

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze
ADRES INWESTYCJI Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
 działki nr 176/1, 493/2, 508/3, – obręb 0044 miasta Zielona Góra,
KATEGORIA OBIEKTU: XXV – drogi
INWESTOR: Miasto Zielona Góra
 ul. Podgórna 22
 65-424 Zielona Góra

OPRACOWANIE: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

ZAWARTOŚĆ

1. Projekt zagospodarowania terenu

Część 1 - opisowa do projektu zagospodarowania terenu
 Część 2 - rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu
 Część 3 - uprawnienia i zaświadczenia projektantów

2. Projekt architektoniczno-budowlany

Część 1 - opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego
 Część 2 - rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego

3. Dokumenty formalno-prawne z Informacją BIOZ

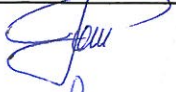
PREZYDENT MIASTA
Zielona Góra

Zatwierdzam projekt

zagosp. terenu
 zgodnie z warunkami podanymi w decyzji
 nr 142/25 z dnia 12.05.2025

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Jolanta Musiał
 kierownik
 Biura Administracji Budowlanej

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
DROGOWA			
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg LBS/BD/0987/01	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	70/90/ZG – konstrukcyjno-inżynierskiej LBS/BD/0986/01	
ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT	inż. Ryszard Grzegorzewski	3/69 - instalacji i urządzeń elektrycznych LBS/IE/0289/01	



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I OSÓB SPRAWDZAJACYCH PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że

Projekt zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze
ADRES INWESTYCJI: Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
działki nr 176/1, 493/2, 508/3 – obręb 0044 miasta Zielona Góra,

KATEGORIA OBIEKTU: XXV – drogi

INWESTOR: Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
DROGOWA			
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg LBS/BD/0987/01	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	70/90/ZG – konstrukcyjno-inżynierskiej /LBS/BD/0986/01	
ELEKTRYCZNA	inż. Ryszard Grzegorzewski	3/69 - instalacji i urządzeń elektrycznych LBS/IE/0289/01	
PROJEKTANT			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

do projektu zagospodarowania terenu

I. OPIS TECHNICZNY	4-8
1. Lokalizacja zadania objętego opracowaniem	4
2. Podstawa opracowania	4-5
3. Przedmiot i zakres inwestycji	5
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	5-6
4.1. Opis stanu istniejącego	5
4.2. Istniejące uzbrojenie terenu	5
4.3. Warunki gruntowo – wodne	5
4.4. Własności terenu	6
5. Roboty rozbiórkowe	6
6. Projektowane rozwiązania	6-7
6.1. Rozwiązania sytuacyjne	6
6.2. Rozwiązania wysokościowe	6
6.3. Konstrukcja nawierzchni - odwodnienie	6-7
7. Zestawienie powierzchni	7
8. Ochrona konserwatorska	8
9. Szkody górnicze	8
10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe	8
11. Informacje o zagrożeniach	8
12. Obszar oddziaływania projektu	8
13. Pozostałe informacje	8
II. RYSUNKI	9-10
1. Plan orientacyjny	skala 1:10000 rys. 0/D
2. Projekt zagospodarowania terenu – plansza podstawowa	skala 1:500 rys. 1/D
III. Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do Izby Budowlanej aktualne na dzień opracowania projektu	11-16

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

I. OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu
dla tematu: „Budowa drogi ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze”

1. LOKALIZACJA ZADANIA OBJĘTEGO OPRACOWANIA

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa lubuskiego w dzielnicy Racula.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Umowa nr DI-BI.7251.29.2022.JB (APS-07/22) zawarta dnia 15.11.2022 r. pomiędzy Miastem Zielona Góra a APS Biuro Projektów Budownictwa na wykonanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej wraz z nadzorem autorskim pn. „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula.”
- 2.2. Aneks nr 2 do umowy zawarty w dniu 30.04.2024 r.
- 2.3. Aneks nr 3 do umowy zawarty w dniu 02.10.2024 r.
- 2.4. Decyzja nr 39/2024 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr. DR-WZ. 6733. 14. 2024.PN z dnia 11.04.2024 r.
- 2.5. Mapa do celów projektowych skali 1:500 z dnia 04.03.2025 r.
- 2.6. Uproszczony wpis z rejestru gruntów
- 2.7. Opinia geotechniczna pod ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze z października 2022 r. wykonana przez GEOEKO dr Andrzej Kraiński z Zielonej Górze.
- 2.8. Wizje lokalne i pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół projektowy w terenie
- 2.9. Ustawa z dnia 20.01.2023 r. o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 162,1890,2029)
- 2.10. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 r. poz. 2351 ze zm.)
- 2.11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 r., poz. 1609 ze zm.)
- 2.12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 r., poz. 2454)
- 2.13. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) lub jeśli to będzie wynikało z obowiązujących przepisów, innym aktem zastępującym to rozporządzenie
- 2.14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg krajowych (t.j. Dz. U. 2013 r. poz. 1518 ze zm.)
- 2.15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz.U. 2019 r. poz. 2311 ze zm.)
- 2.16. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (t.j. Dz.U. 2019 r. poz. 2310 ze zm.)
- 2.17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 784)
- 2.18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 poz. 1518)
- 2.19. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 450 ze zm.)

