II kategorię geotechniczną dla obiektów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 IV 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)).

8. Inwestycja musi być wykonana zgodnie z projektem budowlanym i wszelkimi obowiązującymi przepisami oraz normami.

mgr inż. KUBA STRADOMSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 i nadzoru nad robotami bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. Adam Gzik
 uprawnienia geologiczne
 VII - 1414

mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

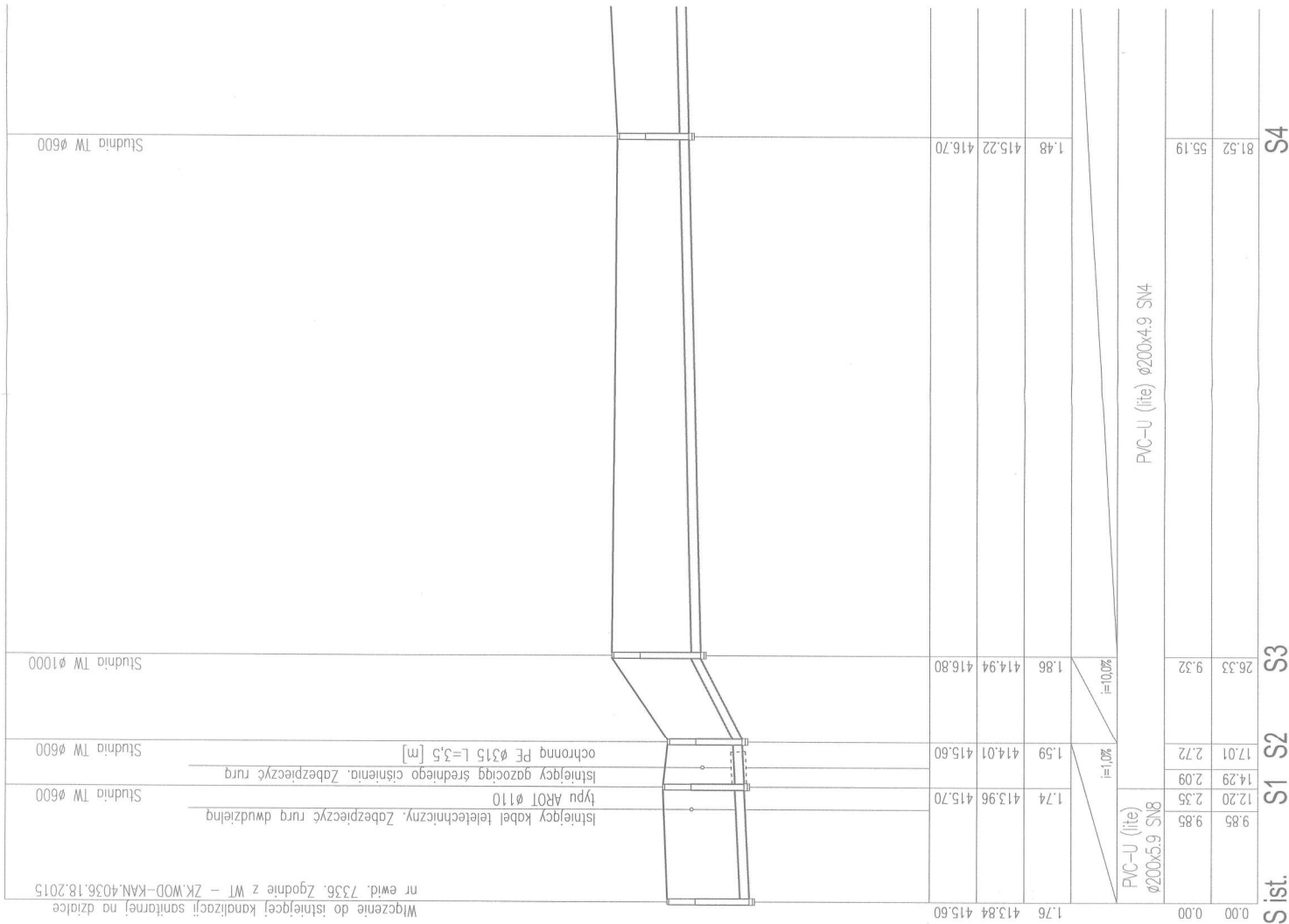


**PROFIL PODŁUŻNY
KANALIZACJI SANITARNEJ**

SKALA 1 : 500

p.p. 410.00 m n.p.m.

	[m n.p.m.]
Rzędne terenu	
Rzędne dna kanału	
Zagłębienie	[m]
Spadek	[‰]
Materiał	
Długości odcinków	[m]
Odległość	[m]



Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej na działce nr ewid. 7356. Zgodnie z WT - ZK.WOD-KAN.4036.18.2015

Studia TW ø600
Istniejący kabel teletechniczny. Zabezpieczyć rurę dwudzielną
typu AR0T ø110

Studia TW ø600
Istniejący gazociąg średniego ciśnienia. Zabezpieczyć rurę

Studia TW ø600
ochroną PE ø315 L=3,5 [m]

