

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Zadanie	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W OBRĘBIE RZAŚNIA		
Część opracowania	TOM II Projekt zagospodarowania terenu		
Kategoria obiektu	XXV, XXVI		
Działki	680/2, 679, 703/9, 706, 707/1, 644/1, 641, 777/2, 776, 784 obręb Rzaśnia, gmina Rzaśnia, powiat pajęczański		
Inwestor	Wójt Gminy Rzaśnia ul. 1 Maja 37 98-332 Rzaśnia		
Jednostka projektowa	PROFIL Inżynieria Lądowa Kamil Ziółkowski ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57 97-500 Radomsko		
Kody robót wg CPV	45111000-8 45233100-0 45233200-1 45232000-2 45233290-8 45450000-6	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Instalowanie znaków drogowych Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	
Data opracowania	Lipiec 2022		
BRANŻA DROGOWA			
Projektant: mgr inż. Kamil Ziółkowski upr. nr LOD/2541/PWOD/14		Sprawdzający: mgr inż. Jacek Staniek upr. nr SWK/0060/PWBD/21	
BRANŻA SANITARNA			
Projektant: mgr inż. Dariusz Staszczuk upr. nr LOD/3461/PWBS/17		Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk upr. nr LOD/1795/POOS/11	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant: inż. Tomasz Chęćlewski upr. nr LOD/2055/PWOT/12		Sprawdzający: inż. Tomasz Galuś upr. nr DTT-TU/02267/02/U	

<i>Tom I</i>	<i>Część formalno – prawna. Informacja BIOZ</i>
Tom II	Projekt zagospodarowania terenu
<i>Tom III</i>	<i>Projekt architektoniczno – budowlany branży drogowej</i>
<i>Tom IV</i>	<i>Projekt architektoniczno – budowlany branży sanitarnej</i>
<i>Tom V</i>	<i>Projekt architektoniczno – budowlany branży telekomunikacyjnej</i>

SPIS TREŚCI

A.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
1.1.	Przedmiot i zakres inwestycji	3
1.2.	Inwestor	3
1.3.	Jednostka projektowa	3
1.4.	Podstawa opracowania	3
2.	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1.	Branża drogowa	4
3.2.	Branża sanitarne	4
3.3.	Branża teletelekomunikacyjna	5
4.	WARUNKI POSADOWIENIA – OPINIA GEOTECHNICZNA	5
5.	KOLIZJE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
6.	INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW	5
7.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA ZAMIERZENIE BUDOWLANE	6
8.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	6
9.	WYCINKA DRZEW	6
10.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	7
11.	INFORMACJE DODATKOWE	7
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8

A.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa drogi gminnej. Zakres opracowania odpowiada warunkom Zamawiającego określonym w przedmiocie zamówienia.

W zakresie opracowania znajduje się zaprojektowanie:

- nowej konstrukcji jezdni;
- budowa przepustu pod drogą;
- przebudowa sieci wodociągowej
- przebudowa linii teletechnicznej;
- budowa kanalizacji deszczowej;
- budowa kanału technologicznego.

1.2. Inwestor

Wójt Gminy Rząśnia
ul. 1 Maja 37
98-332 Rząśnia

1.3. Jednostka projektowa

PROFIL Inżynieria Lądowa
Kamil Ziółkowski
ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57
97-500 Radomsko

1.4. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 t.j.);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych(Dz.U. 2020 poz. 1363 t.j.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233 t.j.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019r. poz. 1643);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26.06.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005 nr 219 poz. 1864);
- PN-EN 13108-1 – Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część : Beton asfaltowy;
- PN-EN 13808:2010 – Asfalty i lepiszcza asfaltowe. Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych;
- PN-EN 13242 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym;
- PN-EN 1338 – Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań;
- PN-EN 1340 – Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań;

- BN-80/6775-03/02 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty drogowe.
- PN-EN 206-1 – Beton -- Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność ;
- PN-EN 197-1 – Cement -- Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku;
- PN-S-06102:1997 - Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie;
- PN-EN 10346:2011 – „Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w
- N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi;
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- ustalenia z Inwestorem.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną z kruszywa. Brak chodników Nawierzchnia jezdni posiada liczne nierówności podłużne i poprzeczne. W obszarze inwestycji zlokalizowane są sieci uzbrojenia podziemnego:

- sieć wodociągowa;
- sieć elektroenergetyczna;
- sieć telekomunikacyjna
- kanalizacja sanitarna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Branża drogowa

Inwestycja polegać będzie na rozbudowie pasa drogowego i przebudowie oraz rozbudowie drogi gminnej. W ramach inwestycji projektuje się:

- wykonanie nowej konstrukcji jezdni;
- wykonanie poboczy;
- wykonanie przepustu z blachy falistej pod drogą.

