



**STUDIOPROJEKT SP. ZO.O.**  
**UL.GÓRNA 20; 25-415 KIELCE**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **SANITARNA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej , na działkach o nr ewid.: 68/1; 68/2 na terenie miejscowości Stoki, gm. Skala.**

OBIEKT:

**Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej , na działkach o nr ewid.: 68/1; 68/2 na terenie miejscowości Stoki, gm. Skala.**

ADRES BUDOWY: **Stoki, dz. 68/1; 68/2 obr. 0016 Stoki, gm. Skala**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR: **Gmina Skala ul. Rynek 29; 32-043 Skala.**

SPIS ZAWARTOŚCI:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE**  
Wydział Architektury  
Refektor V Artyści Techniczno Budowlany  
30-027 Kraków, ul. Słowackiego 20  
tel. (12) 634 22 70 w. 427, 412, 415, 416

**Załącznik do zgłoszenia**

**AB.V.6743.2.71.2021.44**

**nr .....  
z dnia 22.12.2021**

**Wobec niniejszego zgłoszenia  
nie został wniesiony sprzeciw**

**21.01.2022**   
(data, podpis)

**EGZEMPLARZ NR 2**

**Adnotacje :**

Wszelkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, powielanie i sprzedaż - wyłącznie za zgodą PROJEKTANTA

STRONA TYTUŁOWA.....	
Spis treści .....	
STRONA TYTUŁOWA- projekt zagospodarowania terenu	
1. Projekt Zagospodarowania Terenu.....	
1.1 Podstawa opracowania .....	
1.2 Cel opracowania .....	
1.3 Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	
1.4 Zakres projektu .....	
1.5 Oddziaływanie na środowisko .....	
1.6 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	
1.7 Dane dotyczące ochrony zabytków.....	
1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji.....	
1.9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	
1.10 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	
2. Opinie, pozwolenia, uzgodnienia.....	
STRONA TYTUŁOWA- projekt architektoniczno-budowlany	
3. Projekt architektoniczno-budowlany .....	
3.1 Cel opracowania .....	
3.2 Podstawa opracowania .....	
3.3 Opis prac opracowania .....	
3.3.1 Budowa sieci kan. sanitarnej ciśnieniowej .....	
3.3.2 Wykopy, bloki oporowe.....	
3.4 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.....	
4.0 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	
5.0 Oświadczenia i uprawnienia .....	

## RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 1	skala 1:500.....
2. Profil sieci kan.sanitarnej ciśnieniowej	Rys. nr 2	skala 1:100/500.....





**STUDIOPROJEKT SP. ZO.O.**  
**UL.GÓRNA 20; 25-415 KIELCE**

STADIUM: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

BRANŻA: **SANITARNA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej , na działkach o nr ewid.: 68/1; 68/2 na terenie miejscowości Stoki, gm. Skala.**

OBIEKT:

**Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej , na działkach o nr ewid.: 68/1; 68/2 na terenie miejscowości Stoki, gm. Skala.**

ADRES BUDOWY: **Stoki, dz. 68/1; 68/2 obr. 0016 Stoki, gm. Skala**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR: **Gmina Skala ul. Rynek 29; 32-043 Skala.**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	<b>Jarosław Kosakowski</b>	KL-175/93; KL176/93 instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	12-2021	
Sprawdził:	<b>Łukasz Lewaniak</b>	SWK/0088/POS/14 instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	12-2021	

**EGZEMPLARZ NR 3**

**Adnotacje :**

Wszelkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, powielanie i sprzedaż - wyłącznie za zgodą PROJEKTANTA

# 1. Projekt Zagospodarowania Terenu

## 1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej wydane przez Urząd Miasta i Gminy Skala
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych 1 : 500
- Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia sieci kanalizacyjnej opracowana przez QWIERT Kielce, w m-cu maju 2019r.
- Uzgodnienia z właścicielami posesji oraz Inwestorem.
- Polskie Normy i normatywy dot. projektowania sieci sanitarnych

## 1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (w zakresie pokazanym w części rysunkowej) dla oprowadzenia ścieków z budynków mieszkalnych)