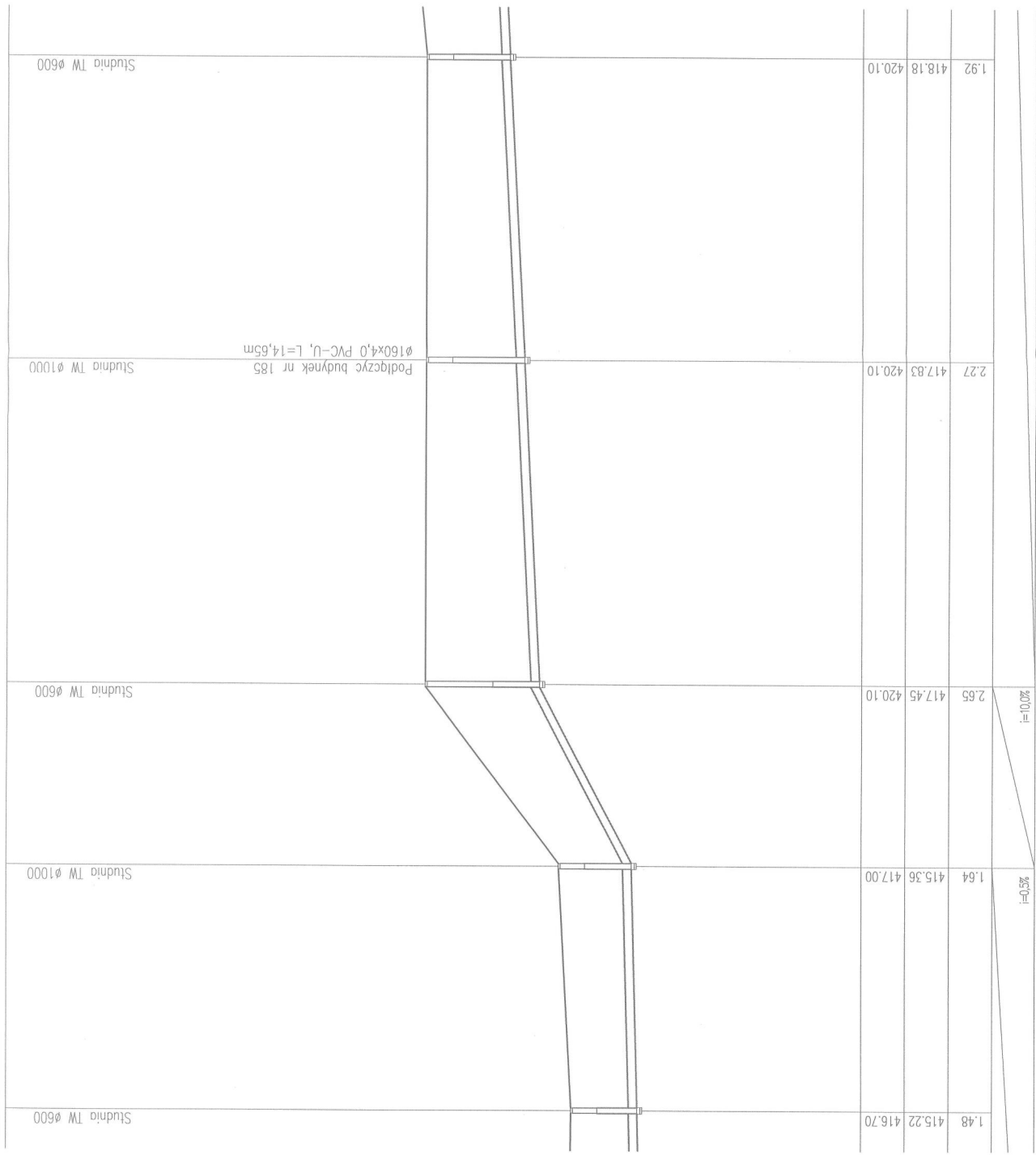
Studia TW ø1000

Studia TW ø600

Uwaga:

1. Rzędne n.p.m. istniejącej infrastruktury technicznej określono szacunkowo.
2. Wykonać ręczne wykopy kontrolne w pobliżu istniejącej infrastruktury.
3. Na terenie projektowanej sieci mogą występować niezidentyfikowane na mapach i profilach urządzenia infrastruktury technicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac technologicznych (wykopy) sprawdzić rzędne terenu w miejscach projektowanej sieci.

INWESTOR:		GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA	
OBIEKT:	NR RYS	DATA	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	002	06.2015	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA: 1:100/500	
S listn. - S4		PODPIS:	
mgr inż. Kuba Stradowski		<i>[Signature]</i>	
nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09		PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Wojtułowicz		<i>[Signature]</i>	
nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09			

