


# **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

## **Budowa kanalizacji sanitarnej na os. Jędrzejaki 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 oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji przetargowej.

**TOM III SIWZ**

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchoj Beskidzkiej	11.2016	1
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		


<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchoj Beskidzkiej</b>	
Lokalizacja:	<b>miejsowość: Sucha Beskidzka</b>
Działki objęte opracowaniem:	<b>10312/12, 10312/9, 5602/2, 10312/13, 5601/2, 5604, 5598, 5597, 5608, 5612, 5611, 5610, 10312/14, 10312/38, 5588/2, 5599/2, 5592/2, 5593/2, 5594/2, 5594/1, 10312/16, 5932/3, 5932/4</b>
Inwestor:	<b>Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka</b>

Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Specjalność/ branża:	Podpis:
Projektant:  mgr inż. Kuba Stradomski	MAP/0439/POOS/2009	Sanitarna	mgr inż. <b>KUBA STRADOMSKI</b> <small>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.            Numer ewidencyjny MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOC.</small>
Sprawdzający:  mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/09	Sanitarna	mgr inż. <b>Katarzyna Wojtulewicz</b> <small>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</small>

Załącznik do zgłoszenia  
 W A. 6743.14.2017

z dnia ...20.02.2017


STAROSTWO POWIATOWE  
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
 Wydział Architektury, Budownictwa  
 i Gospodarki Przestrzennej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	2
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## 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	Decyzja o nadaniu uprawnień geologicznych	8
9	Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.60.2016	9-12
10	Uzgodnienie Orange Polska S.A. TODDKKU-45476/16/RS	13-15
11	Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000005	16-18
12	Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 130/1039/160019901/16	19
13	Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej ZK.WOD-KAN.4036.19.2016	20
14	Warunki techniczne Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej	21
15	Warunki techniczne Urząd Miasta w Suchej Beskidzkiej	22
16	Opis techniczny	23-28
17	Opinia geologiczna	29-33
18	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	34-38
19	001 - Plan sytuacyjny	39
20	002 - Plan sytuacyjny	40
21	003 - Studnia betonowa	41
22	004 - Studnia tworzywowa	42
23	005 - Schemat posadowienia kanalizacji	43
24	006 - Rura ochronna	44

**STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	3
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

**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 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami):

OŚWIADCZAM:

Opracowanie pt. Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki 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

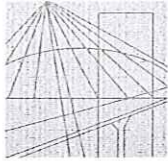
Data: 30.11.2016r.

Data: 30.11.2016r.

**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, wodociagowych i kanalizacyjnych  
 Podpis:   
 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 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
 Numer ewidencyjny: MAP/0232/POOS/09  
 Podpis: 

**STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej**



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  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

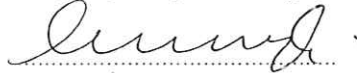
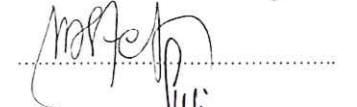
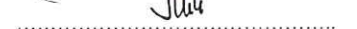
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Kuba Stradomski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania 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 Sulkowski

  
.....  
  
.....  
  
.....



Otrzymują:

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

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność  
z oryginałem



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Kraków, 19 lutego 2016 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 2016 r.**.....

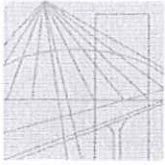
do dnia **31 marca 2017 r.**.....

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

Za zgodność  
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej



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  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

### UZASADNIENIE

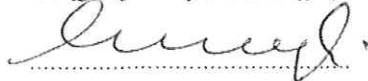
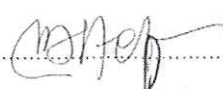

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Katarzyna Wojtulewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania 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 - Stefanieczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

  
.....  
  
.....  
  
.....

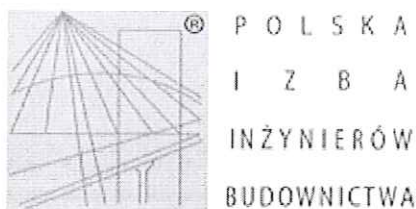


Otrzymują:

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

Za zgodność  
z oryginałem

**STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VXQ-7K7-BIT \*

Pani Katarzyna Wojtulewicz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0610/09

adres zamieszkania ul. Ochota 2c/1, 32-020 Wieliczka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-27 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej





MINISTER ŚRODOWISKA  
*Jan Szyszko*

Warszawa, dnia 07.XII.2006 r.

## ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 1a pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku  
- Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.)  
stwierdzam, że:

***Pan mgr inż. Adam GUZIK***

*syn Stanisława, urodzony 19 grudnia 1976 r. w Krakowie*

posiada kwalifikacje do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami  
geologicznymi *kategorii VII* w zakresie:

***ustalanie warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb  
zagosparowania przestrzennego i posadawiania obiektów  
budowlanych, z wyłączeniem posadawiania obiektów budowlanych  
zakładów górniczych oraz budownictwa wodnego.***

Z up. MINISTRA  
PODSEKRETAŃ SZANU  
GŁÓWNY GEÓLOG KRAJU  
*Prof. dr hab. Mariusz-Orion Jędrysek*

Nr VII-1414

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność  
z oryginałem



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

WG.6630.60.2016

Sucha Beskidzka 14.07.2016 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 2015 r., poz. 520 tj. z późn. zm.) jak również Zarządzenia nr 38/2014 Starosty Suskiego z dnia 29.07.2014 r. w sprawie narad koordynacyjnych, rozpatrzono wniosek:

Wnioskodawca:	<b>Stradom-Instal</b> <b>Os. Na Stawach 10/13</b> <b>34-200 Sucha Beskidzka</b>
Inwestor:	<b>Gmina Sucha Beskidzka</b> <b>Ul. Mickiewicza 19</b> <b>34-200 Sucha Beskidzka</b>
Rodzaj uzbrojenia:	<b>Kanalizacja sanitarna z przyłączami</b>
Lokalizacja projektu:	<b>Sucha Beskidzka</b>

Po analizie projektu, uczestnicy narady zajęli następujące stanowiska:

Imię i Nazwisko	Oznaczenie podmiotu	Stanowisko uczestnika narady i podpis uczestnika
Tomasz nogala	RDG Wadowice	Uzgodniono pozytywnie. T. Nogala.
Katarzyna Grzegorek	WZPRiD Sucha B. Referat Dróg	Projekt należy uzgodnić w zakresie drogi pow. ul. Zasypnica K.G.
Sławomir Budyn	TAURON Dystrybucja S.A.,	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.  Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN -1m - linii SN -2m - linii WN -5m

Za zgodność  
z oryginałem

Krzysztof Szczęch	Zakład Komunalny w Suchej B.	Pozytywnie bez uwag
----------------------	---------------------------------	---------------------

Pomimo zawiadomienia na naradę nie stawili się:

- Orange Polska S.A.
- Urząd Miasta Sucha Beskidzka
- RZGW Żywiec.

Z up. Starosły Suskiego

mgr inż. Robert Szewczyk  
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Za zgodność  
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE 10  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej



STAROSTA POWIATU SUSKIEGO

Dokumentacja nr WG.6630. 60. 2016 zawierająca projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu w zakresie: KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Sucho Beskidzkiej w dniu 14.07.2016.

Z upr. Starosty Suskiego  
mgr inż. Robert Szewczyk  
Przewodniczący Należą Koordynacyjną

Mapa do celów projektowych  
Sucho Beskidzka, gm. Sucho Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zektoryzowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111 i map w skali 1: 500 o numerach sekcji 0-8-12a-2, 0-8-12a-4 oraz pomiaru bezpośredniego  
Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1: 1000  
Mapa została uzupełniona pomiarem sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia Czasookres pomiaru: 04-06.2016  
Układ współrzędnych płaskich - 2000/7  
Układ wysokościowy - Kransztadt 1985  
KERG: WG.6640.616.2016  
woj. małopolskie  
pow. suski  
gm. Sucho Beskidzka 121502\_1  
ob. 0001 Sucho Beskidzka  
k.m. 7.118.08.16.4, 7.118.08.21.2

Legenda:  
--- granice  
--- zakres opracowania  
--- mpzp

Składowość z oryginałem

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHO BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przesiennowej

LEGENDA

- SK1
  - RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE
  - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ
  - PROJEKTOWANA STUJENKA
  - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
  - RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHO

UWAGA!

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZACZĘCIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
2. NIE WYKŁUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZŁOŻONEGO DO INWENTARYZACJI.
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

mgr inż. KUBA STRADOMSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnymi, elektrycznymi, instalacjami gazowymi, wentylacyjnymi, gazowymi, wodociągowymi i kanalizacyjnymi.  
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHO BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:	34-200 SUCHO BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI
Właściciel:	GMINA SUCHO BESKIDZKA 34-200 SUCHO BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19
Pracownik:	SIĘĆ ZEWNĘTRZNA
Wielkość planu:	1:500
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski
Nr upr.:	MAP/0439/POOS/09
Wydany:	07.2016

### Mapa do celów projektowych Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektorizowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111 oraz pomiaru bezpośredniego

Granice własności przedstawione z mapy numerycznej w skali 1: 1000. Mapa została uzupełniona pomiarem sytuacji, rzędy terenu i uziębienie. Czasookres pomiaru: 04-05.2016

Układ współrzędnych Płoskich – 2000/7

Układ wysokościowy – Arcsoid 1986

MOJ, moliopolskie

proj. suchi

gm. Sucha Beskidzka 121502\_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka

k.m. 2.118.08.21.2

skala 1: 500

Legenda:

--- granice

--- zakres opracowania

--- niyazp

Działki w zakresie analizy nie zostały granicznie przed wyłączeniem dozwolonego użytku publicznego. Nie wykonano pomiarów terenowych. Odwołanie do mapy numerycznej pomiaru: 172.441.111. Wykazanie granic.

