

## STRONA TYTUŁOWA

# PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU\*

### Jednostka projektowa:

FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ

ul. Włociańska 25/1, 55-011 Siechnice

### Inwestor:

GMINA STRZEGOM

58-150 Strzegom

Rynek 38

### Nazwa zamierzenia budowlanego:

"BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

### Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021906\_5, Strzegom – obszar wiejski

Obręb: 0015 Rusko

Nr ewidencyjny działek: 297/3

Miejscowość: Rusko

Gmina: Strzegom

Powiat świdnicki

Województwo: dolnośląskie

### Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI (sieci)

### Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowanie terenu
2. Wymagana przepisami dokumenty

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
<b>Projektant Główny</b> Branża drogowa	<b>mgr inż. Marcin Ciećwierz</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr ewid. LBS/0067/PWOD/14	30.10.2023 r.	
<b>Projektant</b> Branża sanitarnej	<b>mgr inż. Paweł Pabisiak</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. 307/DOŚ/10	30.10.2023 r.	
Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880 z późn. zm.)			<b>P-117.1</b>
* Zgodnie z art. 34 ust. 3B ustawy – Prawo budowlane nie ma obowiązku sporządzania PAB i PT w przypadku projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.			

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA .....	1
SPIS TREŚCI .....	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA .....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	8
1 Dane ogólne .....	8
1.1 Dane podstawowe .....	8
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.....	8
1.3 Podstawa opracowania .....	8
1.4 Lokalizacja .....	9
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	9
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu .....	9
2.2 Warunki wodno-gruntowe .....	10
2.3 Sieci uzbrojenia terenu.....	11
2.4 Zieleń .....	11
3 Projektowane zagospodarowanie terenu i układ komunikacyjny .....	11
3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	11
3.2 Dane ogólne Inwestycji .....	12
3.3 Rozwiązania branży sanitarnej.....	12
4 Wpływ inwestycji na środowisko i obszary podlegające ochronie prawnej .....	14
5 Informacja dotyczące zapisów w planie miejscowego zagospodarowania przestrzennego .....	15
6 Kolizje z istniejącą infrastrukturą .....	15
7 Zakres zmian projektowych.....	15
8 Uwagi i zalecenia .....	15
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	17

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	<b>Z-01</b>	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

---

Strzegom, 30.10. 2023 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane  
(Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

**OŚWIADCZAM, że**

### **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU "BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ"**

w ramach zadania inwestycyjnego

pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Strzegom; Miejscowość: Rusko

Obręb: 0015 Rusko,

Nr ewidencyjny działek: 297/3

jednostka ewidencyjna: 021906\_5, Strzegom – obszar wiejski

został sporządzony zgodnie  
**z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
Projektant Główny/ Branża drogowa	<b>mgr inż. Marcin Ciećwierz</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr ewid. LBS/0067/PWOD/14	
Projektant / Branża sanitarna	<b>mgr inż. Paweł Pabisiak</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. 307/DOS/10	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

---

### 1 DANE OGÓLNE

---

#### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor: GMINA STRZEGOM, 58-150 Strzegom, Rynek 38

Temat: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ"  
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI  
RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

Lokalizacja: województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, gmina: Strzegom  
miejscowość: Rusko

Numer działki: 0015 Rusko  
Nr ewidencyjny działek: 297/3  
jednostka ewidencyjna: 021906\_5, Strzegom – obszar wiejski

Jednostka projektowa: FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ  
ul. Włociańska 25/1, 55-011 Siechnice

Branża: zagospodarowanie terenu

#### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu na obszarze inwestycji pn.: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM" w obszarze działki numer: 297/3, obręb: 0015 Rusko.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie i budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- ☐ Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe włączowe Ø1200, kanały o średnicy Ø400 z rur PCV SN8 (lite), na działce ewidencyjnej 297/3, obręb: 0015 Rusko.

Projekt zagospodarowania terenu stanowią załącznik do zgłoszenie robót budowlanych.

#### 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

##### 1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna

Mapa do celów projektowych: Powiat: świdnicki, Gmina: Strzegom, Obręb geodezyjny: 0015 Rusko, dz. nr 297/4, 300, 310, w skali 1:500 – aktualizacja marzec 2022 r., ID: GKIV.4020.1.2926.2021\_22187



Wypis z rejestru gruntów wydany przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy

Mapa ewidencji gruntów w skali 1:1000 wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy

Opinia geotechniczna przygotowana przez firmę Laboratorium Budowlane z siedzibą ul. Drzonków- Cisowa 7, 66-004 Zielona Góra w styczniu 2022 r.

Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych wykonana staraniem FDI inż. Marcin Ciećwierz w marcu 2022 r.

UCHWAŁA NR 81/04 RADY MIEJSKIEJ W STRZEGOMIU z dnia 18 października 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru wschodniej części gminy Strzegom, obejmującej obręby : Bartoszków, Jarosów, Rusko, Skarżyce , Morawa i Międzyrzecze.

