

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
1.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach przeznaczonych do rozbiórki.....	2
1.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
1.4.	Zestawienie powierzchni	5
1.5.	Informacje i dane dodatkowe w odniesieniu do terenu inwestycji	5
1.6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej – drogi ewakuacyjne oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	6
1.7.	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	6
1.8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	6
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
	Rys nr 1 – projekt zagospodarowania terenu.....	8
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	9
4.	UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	10

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa ul. Leśnej w Ustroniu wraz z budową odwodnienia oraz przebudową skrzyżowań z ul. Lipowski Groń, ul. Podgóorską i ul. Krętą, przebudowa i zabezpieczenie kolidującej infrastruktury technicznej (sieć energetyczna i teletechniczna), podziały nieruchomości zajętych pod rozbudowywaną drogę.

Działki objęte inwestycją:

571/2, 544/9, 411/4, 506/4, 1507, 547/2, 551/14, 543/5, 1449/2, 565/8, 550/5, 933/3, 421/6, 553/2, 1546, 932/4, 540/4, 518/5, 509/6, 1449/1, 552/2, 551/16, 572/4, 430/3, 565/6, 550/4, 565/19, 550/10, 507/2, 932/2, 403/7, 548/6, 569/2, 518/7, 429/2, 551/12, 506/2, 933/2, 512/2, 541/5, 567/2, 550/6, 1476/1, 507/4, 508/4, 508/3, 509/4, 509/7, 421/10, 421/4, 512/4, 550/9, 416/3, 403/4, 518/6, 518/8, 517/16, 549/12, 546/2, 575/1, 569/3, 569/4, 565/11, 572/5,

Działki podlegające podziałowi:

Nr działki			Obręb
Stan dotychczasowy	Stan po podziale		
	Pod drogę	Pozostała część nieruchomości	
544/9	544/13	544/12	Lipowiec
403/7	403/8	403/9	Lipowiec

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach przeznaczonych do rozbiórki

Teren objęty zakresem opracowania zlokalizowany jest w Ustroniu, obejmuje drogę gminną wraz ze skrzyżowaniami z ulicami Lipowski Groń, Podgóorską, Krętą. W związku z rozbudową ulicy Leśnej zachodzi konieczność przebudowy skrzyżowań z ulicą Lipowski Gron, Podgóorską i ulicą Krętą.

Zakres opracowania obejmuje drogi:

- Ulica Leśna – droga gminna klasy L

Zakres opracowania obejmuje również skrzyżowania z drogami:

- Ulica Lipowski Groń – droga gminna klasy D
- Ulica Podgórska – droga gminna klasy D
- Ulica Kręta – droga gminna klasy D

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją występują obecnie następujące sieci i urządzenia:

- sieć teletechniczna,

- sieć gazowa
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

W związku z rozbudową drogi gminnej zachodzi konieczność przebudowy oraz zabezpieczenia infrastruktury podziemnej. Zmiany w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu dotyczą w szczególności:

- Wykonanie rozbudowy ulicy Leśnej
- Przebudowa skrzyżowań z ulicą Lipowski Groń, Podgórską, Krętą
- Wykonanie poboczy gruntowych o szerokości 0,75m
- Wykonanie chodnika o szerokości 2,00m
- Budowa kanalizacji deszczowej z wpustami deszczowymi
- Budowa kanału technologicznego
- Przebudowa kolidującej infrastruktury technicznej (sieć energetyczna i teletechniczna) oraz remont sieci gazowej,
- Podziały nieruchomości.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Obiekt budowlany oraz urządzenia budowlane z nim związane

Rozbudowa ulicy Leśnej obejmuje odcinek o długości 814,65m. Szerokość zasadnicza jezdni wynosi 5,50m. Projektuje się pobocza gruntowe o szerokości 0,75m oraz chodniki dla pieszych o szerokości 2,00 m (wymiar nie obejmuje krawężnika i obrzeża betonowego).

Na łuku poziomym o promieniu R 60m od km 0+734,47 do km 0+773,08 zaprojektowano poszerzenie jezdni do 6,0m. Nawiązanie do zasadniczej szerokości wykonać skosem 1:10. Na pozostałej części zaprojektowano łuki poziome R 200,0m, R 270,0m. Chodnik zaprojektowano po stronie lewej na odcinku od km 0+0,00 do km 0+151,82 oraz od km 0+550,41 do km 0+814,65 a także po stronie prawej od km 0+143,39 do km 0+632,15.

Jezdnia została zaprojektowana o nawierzchni bitumicznej obustronnie ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30 cm układanym na ławie betonowej z oporem. Zaprojektowano krawężniki najazdowe na zjazdach na posesje, wyniesione na 4 cm oraz przy przejściu dla pieszych, wyniesione na 1 cm od km 0+145,64 do km 0+149,60 oraz od km 0+587,54 do km 0+591,53. Wyokrąglenia łuków na skrzyżowaniu z ul. Lipowski Groń R 6,0m, na skrzyżowaniu z ul. Podgórską R 6,0m oraz z ul. Krętą R 6,0m.

Spadki poprzeczne dwustronne, daszkowe o wartości 2% na odcinku od km 0+00 do 0+236,59 oraz od km 0+324,11 do km końca opracowania. Na odcinku od km 0+236,59 do km 0+324,11 zaprojektowano spadek jednostronny. Zaprojektowano zjazdy indywidualne do posesji o szerokości 4,0m, ze skosami 1:1 i nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego.