Sporządzono dn. 28.08.2016 r.



**STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHYM BESKIDZKIM  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Pielęgnacji  
i Gospodarki Pielęgnacji**

### STAROSTA POWIATU SUSKIEGO

Dokumentacja nr WG.6630 ..... **60. 2016** ....., zawierająca

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu w zakresie:

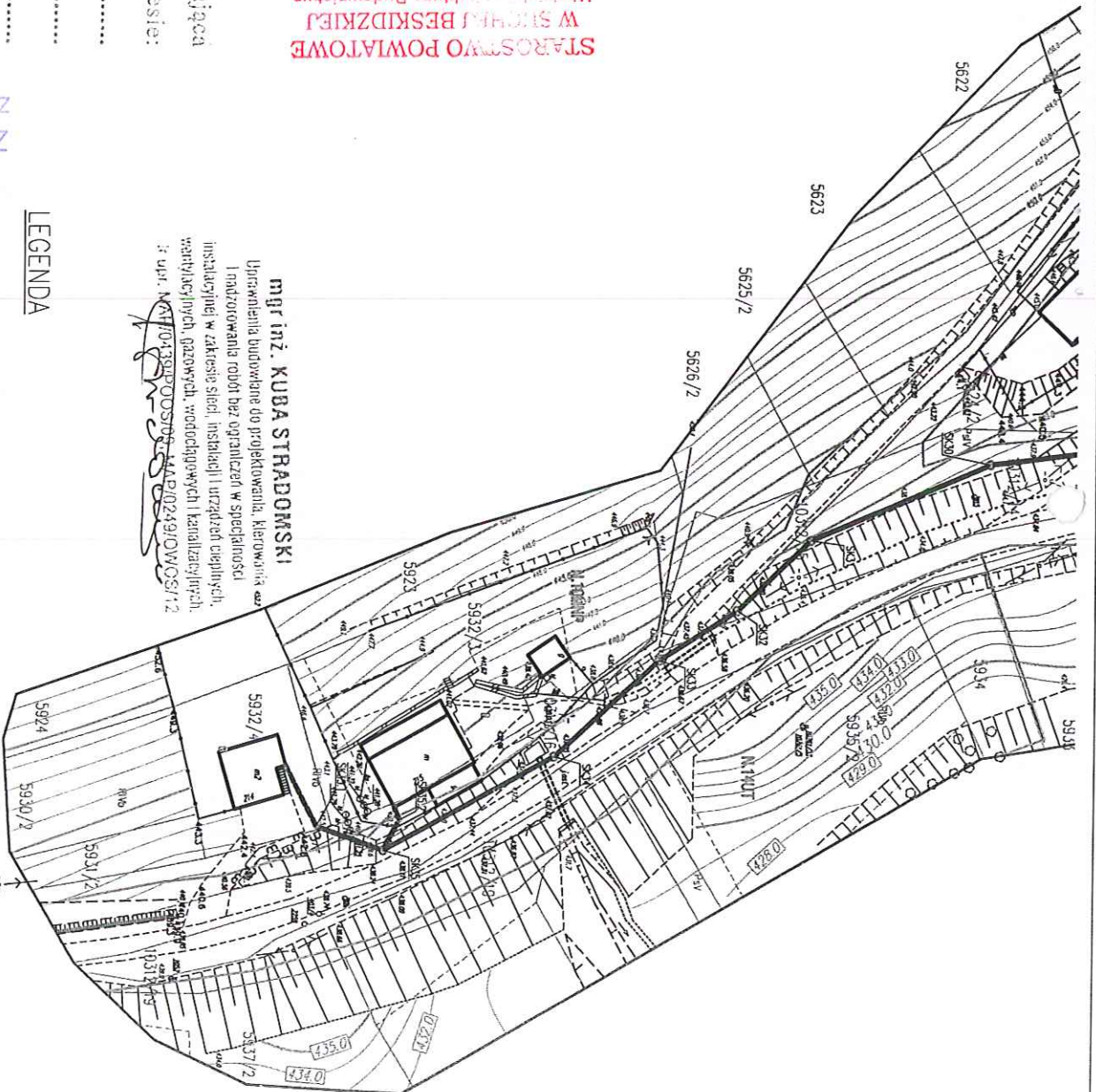
**KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Z PRZYTACZAMI**

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej

W dniu **14.07.2016**

Z up. Starostwa Suskiego  
**mjr inż Robert Szeuzyk**  
Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnych



**mjr inż. KUBA STRADOMSKI**  
Wykonanie budowlane do projektowania. Kierownictwo i nadzór robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
# upr. M.1010439.PODDOLNOŚĆ.MAP.0249.DWOS12

#### LEGENDA

- PROJEKOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYTACZAMI DO SIĆKI STWORZONEJ W WYKONANIU PRZETZ ZAŁOŻENIA W SUCHYM BESKIDZKIM
- PROJEKOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- KANALIZACJA SANITARNA
- KANALIZACJA SANITARNA
- KANALIZACJA SANITARNA
- KANALIZACJA SANITARNA
- RURA ODPOWIEDNIA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELEFONICZNE
- SIĆKA
- PROJEKOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYTACZAMI DO SIĆKI STWORZONEJ W WYKONANIU PRZETZ ZAŁOŻENIA W SUCHYM BESKIDZKIM

- #### UWAGI
- BRAK DOKŁADNYCH REZERWYCH POSADZONIA ISTRUKCJI ISTRĄCENIA, PRZED PRZYSTĄPIeniem DO ROBOT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAC ODPIRNIWIE REZERWY ISTRĄCENIA INFRASTRUKTURY I PRZEWALIDOWAC ZACZEBIENIA Z RZĘDNĄ PROJEKTOWANEJ SIĆKI.
  - NIE WYKŁUCA SIĘ ISTRĄCENIA W TERENIE NMEGO USZCZEGÓLNIENIA PODZEMNEGO ZŁOŻENIA DO INWESTYTORA.
  - INWESTYTOR MUSI WYKONAC KABEL ENERGETYCZNE I TELEFONICZNE ZABUDOWAĆ NADZIEMNIE DWUDZIELNE TYPU AWDI - RIPIST STOSOWAĆ ZŁOŻENIE Z NIEKAMI.

Projekt: <b>PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACJNEJ WRAZ Z PRZYTACZAMI NA OS. JĘDRZELE W SUCHYM BESKIDZKIM</b>	
Numeryczny:	34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZELE
Wzrost:	GNIA SUCHA BESKIDZKA, UL. MICHELIŃCZA 19
Wzrost:	SIĘĆ KANALIZACJNEJ
Wzrost:	PLAN SYTUACYJNY
Wzrost:	002
Wzrost:	1:500
Wzrost:	07.2016



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Kraków

Adres do korespondencji:

ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

Stradom-instal

os. Na Stawach 10/13

34-200 Sucha Beskidzka

Kraków, data 01.08.2016

Numer pisma: TODDKKU-45476/16/RS

**Temat:** uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w zakresie zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej OPL w związku z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejczaki w Suchoj Beskidzkiej.

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy projekt zagospodarowania terenu w zakresie zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej OPL w związku z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejczaki w Suchoj Beskidzkiej.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie  
ul. Rakowicka 51  
31- 510 Kraków
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Krakowie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.
4. W miejscu kolizji doziemną sieć teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem dwudzielnymi rurami ochronnymi, (co najmniej fi  $\phi$ 110 mm). Zachować normatywne odległości kanalizacji sanitarnej od istniejącego słupa teletechnicznego. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność  
i czytelność

uzgodnienia PB PW nr rej. .... następującymi  
uwagami: uzgodniono pismo  
10DDPKU-45476/16/12  
Kraków, dnia 01.08 2016  
podpis: *[Signature]*



Mapa do celów projektowych  
Sucho Beskidzka, gm. Sucho Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zeweryfikowane  
szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111  
i map w skali 1: 500 o numerach sekcji 0-8-12a-2, 0-8-12a-4  
oraz pomiaru bezpośredniego

Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1: 1000

Mapa została uzupełniona pomiarem sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia  
Czasookres pomiaru: 04-06.2016

Układ współrzędnych płaskich 2000/7  
Układ wysokościowy - Krusztów 1996  
KERG: WC.6640.616.2016  
woj. małopolskie  
pow. suski  
gm. Sucho Beskidzka 121502  
ob. 0001 Sucho Beskidzka  
k.m. 7.118.08.16.4, 7.118.08.21.2

skala 1: 500

Legenda:  
— granice  
— zakres opracowania  
— mpzp

Ważne! W zakresie aktualizacji nie  
zostają sprawowane pod względem  
odczytania stanów brzoziwnych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie  
innego uzbrojenia podziemnego nie  
zgłoszonego do ewidencji przez  
instytucje branżowe.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

LEGENDA

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ
- RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE
- SK1
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ

UWAGA!