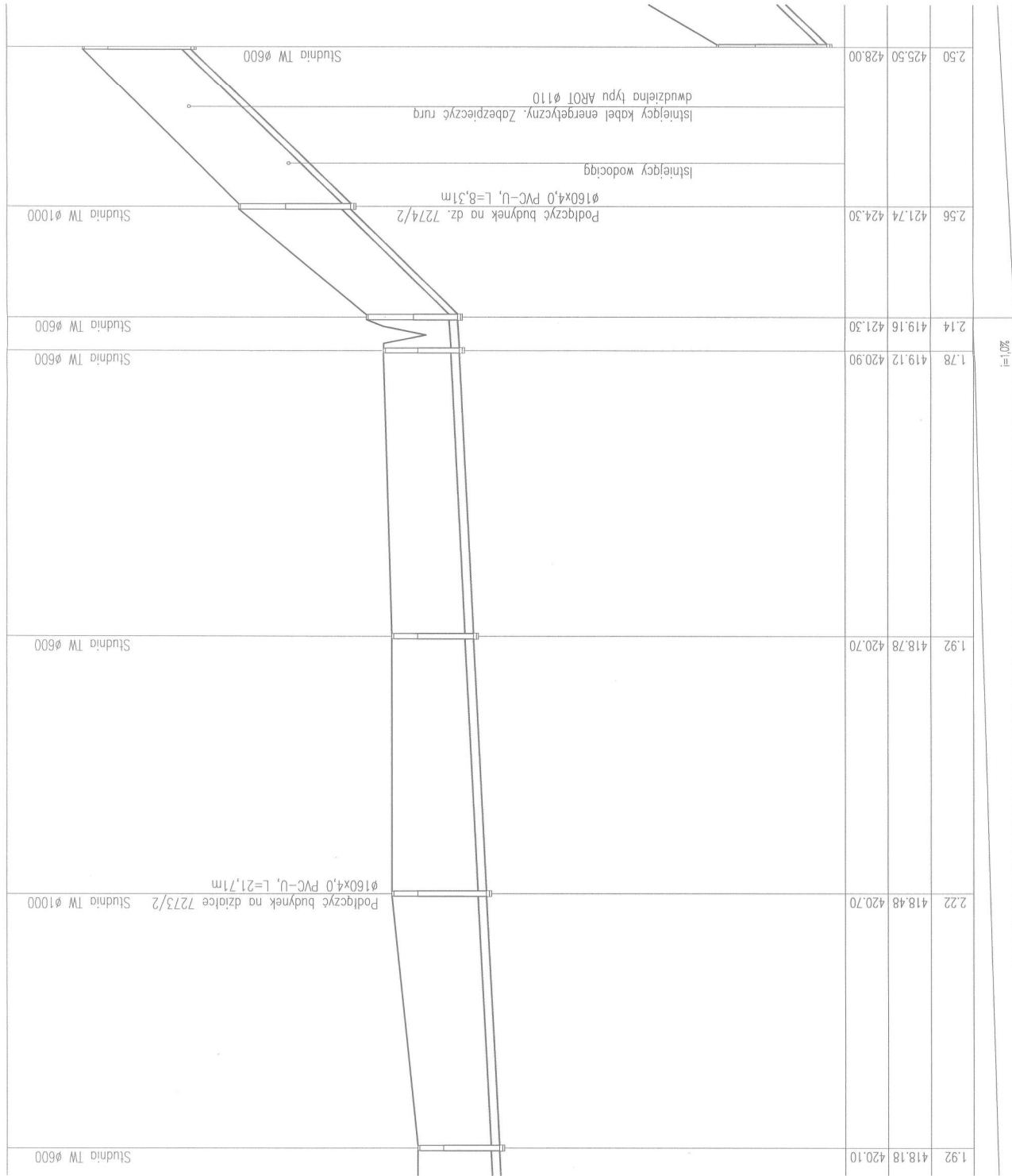


PVC-U (lite) Ø200x4.9 SN4	
81.52	S4
55.19	
109.81	S5
28.29	
130.73	S6
20.92	
168.23	S7
37.50	
203.15	S8
34.92	

INWESTOR:		GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA	
OBIEKT:	NR RYS	DATA	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	003	06.2015	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:		SKALA:	
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ S4 - S8		1:100/500	
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09		<i>[Signature]</i>	

Uwaga:

1. Rzędne n.p.m. istniejącej infrastruktury technicznej określono szacunkowo.
2. Wykonać ręczne wykopy kontrolne w pobliżu istniejącej infrastruktury.
3. Na terenie projektowanej sieci mogą występować niezidentyfikowane na mapach i profilach urządzenia infrastruktury technicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac technologicznych (wykopy) sprawdzić rzędne terenu w miejscach projektowanej sieci.

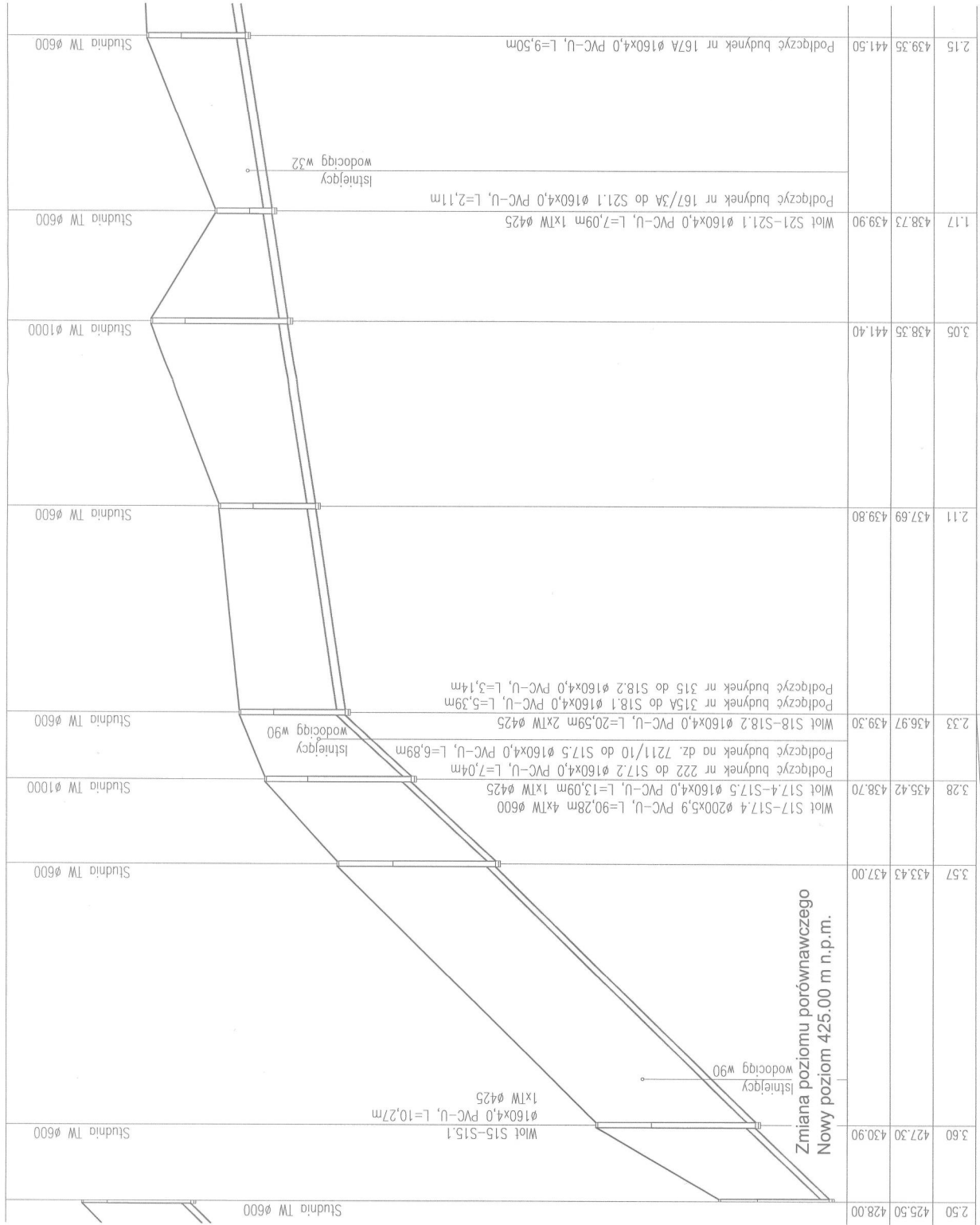


PVC-U (lite) Ø200x4.9 SN4		S10		S11		S12		S13		S14	
203.15	34.92	263.48	30.30	297.16	33.68	301.08	3.92	314.00	12.92	319.03	5.03
418.18	420.10	418.78	420.70	419.12	420.90	419.16	421.30	421.74	424.30	425.50	428.00
1.92	418.18	1.92	418.78	1.78	419.12	2.14	419.16	2.56	421.74	2.50	425.50