## 1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Działka nr ew: 68/1; 68/2 których zaprojektowana została sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej stanowią własność prywatną. W północnej części działki 68/1 i na działce 68/2 istnieją podziemne sieci:

- wodociągowa - przyłącza do budynków mieszkalnych
- kanalizacji sanitarnej - odprowadzenia ścieków do zbiorników bezodpływowych
- gazowa - przyłącza do budynków Dn25

## 1.4. Zakres projektu

Zakres projektowanej sieci obejmuje odcinek od południowej granicy działki nr : 68/2 do trójkąta T2 zlokalizowanego na działce nr: 68/1. Odcinek sieci od południowej granicy działki nr: 68/2 do studni rozprężnej (SC1 ROZPRĘŻNA) jest przedmiotem oddzielnego opracowania ( pozwolenie na budowę Nr AB.V.1.179.2021 z dnia 26.02.21r) Plan budowy przedstawiony jest na rysunku nr 1.

## 1.5. Oddziaływanie na środowisko

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 Nr 213, poz. 1397). Na trasie projektowanego wodociągu nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia



w wodę i odprowadzenia ścieków. Teren inwestycji znajduje się poza terenami górnictwami. Niewielka ilość ziemi uzyskana z wykopów zostanie rozplantowana w ich sąsiedztwie.. Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest na terenach znajdujących się w obszarze otuliny Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000, zlokalizowanym w odległości ok. 2 km od planowanego przedsięwzięcia jest Dolina Prądnika PLH1200004.

#### **1.6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Teren inwestycji na działkach nr 68/1; 68/2, obręb 0016 Stoki objęty jest Decyzją nr. Nr XXXI/325/21 Rady Miejskiej w Skale z dnia 25 lutego 2021r. Inwestycja nie narusza ustaleń w/w decyzji.

#### **1.7. Dane dotyczące ochrony zabytków**

Krajobraz obszaru w zasięgu przedsięwzięcia, nie ma wartości historycznych, kulturowych ani archeologicznych. W liniach rozgraniczających teren inwestycji nie występują obiekty stanowiące dobro dziedzictwa kulturowego. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy poinformować o tym fakcie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta.

#### **1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górnictwa na teren inwestycji**

Teren inwestycji znajduje się poza terenami górnictwami, w związku z czym planowana inwestycja nie podlega wymogom ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. *Prawo geologiczne i górnicze.* (t.j. Dz. U. z 2020r poz 1064 ze zm.). W granicach obszaru inwestycji nie występują udokumentowane złoża kopalin mineralnych, obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz tereny narażone na występowanie ruchów masowych.

#### **1.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Projektowa sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej nie wymaga uzgodnienia pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117).

#### **1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Projektowana inwestycja **nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania** o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci wodociągowej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Rejestr V lokali mieszkalnych  
30-07-2012

zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.: dz. 68/2; 68/1, w miejscowości Stoki, gm. Skala.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

Ponadto w związku z projektowaną inwestycją **nie jest wymagane utworzenie strefy ograniczonego użytkowania** o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska.

## 2. Opinie, pozwolenia, uzgodnienia



Skala, dnia 18.12.2018 r.

Znak: GI.7021.379.2.2018

**Warunki Techniczne nr 165/2018**

do odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynków w miejscowości Stoki wydane w związku z opracowywaniem projektu kanalizacji sanitarnej gminy Skala w /w miejscowości -mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi trasami kanalizacji istniejącej i projektowanej obręb: Stoki - Przybysławice gmina Skala, powiat krakowski, woj. małopolskie.