#### 1.3.2 Podstawowe przepisy zastosowane w projekcie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. 2022 poz. 1679)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2023 poz. 645 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)

Obowiązujące normy techniczne

## **1.4 LOKALIZACJA**

Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w centrum miejscowości Rusko, otoczony jest terenami zagospodarowanymi: zabudową zagrodową, zieleń parkowa oraz usługi o następujących numerach:

297/3 - 0015 Rusko – w części zgodnie z uchwałą nr 81/04 z dnia 18.10.2004 r., stanowią – **KD – drogi dojazdowe,**

Granice działek objętych opracowaniem przedstawiono na rys. Z- 01– Projekt zagospodarowania terenu

## **2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

---

### **2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Działki objęte opracowaniem w chwili obecnej zgodnie z uchwałą nr 81/04 z dnia 18.10.2004 r., stanowią:

**KD – drogi dojazdowe,**

W przedmiotowym zakresie działki w chwili obecnej stanowią drogę o nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego.

Działki objęte opracowaniem stanowią tereny zagospodarowane – drogę wewnętrzną, które w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 poz. 260.) nie stanowią drogi publicznej.

1. Parametry istniejącej drogi:

- ☐ szerokość jezdni – zmienna – ok. 4,50 m;
- ☐ rodzaj nawierzchni jezdni –ulepszona z betonu asfaltowego;

Stan istniejący przedstawia mapa do celów projektowych.

## 2.2 WARUNKI WODNO-GRUNTOWE

Na podstawie opinii wykonanej na potrzeby przedmiotowej zadania inwestycyjnego przez firmę LABORATORIUM BUDOWLANE z Zielonej Góry w styczniu 2022 r., stwierdza się co następuje: Na podstawie przeprowadzonych wierceń badawczych w obrębie planowanej inwestycji wykonanych do głębokości 2,0 - 3,5 m p.p.t. stwierdzono, że w miejscach przewiertów poniżej warstw konstrukcji drogi o miąższości ~0,15 - 0,40 m występują: - utwory czwartorzędowe, plejstoceny reprezentowane przez piaski drobne i pospółki poniżej których stwierdzono mułki wykształcone w postaci gliny pylastej, gliny pylastej zwięzłej i pospółki gliniastej oraz lokalnie (otwór nr 2) mułki próchniczne technicznie opisane jako glina pylasta próchniczna; - utwory trzeciorzędowe (paleogeńskie – neogeńskie) wykształcone jak ropy zastoiskowe oraz gliny pylaste zwięzłe.

Warunki te ustalono na podstawie wyników badań terenowych, badań laboratoryjnych i prac kameralnych, parametry geotechniczne warstw wydzielono zgodnie z normą PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe, w oparciu o doświadczenie własne i zależności regionalne, a także normę PN-EN 1997-2:2007 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 2: Badania podłoża gruntowego. W charakterystyce geotechnicznej gruntów pominięto nasypy niekontrolowane.

Nasypy niekontrolowane – nawiercone w otworach nr 9, 10, 13, 15; stanowią mieszaninę piasku drobnego próchniczego, piasku gliniastego próchniczego, pospółki, humusu, żużlu oraz cegieł; występują w warstwie o miąższości 0,2– 1,1 m; w otworze nr 15, ze względu na przeszkodę, nie osiągnięto spągu nasypów niekontrolowanych. Przeprowadzone badania miały charakter punktowy.

Przedstawiony na załącznikach graficznych poziom zalegania nasypów należy traktować orientacyjnie. Skład i stan nasypów pomiędzy punktami może się różnić, a ich miąższość może być inna, również większa.

Wszystkie grunty rodzime stwierdzone w podłożu w obrębie wykonanych otworów badawczych ujęto w czterech grupach genetycznych w obrębie których wydzielono warstwy o zbliżonych wartościach parametrów fizyczno–mechanicznych:

Grupa I warstwa I – zaliczono do niej próchniczne mułki stwierdzone jedynie w otworze nr 2 w zakresie głębokości 1,3 – 2,2 m p.p.t.; zawartość części organicznych IOM = 4,9%, wilgotność naturalna  $W_n = 25,8\%$ .

Grupa II – zaliczono do niej grunty mineralne, niespoiste, wilgotne, ze względu na rodzaj i stan gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa IIA – to piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $ID(n) = 0,45$ ;

warstwa IIB – to pospółki w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $ID(n) = 0,65$ ;

Grupa III – zaliczono do niej grunty mało spoiste, średnio spoiste i zwięzłe spoiste, które wg p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020 przyporządkowano do gruntów nieskonsolidowanych, oznaczonych symbolem „C” geologicznej konsolidacji; ze względu na stopień plastyczności wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa IIIA – to gliny pylaste z domieszką humusu, grunty w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,40$ ;

warstwa IIIB – to gliny pylaste na pograniczu pyłu w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego o uogólnionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,25$ ;

warstwa IIIC – to gliny pylaste, gliny pylaste na pograniczu gliny pylastej zwięzłej, pospółki gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności IL (n) = 0,15;

warstwa IIID – to pospółki gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności IL (n) = 0,05;

Grupa i warstwa IV – zaliczono do niej ility i gliny pylaste zwięzłe, które wg p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020 oznaczono symbolem „D” geologicznej konsolidacji; grunty w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności IL (n) = 0,05