Uwaga:

1. Rzędne n.p.m. istniejącej infrastruktury technicznej określono szacunkowo.
2. Wykonać ręczne wykopy kontrolne w pobliżu istniejącej infrastruktury.
3. Na terenie projektowanej sieci mogą występować niezinventaryzowane na mapach i profilach urządzenia infrastruktury technicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac technologicznych (wykopy) sprawdzić rzędne terenu w miejscach projektowanej sieci.

INWESTOR:		GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA	
OBIEKT:	NR RYS	DATA	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	004	06.2015	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ S8 - S14		SKALA: 1:100/500	
PROJEKTANT: mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09		PODPIS: <i>Kuba Stradomski</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09		PODPIS: <i>KW</i>	



Uwaga:

1. Rzędne n.p.m. istniejącej infrastruktury technicznej określono szacunkowo.
2. Wykonać ręczne wykopy kontrolne w pobliżu istniejącej infrastruktury.
3. Na terenie projektowanej sieci mogą występować niezinventaryzowane na mapach i profilach urządzenia infrastruktury technicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac technologicznych (wykopy) sprawdzić rzędne terenu w miejscach projektowanej sieci.

INWESTOR:

GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA

OBIEKT: NR RYS: DATA

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA
BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ 005 06.2015

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

TYTUŁ RYSUNKU: SKALA: 1:100/500
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ
S14 - S22

PROJEKTANT: mgr inż. Kuba Stradomski
nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09

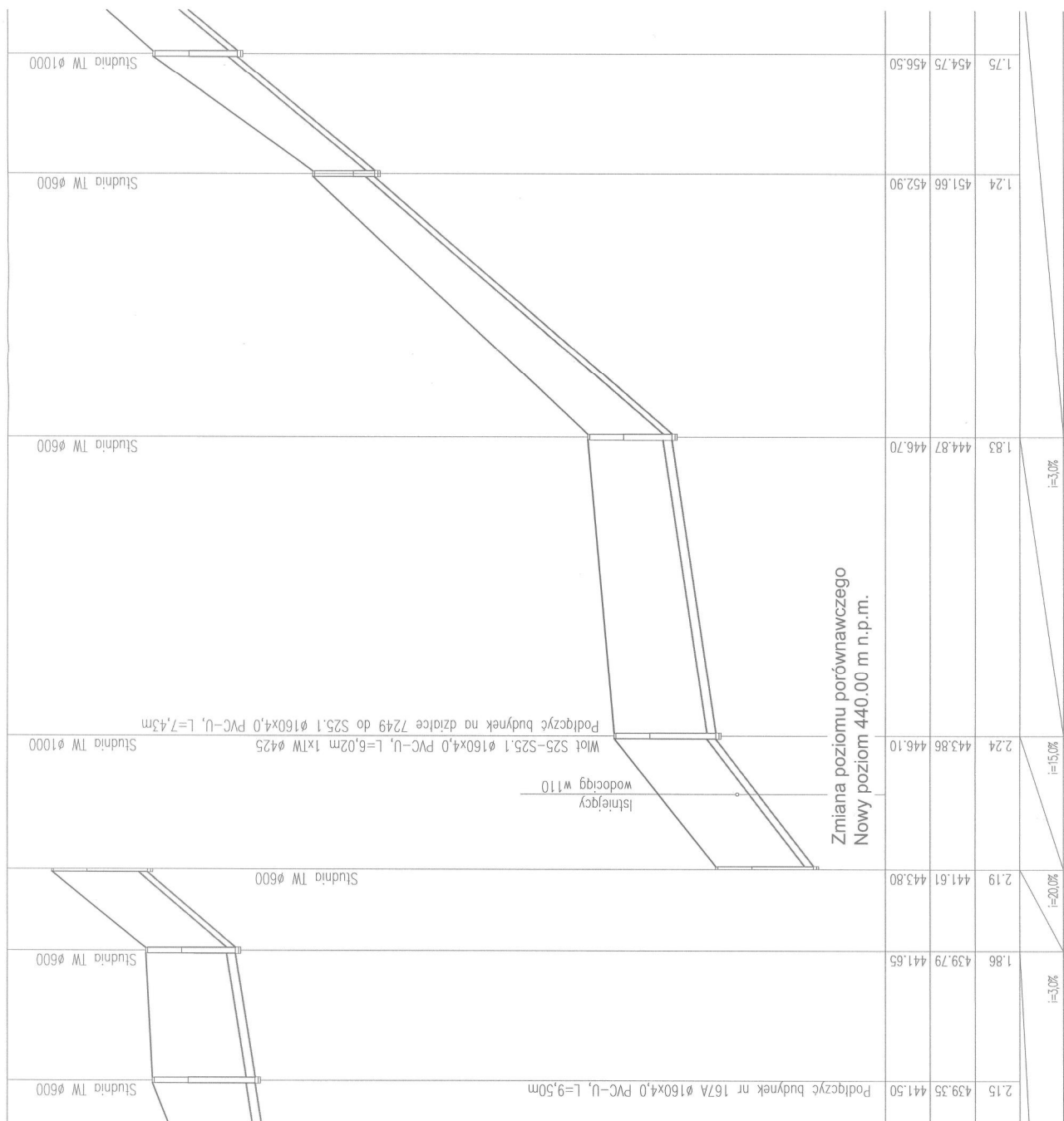
PODPIS: *Kuba Stradomski*

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09

PODPIS: *Katarzyna Wojtulewicz*

PVC-U (ite) $\varnothing 200 \times 5.9$ SN8

S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22
332.79	347.19	372.44	382.38	390.15	414.30	436.12	448.89	469.47
18.79	8.99	30.66	9.94	7.77	24.15	21.82	12.77	20.58
428.00	427.30	433.43	438.70	439.97	439.80	441.40	439.73	441.50
2.50	3.60	3.57	3.28	2.33	2.11	3.05	1.17	2.15



Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom 440.00 m n.p.m.