Inwestor – Urząd Miasta i Gminy  
w Skale  
32-043 Skala Rynek 29

Projektant – Jarosław Kosakowski  
STUDIOPROJEKT-Z. Zieliński  
Ul. Górna 20/123  
25-415 Kielce

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002r. [Dz. U. Nr 75 z dnia 15. 06. 2002r.] w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków [ Dz. U. Nr. 72 poz. 747 z 2001r., z póź. zm. ]

Urząd Miasta i Gminy w Skale, Referat Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej podaje warunki techniczne do odprowadzenia ścieków sanitarnych z w/w miejscowości :

1. Punktem odprowadzenia ścieków sanitarnych będzie istniejący rurociąg grawitacyjny kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przybysławice:  
Istniejący rurociąg grawitacyjny ścieków sanitarnych za pomocą sieci przepompowni przebiega ze Szczodrkowic i jest włączony do kanalizacji sanitarnej w Zamłynie / dokumentacja powykonawcza do wglądu w UM i G Skala/ Oraz do projektowanej rozbudowy istniejącej kanalizacji w miejscowości Przybysławice, realizowanej przez Biuro Projektów „Alfa”, 42-500 Będzin , al. H. Kołłątaja 34
2. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno – tłocznym wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Stoki dostosowując średnice przewodów do wyliczonego zapotrzebowania uwzględniającego prognozę rozbudowy wynikającą z Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Ilość pompowni i długości kolektorów cyrkulacyjnych dostosować do warunków terenowych ograniczając ich liczbę do ilości niezbędnej.
3. Przewody kanalizacji projektować w oparciu o system kanalizacji zewnętrznej z rur PVC, PP i PE oraz przyłącza z rur PVC . Studnie kanalizacji systemowe, na przyłączach średnicy 315 lub 400 , rewizyjne na kolektorach 1000, 1200 Przejścia pod drogami w rurach przepustowych montowanych zgodnie ze stosownymi uzgodnieniami.
4. Opracować projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków i uzgodnić: z Właścicielami posesji po których będą przebiegały rurociągi oraz w ZUDP w Krakowie.
5. Na opracowany kompletny projekt kanalizacji sanitarnej uzyskać pozwolenie na budowę
6. Warunki niniejsze są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania
7. Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej z przyłączami winien być opracowany zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dz. U. z 2003r nr 120 poz.1133 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07. 2003r- w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Otrzymują:

1 x Projektant

1 x a/a

*otg.motam 3.01.2019r*



Z upoważnienia Burmistrza  
SEKRETARZ GMINY SKALA

*mgr Tadeusz Boroń*

*Za zgodność  
z oryginałem*





**STAROSTA KRAKOWSKI**  
**Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru**  
**Starostwa Powiatowego w Krakowie**  
**30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1**  
**tel. 12 259 00 11, 12 259 00 60**

Kraków, dn. 28.11.2019 r.

Znak sprawy: GKiK.6630.2096.2019

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 21.11.2019 r. do 28.11.2019 r. w sprawie usytuowania**  
**projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

<b>Przedmiot narady:</b>	przyłącze kanalizacji sanitarnej sieć kanalizacji sanitarnej
<b>Lokalizacja:</b>	Przybysławice, dz.: 191/5, Stoki, dz.: 183, 184, 188, 89, 91, 93, 7/7, 85/3, 90/2, 18/1, 18/2, 84, 87, 113/2, 115/1, 80, 86/1, 86/2, 30/1, 31/1, 32/1, 33/1, 34/2, 79, 83, 67/2, 121/1, 67/1, 70, 116/1, 117/1, 41/2, 41/1, 10/5, 105/1, 105/2, 124, 13/3, 104/1, 104/2, 109, 106/2, 4/7, 106/1, 106/3, 111, 108, 128, 125/1, 42/1, 45/2, 45/3, 43/3, 3/2, 119/1, 130, 4/5, 4/6, 8/4, 6/3, 99/2, 7/11, 7/12, 99/1, 98, 100/1, 100/2, 102, 71, 68/2, 73, 76, 82, 10/4, 122, 9/8, 110, 39/2, 39/4, 37/1, 38/2, 88, 97, 25/2, 26/1, 19/2, 20/2, 35/4, 36/4, 27/1, 27/2, 36/3, 72, 75, 77, 78, 14/2, 118/1, 107/3, 44/5, 7/5, 7/6, 39/3, 38/1, 85/1, 90/1, 113/3, 113/4, 1/2, 118/2, 112/6, 112/7, 112/8, 2/1, 2/2, 112/4, 112/3, 68/1, 74, 44/6, 94/1, 44/3, 3/3, 120/1, 96, 35/2, 94/2, 44/4, 17/1, 14/4, 14/5, 14/6, 14/7, 14/8, 14/9, 14/10, 14/11, 4/13, 4/14, 6/5, 4/12, 42/7, 42/13, 42/8, 42/9, 42/10, 42/11, 42/12, 40/3, 40/4, 101/1, 101/2, 101/3, 19/3, 19/4, 20/3, 20/4, 20/5, 20/8, 20/9, 20/10, 20/11, 81/1, 81/2, 8/6, 43/4, 1/3, 53/4
<b>Wnioskodawca:</b>	STUDIOPROJEKT - Z.ZIELIŃSKI ZBIGNIEW ZIELIŃSKI Górna 20/123, 25-415 Kielce
<b>Przewodniczący:</b>	Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru inż. Urszula Damaszk
<b>Miejsce narady:</b>	Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Krakowie, 30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1
<b>Sposób przeprowadzenia narady:</b>	stacjonarny
<b>Data wpływu:</b>	15.11.2019 r.

**PODSUMOWNIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	1.TAURON DYSTRYBUCJA Oddział w Krakowie - istniejącą sieć energetyczną w miejscach skrzyżowań zabezpieczyć rurą ochronną. 2.Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A.należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. 3.Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla	E. Magielska P.Pikuł W.Szczypczyk M. Doroż  <i>Zgodność z oryginałem</i>



		<p>4. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,</li> <li>- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> <li>- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,</li> </ul> <p>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.</p> <p>5. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linii nN - 1m, linii SN - 2m, linii WN - 5m.</li> </ul>	
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej		Jagoda Bielaska Anna Gierlicka Michał Więcek Anna Windys-Żmuda
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	<p>1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni.</p> <p>2. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.</p> <p>3. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002 r. zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501.</p>	A. Dymacz T. Janis K. Kałwak M. Komasa
4	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Zielonkach sp. z o.o.		G. Suder B. Hłodzik
5	NETIA S.A.		L. Augustyn
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.		T. Ślania P. Potempa M. Burtan A. Fedor A. Lechowicz Ł. Marks
7	Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego		M. Urbaniak
8	PUK w Michałowicach sp. z o.o.		Stanisław Broś Barbara Hłustowska Janusz Madej
9	UPC Polska sp. z o.o.		L. Augustyn
10	Urząd Gminy Iwanowice		J. Czyżewski M. Wawrzeni

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 163.133-1135.

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY

Inż. Urszula Damaszczyk

Przewodnicząca Rady

Koordynacyjnej

Podpis przewodniczącego rady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia rady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w radzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami rady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na radę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

Na zgodność  
z oryginałem



**STUDIOPROJEKT SP. ZO.O.**  
**UL.GÓRNA 20; 25-415 KIELCE**

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE  
Wydział Architektury  
Referat Architektoniczno-Budowlany  
30-027 Kraków, ul. Słowackiego 20  
tel. (12) 694-20 00, 412 112, 416

STADIUM: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

BRANŻA: **SANITARNA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej , na działkach o nr ewid.: 68/1; 68/2 na terenie miejscowości Stoki, gm. Skala.**



OBIEKT:

**Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej , na działkach o nr ewid.: 68/1; 68/2 na terenie miejscowości Stoki, gm. Skala.**

ADRES BUDOWY: **Stoki, dz. 68/1; 68/2 obr. 0016 Stoki, gm. Skala**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR: **Gmina Skala ul. Rynek 29; 32-043 Skala.**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	<b>Jarosław Kosakowski</b>	KL-175/93; KL176/93 instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	12-2021	
Sprawdził:	<b>Łukasz Lewaniak</b>	SWK/0088/POS/14 instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	12-2021	

**EGZEMPLARZ NR 3**

**Adnotacje :**

Wszelkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, powielanie i sprzedaż - wyłącznie za zgodą PROJEKTANTA



### 3. Projekt Architektoniczno Budowlany

#### 3.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (w zakresie pokazanym w części rysunkowej) dla oprowadzenia ścieków z budynków mieszkalnych)