Uwaga! Grunty rodzime grupy III i IV występujące w podłożu są to grunty bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany zawilgocenia, tj. na przesuszenie, przemarzanie, nawodnienie – przy zwiększonym zawilgoceniu – przede wszystkim przy odprężeniu w dnie wykopu, bardzo łatwo mogą ulegać uplastycznieniu, a pod wpływem drgań mogą też ujawniać właściwości tiksotropowe. Dodatkowo grunty grupy IV należą do gruntów ekspansywnych o dużej zdolności do pęcznienia i skurczu! Grunty te w trakcie robót ziemnych wymagać będą szczególnej ochrony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych i wody gruntowej zgodnie z zaleceniami podanymi m.in. w p. 2.4 normy PN-81/B-03020, co będzie miało szczególne znaczenie w przypadku wykonywania robót w okresie opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów pokrywy śnieżnej i rozmarzania spoistego podłoża. Ich charakter tiksotropowy uwzględnić trzeba będzie przy określaniu konstrukcji projektowanej drogi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, stwierdzono, że projektowaną inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

## **2.3 SIECI UZBROJENIA TERENU**

**Wskazane na planie geodezyjnymi** obiekty budowlane:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa,

choć nie wyklucza się w terenie innych nie zidentyfikowanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

## **2.4 ZIELEŃ**

Na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję nie planuje się usunięcia obiektów przyrodniczych podlegających ochronie prawnej.

# **3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I UKŁAD KOMUNIKACYJNY**

---

## **3.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

W ramach inwestycji przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej w miejscowości Rusko. Stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni ulepszonej.

## 3.2 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

W zakres niniejszego opracowania wchodzi wykonanie prac budowlanych związanych z budową kanalizacji deszczowej.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej składać się będzie z przewodów:

rurociąg Ø400 PVC (lite) - 105,40m

## 3.3 ROZWIĄZANIA BRANŻY SANITARNEJ

### 3.3.1 KANALIZACJA DESZCZOWA

Trasę sieci deszczowej zaprojektowano w pasie drogowym istniejącej drogi. Dla zaprojektowanej sieci odbiornikiem jest istniejąca sieć kanalizacji deszczowej o średnicy Ø400mm na której należy posadowić studnie betonową

Kanały o średnicach Ø400 należy wykonać z rur PVC litych SN8 (Szywność rur i kształtek min. SN 8kN/m<sup>2</sup>; SDR 34). Kanały należy układać na podsypce żwirowo - piaskowej gr. 15 cm. Spływ wód deszczowych będzie odbywał się zgodnie z nachyleniem terenu. Obsypkę sięgającą górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10 - 30 cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 30 cm od górnej krawędzi rury. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku Przejścia rur przez ścianę betonową komory należy wykonać za pomocą tulei ochronnych, z uszczelką (tzw. przejście szczelne), zgodnie z zaleceniem producenta rur.

Studnie rewizyjne prefabrykowane betonowe Ø1200 z betonu min. C35/45, nasiąkliwości ≤5%, wodoszczelność 50kPa z prefabrykowaną dolną częścią studni z gotową kintetą, z uszczelkami gumowymi zgodne z PN-B 10729:1999 oraz PN-EN 476:2001, ze stopniami włazowymi w otulinie tworzywowej zgodne z PN-EN 13101:2005 lub z drabinką zgodną z PN-EN 14396:2006. Zwieńczenie studni stanowi zwężka lub płyta nastudzienna oraz właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z wkładką amortyzacyjną wtopioną w pokrywę, z wentylacją, Ø 600 klasy D400 zgodne z PN-EN 124:2000.

### 3.3.2 WYKONANIE ROBÓT

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej z zastosowaniem szczególnej ostrożności, przy konsekwentnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów budowlanych oraz zasad i przepisów BHP.

Dla wykopów o głębokości powyżej 1,0 m - ściany wykopu zabezpieczyć szalunkiem ( np. OW Wronki, Krings Verbau). Urobek gromadzić w odległości min. 0.5 m od krawędzi wykopu.

W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia podłoża rodzimego w wykopie. Przewód po ułożeniu powinien na całej długości ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu.

Dno wykopu "dogłębić" ręcznie wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głazy i gruz.

Podsypka.

Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,

Podsypkę należy wykonać z piasku grubości min. 15 cm.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skaliste, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm. Podsypka musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Obsypka rurociągu:

- gwarantuje rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron,
- przekazuje obciążenia,
- eliminuje szkodliwe miejscowe obciążenia.

Grubość obsypki min. 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia min. 95%.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał podsypki.

Obsypkę rurociągu wykonać tak, aby przewód nie został zniszczony ani nie uległ przemieszczeniu.

Zasyпка wykopu.

Po ułożeniu rurociągu wykop nie można zasypać ziemią wydobytą z wykopu (pełna wymiana gruntu). Zасыpywanie ułożonych w wykopie przewodów powinno odbywać się w możliwie najniższych, dodatnich temperaturach otoczenia, warstwami grubości 30 cm odpowiednio je zagęszczając.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy wykonać odwodnienie przy pomocy studni odwadniających pogłębiając dno wykopu i zakładając krąg betonowy lub stosując drenaż odwadniający z odpompowywaniem wody z wykopu. Odpompowywanie wody pompą spalinową poprzez rurociąg tłoczny Dn 80 mm.