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
2. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBRÓJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUŚCIENNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ 70DN17 Z NIEBUDAMI

PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
LUBRZYSKO: 34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJKI	
Miejscowość: GMINA SUCHA BESKIDZKA	
34-200 SUCHA BESKIDZKA	
UL. MICKIEWICZA 19	
Przebieg: SIEĆ ZEWNĘTRZNA	Nr ark.: 001
Skala: 1:500	Stan: PLAN SITUACYJNY
Projektant: mgr inż. Kuba Stródmulski	Opis: Data: 07.2016
Nr upr. MAP/0439/PODS/00	

Mapa do celów projektowych  
Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111 oraz pomiaru bezpośredniego

Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1: 1000  
Mapa została uzupełniona pomiarem sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia Czasookres pomiaru: 04-06.2016

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7  
Układ wysokościowy - Kronstadt 1986  
KERG: WG.6640.616.2016  
woj. małopolskie  
pow. suski  
gm. Sucha Beskidzka 121502\_1  
ob. 0001 Sucha Beskidzka  
k.m. 7.118.08.21.2

skala 1: 500

Legenda:  
— granice  
— zakres opracowania  
— mpzp

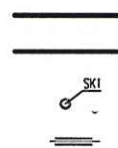
Działki w zakresie aktualizacji nie zostały sprawdzane pod względem obciążenia słabościami gruntowymi. Nie wyklucza się również w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji przez instytucje trawnic.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność  
z oryginałem

LEGENDA



PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ  
PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ  
RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE

PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGA!

- BRAK DOKŁADNYCH RZEDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAŁĘBIENIA Z RZEDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
- NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBRÓJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Projekt: PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ			
Lokalizacja: 34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJKI			
Inwestor: GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19			
Opis: SIĘĆ ZEWNĘTRZNA		Nr ew. 002	
Nazwa projektu: PLAN SITUACYJNY		skala: 1:500	
Projektant: mgr inż. Kuba Siroński Nr upr. MAP/0439/PO05/09		Data: 07.2016	
Sprawdził: mgr inż. Tadeusz Chmiel Nr upr. MAP/0612/PWG/15		Data:	



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białym  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: 148 32 606 0 616



Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl

Żywiec, dn. 07-07-2016

1008056257

Stradom – Instal  
Kuba Stradomski

Os. Na Stawach  
34-200 Sucha Beskidzka

Znak: TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000005



Dotyczy: wniosku o uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w m. Sucha Beskidzka przy ul. Zasypnica – os. Śrubarze, os. Jony, os. Jędrzejaki

Odpowiadając na pismo z dnia 07-06-2016r. (uzupełniony w dniu 05-07-2016r.) w sprawie jak wyżej informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebieg linii SN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące w terenie linie i przyłącza nN należy zinwentaryzować w terenie we własnym zakresie. Zabrania się podkopywania istniejących stanowisk słupowych, należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci od istniejących fundamentów słupów linii nN – 1m.

Wszelkie zbliżenia 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 Białym.

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

Załączniki: mapa szt. 5

Za zgodność  
z oryginałem

Kopia:  
OMD/SB/3029

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

Sławomir Budyr

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

16

Uzgodnienie nr 010/53/2019

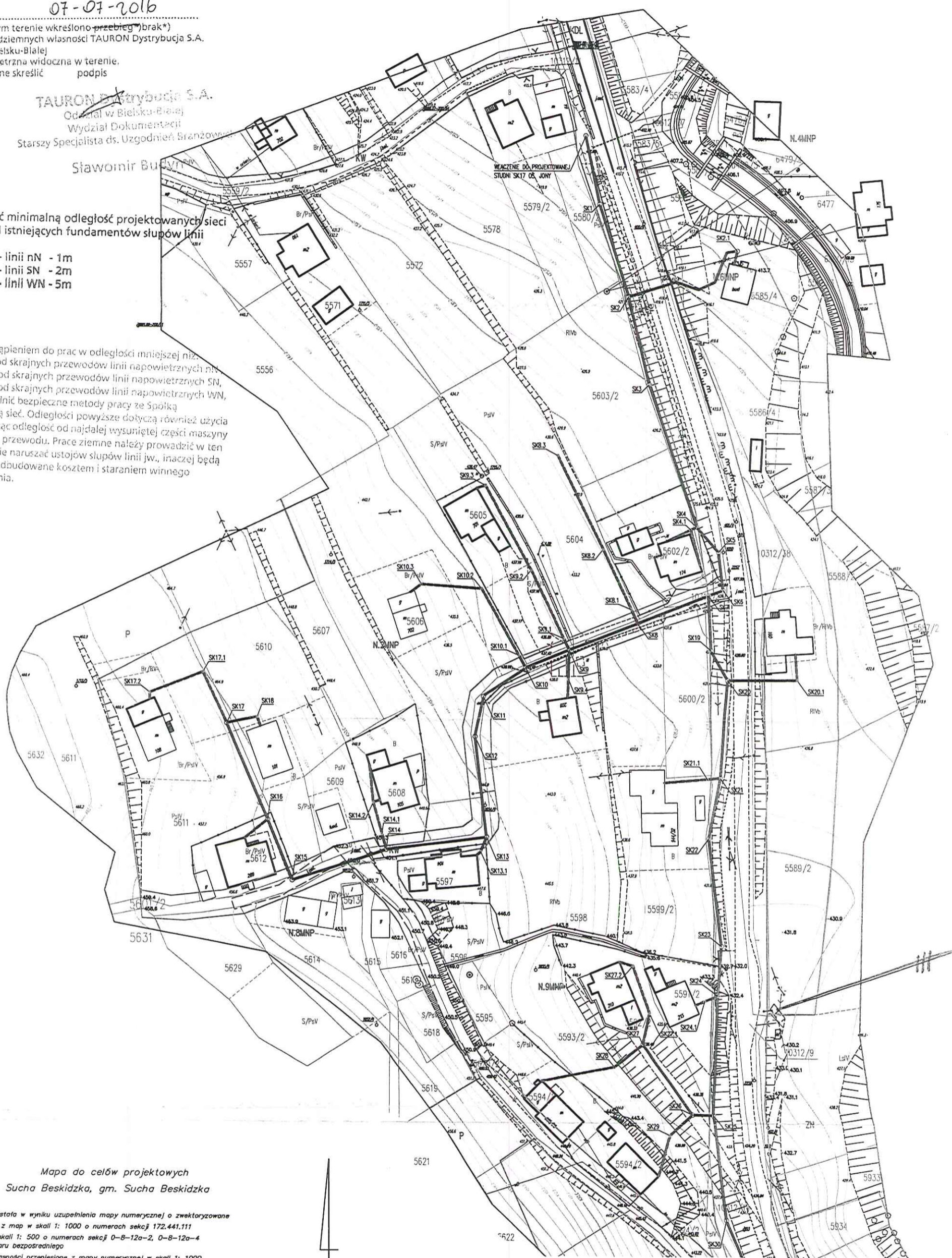
Data: 07-07-2016

W oznaczonym terenie wkręślono przebieg (brak\*) urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej  
Linia napowietrzna widoczna w terenie.  
\* niepotrzebne skreślić podpis

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

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:  
- linii nN - 1m  
- linii SN - 2m  
- linii WN - 5m

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 dźwigni, 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.



Mapa do celów projektowych  
Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111 i map w skali 1: 500 o numerach sekcji 0-8-12a-2, 0-8-12a-4 oraz pomiaru bezpośredniego  
Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1: 1000  
Mapa została uzupełniona pomiarami sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia  
Czasookres pomiaru: 04-06.2016  
Układ współrzędnych płaskich - 2000/7  
Układ wysokościowy - Kransztadt 1986  
KRG: WG.6640.616.2016  
pow. sąsiedzi  
gm. Sucha Beskidzka 121502\_1  
ob. 0001 Sucha Beskidzka  
k.m. 7.11B.08.16.4, 7.11B.08.21.2

Legenda:  
— granice  
— zakres opracowania  
— mpzp

**STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

**LEGENDA**

— PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
— PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ  
— PROJEKTOWANA STUZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ  
— RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE  
— PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ STUZIENKI ZGODNIE Z WYKONANĄ PRZYŁĄCZENIOWYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

**UWAGA!**

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.  
2. NIE WYKŁUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.  
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUZIĘLNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMATAMI

PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJKI	
GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19	
SIĘĆ ZWIĘTRZNE	001
PLAN SYTUACYJNY	1:500
mgr inż. Kuba Stronowski Nr upr. MAP/0438/PODS/09	
mgr inż. Tomasz Chmielec Nr upr. MAP/0612/PNOS/16	07.2016



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
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  
rdg.wadowice@gsgaz.pl

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

Wasz znak: Pismo z dnia 08.06.2016  
Nasz znak: 130/1039/160019901/16

Wadowice, 06.07.2016

Dot. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przy ul. Zasypnica- os. Śrubarze,  
os. Jony, os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej

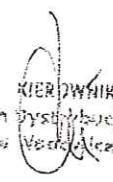
W odpowiedzi na pismo z dnia 08.06.2016r. w sprawie jak w tytule informujemy, że projektowana lokalizacja **nie koliduje** z siecią gazową stanowiącą własność PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze

**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  
  
Adami MIŚCIEC

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

## Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków

**Inwestor :** Gmina Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19

**Adres budowy:** Sucha Beskidzka ul. Zasypnica – os. Śrubarze ; os. Jony, os. Jędrzejaki

**ZK.WOD-KAN.4036.19.2016**


1. minimalna średnica kanału 200 mm,
2. rodzaj rury : - PVC z ścianką litą lub PE/PP klasy T 8kN/m<sup>2</sup>  
- 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 uszczeltek,
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 przykanalika 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 przykanalika i innych zabiegów związanych z eksploatacją kanałów,
18. przyłącz kanalizacyjny może wykonać jedynie uprawniona firma,
19. ścieki sanitarne z ul. Zasypnica ( os. Śrubarze , os. Jony, os. Jędrzejaki ) należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm rzędne studzienki 392.60/390.82;391.05/389.00.
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.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność  
z oryginałem

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

Kierownik Wodociągów  
i Kanalizacji

mgr inż.  Mirosław Cwiękała

DIPL. TOR  


20

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz.1920 z późn.zm.), oraz z art. 104 K.P.A (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 996 z późn. zmianami), oraz zgodnie z upoważnieniem nr 231.2016 z dnia 12.01.2016r Zarządu Powiatu Suskiego po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.01.2017r. Pana Kuby Stradomski, Stradom - Instal, os. Na Stawach 10/13, 34-200 Sucha Beskidzka działającego w imieniu Gminy Sucha Beskidzka reprezentowanej przez Burmistrza Miasta Sucha Beskidzka,

zezwala się Inwestorowi  
**Gmina Sucha Beskidzka**  
**Ul. Mickiewicza 19**  
**34-200 SUCHA BESKIDZKA**

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej 1710K ul. Zasypanica w miejscowości Sucha Beskidzka (działka nr 10312/13, 10312/14, 10312/38, 10312/16, 10312/12, 10312/11, 10312/9, 10311/8, 10311/8, 10312/8) inwestycji: budowa sieci kanalizacji sanitarnej tj. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

1. Zobowiązuje się Wykonawcę/inwestora przed przystąpieniem do robót do uzyskania zezwolenia Zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust.1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia na umieszczenie w/w sieci w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.

2. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:

- trasa projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej - wg. załączonego planu sytuacyjnego;
- w miejscu przejścia sieci kanalizacji sanitarnej w drodze – wykonać jej odbudowę na całej szerokości;
- w miejscu lokalizacji sieci w istniejącym chodniku wykonać jego odbudowę;
- przejścia sieci w poprzek drogi wykonać metoda przewiertu lub przepychu;
- w miejscu przejścia sieci kanalizacji sanitarnej w poboczu drogi wykonać jego odbudowę, odpowiednio zagęścić i utwardzić;
- lok. sieci w rowie na głębokości min.0,7 m – rów zabezpieczyć korytkami, a skarpe rowu płytami;
- przed przystąpieniem do robót uzgodnić i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas robót;
- zgodnie z upoważnieniem Zarządu Powiatu Suskiego nr 232.2016 z dnia 12.01.2016r. oświadczam że udzielam Inwestorowi prawa dysponowania nieruchomościami: nr 10312/13, 10312/14, 10312/38, 10312/16, 10312/12, 10312/11, 10312/9, 10311/8, 10311/8, 10312/8 położonymi w miejscowości Sucha Beskidzka – część pasa drogowego drogi powiatowej 1710K.
- trasa projektowanej sieci winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę, a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzane do państwowego zasobu geodezyjnego,
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub naprawy
- za wszelkie szkody osób trzecich lub ewentualne wypadki podczas prowadzenia robót odpowiada karnie i finansowo Inwestor z Wykonawcą.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt.q ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonanie robót budowlanych.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego, niezbędne jest wystąpienie Wykonawcy i Inwestora z wnioskiem o wydanie przez Zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłaty.

Przedmiotowa decyzja wydana jest na okres 3 lat od dnia wydania.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie za pośrednictwem Zarządu Powiatu Suskiego w terminie 14 dni od jej doręczenia.


Zgodnie z dyspozycją § 4 ust.1 pkt.3a Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 roku w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. nr 187 poz. 330 z dnia 2007) informuje się że dokonanie czynności urzędowej polegającej na wydaniu niniejszej decyzji zostało zwolnione z obowiązku opłaty skarbowej na mocy Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225 poz. 1635 z 8.12.2006) art. 4 załącznik tabela część III pozycja 44 pkt.2.

KG/IG

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Stradom-Instal  
Kuba Stradomski, 34-200 Sucha Beskidzka, os. Na Stawach 10/13
2. /A/


Za zgodność  
Z up. Zarządu Powiatu Suskiego  
mgr Igor Głuc  
Naczelnik Wydziału Zarządzeń Publicznych,  
Pokoju 009

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	23
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## OPIS TECHNICZNY

### SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne .....	24
1.1.	Zakres opracowania .....	24
1.2.	Lokalizacja inwestycji .....	24
1.3.	Inwestor.....	24
2.	Podstawa opracowania.....	24
3.	Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków.....	25
4.	Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia .....	25
5.	Stan prawny terenu .....	25
6.	Stan istniejący uzbrojenia terenu.....	25
7.	Wymagania miejscowego planu zagospodarowania .....	25
8.	Wymagania wynikające z postanowień uwarunkowań środowiskowych .....	26
9.	Odniesienie do treści wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych i narady koordynacyjnej ZUDP..	26
10.	Opis rozwiązań projektowych .....	26
10.1.	Przewody kanalizacyjne .....	26
10.2.	Studzienki kanalizacyjne .....	26
11.	Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych.....	26
12.	Wytyczne wykonawcze .....	27
12.1.	Przewody kanalizacyjne .....	27
12.2.	Wykopy.....	28

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	24
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej.

Zakres opracowania obejmuje:

- Część formalno-prawna,
- Opis techniczny,
- Część rysunkową.

### 1.2. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Suchej Beskidzkiej na os. Jędrzejaki na działkach nr: 10312/12, 10312/9, 5602/2, 10312/13, 5601/2, 5604, 5598, 5597, 5608, 5612, 5611, 5610, 10312/14, 10312/38, 5588/2, 5599/2, 5592/2, 5593/2, 5594/2, 5594/1, 10312/16, 5932/3, 5932/4.

### 1.3. Inwestor


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

## 2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora.
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.60.2016 z dnia 14.07.2016r.
- Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000005 z dnia 07.07.2016 r.
- Uzgodnienie Orange Polska S.A. TODDKU-45476/16/RS z dnia 01.08.2016 r.
- Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 130/1039/160019901/16 z dnia 06.07.2016 r.
- Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej ZK.WOD-KAN.4036.19.2016 z dnia 17.06.2016 r.
- Warunki techniczne Urząd Miasta w Suchej Beskidzkiej.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- 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.
- Rozporządzeniem 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



Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie i instalacje sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	25
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

2009r.) z późniejszymi zmianami.

### **3. Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków**

Teren na którym będzie zlokalizowana projektowana kanalizacja sanitarne 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 sanitarne wraz z przyłączami będzie stanowić wyposażenie techniczne dla istniejącego osiedla mieszkaniowego. Nie należy do inwestycji pogarszających stan środowiska naturalnego.

### **5. Stan prawny terenu**

Projektowana kanalizacja sanitarne wraz z przyłączami 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 projektowana jest sieć wodociągowa wraz z przyłączami, jest terenem zagospodarowanym i uzbrojonym w wodociąg lokalny oraz kable napowietrzne niskiego napięcia.

### **7. Wymagania miejscowego planu zagospodarowania**

Zgodnie z informacją otrzymaną z Urzędu Miasta w Suchej Beskidzkiej tereny gdzie projektowany jest wodociąg 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
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchoj Beskidzkiej	11.2016	26
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## **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 w miejscu skrzyżowania muszą być założone rury ochronne według wymogów administratora danej sieci.

Wszystkie wymagania są zawarte w treści uzgodnień z danym administratorem sieci oraz opinii z narady koordynacyjnej ZUDP.

## **10. Opis rozwiązań projektowych**

### **10.1. Przewody kanalizacyjne**

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną.

- kanały główne w drogach i terenach zielonych z rur Ø200x5.9 SN8 PVC-U (lite) - 730,30[mb]
- kanały boczne i przyłącza z rur Ø160x4.0 SN4 PVC-U (lite) - 226,04 [mb]

### **10.2. Studzienki kanalizacyjne**

Na kanałach sanitarnych zaprojektowano:


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

Na przyłączach zaprojektowano:

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

## **11. Odtworzenie dróg gminnych i powiatowych, terenów zielonych oraz utwardzonych.**

Drogę gminną i powiatową przekroczyć przepychami za pomocą rur stalowych. W miejscach wykopów technologicznych, drogi i chodniki odtworzyć wg wydanych warunków technicznych przez UM i Starostwo Powiatowe w Suchoj Beskidzkiej.


Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	27
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

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.