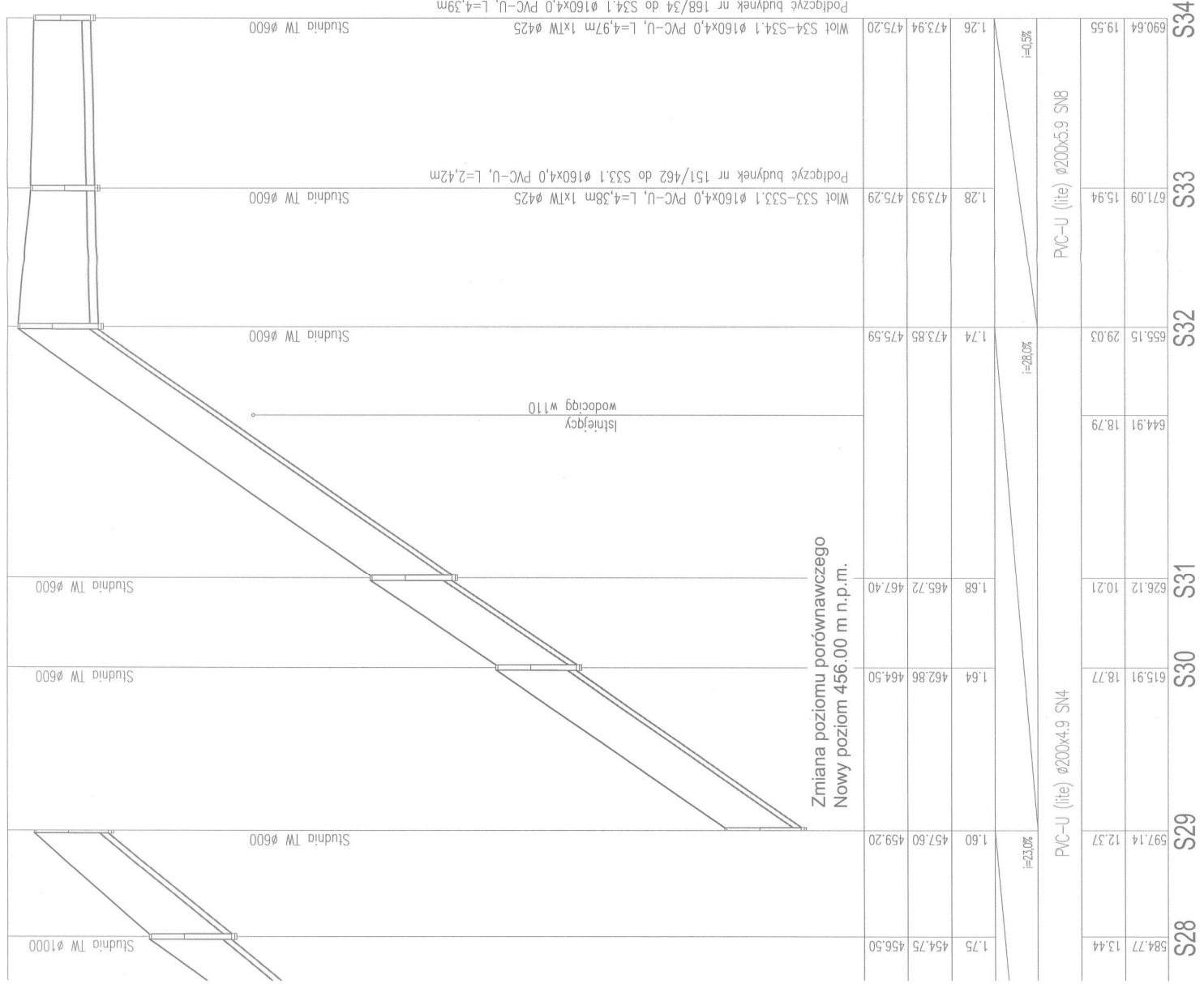
PVC-U (lite) Ø200x5.9 SN8

469.47	S22	20.58	484.18	S23	14.71	493.29	S24	9.11	501.73	S25	8.44	508.27	S25	14.98	541.79	S26	33.52	571.33	S27	29.54	584.77	S28	13.44
--------	-----	-------	--------	-----	-------	--------	-----	------	--------	-----	------	--------	-----	-------	--------	-----	-------	--------	-----	-------	--------	-----	-------

Uwaga:

1. Rzędne n.p.m. istniejącej infrastruktury technicznej określono szacunkowo.
2. Wykonać ręczne wykopy kontrolne w pobliżu istniejącej infrastruktury.
3. Na terenie projektowanej sieci mogą występować niezidentyfikowane na mapach i profilach urządzenia infrastruktury technicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac technologicznych (wykopy) sprawdzić rzędne terenu w miejscach projektowanej sieci.