### **3.3.3 UWAGI KOŃCOWE**

- Wszelkie prace związane z budową i przebudową kanalizacji deszczowej należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela operatora sieci oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Termin rozpoczęcia robót montażowych należy zgłosić do operatorów sieci min. 2 tygodnie wcześniej.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien powiadomić operatorów pozostałego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.
- Prace ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników sieci.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie operatora tego uzbrojenia.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3,0 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Po wykonaniu montażu kanału w wykopie należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

- Do wykonania sieci kanalizacyjnej zastosować rury PP SN8,
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **4 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRAWNEJ**

---

Nie przewiduje się żadnych zagrożeń i uciążliwości, oraz nie przewiduje się naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich.

Zamierzenie budowlane nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację jak również sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.)

Planowana inwestycja nie narusza głównych elementów środowiska, nie będzie realizowana na obszarze cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ryb, płazów czy Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się drzewa będące pomnikami przyrody ożywionej. Skala i zasięg oddziaływania obejmuje najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót, nie przekroczy granic Gminy Strzegom i znajduje się w znacznej odległości od granic kraju, nie następuje zatem transgraniczne oddziaływanie na środowisko, a tym samym planowane zamierzenie budowlane nie wymaga utworzenia obszaru ograniczenia użytkowania.

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, jak również ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi. Wykonawca robót powinien minimalizować uciążliwości związane z budową tj. hałas, zanieczyszczenia. Prace budowlane należy prowadzić w godzinach dziennych, z użyciem sprzętu spełniającego dopuszczalne normy.

Nie przewiduje się także ograniczenia ruchu pieszych. Wykonawca winien zabezpieczyć i zagwarantować bezpieczne przejścia. Obszar oddziaływania (art. 20 ust. 1 pkt 1c PB) projektowanego obiektu budowlanego nie powoduje utrudnień w sposobie zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz nie wykracza poza granice działki 297/3, obręb: 0015 Rusko. Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- Uchwała NR 81/04 Rady Miejskiej W Strzegomiu z dnia 18 października 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru wschodniej części gminy Strzegom, obejmującej obręb: Bartoszków, Jarosów, Rusko, Skarżyce, Morawa i Międzyrzecze.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2021. poz. 741 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.)

## **5 INFORMACJA DOTYCZĄCE ZAPISÓW W PLANIE MIEJSCOWEGO ZAGOSPODAROWNIA PRZESTRZENNEGO**

---

Omawiany obszar, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą nr 81/04 z dnia 18 października 2004 r. Rady Miejskiej w Strzegomiu.

Teren inwestycji nie jest objęty szkodami górniczymi. Zlokalizowany jest w strefie „OW” obserwacji archeologicznej oraz strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

Na terenie strefy „B” należy dążyć do zachowania zasadniczych elementów układu przestrzennego i rewitalizacji obiektów zabytkowych oraz zabytkowych układów przestrzennych. Nowa zabudowa powinna być dostosowana do zabudowy historycznej poprzez odpowiednie przyjęcie skali, bryły i podziałów elewacji. Z wojewódzkim konserwatorem zabytków należy uzgadniać :

- budowę nowych obiektów kubaturowych,
- przebudowy, rozbudowy, remonty kapitalne i elewacji obiektów zabytkowych
- zmiany historycznie ukształtowanych układów urbanistycznych i zespołów zieleni,
- wszelką działalność planowaną w obrębie cmentarzy,
- podział nieruchomości.

W strefie „OW” wszelkie inwestycje oraz prace ziemne planowane na jej obszarze muszą być uzgadniane z wojewódzkim konserwatorem zabytków, w celu ustalenia nadzoru archeologicznego. W przypadku znalezisk archeologicznych prace należy przerwać, a teren udostępnić do badań archeologicznych.

## **6 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ**

---

W bezpośrednim otoczeniu projektowanych elementów znajdują się istniejące sieci i urządzenia podziemne, w związku z czym należy:

- ☐ W obrębie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wszelkie roboty, a w szczególności roboty ziemne, należy prowadzić ręcznie z zachowaniem największej ostrożności;
- ☐ O rozpoczęciu prac w obrębie sieci podziemnych należy bezzwłocznie powiadomić ich właścicieli;
- ☐ Istniejące włazy na kanalizację deszczowej, sanitarnej, skrzynki uliczne przewidziano do wymiany. Należy podnieść do poziomu projektowanych nawierzchni i wyregulować pokrywy, a w szczególności:
  - należy przewidzieć regulację pionową wszystkich włazów na kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i gazociągowej wraz z wymianą zwieńczeń i włazów żeliwnych,

## **7 ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH**

---

Wszelkie zmiany w projekcie dotyczące parametrów technicznych konstrukcji, rozwiązań materiałowych i technologicznych nie pogarszające parametrów użytkowych jak również parametrów technicznych przedmiotowej konstrukcji jezdni przyjmuje się za nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego.

## **8 UWAGI I ZALECENIA**

---

Wszelkie materiały wbudowywane i instalowane winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania, znaki bezpieczeństwa (przy materiałach wymaganych) – zgodnie z wymogami przepisów polskich.

Grunt z urobku związany z korytowaniem pod nawierzchnie ulepszone oraz pozostałe elementy z rozbiórki istniejących nawierzchni należy w całości zutylizować na składowiskach do tego celu przeznaczonych.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wszelkie odstępstwa winny być konsultowane z autorami projektu.

Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami - zgodnie ze sztuką budowlaną.

Należy przestrzegać „Warunków wykonania robót budowlanych.”

W obrębie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wszelkie roboty, a w szczególności roboty ziemne, będą prowadzone ręcznie z zachowaniem największej ostrożności,

Projektowane sieci uzbrojenia terenu zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego (przed ich zasypaniem) uprawnionej jednostce geodezyjnej,

Znajdujące się na obszarze inwestycji znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem – zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym z dnia 17.05.1989r.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. – „o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”, (t.j z 2003 Dz.U. nr 162, poz. 1568 ze zm.): kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- ☐ wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- ☐ zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- ☐ niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta).

Zespół projektowy dołożył wszelkich starań, aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Występowanie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Jeżeli gdziekolwiek w dokumentacji użyto nazwy marek /firm/, wyrobów budowlanych czy technologii, w myśl Art.29 ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych, należy to traktować jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle określenie wyrobu koniecznego do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których równoważność opisano w Specyfikacjach Technicznych lub dokumentacji projektowej.

Projektant Główny:

**mgr inż.**

**Marcin Ciećwierz**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej,  
nr ewid. LBS/0067/PWOD/14



### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Arkusz 1(5)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej: 4020.1.2926.2021	
Położenie obszaru opracowania: Działki 297/4, 300, 310	
Nazwa gminy: Strzegom	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 021906_5.0015
	nazwa: Rusko
Układ współrzędnych płaskich: 2000/Układ odniesienia: EVRF2007-Nazwa mapy: 500	
INFORMACJE DODATKOWE	
Dane ewidencyjne wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków. Umieszczone na mapie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art.48 ust.1 pkt 3 Prawa Geod. i Kart. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru wschodniej części gminy Strzegom, obejmującej obręby : Bartoszewek, Rusko, Skarżycze, Morawa i Miedzyrzecze UCHWAŁA NR 81/04 Rady Miejskiej w Strzegomiu z dnia 18 października 2004 r.	
PRZEZNACZENIE TERENU:	
MW Oznaczenie terenu	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	
Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach	
Nieprzekraczalna linia zabudowy	
Obowiązująca linia zabudowy	
UWAGA: Naniesione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP	

**geospot**  
BIURO GEODEZJI  
Cubic Orb sp. z o.o.  
geospot Biuro Geodezji

ul. Piłsudskiego 74 lok. 320, 50-020 Wrocław  
www.geo-spot.pl tel. +48 888 229 899  
KRS 0000761654 e-mail: biuro@geo-spot.pl  
NIP 6842794921 REGON 382009077

mgr inż. Krzysztof Krzeszowski  
Cubic Orb sp. z o.o.  
k.krzeszowski@geo-spot.pl

GEODETA UPRAWNIONY

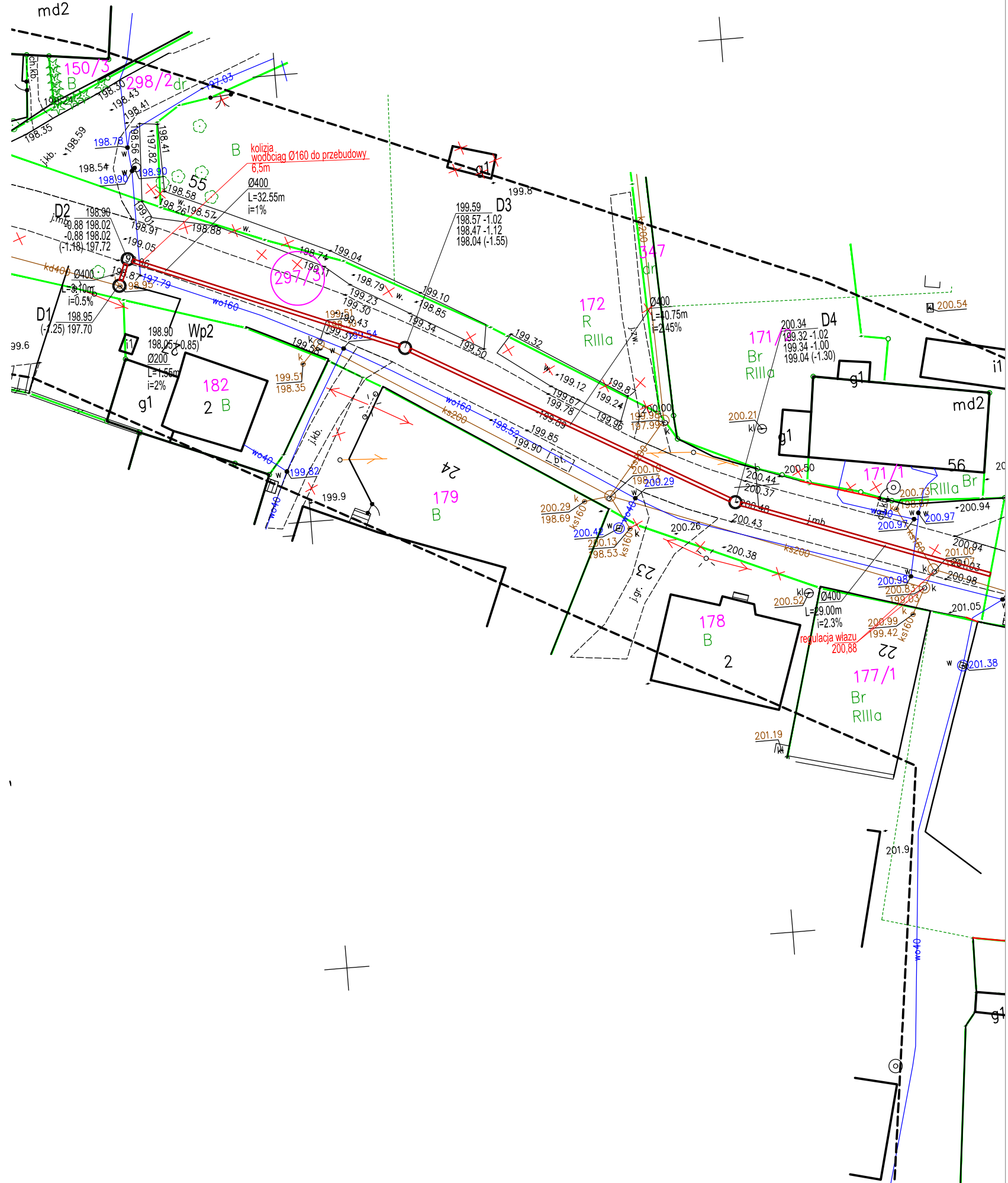
mgr inż. Kornelia Adamczyk  
nr uprawnień 22496