## 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 nieprzelazowych 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.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	28
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		


## 12.2. Wykopy

- Wykop otwarty dla przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN 1610,
- Dno przewodu w wykopie, powinno być wytyczone i oznakowane,
- 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**  
 Nr. 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**  
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	29
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

<b>OPINIA GEOLOGICZNA</b>	
<b>Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej</b>	
Lokalizacja:	<b>miejsowość: Sucha Beskidzka</b>
Działki objęte opracowaniem:	<b>10312/12, 10312/9, 5602/2, 10312/13, 5601/2, 5604, 5598, 5597, 5608, 5612, 5611, 5610, 10312/14, 10312/38, 5588/2, 5599/2, 5592/2, 5593/2, 5594/2, 5594/1, 10312/16, 5932/3, 5932/4</b>
Inwestor:	<b>Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka</b>

Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Specjalność/branża:	Podpis:
<b>Projektant:</b>  mgr inż. Kuba Stradomski	MAP/0439/POOS/2009	Sanitarna	<b>mgr inż. KUBA STRADOMSKI</b> <small>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</small>
<b>Sprawdzający:</b>  mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/09	Sanitarna	<b>mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz</b> <small>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</small>
<b>Geolog:</b>  mgr inż. Adam Guzik	Uprawnienia geologiczne MŚ VII-1414	Geologia	<b>mgr inż. Adam Guzik</b> <small>Uprawnienia geologiczne VII - 1414</small>

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	30
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## 1. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Sucha Beskidzka, powiat Sucha Beskidzka, województwo małopolskie. Obejmuje ona os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej (rys.1).




Rys.1 Lokalizacja terenu inwestycji na mapie topograficznej w skali 1:20 000

## 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/cbdg/viewer.htm>). Morfologicznie przedmiotowy obszar zlokalizowany jest na stoku wzniesienia – Góra Kamienna (ok.744,1 m npm), które w tym miejscu, generalnie, opada w kierunku północo-wschodnim. Rzędne w sąsiedztwie przedmiotowego terenu przyjmują wartość od ok. 430 do ok. 580 m npm, zaś dla obszaru przeznaczonego pod inwestycję przyjmują wartość ok. 430 do ok. 480 m npm. Hydrograficznie teren inwestycji znajduje się w zlewni rz. Skawy (prawobrzeżnego dopływu Wisły). W pobliżu inwestycji (od strony zachodniej) przepływa jeden bezimienny ciek (potok nazwany na niektórych mapach jako *Dopływ z Zasypnicy*), który jest prawobrzeżnym dopływem Stryżawki (lewobrzeżny dopływ Skawy).

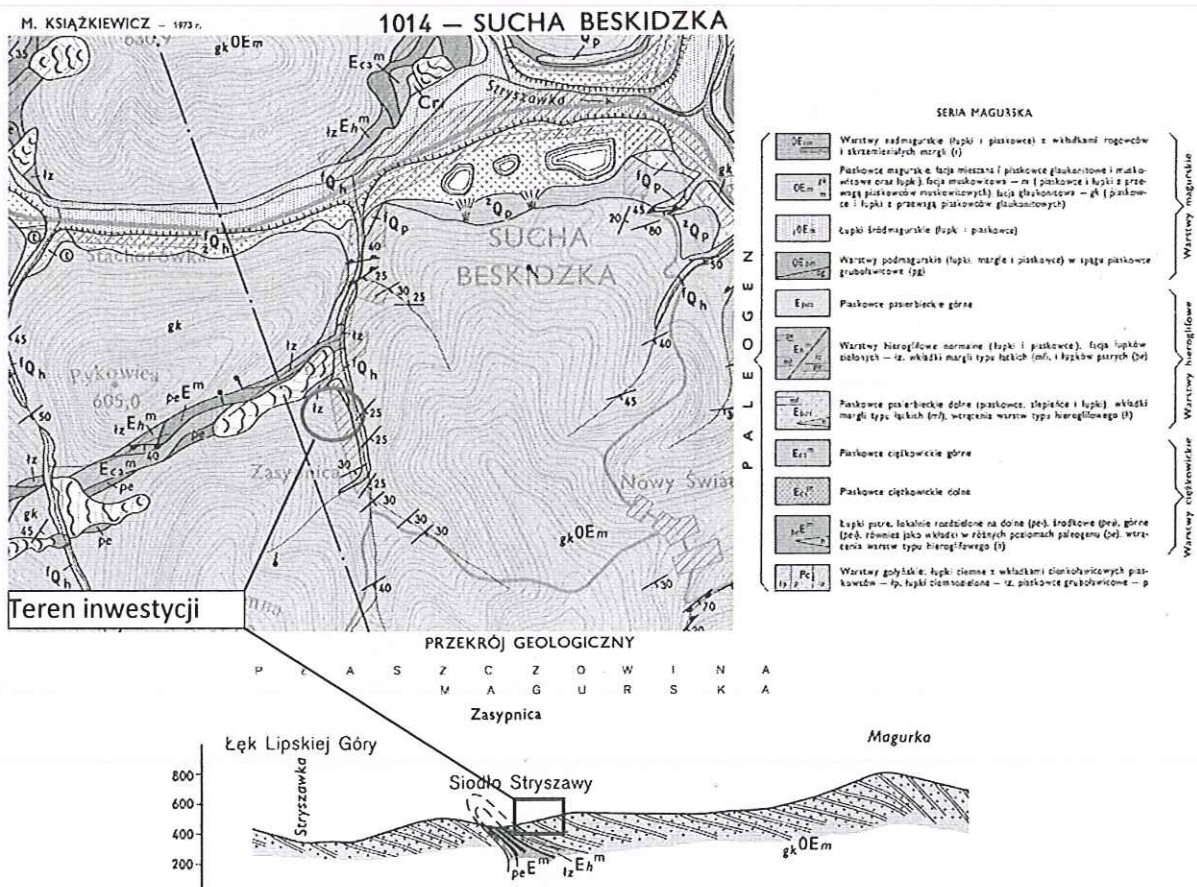
## 3. Budowa geologiczna

Pod względem budowy geologicznej teren inwestycji znajduje się w obrębie Beskidu Wyspowego należącego do Karpat Fliszowych. Zgodnie z informacjami zawartymi na Szczegółowej Mapie Geologicznej Polski, arkusz 1014 Sucha Beskidzka – rys.2 (M. Książkiewicz, PIG 1973 r.) utworami geologicznymi budującymi podłoże gruntowe w tym rejonie Suchej Beskidzkiej to formacje należące do tzw. Płaszczowiny Magurskiej. Płaszczowina Magurska reprezentowana jest w tym rejonie głównie przez paleogeńskie piaskowce magurskie, wykształcone jako piaskowce magurskie facji muskowitzowej, gdzie występuje przewaga piaskowców muskowitzowych nad łupkami ( $q_kQE_m$ ). Oprócz tego w sąsiedztwie planowanego przebiegu trasy sieci kanalizacyjnej występują paleogeńskie utwory


Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradam-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	31
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

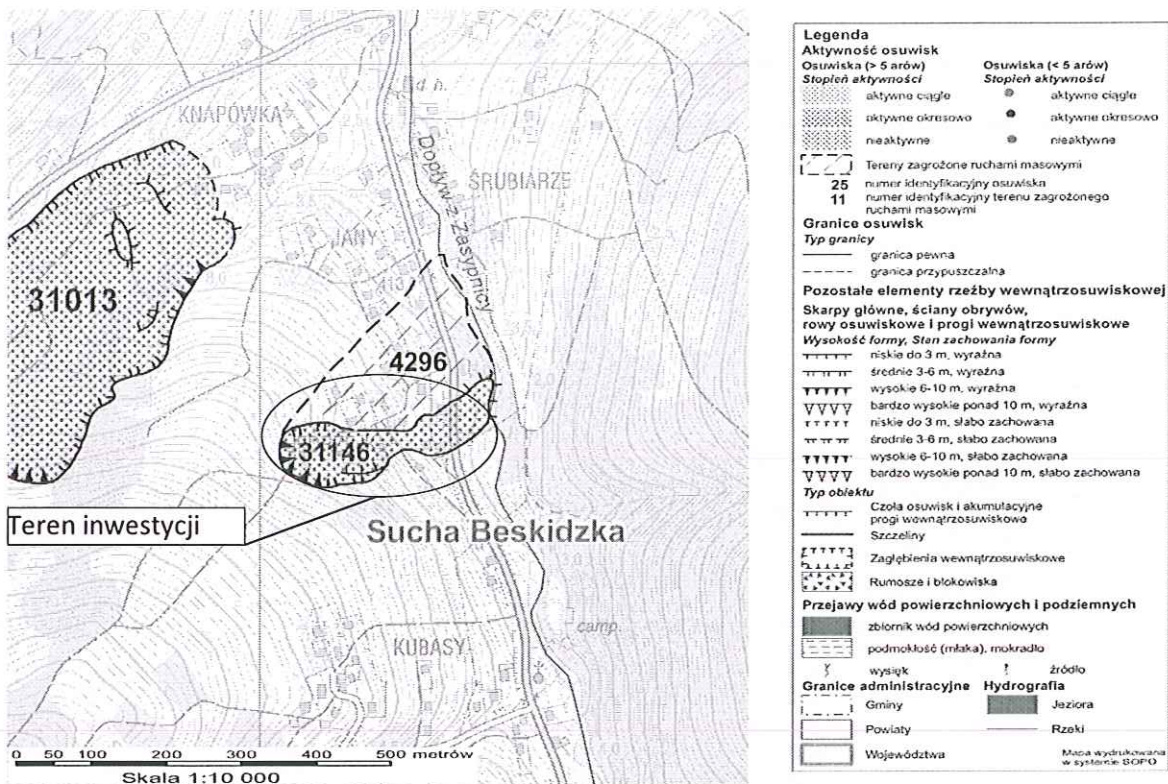
tw. siodła Stryżawy tj. łupki i piaskowce warstw hieroglifowych ( $lzEh^m$ ) (z wkładkami margli łaskich) oraz łupki pstre  $peE^m$ . Najpłytsze warstwy gruntu to starsze podłoże, które, pod wpływem procesów wietrzenia, przekształciło się w zwierzeliny, rumosze i zalicza się je do czwartorzędu. Utwory czwartorzędowe są zmiennej grubości. Występują jako pokrywy deluwialno - wietrzelinowe i wykształcone mogą być jako gliny z domieszką rumoszu kamienistego, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, wietrzeliny kamienisto-gliniaste i rumosze gliniaste oraz rumosze kamieniste. Strop podłoża fliszowego może występować średnio na głębokości ok. 1,5-3,0 m ppt., zaś w wyższych partiach stoków – pływcej.