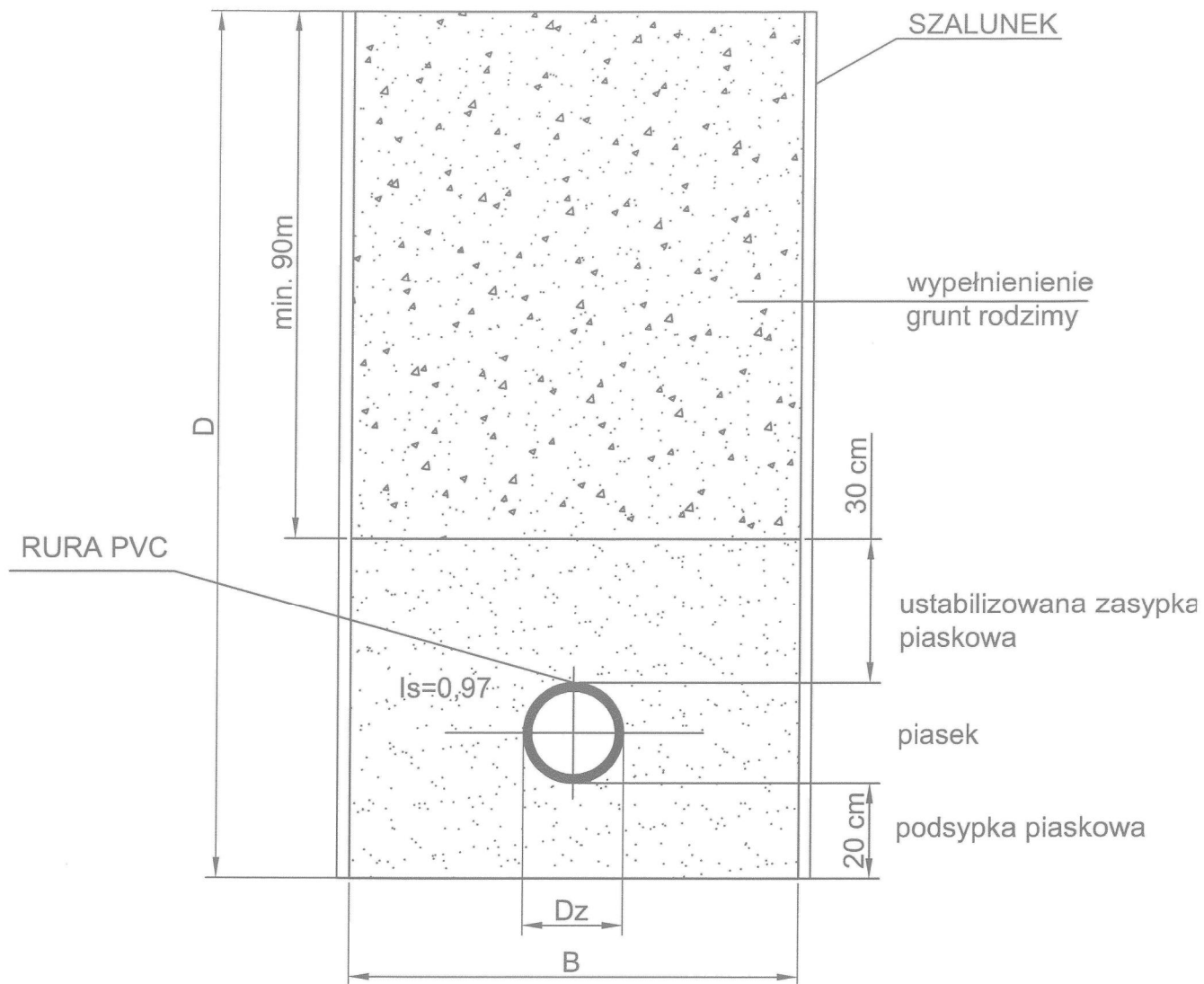
INWESTOR:		GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA	
OBIEKT:	NR RYS	DATA	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	006	06.2015	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:		SKALA:	
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ S22 - S28		1:100/500	
PROJEKTANT:	PODPIS:		
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09	<i>[Signature]</i>		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:		
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09	<i>[Signature]</i>		



Uwaga:

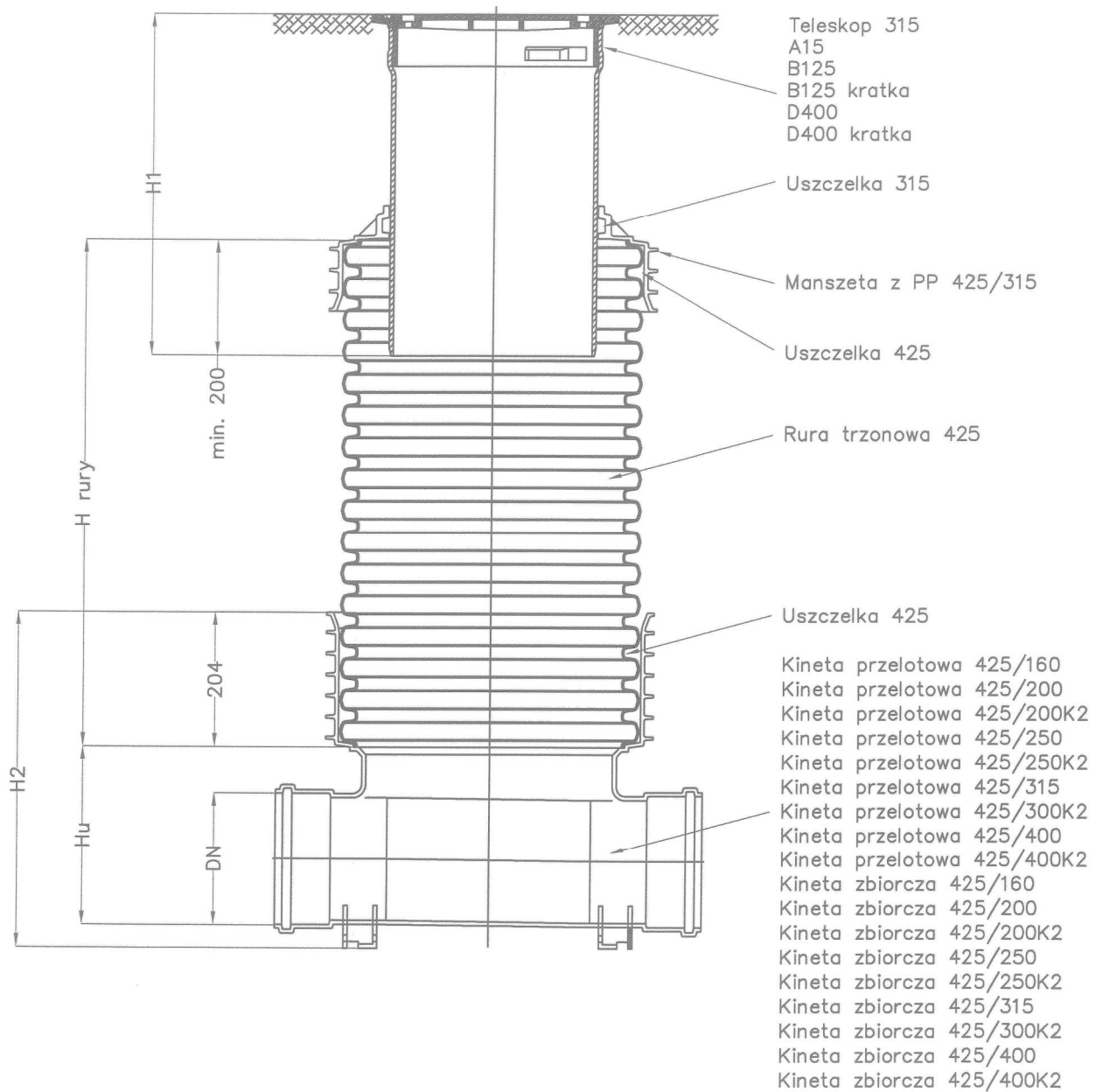
1. Rzędne n.p.m. istniejącej infrastruktury technicznej określono szacunkowo.
2. Wykonać ręczne wykopy kontrolne w pobliżu istniejącej infrastruktury.
3. Na terenie projektowanej sieci mogą występować niezidentyfikowane na mapach i profilach urządzenia infrastruktury technicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac technologicznych (wykopy) sprawdzić rzędne terenu w miejscach projektowanej sieci.