imie i nazwisko oraz numer uprawnień  
zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Wrocław, dn. 21.03.2022

LEGENDA

--- Oznaczenie granic obszaru, który  
był przedmiotem opracowania



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ

- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- ściek z rur min. 500. Uszczelki zintegrowane i olejoodporne /
- PROJEKTOWANE STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- studnia prefabrykowane z kręgów betonowych Ø1,2m z betonu klasy min. B-45 (C35/45)
- łączonych na uszczelkę, przykryta włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym, klasy D400

OZNACZENIA POZOSTAŁE

- 112/2 ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- (112/2) DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
- MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

nazwa inwestycji:	"BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W RUSKU"		
adres inwestycji:	droga gminna Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Strzegom; Miejscowość: Rusko Obręb: 0015 Rusko, Nr dz.: 297/3 AM1 jednostka ewidencyjna 021906_5, Strzegom - obszar wiejski		
jednostka projektowa:	FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ ul. Włociańska 25/1 55-011 Siechnice		
inwestor:	GMINA STRZEGOM Rynek 38, 58-150 Strzegom		
projektował:	mgr inż. Marcin Ciećwierz upr. bud. nr LBS/0067/PWOD/14 spec. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
projektował:	mgr inż. Paweł Pabisiaś upr. bud. nr 307/DOS/10 spec. instalacyjno-inżynierskiej bez ograniczeń		
branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	stadium:	PB
nr projektu:	P-117.1		
tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
data:	Październik 2023	skala:	1:500
nr rysunku:	Z-01		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 4020.1.2926.2021

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie: Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Strzegomiu

Wykonawca prac geodezyjnych: Cubic Orb sp. z o.o.

Numer oraz data sporządzenia projektu: 4020.1.2926.2021\_22187

zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 21.03.2022r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: Kornelia Adamczyk nr uprawnień 22496

# PROJEKT BUDOWLANY

## WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

### Jednostka projektowa:

FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ  
ul. Włociańska 25/1, 55-011 Siechnice

### Inwestor:

GMINA STRZEGOM  
58-150 Strzegom  
Rynek 38

### Nazwa zamierzenia budowlanego:

"BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

### Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021906\_5, Strzegom – obszar wiejski  
Obręb: 0015 Rusko  
Nr ewidencyjny działek: 297/3  
Miejscowość: Rusko  
Gmina: Strzegom  
Powiat świdnicki  
Województwo: dolnośląskie

### Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI (sieci)

### Spis zawartości

1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	2
2 Protokół z narady koordynacyjnej – GKII.4040.1.2023 .....	6
3 Uzgodnienie WUOZ – W/N.5183.3535.2023.KP .....	9

### **Projektant**

#### **Główny**

Branża drogowa

### **mgr inż. Marcin Ciećwierz**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr ewid. LBS/0067/PWOD/14

30.10.2023 r.

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz. U. 2017 poz. 880).

**P-117.1**

# 1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126)

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

"BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021906\_5, Strzegom – obszar wiejski

Obręb: 0015 Rusko

Nr ewidencyjny działek: 297/3

Miejscowość: Rusko

Gmina: Strzegom

Powiat świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**GMINA STRZEGOM**

58-150 Strzegom

Rynek 38

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**Marcin Ciećwierz, zam. ul. Włociańska 25/1, 55-011 Siechnice**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z robotami drogowymi w związku z realizacją projektu "BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

### **1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW** (§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia)

W ramach projektu zakłada się budowę kanalizacji deszczowej.

Dla wykonania robót przewiduje się między innymi wykonanie następujących prac:

- roboty ziemne,
- roboty montażowe związane z budową kanalizacji deszczowej,
- odtworzenie nawierzchni,
- uprzątnięcie terenu po robotach budowlanych.