Zgodnie z informacją z mapy Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3> – rys.3) teren inwestycji znajduje się częściowo na obszarze nieaktywnego osuwiska, a częściowo na terenie predysponowanym do osuwania się. Obszar nieaktywnego osuwiska oznaczony jest w Systemie SOPO numerem 31146, zaś teren predysponowany do osuwania się nr 4296.



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

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> projektowanie instalacji sanitarnych	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	32
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		



Rys.3 Lokalizacja inwestycji na mapie z Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej (SOPO, źródło:<http://geoportal.pgi.gov.pl>)

#### 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 gdzie występujący tutaj trzeciorzędowy użytkowy poziom wodonośny oznaczony jako 5aTr I (wg mapy z Państwowej Służby Hydrogeologicznej – <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> oraz Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 1014 Sucha Beskidzka) związany z piaskowcami magurskiej facji muskowitzowej ( $q_kQE_m$ ) graniczy z obszarem bez użytkowego piętra wodonośnego który związany jest z łupkami i piaskowcami warstw hieroglifowych ( $t_2E_H^m$ ) oraz łupkami pstryimi  $peE^m$ .

#### 5. Wnioski

1. W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą głównie paleogeńskie piaskowce magurskie, wykształcone jako piaskowce magurskie facji muskowitzowej ( $q_kQE_m$ ) oraz utwory tzw. siodła Stryszawy tj. łupki i piaskowce warstw hieroglifowych ( $t_2E_H^m$ ) oraz łupki pstrye  $peE^m$ . 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.

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
 Wydział Architektury, Budownictwa  
 i Gospodarki Przestrzennej



Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	11.2016	33
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		


2. Strop podłoża fliszowego (piaskowców i łupków) może występować średnio na głębokości 1,5-3,0 m ppt., zaś w wyższych partiach stoków – jeszcze płycej.
3. Zgodnie z informacją z mapy Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej (SOPO) teren inwestycji znajduje się na obszarze nieaktywnego osuwiska oznaczonego w Systemie SOPO numerem 31146, oraz na terenie predysponowanym do osuwania się o numerze w systemie SOPO - 4296.
4. 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).
5. Do maksymalnej głębokości posadowienia tj. 2,0m ppt nie należy spodziewać się wody gruntowej 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 śródoglinnych i rumoszy/zwietrzelin.
6. Podczas robót ziemnych należy zabezpieczyć wykop przed ingerencją wody lub śniegu.
7. Większość gruntów należy uznać jako średnio i trudno-urabialne.
8. Wstępnie na podstawie danych archiwalnych i pomocniczych, bez wykonywania robót geologicznych i badań geotechnicznych dla przedmiotowej inwestycji można określić skomplikowane warunki geotechniczne i III kategorię geotechniczną dla obiektów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 IV 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)).
9. Inwestycja musi być wykonana zgodnie z projektem budowlanym i wszelkimi obowiązującymi przepisami oraz normami.

**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

**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

**mgr inż. Adam Guzik**  
 Uprawnienie geologiczne  
 VII - 1413

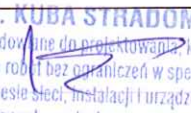
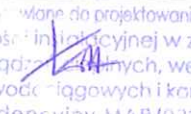
**STAROSTWO POWIATOWE  
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
 Wydział Architektury, Budownictwa  
 i Gospodarki Przestrzennej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	07.2016	34
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		


## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jony w Suchej Beskidzkiej

Lokalizacja:	<b>miejsowość: Sucha Beskidzka</b>
Działki objęte opracowaniem:	<b>10312/12, 10312/9, 5602/2, 10312/13, 5601/2, 5604, 5598, 5597, 5608, 5612, 5611, 5610, 10312/14, 10312/38, 5588/2, 5599/2, 5592/2, 5593/2, 5594/2, 5594/1, 10312/16, 5932/3, 5932/4</b>
Inwestor:	<b>Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka</b>


Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Specjalność/ branża:	Podpis:
<b>Projektant:</b> mgr inż. Kuba Stradomski	MAP/0439/POOS/2009	Sanitarna	 <b>mgr inż. KUBA STRADOMSKI</b> <small>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. Numer ewidencyjny MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/QWOS/12.</small>
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/09	Sanitarna	 <b>mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz</b> <small>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</small>

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
 Wydział Architektury, Budownictwa  
 i Gospodarki Przestrzennej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	07.2016	35
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## SPIS TREŚCI

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	36
1.1.	Zakres robót oraz kolejność realizacji .....	36
1.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	36
1.3.	Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..	36
1.4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	37
1.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	37
1.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	37

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	07.2016	36
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

## 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.
- Demontaż rurociągów pod nadzorem odpowiednich służb.
- 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 lokalny,
- linie napowietrzne energetyczne, kable podziemne energetyczne i teletechniczne.

### 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,

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	07.2016	37
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

- wodociągi rozsyłowe z przyłączami, wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych, podwieszenia, założenia rur ochronnych,
- 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 potrącenie 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
 <b>stradom-instal</b> <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na os. Jędrzejaki w Suchej Beskidzkiej	07.2016	38
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

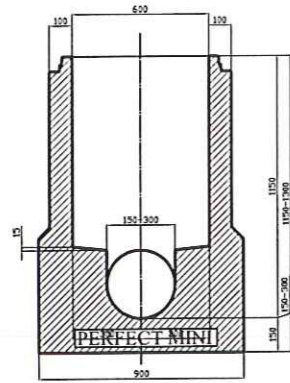
- Plan organizacji robót tak opracować, aby roboty były wykonywane kompleksowo krótkimi odcinkami, zaczynając od początku ulicy. W miarę postępu robót odcinki już wykonane umożliwią pewnej części mieszkańców w miarę swobodne korzystanie z drogi.
- Zabrania się prowadzenia prac dźwigowych i maszynami roboczymi z ramionami o znacznym wyciągu 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 nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
 Lic. upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWCS/12

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

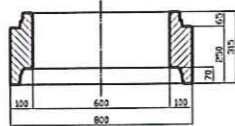
**STAROSTWO POWIATOWE  
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
 Wydział Architektury, Budownictwa  
 i Gospodarki Przestrzennej

PODSTAWA STUDZIENKI

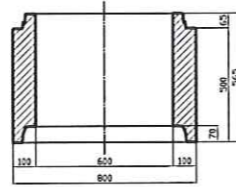


Typ	DN [mm]	h [mm]	DN max [mm]	s [mm]	f [mm]	Mocowanie	masa [kg]
600 850-1150	1000	850-1150	300	100	150	Rd-12	700-885

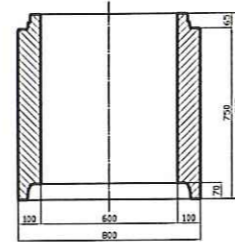
KRAŁ Ku 600/250



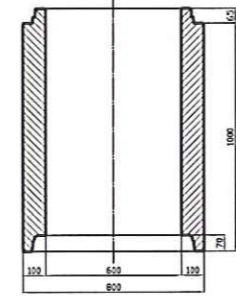
KRAŁ Ku 600/500



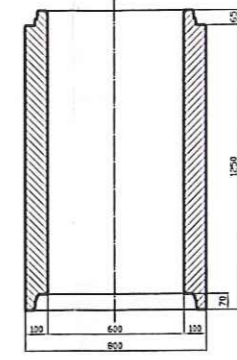
KRAŁ Ku 600/750



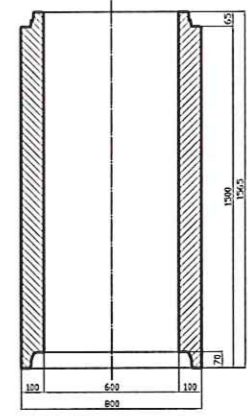
KRAŁ Ku 600/1000



KRAŁ Ku 600/1250

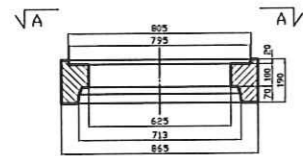


KRAŁ Ku 600/1500

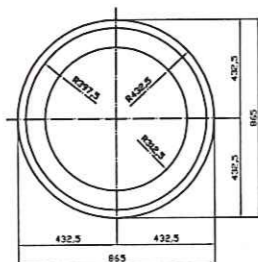


Typ	DN [mm]	h [mm]	t [mm]	s [mm]	masa [kg]
Ku 600 250	600	250	70	100	130
Ku 600 500	600	500	70	100	260
Ku 600 750	600	750	70	100	380
Ku 600 1000	600	1000	70	100	510
Ku 600 1250	600	1250	70	100	630
Ku 600 1500	600	1500	70	100	750