- 2.20. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1062).
- 2.21. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni jezdni WR-D-63.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla budowy drogi wewnętrznej na terenie pasa drogowego ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze.

Zakres prac obejmuje odcinek długości ok. 240 m ulicy, której długość całkowita wynosi ok 400 m.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Opis stanu istniejącego

Obszar objęty opracowaniem stanowi pas drogowy ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze. Ulica Racula-Zielna jest obecnie drogą wewnętrzną o nawierzchni nieutwardzonej pokrytej kruszywem i stanowi dojazd do kilkunastu posesji oraz SUW należącego do Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji. Ulicę w dwóch miejscach przecinają przepusty pod niewielkie ciek wodne.

Na początku ulicy (niedaleko wlotu do ul. Racula-Głogowska) znajduje się przejezdna przepompownia ścieków. Pas drogowy posiada średnią szerokość $5,10+6,20$ m.

Budowa nawierzchni utwardzonej na obszarze objętym inwestycją ma na celu poprawienie warunków przejazdu przez ulepszony odcinek drogi.

4.2. Istniejące uzbrojenie terenu

W pasie drogowym występują następujące uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna $\varnothing$ 200 z przyjezdną przepompownią ścieków;
- wodociąg $\varnothing$ 160 i $\varnothing$ 90,
- gazociąg
- kable energetyczne
- sieć telekomunikacyjna
- kable oświetleniowe z lampami

Na mapie naniesiono dodatkowo zgodnie z ZUD kabel eS (147/2022)

4.3. Warunki gruntowo – wodne

Ulica Racula – Zielna położona jest w południowo – wschodniej części miasta Zielona Góra, w administracyjnej części Raculi. Pod względem geomorfologicznym obszar ten leży na południowym stoku Wału Zielonogórskiego nr 315.74 w podziale J. Kondrackiego, który stanowi fragment Wzniesień Zielonogórskich. Wał Zielonogórski jest moreną czołową zaburzoną glaciektonicznie podczas zlodowacenia Wisły.

W hydrograficznym aspekcie obszar ten jest zlewnią rzeki Śląska Ochla, której koryto mieści się ok 6,8 km na południe od projektowanej ulicy. Kanał Sucha przecinający pas drogowy ulicy w hm 1+32,90 jest jednym z cieków zlewni Śląskiej Ochli.

Powierzchnia terenu położona jest na rzędnych 113,42 – 118,13 czyli deniwelacja wynosi 4,71 m a średni spadek 2,3%.

Istniejące warstwy gruntu na ul. Racula – Zielna są to nasypy niebudowlane, a poniżej wodnolodowcowe piaski średnio - zagęszczone. Kolejną warstwą są neogeńskie iły jeziorne, grunty te pęcznieją w obecności wody podczas robót ziemnych. Sączenie i poziom wody zawieszony występuję okresowo (opady, roztopy) na stropie ilów. Warunki podłoża należy zaliczyć do prostych, a projektowaną inwestycję do I KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

4.4. Własności terenu

Na pas drogowy objęty granicą opracowania składają się 3 działki:

- nr 176/1 - droga - będąca we władaniu Prezydenta Miasta Zielona Góra
- nr 493/2 - droga- będąca we władaniu Prezydenta Miasta Zielona Góra
- nr 508/3 - grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi będącymi we władaniu PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Istniejący zjazd na ul. Głogowską pozostawia się bez zmian natomiast w pasie drogowym ul. Zielnej nie przewiduje się żadnych robót rozbiórkowych poza robotami ziemnymi – wymiana gruntów nasypowych.

6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

6.1. Rozwiązania sytuacyjne

Ulica Zielna posiada szerokość pasa drogowego $5,10 \div 6,20$ m i przebieg jej w planie jest silnie zdeterminowany tym faktem. Ponadto większość działek sąsiadujących posiada wykonane stałe ogrodzenie i w tej sytuacji projektowana szerokość jezdni została ograniczona do 3,0 m a promienie łuków poziomych tak dobrane, by zmieścić się w szerokości pasa drogowego.

Tak więc w planie ulica składa się z 3 odcinków prostych i 4 łuków poziomych o promieniach $R_1 = 10,0$ m, $R_2 = 30,0$ m, $R_3 = 30,0$ m i $R_4 = 75,0$ m. Podłączenie ulicy Zielnej do drogi publicznej – ul. Głogowskiej pozostaje bez zmian – istniejące.