Prace prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót oraz ze wskazaniem specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

Prace prowadzić zgodnie z projektem oraz ze wskazaniem specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

### **1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH** (§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia).

Teren objęty inwestycją, która w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego.

### **1.3 WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.** (§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia).

W czasie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych.
- stosowanie środków ostrożności i zabezpieczeń przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.
- ewentualne kolizje z sieciami obcymi,
- materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

### **1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA** (§ 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia).

W czasie wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z dokumentacją oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów)
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- wszystkie roboty wykonywane w odległości mniejszej niż 3,5 m od pasa ruchu samochodowego.
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
- wykonywanie robót ziemnych związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu.

**W/w roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością przy zachowaniu przepisów BHP określonych w:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401.);
- Rozporządzenie MG z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263);
- Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80, poz. 912)
- Rozporządzenie MG PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93)

Dodatkowo pracownicy wykonujący roboty są narażeni na hałas powstający ze sprzętu budowlanego używanego do wykonywania robót.

## **1.5 WSKAZANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH (§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia).**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności:

- Pracownicy, kierownicy, operatorzy, nadzór techniczny odbędą szkolenie ogólne,
- Pracownicy, kierownicy, operatorzy, nadzór techniczny odbędą szkolenie w zakresie zagrożeń występujących w strefach niebezpiecznych,
- Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem, co powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń,
- Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
- Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na Terenie Budowy.

## 1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

(§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia).

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla użytkowników drogi i pracowników wykonujących roboty należy zapewnić:

- Oznakowanie miejsca odcinka robót przez ustawienia i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu zastępczego do wykonania robót;
- stosowanie odzieży roboczej przez pracowników;
- stosowanie odzieży ostrzegawczej;
- stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania;

**Kierownik Budowy zgodnie z art. 21a ust 1 i 2 Prawo Budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

## 1.7 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT

Organizację ruchu na podstawie projektu organizacji ruchu zastępczego na czas trwania prac zatwierdzonego w trybie określonym w § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzeniem Dz.U. nr 177 poz. 1729. wprowadza inwestor lub osoby przez niego upoważnione. Oznakowanie i zabezpieczenie robót należy utrzymać w czystości i czytelności przez całą dobę.

## 1.8 UWAGI KOŃCOWE

- ☐ Ewentualne kolizje z urządzeniami obcymi Wykonawca rozwiąże we własnym zakresie w uzgodnieniu i pod nadzorem ich administracji i zarządów.
- ☐ Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiarów geodezyjnych powykonawczych i przedłożenia ich Inwestorowi w dniu odbioru robót. Obsługę geodezyjną zlecić uprawnionemu geodecie.
- ☐ Do realizacji używać materiałów posiadających świadectwa jakości.
- ☐ Roboty prowadzić przy zachowaniu przepisów B.H.P.
- ☐ Do wykonania robót można przystąpić po wykonaniu organizacji ruchu na czas budowy oraz wytyczenia prowadzenia robót.
- ☐ Odpowiedzialność za bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego w obrębie prowadzonych robót ponosi Wykonawca.

Imię i nazwisko oraz adres projektanta,  
sporządzającego informację:

**mgr inż. Marcin Ciećwierz**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej  
drogowej, nr ewid. LBS/0067/PWOD/14



STAROSTA ŚWIDNICKI  
ul. M.Skłodowskiej-Curie 7  
58-100 Świdnica

ODPIS

Świdnica, dn. 12.01.2023 r.

Znak sprawy: GKII.4040.1.2023

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 12.01.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIOWA, SIEĆ WODOCIĄGOWA
Lokalizacja:	Rusko, dz.: 297/1, 297/3, 297/4, 300
Wnioskodawca:	CIEĆWIERZ MARCIN ul. Włociańska 25/1, 55-011 Siechnice
Inwestor:	GMINA STRZEGOM rynek Rynek 38, 58-150 Strzegom
Projektant:	MARCIN CIEĆWIERZ Inne upr.: budowlane: LBS/0067/PWOD/14
Przewodniczący:	Magdalena Naronowicz, inspektor, Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy
Miejsce narady:	Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	04.01.2023 r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Skoordynowano pozytywnie.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie na podstawie art. 15, pkt 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1990 ze zm.). Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Gmina Strzegom ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	PKP CARGO S.A. ul. Pułaskiego 56, 50-443 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Strzegomiu	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Izabela Sochocka-Suchara

Dokument wygenerował(a): Magdalena Naronowicz, dn. 12-01-2023 10:06:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

12-01-2023

data

podpis  
Magdalena Naronowicz

Strona 1 z 3



	ul. Wesola 7, 58-150 Strzegom elektroniczny		
4	Netia S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Paweł Lewkowicz
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne akceptacja bez uwag tylko w zakresie rys. PZT nr Z-01.1 (ark 1 z 5).	Katarzyna Skalbani
6	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Skoordynowano pozytywnie, bez uwag.	Krzysztof Olszewski
9	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w Wałbrzychu elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Temat zaopiniowano z niżej wymienionymi uwagami W pobliżu projektowanych sieci znajdują się napowietrzne urządzenia elektroenergetyczne nN. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 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 Uwagi dla Wykonawcy Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem, powołując się na numer opinii. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny. Pismo należy kierować na adres:</p> <p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu ul. Wysockiego 11 58-300 Wałbrzych</p> <p>W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Wałbrzych lub TAURON Nowe Technologie S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.</p> <p>Ponadto informujemy, iż na danym terenie mogą znajdować się inne urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu lub TAURON Nowe Technologie S.A. oraz mogą występować te, które nie</p>	Jarosław Pestrowicz