INWESTOR:		GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA	
OBIEKT:	NR RYS	DATA	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	007	06.2015	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:		
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ S28 - S34	1:100/500		
PROJEKTANT:	PODPIS:		
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09	<i>[Signature]</i>		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:		
mgr inż. Katarzyna Wojtułowicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09	<i>[Signature]</i>		

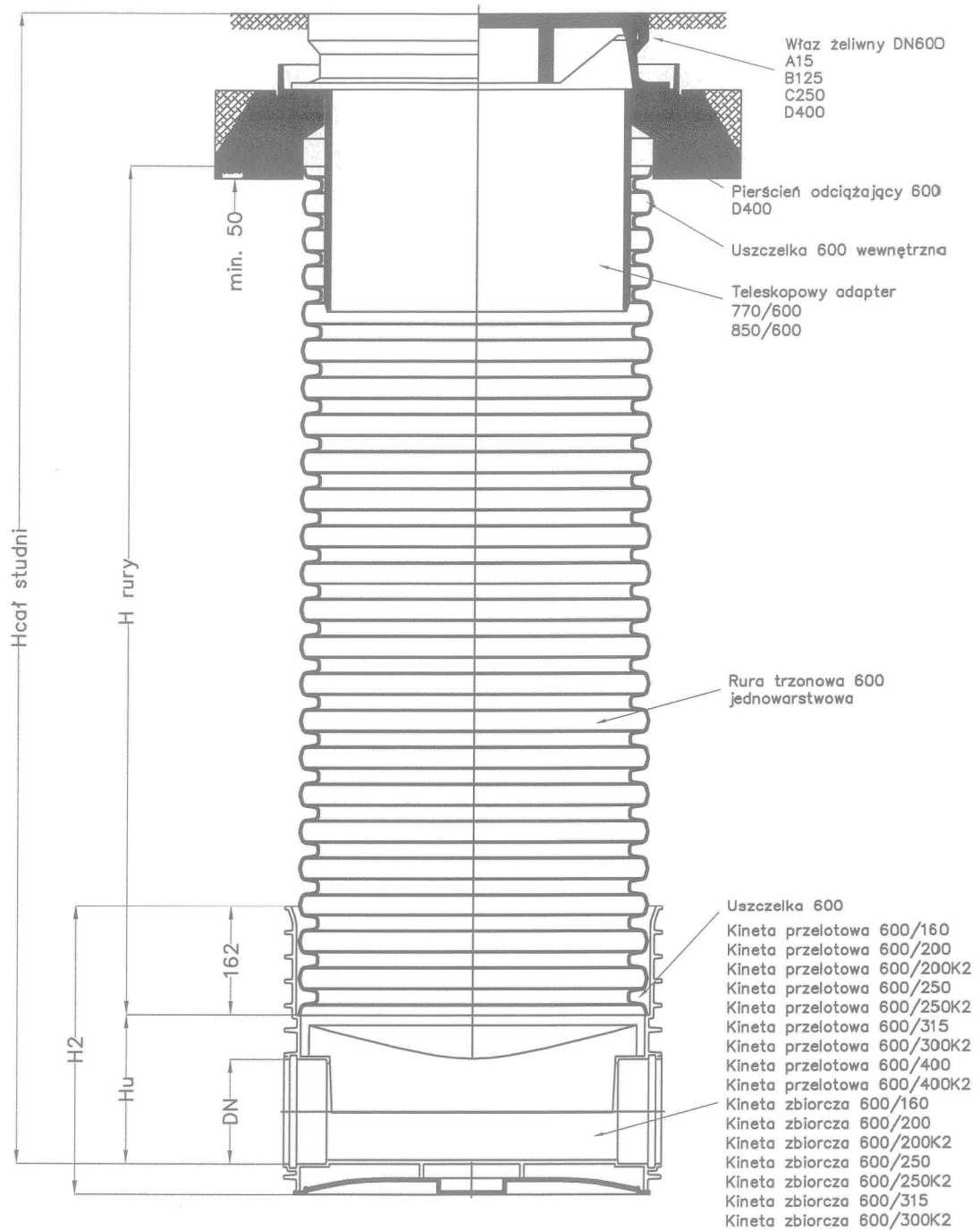


Głębokość wykopu D [m]	Szerokość wykopu B		
	Zewnętrzna średnica rury Dz		
	Dz ≤ 0,4m	0,4m < Dz < 0,6m	Dz ≥ 0,6m
Wykop płytki B < 1,6m	Dz + 0,7m	Dz + 0,8m	Dz + 0,9m
Wykop średniej głębokości 1,6m < B < 3,5m	Dz + 0,8m	Dz + 0,9m	Dz + 0,9m
Wykop głęboki B > 3,5m	Dz + 0,9m	Dz + 1,0m	Dz + 1,0m

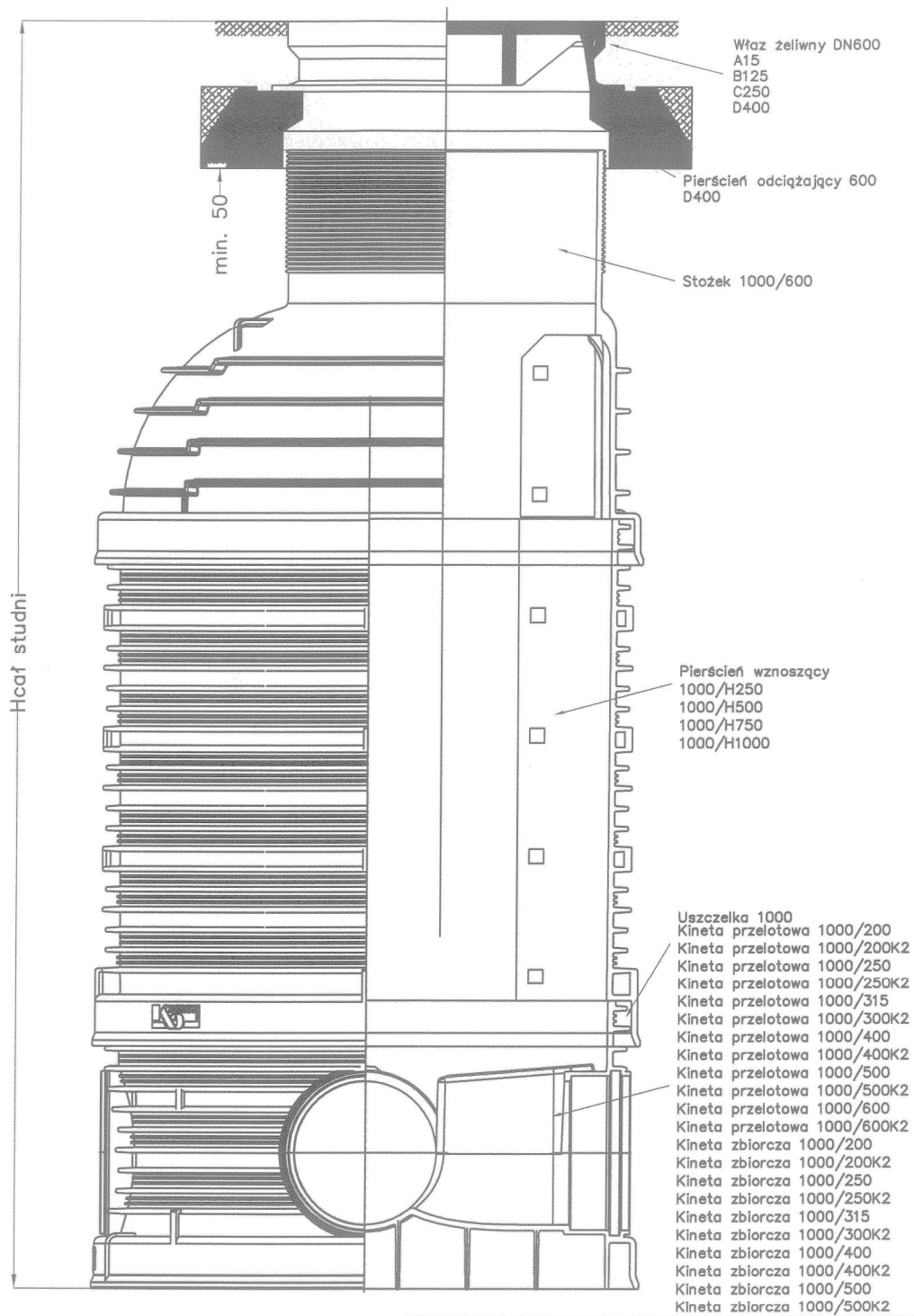
INWESTOR:		
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA		
OBIEKT:	NR RYS	DATA
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	008	06.2015
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
SCHEMAT UŁOŻENIA KANALIZACJI SANITARNEJ	-----	
PROJEKTANT:	PODPIS:	
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09	<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09	<i>[Signature]</i>	



INWESTOR:		
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA		
OBIEKT:	NR RYS	DATA
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	009	06.2015
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
STUDZIENKA KANALIZACYJNA 425	-----	
PROJEKTANT:	PODPIS:	
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09		



INWESTOR:		
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA		
OBIEKT:	NR RYS	DATA
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	010	06.2015
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
STUDZIENKA KANALIZACYJNA 600	-----	
PROJEKTANT:	PODPIS:	
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09		



INWESTOR:		
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA		
OBIEKT:	NR RYS	DATA
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OŚ. BOGDANÓWKA BORKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	011	06.2015
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
STUDZIENKA KANALIZACYJNA 1000	-----	
PROJEKTANT:	PODPIS:	
mgr inż. Kuba Stradomski nr upr. bud. MAP/0439/POOS/09		
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz nr upr. bud. MAP/0232/POOS/09		