

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	3
1.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	3
1.2.	Zestawienie powierzchni .....	4
1.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	4
1.4.	Informacje i dane dodatkowe w odniesieniu do terenu inwestycji .....	8
1.5.	Warunki ochrony przeciwpożarowej – drogi ewakuacyjne oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	8
1.6.	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	8
1.7.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	9
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	10
Rys. 01	Projekt zagospodarowania terenu	10
Rys. 01a	Projekt zagospodarowania terenu- plan projektowanych sieci	11
	Oświadczenie projektantów	12

## **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi wewnętrznej ul. Mszańskiej bocznej wraz z przebudową zjazdów zwykłych do prywatnych posesji, studni chłonnych, kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz przebudowy sieci elektroenergetycznej nN. Przebudowywana droga stanowi dojazd do posesji prywatnych. Całkowita długość przebudowywanego odcinka drogi wynosi 193,54m.

Przebudowa zjazdu z drogi powiatowej ul. Mszańskiej zostanie zrealizowana według odrębnego postępowania i opracowania (projekt remontu ul. Mszańskiej wykonywany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śląskim).

Działki objęte inwestycją:

jednostka ewidencyjna: GORZYCE 241506\_2

obręb: TURZA 241506\_2.0010

1356/6, 1348/6, 1800/288, 973/288, 951/6, 968/284, 1535/284

Działka nr 1348/6 jest działką prywatną, do której inwestor uzyskał zgodę na wejście w teren.

Działki nr 1800/288, 973/288, 951/6 oraz 968/284 są działkami w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Wodzisławiu Śląskim, dla których inwestor uzyskał prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

### **Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach przeznaczonych do rozbiórki**

Teren objęty zakresem opracowania zlokalizowany jest w Turzy Śląskiej (gmina Gorzyce) przy skrzyżowaniu ul. Mszańskiej z ul. 27 Marca. W pobliżu zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Przebudowywany odcinek boczny drogi ul. Mszańskiej stanowi dojazd do prywatnych posesji. Przebudowywana droga ze spadkiem podłużnym w kierunku północno-wschodnim. Inwestycja wymaga wycinki drzew. W obrębie projektowanej inwestycji występuje sieć uzbrojenia technicznego: sieć gazowa, wodociągowa, elektroenergetyczna, kanalizacja sanitarna.

Projektowana droga powiązana jest z innymi drogami publicznymi:

- ul. Mszańska, droga powiatowa nr 5021S klasy Z

Miejsce połączenia z ul. Mszańską według odrębnego postępowania i opracowania. Ul. Mszańska klasy Z posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości jezdni ok. 6,4m. Droga wyposażona jest w obustronny chodnik.

Na terenie w pobliżu inwestycji występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

## 1.2. Zestawienie powierzchni

• Jezdnia o nawierzchni bitumicznej	872,02 m <sup>2</sup>
• Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej	88,40 m <sup>2</sup>
• Pobocze gruntowe	249,84 m <sup>2</sup>

## 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

### Obiekt budowlany oraz urządzenia budowlane z nim związane

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- Wykonanie konstrukcji i jezdni drogi wewnętrznej o nawierzchni bitumicznej
- Wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem o szerokości 0,75m
- Wykonanie obrzeży, krawężników oraz innych drogowych elementów betonowych
- Wykonanie zjazdów zwykłych
- Wykonanie kanalizacji deszczowej zbierającej wody opadowe i roztopowe z drogi wraz ze studniami rewizyjnymi, wpustami deszczowymi i odprowadzanymi do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz do studni chłonnych
- Wykonanie studni chłonnych
- Wykonanie kanalizacji sanitarnej
- Przebudowa i zabezpieczenie kolidującej infrastruktury technicznej

Zaprojektowano drogę wewnętrzną o kategorii obciążenia ruchem KR2. Szerokość podstawowa jezdni, projektowanej drogi, wynosi 4,5m. Drogę zaprojektowano jako jednojezdniową, dwupasową. Długość przebudowywanego odcinka wynosi 193,54m. Wzdłuż projektowanej drogi zaprojektowano obustronne pobocze gruntowe.

Jezdnia drogi o nawierzchni bitumicznej ograniczona zostanie krawężnikiem najazdowym 15x22cm wyniesionym na 4 cm od strony poboczy. Zjazdy na posesję zaprojektowano z kostki betonowej koloru szarego.

Zaprojektowano łuk poziomy jezdni o promieniu R=200m.

Spadki poprzeczne jezdni zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2,0%. Pobocza utwardzone tłucznem o spadku 8%.