Dokument wygenerował(a): Magdalena Naronowicz, dn. 12-01-2023 10:06:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

data

podpis  
Magdalena Naronowicz

		zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej lub o których brak jest informacji.	
10	TK Telekom spółka z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	

**UWAGA:** Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z upoważnienia Starosty Świdnickiego  
Magdalena Naronowicz, inspektor, Powiatowe  
Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy

.....  
Podpis przewodniczącego narady

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym do wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (art. 28ba ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art.28b ust.10 Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Stwierdzam zgodność z opisem  
12-01-2023

data

INSPEKTOR  
Magdalena Naronowicz









# DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Delegatura w Wałbrzychu  
ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych  
tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60

dwkz-wb@dwkz.pl  
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



W/N.5183.3535.2023.KP

Wałbrzych, dnia 25.10.2023 r.

Pan  
Marcin Ciećwierz  
ul. Włociańska 25/1  
55-011 Siechnice

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2023 r. (data wpływu: 24.10.2023 r.), w sprawie budowy sieci kanalizacji deszczowej na terenie działek nr 297/4, 300 i 310 w miejscowości Rusko, gm. Strzegom, informuję jak poniżej.

Działki nr 297/4, 300 i 310, obręb Rusko, gm. Strzegom, są zlokalizowane na terenie **historycznego układu ruralistycznego wsi Rusko, jak również na terenie obserwacji archeologicznej dla średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska**. Obszary te zostały ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta i Gminy Strzegom, prowadzonej przez Burmistrza Miasta Strzegomia, w związku z tym, podlegają one ochronie konserwatorskiej.

Po zapoznaniu się z pismem i dołączonym do niego projektem zagospodarowania terenu pn.: „Budowa sieci kanalizacji deszczowej we wsi Rusko w Gminie Strzegom”, sporządzonym przez inż. Marcina Ciećwierza w czerwcu 2023 r., **organ konserwatorski opiniuje pozytywnie następujący zakres prac:**

- budowę sieci kanalizacji deszczowej na terenie działek nr 297/4, 300 i 310 w miejscowości Rusko, gm. Strzegom,  
**zgodnie z ww. projektem zagospodarowania terenu, którego egzemplarz stanowi załącznik do niniejszego pisma.**

Jednocześnie organ konserwatorski wskazuje:

- w związku z tym, iż planowana inwestycja realizowana będzie w obszarze obserwacji archeologicznej, w trakcie prowadzenia robót ziemnych Inwestor powinien **zapewnić badania archeologiczne**, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem. **Na badania archeologiczne należy uzyskać w tut. urzędzie pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej w oparciu o uzgodniony programu tych badań przed rozpoczęciem robót w terenie.**

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
mgr Anna [imię]  
Kierownik [nazwa]

**Otrzymują:**

Adresat (B86A5+2-R) + 1 załącznik.  
2.a/a, Rusko, historyczny układ ruralistyczny + OW, B/

### Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
  - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
  - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
  - C. mailowo: [dwkz@dwkz.pl](mailto:dwkz@dwkz.pl)
  - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:  
Inspektor: Mateusz Adamczyk  
Adres e-mail: [jod@dwkz.pl](mailto:jod@dwkz.pl)  
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
  - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
  - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
  - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
  - B. sprostowania danych;
  - D. ograniczenia przetwarzania danych;
  - E. przenoszenia danych;
  - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych  
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa  
Tel. 606-950-000



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ

PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA  
PROJEKTOWANE STUPENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
Stanowiącym załącznikiem do projektu jest plan sytuacyjny z oznaczeniem linii i punktów geodezyjnych.

OZNACZENIA POZOSTALE

112/2

(112/2)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500  
ZAWIERA AKTUALIZACJĘ MAPY DO CELÓW FUNKCYJNYCH

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZARZĄTKÓW  
Wrocław  
DELEGATURA W WĄK BRZYZCHU  
58-300 Wąbrzeźno, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-80

Załącznik do planu:

znak: W.11. 5183. 3535. 2023. kp

z dnia 25.10.2023

nazwa inwestycji: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W RUSKU"

adres inwestycji: droga gminna  
Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Strzegom; Miejscowość: Rusko  
Obręb: 0015 Rusko, Nr dz.: 297/3 AM1  
jednostka ewidencyjna 021906\_5, Strzegom - obszar wiejski

FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ  
ul. Włodarska 251  
55-011 Świdnica

inwestor: GMINA STRZEGOM  
Rynek 38, 58-150 Strzegom

projektant: mgr inż. Marcin Ciećwierz  
specjalność: inżynieria drogowa i inżynieria  
projektant główny: mgr inż. Marcin Ciećwierz  
projektant: mgr inż. Paweł Pabisiek  
branża: sanitarna

branża: ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
nr projektu: P-117  
PB

tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr rysunku:

data: Czerwiec 2023

skala:

1:500

Z-01