• Kategoria ruchu	KR1
• Klasa drogi	D
• Kategoria drogi	gminna
• Szerokość jezdni	5,0m
• Szerokość pobocza	0,75m
• Długość odcinka	700mb

3.2. Branża sanitarna

W ramach niniejszego opracowania wybudowana zostanie kanalizacja deszczowa z wylotem do cieku naturalnego. Istniejąca sieć wodociągowa kolidująca z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu zostanie przebudowana.

3.3. Branża teletelekomunikacyjna

W ramach niniejszego opracowania wybudowana zostanie infrastruktura telekomunikacyjna w postaci urządzeń telekomunikacyjnych lokalizowanych w gruncie rury kablowe na sieci doziemnej. Na projektowane słupy przewieszone będą istniejące kabla napowietrzne. Odcinki podlegające wydłużeniu zostaną wykonane z zastosowaniem nowych odcinków kabli. Zabezpieczeniu podlega również istniejąca linia doziemna.

W ramach niniejszego opracowania wybudowana zostanie infrastruktura telekomunikacyjna w postaci kanału technologicznego.

4. WARUNKI POSADOWIENIA – OPINIA GEOTECHNICZNA

Wykonano odwierty na głębokość do 2. Na obszarze inwestycji występują proste warunki gruntowe oraz dobre i przeciętne warunki wodne.

Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) **stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a obiekty do I kategorii geotechnicznej.**

5. KOLIZJE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W ramach inwestycji zdemontowane zostaną odcinki sieci wodociągowej i linii telekomunikacyjnej. Linie zostaną wykonane w nowym śladzie – według projektów branżowych.

Za ewentualne uszkodzenie mienia prywatnego w czasie prowadzenia robót koszty ponosi wykonawca.

Prace ziemne prowadzić z należytą starannością. Przed przystąpieniem do robót i w ich trakcie należy kontrolować rzeczywiste posadowienie w terenie podziemnej infrastruktury technicznej (punktowe odkrywki).

6. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Na podstawie opinii Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WUOZ-ZA.5152.269.2022.AM) z dnia 22.07.2017r. należy:

- Przeprowadzić badania wykopaliskowe wyprzedzające inwestycję na odcinku dz. 707/1 obręb Rząśnia (od końca dz. 707/4 do końca dz. 707/6 obręb Rząśnia), przez wzgląd na kolizję ze stanowiskiem archeologicznym zaewidencjonowanym w AZP 78-48/74 (obozowisko – materiały kultury łżyckiej). W przypadku ujawnienia zabytków archeologicznych badania należy kontynuować (w granicach inwestycji), aż do momentu osiągnięcia warstw jałowych kulturowo. Roboty ziemne należy prowadzić w sposób umożliwiający przeprowadzenie badań archeologicznych, których zadaniem jest wyeliminowanie ryzyka uszkodzenia lub zniszczenia zabytków, a w przypadku kolizji inwestycji z nawarstwieniami lub obiektami archeologicznymi, ich przebadanie i zadokumentowanie.
- Przeprowadzić badania w formie nadzoru archeologicznego na dz. 679, 680/2, 703/9, 706, 707/1 obręb Rząśnia (od granicy z dz. 679 do końca dz. 707/4 oraz na wysokości działki 707/7 obręb Rząśnia. Wskazany odcinek położony jest pomiędzy dwoma stanowiskami archeologicznymi zaewidencjonowanymi w AZP