#### 3.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej wydane przez Urząd Miasta i Gminy Skała
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych 1 : 500
- Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia sieci kanalizacyjnej opracowana przez QWIERT Kielce, w m-cu maju 2019r.
- Uzgodnienia z właścicielami posesji oraz Inwestorem.
- Polskie Normy i normatywy dot. projektowania sieci sanitarnych

#### 3.3. Opis prac

##### 3.3.1. Budowa sieci wodociągowej

Projekt przewiduje wykonanie rurociągu RC z rur i kształtek ciśnieniowych PE  $\phi$  40-50mm (ciśnienie nominalne 1,0 MPa) łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Zasadniczym wymogiem bezawaryjnego użytkowania rurociągu ciśnieniowego jest wykluczenie możliwości jego zatkania osadami zawartymi w ściekach.

W tym celu należy zapewnić w nim przepływ ścieków z prędkością  $V_r \geq 0,7$  m/s.

Rurociągi należy układać zgodnie z rzędnymi w węzłach, zachowując spadki w kierunkach ustalonych miejsc odpowietrzania. Należy unikać dodatkowych przełamań spadków rurociągów.

W trakcie montażu rurociągów należy wbudować trójnik do podłączeń pompowni przydomowych, do wszelkich połączeń i zmian kierunków należy stosować odpowiednie kształtki PE, gięte.

Zmontowane odcinki rurociągów odpowiednio zabezpieczone przed przemieszczaniem, należy poddać próbom szczelności.

Wymagane średnice rurociągów ciśnieniowych ustalono metodą kolejnych przybliżeń, po utworzeniu schematu obliczeniowego sieci i analizie prawdopodobnych równoczesności pracy pomp w pompowniach przydomowych:  $n=1$ . Średnice rurociągów opisano na mapach sytuacyjnych.

##### 3.3.2. Wykopy, bloki oporowe.

Wykopy szerokości 0,90m o ścianach pionowych umocnione wypraskami zakładanymi poziomo lub obudowami przestawnymi. Do kosztorysowania przyjęto wykopy o ścianach pionowych, umocnione, wykonane w 80% mechanicznie i 20% ręcznie, grunt kat. III, IV. Na terenach uprawnych, na szerokości wykopu należy zdejmować warstwę próchniczną i odkładać po stronie przeciwnej aniżeli urobek pozostały. Po zasypaniu wykopu humus rozplantować po śladzie wykopu. Odwóz nadmiarów gruntu w ilości równej objętości rur, podsypki i obsypki piaskowej – na odcinkach w drogach urządzonych. Nie przewiduje się całkowitego odwozu urobku z wykopów w drogach i zasypiania wykopów piaskiem dowiezionym. Po zasypaniu wykopu, drogę po jego śladzie należy utwardzić tymczasowo tłuczniem kamiennym, a do renowacji nawierzchni przystąpić po przerwie czasowej, umożliwiającej osiadanie gruntu.

### 3.4. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Warunki gruntowo wodne po trasie kanału przyjęto zgodnie z opracowaną dokumentacją „Geotechniczne badania warunków posadowienia”, sporządzoną na podstawie wykonanych wierceń.

Warunki gruntowo-wodne w strefie głębokości wykopów pod projektowane kanały określają profile litologiczne ww. otworów badawczych, ( otwór Nr 22 i 28 )

Miejsca odwiercenia tych otworów oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu.

Z przeprowadzonych badań wynika , że podłoże gruntowe trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej zbudowane jest z gruntów : średniospoistych - glin pylastych , kamienistych - zwietrzelin gliniastych, skalistych - skały miękkiej oraz nasypowych - nasypów niebudowlanych oraz organicznych - namulów organicznych gliniastych i gleby.

Stwierdzono, że na trasie projektowanej kanalizacji występują proste warunki gruntowe.

Woda gruntowa do 2,0m w nawierconych otworach nie występuje.

Należy zachować strefę przemarzania  $h_z = 1,00$  mppt .

Kategoria geotechniczna obiektu - druga .