W związku z istniejącą szerokością pasa drogowego, ukształtowaniem terenu oraz szerokością projektowanej drogi niezbędne będą podziały nieruchomości. Bariery

W miejscu połączenia przebudowanego odcinka ul. Leśnej z potokiem Lipowiec występują istniejące bariery energochłonne po stronie pobocza, natomiast po stronie chodnika należy zabudować barieroporęcze U-11b.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej PCV ϕ 400 oraz ϕ 315mm, przebudowę sieci elektroenergetycznej oraz teletechnicznej.

Kanalizacja deszczowa

Kanalizację deszczową zaprojektowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Projektuje się odwodnienie rozbudowywanych dróg za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej PCV ϕ 315-400mm, według poniższych założeń:

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą z kanalizacji deszczowej do Potoku Lipowiec projektowanym wylotem w1 PCV ϕ 400 oraz do potoku Kamieniec wylotami w2 i w3 PCV ϕ 315.

Na odcinku nr 1 – Wylot W1 – studnia S15 projektuje się kanalizację deszczową PCV ϕ 400mm o spadku 3%. Studnie rewizyjne betonowe ϕ 1200.

Na odcinku nr 2 - Wylot W2 – studnia S14 projektuje się kanalizację deszczową PCV ϕ 315mm o spadku 1,0-2,1%. Studnie rewizyjne betonowe ϕ 1200.

Na odcinku nr 3 – Wylot W3 – studnia S1 projektuje się kanalizację deszczową PCV ϕ 315mm. Studnie rewizyjne betonowe ϕ 1200. Pochylenie podłużne 1,5-3,0%.

Przebudowa sieci elektrycznej

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu dla przebudowy sieci elektrycznej zamieszczono w odrębnym opracowaniu.

Przebudowa sieci teletechnicznej

W zakres rzeczowy powyższego opracowania wchodzi przebudowa infrastruktury Orange:

1. Słup obiektowy bliźniaczy wys. 6,5 m - 1 szt
2. Słup pojedynczy wys. 6,5 m - 1 szt
3. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych o żyłach metalowych wł. Orange:
 - XzTKMXpwn 3x2x0,5 - 269,0m / 0,807kmp
 - XzTKMXpw 5x4x0,5 - 14,0m / 0,140kmp

- XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 - 22,0m / 0,220kmp
- XzTKMXpwFtlx 15x4x0,5 - 17,0m / 0,510kmp
- XzTKMXpwFtlx 25x4x0,5 - 24,0m / 1,200kmp

Remont sieci gazowej

Na odcinkach gdzie gazociągi kolidują (przejścia poprzeczne przez drogę) z przebudowywaną drogą należy wymienić je po trasie istniejące na gazociągi wg poniższej specyfikacji:

Odcinek 1-2, 11-12 stal 32mm na PE 40mm

Odcinek 3-4, 5-6, stal 25 na PE 25

Odcinek 7-8 PE 40zagłębić po trasie (w razie konieczności)

Odcinek 9-10, 13-14 PE 40 zagłębić po trasie (w razie konieczności)

Odcinek 15-16 stal 50mm wymienić po trasie na PE 63mm

Istniejące układy zamknąć zachować

Kanał technologiczny

Zaprojektowano kanał technologiczny uliczny KTu1 ciąg złożony modułu jednej rury RO 125/108mm, dwóch rur RS 40/3,7 i dwóch prefabrykowanych wiązek mikrorur o średnicy zewnętrznej 40mm +/-5. Przy przejściach przez przeszkody terenowe należy zastosować kanał technologiczny KTp1 gdzie rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur zainstalowane są w dodatkowej rurze osłonowej o średnicy 125/7,1 mm lub 125/11,4 mm.

Długość całkowita projektowanego kanału technologicznego wynosi 830m. Na trasie kanału zaprojektowano 13 studni kablowych SKO-2.

1.4. Zestawienie powierzchni

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| • Jezdnia o nawierzchni bitumicznej | 4 773,48 m ² |
| • Pobocze gruntowe | 551,09 m ² |
| • Chodnik | 1 588,93 m ² |
| • Zjazdy | 412,38 m ² |

1.5. Informacje i dane dodatkowe w odniesieniu do terenu inwestycji

Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Na przedmiotowe zadanie inwestycyjne wydana zostanie decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1363, z 2021 r. poz. 784, 1228). 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.

Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest poza obszarem eksploatacji górniczej (brak wpływu eksploatacji górniczej na przedmiotową inwestycję).

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

1.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej – drogi ewakuacyjne oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

1.7. 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.

1.8. 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:

- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem, tj. na działkach położonych w Ustroniu, obręb Lipowiec o numerach:

571/2, 544/9, 411/4, 506/4, 1507, 547/2, 551/14, 543/5, 1449/2, 565/8, 550/5, 933/3, 421/6, 553/2, 1546, 932/4, 540/4, 518/5, 509/6, 1449/1, 552/2, 551/16, 572/4, 430/3, 565/6, 550/4, 565/19, 550/10, 507/2, 932/2, 403/7, 548/6, 569/2, 518/7, 429/2, 551/12, 506/2, 933/2, 512/2, 541/5, 567/2, 550/6, 1476/1, 507/4, 508/4, 508/3, 509/4, 509/7, 421/10, 421/4, 512/4, 550/9, 416/3, 403/4, 518/6, 518/8, 517/16, 549/12, 546/2, 575/1, 569/3, 569/4, 565/11, 572/5,