78-48/74 i AZP 78-48/75 (punkt osadniczy – materiały kultury łużyckiej). Prace ziemne należy prowadzić przy stałej obecności archeologa, który będzie w stanie rozpoznać ewentualne zabytki i nawarstwienia kulturowe i odpowiednio je zabezpieczyć do dalszych badań. Nadzór archeologiczny jest prowadzony do momentu zarejestrowania substancji zabytkowej. W przypadku natrafienia na nią, należy wstrzymać prace i zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na pozostałym obszarze inwestycji w przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia przez niego stosownych decyzji.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Na podstawie opinii Okręgowego Urzędu Górniczego w Kielcach (KIE.5120.92.2022.AŁ) inwestycja zlokalizowana jest w granicach terenu górniczego „Pole Szczerców”. Ustala się:

- 1) spodziewane wielkości deformacji ciągłych wynoszą:
 - osiadanie $W_{\max} = 0,0\text{m}$,
 - odkształcenie poziome $E_{\max} = \pm 0,3 \text{ mm/m}$,
 - nachylenie $T_{\max} = \pm 0,5 \text{ mm/m}$,
 - promień krzywizny $R_{\min} = 40,0 \text{ km}$;
- 2) teren lokalizacji inwestycji znajduje się w rejonie, w którym mogą wystąpić prędkości drgań gruntu do 10mm/s (I stopień intensywności sejsmicznej w skali GSIS-2017) na skutek wstrząsów sejsmicznych powodowanych działalnością górnictw
- 3) teren inwestycji położony jest w stosunku do granic udokumentowanego złoża węgla brunatnego w odległości:- „Pole Szczerców”
– około 7,5km
- 4) teren inwestycji zlokalizowany jest w stosunku do granicy frontu eksploatacyjnego Kopalni Węgla Brunatnego „Bełchatów” – Pole „Szczerców” w odległości:
 - aktualnie około 5,1km
 - docelowo około 5,1km
- 5) teren inwestycji znajduje się poza granicami leja depresji wg stanu na 03.2022r. oraz poza granicami prognozowanego leja depresji na 2025r.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć zawsze znacząco oddziałujących na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

9. WYCINKA DRZEW

W ramach inwestycji usunięte zostaną pojedyncze drzewa oraz obszary zadrzewione kolidujące z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu. Do wycinki tych drzew

nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych, zgodnie z art. 21 pkt 2 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2020 poz. 1363).

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmuje przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (2021r. poz. 2351 t.j.). Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.

Obszar oddziaływania inwestycji będzie mieścić się w granicach działek nr ewid.: 680/2, 679, 703/9, 706, 707/1, 644/1, 641, 777/2, 776, 784 obręb Rząśnia, gmina Rząśnia, powiat pajęczański

Inwestycja nie będzie ingerować ani oddziaływać na działki sąsiadujące. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie pasa drogowego. W trakcie realizacji inwestycji zapewniony będzie stały nieprzerwany dojazd do posesji wzdłuż poszczególnych ulic.

Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej działek przyległych do pasa drogowego, nie ogranicza ochrony ludności – zgodnie z:

- art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (2021r. poz. 2351 t.j.);
- §77 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019r. poz. 1643)

11. INFORMACJE DODATKOWE

Po wykonaniu projektowanych robót teren zajęty pod ich wykonanie zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego użytkownika. Projektowane roboty będą prowadzone w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko. Rozwiązania projektowe nie będą ingerować w gospodarkę wodno – gruntową co mogłoby negatywnie wpłynąć na otaczające środowisko. Planowana inwestycja nie zmienia istniejących już rozwiązań chroniących środowisko, nie przewiduje się również wprowadzenia dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko.

BRANŻA DROGOWA			
Projektant: mgr inż. Kamil Ziółkowski <i>upr. nr LOD/2541/PWOD/14</i>		Sprawdzający: mgr inż. Jacek Staniek <i>upr. nr SWK/0060PWBD/21</i>	
BRANŻA SANITARNA			
Projektant: mgr inż. Dariusz Staszczuk <i>upr. nr LOD/3461/PWBS/17</i>		Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk <i>upr. nr LOD/1795/POOS/11</i>	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant: inż. Tomasz Chęćielewski <i>upr. nr LOD/2055/PWOT/12</i>		Sprawdzający: inż. Tomasz Galuś <i>upr. nr DTT-TU/02267/02/U</i>	

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