PIERŚCIEŃ Pu-1

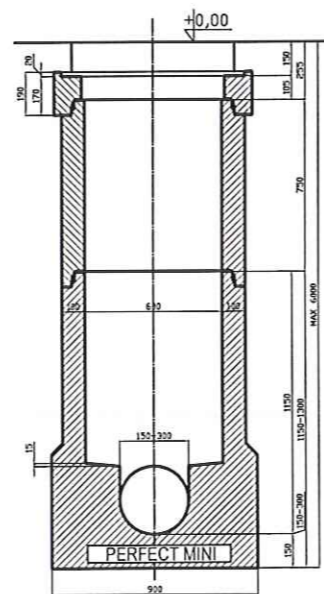


A-A

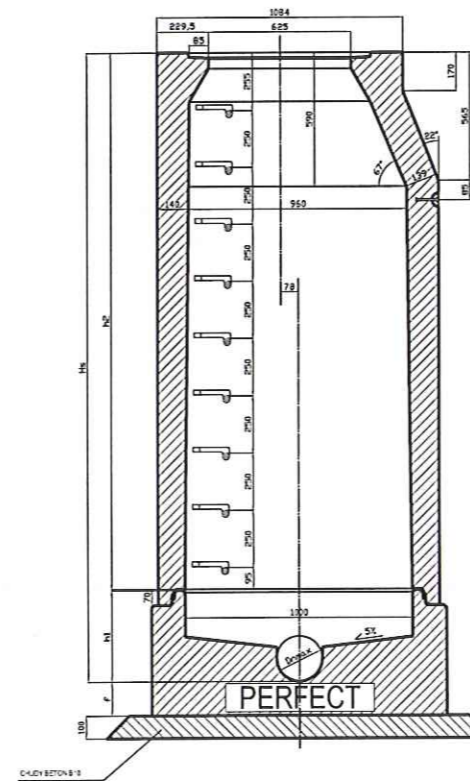


Typ	Dz [mm]	Dw [mm]	b [mm]	t [mm]	masa [kg]
Pu-1	865	625	100	70	90

STUDZIENKA DN 600



STUDNIA CONCRET Ø1000



WYMIAR Hs studni CONCRET Ø1000 od 1000mm do 3350mm.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Temat:		PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:		34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI	
Inwestor:		GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19	
Branża:	SIECI ZEWNĘTRZNE	Nr ark.:	003
Nazwa rysunku:	STUDNIA BETONOWA	Skala:	-
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Nr upr. MAP/0232/POOS/09	Podpis:	
			Data:
			11.2016

PRZEDSIĘBIORSTWO  
Usług Geodezyjno-Kartograficznych  
"MAWO"  
34-120 Andrychów, ul. Kilińskiego 6a  
tel./fax 33/875 36 91  
NIP 551-104-01-38

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Wzrost osoby wykonującej pracę	STAROSTA SUSKI
Identyfikator osoby wykonującej pracę	P.1215/2016.1092
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	08.07.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Suskiego mgr inż. Rafał Hajdyla Naczelnik Wydziału Gospodarki i Gospodarki Przestrzennej

GEODETA UPRAWNIONY  
Inż. Wojciech Jastrzębski  
uprawnienia nr 9750

Mapa do celów projektowych  
Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o wektoryzowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111 i map w skali 1: 500 o numerach sekcji 0-8-12a-2, 0-8-12a-4 oraz pomiaru bezpośredniego

Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1: 1000

Mapa została uzupełniona pomiarem sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia Czasookres pomiaru: 04-06.2016

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7  
Układ wysokościowy - Kransztadt 1986

KERG: WG.6640.616.2016

pow. suski  
gm. Sucha Beskidzka 121502\_1  
ob. 0001 Sucha Beskidzka  
k.m. 7.118.08.16.4, 7.118.08.21.2

skala 1: 500

Legenda:  
— granice  
— zakres opracowania  
— mppz

Dotyczy w zakresie aktualizacji nie zostały sprawdzane pod względem aktualności składowości gruntowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

LEGENDA

- PVC-U Ø200
- PVC-U Ø160
- SK1
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ STUDIENKI ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHYJ BESKIDZKIEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
- PROJEKTOWANA STUDIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ
- RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE

UWAGA!

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
2. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Załącznik do zgłoszenia  
U. 612.11.4.301  
z dnia 26.09.2017

STAROSTWO POWIATOWE W SUCHYJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Zarządzania, Rozwoju i Drog  
Referat Drog Powiatowych  
ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka  
tel. 33-875-79-22  
Załącznik do pisma  
Nr. 1116.612.11.4.301  
z dnia 18.09.2017

Za zgodność  
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHYJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Projekt: PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHYJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja: 34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI	Wzrost: 001
Właściciel: GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19	Skala: 1:500
Branda: SIĘĆ ZEWNĘTRZNE	Data: 11.2016
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY	Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski
Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski	Opis: mgr inż. Katarzyna Wajłewicz
Nr upr. MAP/0439/P005/09	Nr upr. MAP/0232/P005/09



Mapa do celów projektowych  
Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.441.111 oraz pomiaru bezpośredniego

Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1: 1000

Mapa została uzupełniona pomiarem sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia Czasookres pomiaru: 04-06.2016

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7  
Układ wysokościowy - Kronsztadt 1986

KERG: WG.6640.616.2016  
woj. małopolskie  
pow. suski  
gm. Sucha Beskidzka 121502\_1  
ob. 0001 Sucha Beskidzka  
k.m. 7.118.08.21.2

skala 1: 500

Legenda:

— granice  
— zakres opracowania  
— mpzp

Działki w zakresie aktualizacji nie zostały sprawdzone pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.



Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO Usług Geodezyjno-Kartograficznych "MAWO" 34-120 Andrychów, ul. Kilińskiego 6a tel./fax 33/875 36 91 NIP 551-104-01-38

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosta Suski mgr inż. Rafał Hajdyla Naczelnik Wydziału Geodezji i Geoinformatyki Powiatu
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	08.07.2016
Identyfikator dokumentu	P.1215/2016.10.92
Identyfikator dokumentu	STAROSTA SUSKI

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Wojciech Jastrzębski  
uprawnienia nr 9750

LEGENDA

- PVC-U 200
- PVC-U 160
- SK1
- RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE

1. PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGA!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
- NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Temat: PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:	34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI
Investor:	GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19
Branda:	SIĘCI ZEWNĘTRZNE
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09
Sprowadzający:	mgr inż. Katarzyna Wojtułowicz Nr upr. MAP/0232/POOS/09
Nr ark.:	002
Skala:	1:500
Data:	11.2016

STAROSTWO POWIATOWE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Zamówień Publicznych, Rozwoju i Dróg  
Referat Dróg Powiatowych  
ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka  
tel. 33-875-79-22

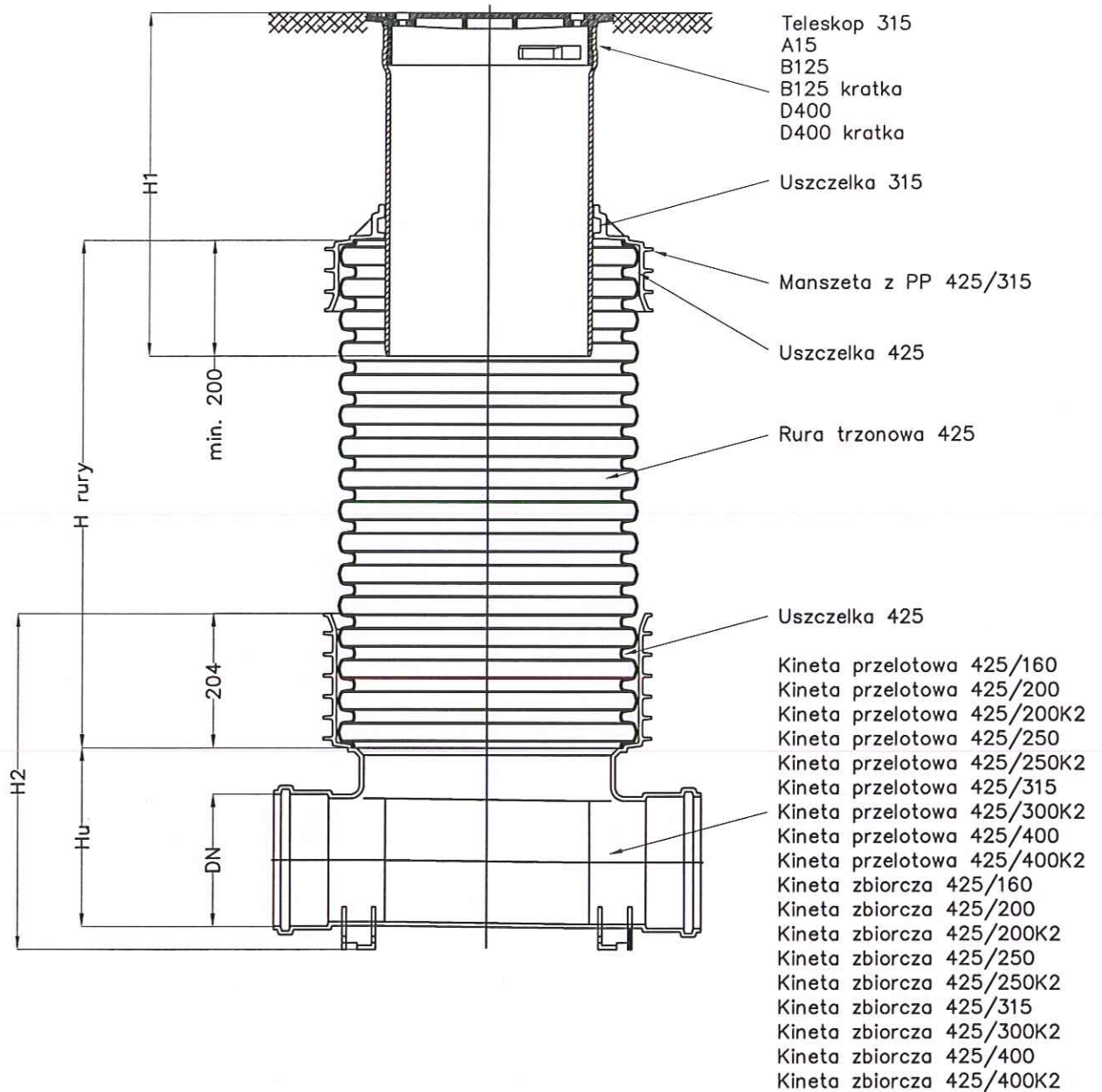
Załącznik do pisma  
Nr W. d. 612.17.9.2017  
z dnia 18.01.2017