Spadki podłużne jezdni zaprojektowano o wartości od 1,13% do 3,60%. Zaprojektowano łuki pionowe o promieniach 600m-1000m.

Zjazdy zaprojektowano o szerokości 4,5m ze skosami 1,5:1,5m o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego. Spadek podłużny zjazdu należy dostosować do terenu istniejącego, jednak nie większy niż 5%.

Zaprojektowano pobocza szer. 75cm o nawierzchni z kruszywa o grubości warstwy 10cm.

### Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej. Przebudowie podlega także istniejąca sieć elektryczna.

#### **Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drogi.**

Zaprojektowano odwodnienie dróg według poniższych założeń:

- Dla części drogi (początkowy odcinek ok. 50m) zaprojektowano kanalizację deszczową z wpustami deszczowymi i studniami rewizyjnymi włączoną do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej
- Dla pozostałego odcinka zaprojektowano 3 studnie chłonne o średnicach  $\varnothing 1500$  i  $\varnothing 2000$

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC  $\Phi$  315 łączonych na uszczelkę gumową z przykanalikami PVC  $\Phi$  200:

- Odcinek nr 1 od istniejącej studni Sist do studni S3 PVC  $\Phi$  315 o długości 74,55m

Studnie rewizyjne betonowe  $\Phi 1000$ . Wpusty deszczowe jezdniowe, studzienki betonowe  $\Phi 500$  z osadnikiem o głębokości 0,5m.

#### **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

Zakres opracowania obejmuje odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Mszańskiej.

Połączenie z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w ul. Mszańskiej zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi nr SP/2628/2024/TT/1994/2024, PWiK Sp. z o.o., Wodzisław Śląski.

Przyłącza do sieci zostaną zakończone studniami  $\varnothing 425$  na granicy działek.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur tworzywowych PVC klasy S (SN8) o litej ścianie, z wydłużonym kielichem, średnica  $\varnothing 200$ .

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur tworzywowych PVC klasy S (SN8) o litej ścianie, z wydłużonym kielichem, średnica  $\varnothing 160$ .

#### **Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN, nN**

##### Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Zaprojektowanie obostrzeń dla linii napowietrznej SN 20kV;
- Zaprojektowanie uziemienia słupów SN 20kV;
- Przebudowę istniejącej sieci kablowej ziemnej nN 0,4kV;

##### Uzasadnienie wykonania inwestycji

Z powodu występujących kolizji istniejących linii elektroenergetycznych SN 20 kV, nN 0,4kV z projektowaną inwestycją:

## "Turza Śląska - przebudowa odnogi ulicy Mszańskiej"

należy przebudować istniejące sieci poza obszar kolizji oraz przedstawić spełnienie wymagań co do odległości linii napowietrznej od powierzchni projektowanej drogi, a także wykonać zapisy z warunków technicznych Tauron Dystrybucja S.A.

### Stan istniejący

W zakresie objętym inwestycją znajduje się istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna SN 20kV, kablowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV kolidujące z planowaną budową drogi. Istniejąca sieć kablowa ziemna koliduje z projektowaną drogą dlatego należy je przebudować poza obszar kolizji. Nad projektowaną drogą poprowadzona jest istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna SN.

### Projektowane zagospodarowanie terenu- sieci elektroenergetycznej nN

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, należy usunąć kolizje sieci kablowej ziemnej nN 0,4kV. Istniejące kable należy przebudować poza obszar projektowanej drogi, a w miejscach skrzyżowania drogi z kablem zastosować rury osłonowe o parametrach podanych na schemacie sieci kablowej. W miejscach gdzie jest możliwe przesunięcie istniejących kabli należy je przesunąć w taki sposób aby zostały nienaruszone pod względem mechanicznym, a ewentualny powstały zapas kabla pozostawić w ziemi. Kable które wymagają przebudowy poza kolidującą drogę należy rozciąć i wykonać nowy odcinek kablowy zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Odcinki kablowe łączyć ze sobą za pomocą muf kablowych np.: ZRM w zależności od przekroju łączonego kabla. Projektowane kable należy na całej długości ułożyć w rurze osłonowej karbowanej, a w przejściach pod drogą w rurze grubościennej. Istniejące kable które nie będą przebudowane, a kolidują z inwestycją należy osłonić rurą dwudzielną. Końce rur zabezpieczyć dławnicami czopowymi EK186. Na rurach założyć opisy zgodnie ze standardem TD S.A.