STAROSTWO POWIATOWE  
w SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Załącznik do zgłoszenia  
A. 6143.1.4.2017  
z dnia 20.02.2017

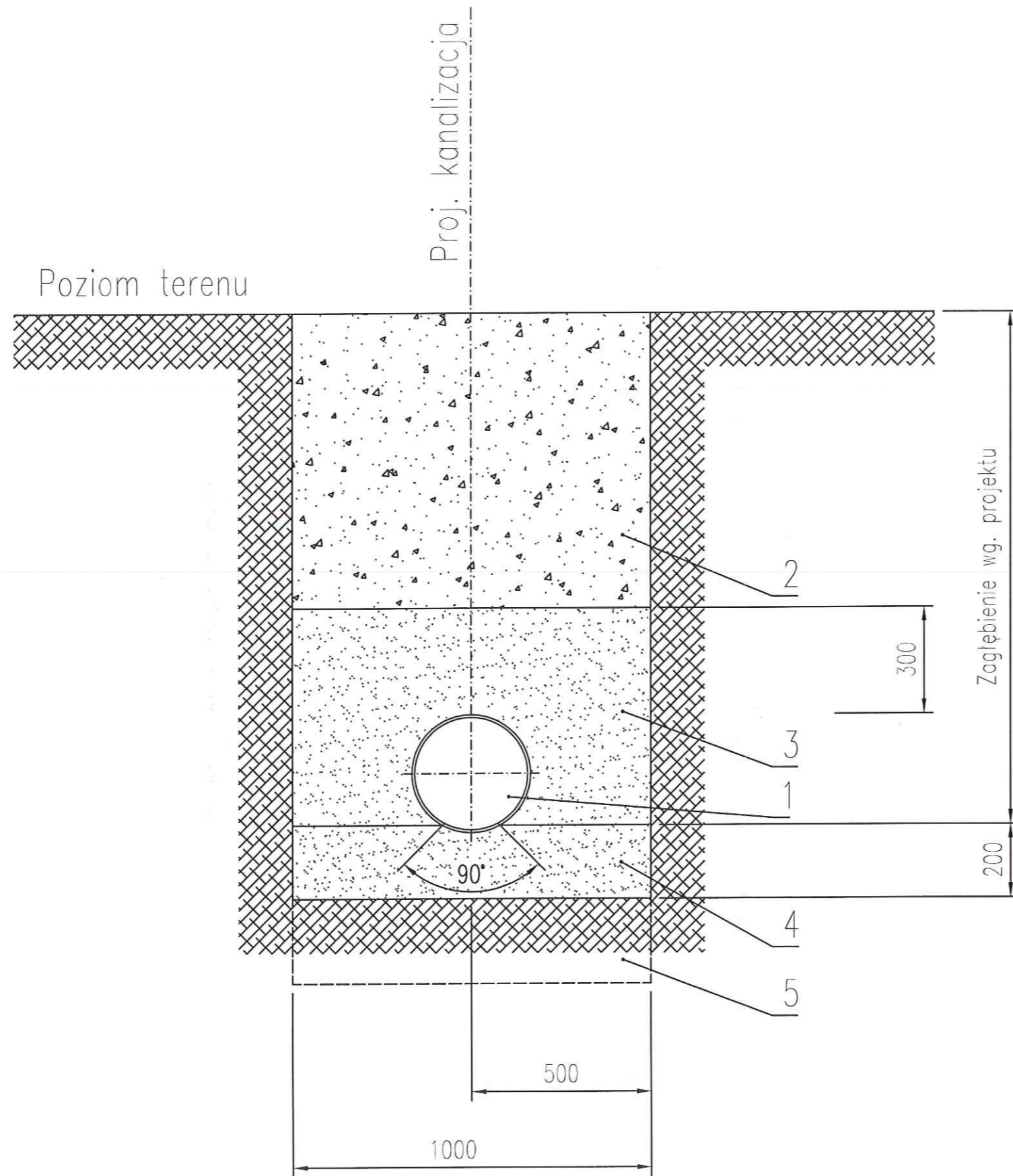
Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. KUBA STRADOMSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotłoczących, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/POOS/09



**STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Temat:		PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:		34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI	
Inwestor:		GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19	
Branża:	SIECI ZEWNĘTRZNE	Nr ark.:	004
Nazwa rysunku:	STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø425	Skala:	-
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Nr upr. MAP/0232/POOS/09	Podpis:	
			Data:
			11.2016



- 1- rura przewodowa
- 2- zasyp piaskiem lub gruntem piaszczystym dobrze zagęszczającym się
- 3- obsypka ochronna z zagęszczonego piasku gr. 30 cm nad rurą
- 4- podsypka z zagęszczonego piasku gr. 20cm
- 5- podłoże naturalne lub wzmocnione

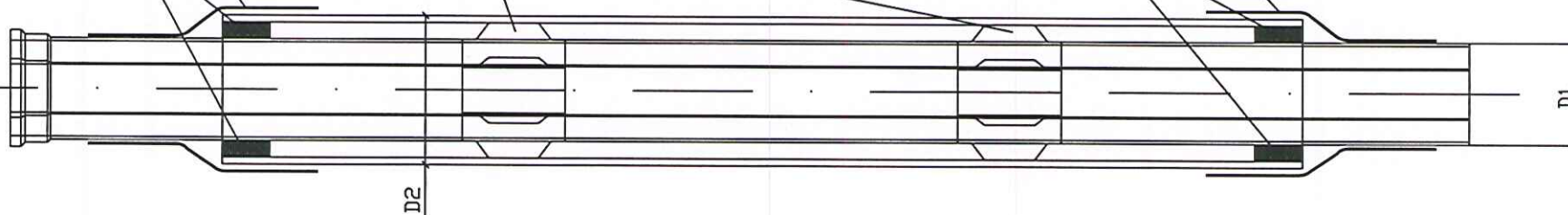
STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Temat:		PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja:		34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI	
Inwestor:		GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19	
Branża:	SIECI ZEWNĘTRZNE	Nr ark.:	005
Nazwa rysunku:	SCHEMAT POSADOWIENIA KANALIZACJI	Skala:	—
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Nr upr. MAP/0232/POOS/09	Podpis:	
			Data: 11.2016

uszczelnienie folia  
termokurczliwą  
pianka izolacyjna  
montażowa

płyty dystansowe

uszczelnienie folia  
termokurczliwą  
pianka izolacyjna  
montażowa



ROSTWO POWIATOWE  
 SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
 Wydział Architektury, Budownictwa  
 i Gospodarki Przestrzennej

### średnice rur ochronnych

średnica zewn. rury przewodowej D1	średnica zewn. rury ochronnej PVC D2	średnica rury ochronnej PE	średnica rury ochronnej stalowej bez szwu	średnica otworu pod zabudowę rury ochronnej
ø75	ø110		ø114,3x6,3	ø160
ø110	ø160	ø200x11,4	ø159x6,3	ø200
ø160	ø250	ø250x14,2	ø273x10,0	ø315
ø200	ø315	ø250x14,2	ø323,9x12,5	ø400
ø250	ø400	ø355x14,2	ø406,4x12,5	ø500
ø315	ø400		ø406,4x12,5	ø500
ø400	ø630		ø610,4x11,0	

Temat:			
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA OS. JĘDRZEJAKI W SUCHEJ BESKIDZKIEJ			
Lokalizacja:			
34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. JĘDRZEJAKI			
Inwestor:			
GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19			
Branża:		SIECI ZEWNĘTRZNE	
Nazwa rysunku:		RURA OCHRONNA	
Projektant:		Podpis:	Data:
mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09			11.2016
Sprawdzający:		Podpis:	
mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Nr upr. MAP/0232/POOS/09			