W zależności od rodzaju kabla należy zastosować rury:

- dla kabla NA2XY-J 4x120 – rura Ø110, N450 (np.: DVR 110) poza drogą; rura Ø110, N750 (np.: SRS 110) pod drogami i wjazdami;
- dla kabla NA2XY-J 4x240 – rura Ø160, N450 (np.: DVR 160) poza drogą; rura Ø160, N750 (np.: SRS 160) pod drogami i wjazdami;

W przypadku gdy podczas prac przy przebudowie kabli ziemnych okaże się, że wraz z linią kablową poprowadzone jest uziemienie, należy je również przebudować analogicznie do danej linii kablowej ziemnej, stosując bednarkę uziemiającą FeZn o przekroju dobranym do bednarki istniejącej, ale nie mniejsze niż 30x4.

### Uwagi i wnioski

Prace montażowe będą wykonywane w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i w miejscach publicznych, wobec tego należy zachować szczególne środki ostrożności. Prace muszą wykonywać osoby o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z Dz. Ustaw nr 54 Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 „Prawo energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się

eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003r.

W czasie prac montażowych miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

- Na czas robót uzyskać dopuszczenie do prac przez TAURON Dystrybucja, a przebudowywane odcinki linii napowietrznej oraz kablowych ziemnych wyłączyć spod napięcia.
- Prace bezwzględnie prowadzić w stanie beznapięciowym przy wyłączonych i uziemionych wszystkich istniejących przewodach w danym punkcie trasy.
- Ze względu na charakter prac kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Na czas robót uzyskać dopuszczenie do prac przez Tauron Dystrybucja, a przebudowywane odcinki linii elektroenergetycznych wyłączyć spod napięcia. Wykonać powykonawcze pomiary izolacji wymienianych przewodów oraz ciągłości żył i uziemienia ochronnego.
- Przy wykonywaniu robót objętych projektem należy wykorzystywać wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami
- Wykopy pod linie kablowe wykonywać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych instytucji
- Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów wielkości elektrycznych, a w szczególności pomiar stanu izolacji i pomiar rezystancji uziemienia.
- Całość robót wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (patrz opracowanie COBO-PROFIL - wydanie I 1997 „Instalacje Elektryczne”).
- Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego
- Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (DZ. U. Nr 20 poz. 163) przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest zlecić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego upoważnionej do wykonywania robót geodezyjnych następujące prace:

a) wytyczenie w terenie elementów projektowanych,

b) pomiary powykonawcze, inwentaryzacja w przypadku urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem

- Przy skrzyżowania z gazociągami zastosować zabezpieczenia zgodnie z wymogami PSG i GAZ-System.
- Wszystkie istniejące sieci teletechniczne podwieszone do istniejących przebudowywanych słupów elektroenergetycznych, należy przewiesić na nowoprojektowane słupy. Ewentualne zmiany uzgodnić z właścicielami poszczególnych linii teletechnicznych.

#### **1.4. Informacje i dane dodatkowe w odniesieniu do terenu inwestycji**

##### **Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

Na działkach objętych inwestycją nie występują zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu inne niż dopuszczalne przeznaczenie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

##### **Ochrona konserwatorska**

Na terenie objętym opracowaniem nie występują budynki i obiekty objęte ochroną konserwatorską. Na terenie planowanej inwestycji nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków i podlegających ochronie. Inwestycja w całości znajduje się poza zakresem ochrony konserwatorskiej. Jeśli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, Inwestor jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, zabezpieczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie o tym powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Starostę wodzisławskiego.

##### **Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach terenu górniczego „Wilchwy” (1/1/167)-kopalina metan pokładów węgla (MPW).

##### **Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

#### **1.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej – drogi ewakuacyjne oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

#### **1.6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne, celem uściślenia lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Budowę projektowanych sieci należy rozpocząć od ustalenia głębokości posadowienia urządzeń podziemnych. Zagęszczenie gruntu należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa robót ziemnych oraz przepisami związanymi (normą). Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych w szczególności linii kablowych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb nadzoru właścicieli sieci. Uwaga: Przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie, specyfikacje techniczne stanowią odrębne załączniki do niniejszego opracowania projektowego.

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

Obszar oddziaływania inwestycji w części rysunkowej obrazuje linia wyznaczająca granice terenu podlegające ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości a w przypadku jej braku linia rozgraniczająca teren inwestycji.

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie:

- Uchwały z dnia 3 czerwca 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w granicach administracyjnych Gminy Gorzyce Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 446 z późn.zm.), oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225)
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (na podstawie tj. Dz.U. z 2024 r.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88)
- Ustawy Prawo Budowlane art.3 pkt.20

**Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem, tj: 1356/6, 1348/6, 1800/288, 973/288, 951/6, 968/284, 1535/284**



## **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**