Na hm 0+37,63 na rowie oznaczonym symbolem u-5 znajduje się istniejący przepust z rury karbowanej PEHD DN600 częściowo zarośnięty.

Przy projektowaniu nawierzchni nie zachodzi ingerencja w przekrój rowu i jego spadek wobec powyższego sprawność użytkową rowu u-5 zostanie zachowana.

Na hm 1+32,90 znajduje się drugi przepust betonowy o przekroju kwadratowym i szer. 1,0 m na kanale Sucha.

Projektowana nawierzchnia jezdni nie narusza konstrukcji istniejących obu przepustów.

Na budowanym odcinku ulicy zaprojektowano 10 zjazdów, których dane podano w tabeli nr 1.

6.2. Rozwiązania wysokościowe

W związku z tym, że pas drogowy jest bardzo wąski i wszystkie działki posiadają ogrodzenie z bramami i furtkami zachodzi konieczność zachowania istniejących rzędnych na istniejących już wjazdach i wejściach na posesje. Stąd też projektowana niweleta pokrywa się prawie z istniejącymi rzędnymi. Spadki podłużne posiadają następujące normatywne wartości: 2,63%, 0,5%, 1,95%, 4,94%, 4,67% i 2,2%. Spadek poprzeczny jednostronny 2% i 3%.

6.3. Konstrukcja nawierzchni - odwodnienie

W związku z otrzymanymi warunkami na odprowadzanie wód deszczowych potwierdzającymi brak kanalizacji deszczowej oraz uwzględniając warunki gruntowo-wodne zawarte w opisie geotechnicznym stwierdzające istnienie poziomu wody gruntowej na rzędnej $112,60 \div 112,70$ tj. 80-120 cm poniżej poziomu terenu przyjęto w uzgodnieniu z Zarządem Dróg rozwiązanie poprzez wykonanie systemu rozsączającego polegającego na

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

zastosowaniu warstwy jezdnej ze specjalnej kostki betonowej (eko-behaton) gr 8 cm ułożonej na przepuszczalnej konstrukcji podbudowy i wymienionym nasypie niekontrolowanym na piaszczystą warstwę podłoża gruntowego o wsp. $k > 10$ m/dobę z zastosowaniem odpowiednich spadków poprzecznych nawierzchni

Przyjęto warunki wodne złe, grunty bardzo wysadzinowe co równoważne jest grupie nośności podłoża gruntowego nawierzchni G4. Ponadto dla konstrukcji nawierzchni półsztywnej przyjęto kategorię ruchu KR1. Wymagana grubość konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszonego podłoża ze względu na odporność na wysadziny wynosi

$$H = 0,60 \times 0,80 = 0,48 \text{ m.}$$

Dla powyższych uwarunkowań przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni półsztywnej:

- Warstwa ścieralna z eko-behaton koloru szarego 20x16,5 cm gr. 8 cm;
- Podsypka piaszkowa gr. 3 cm;
- Podbudowa zasadnicza gr. 17 cm z mieszanki niezwiązanej (kruszywo kamienne 0/31.5);
- Podbudowa pomocnicza gr. 20 cm z mieszanki niezwiązanej (kruszywo kamienne 31.5/63).

Projektowana konstrukcja pobocza:

- warstwa tłuczenia kamiennego frakcji 0-31,5 mm – 20 cm
- wymienione podłoże z piasku wsp. $k > 10$ m/dobę

W związku z tym, że w podłożu zalegają nasypy niekontrolowane o grubości 0,50 + 1,00 m należy je wybrać do warstwy piasków drobnych i iłów. Dodatkowo na końcowych 60 m należy wybrać warstwę iłów o grubości 0 - 30 cm i całość uzupełnić nasypem z piasku średnioziarnistego, tak by całkowita grubość warstw przepuszczalnych z projektowaną konstrukcją wyniosło minimum 80 cm.

Podłoże ilaste zalegające na spadku winno być idealnie wyrównane, bez zagłębień w których mogłaby zalegać woda zastoiskowa.

Grunt ten powinien pozostać w stanie naturalnym twardoplastycznym o $I_L = 0,1 + 0,2$ o niezmienionej strukturze (ostatnia warstwa wybierana ręcznie).

Nasyp z piasku średnioziarnistego gr 30 cm winien być zagęszczony walcem gładkim bez wibracji $E_o \geq 60$ mPa, a warstwy podbudowy jw. do $E_o \geq 80$ mPa.

Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu min. C12/15. Spoiny zalane zaprawą betonową.

Zjazdy należy wykonać z kostki betonowej typu cegła koloru czerwonego gr. 8 cm ułożonej na podsypce piaskowej gr. 3 cm i podbudowie gr. 15 cm z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm. Zjazdy ograniczone obrzeżem betonowym 30x8 cm ułożonym na ławie betonowej

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

L.p.	Powierzchnia	
1.	Powierzchnia drogi wewnętrznej	709,66 m ²
2.	Powierzchnia krawężników	69,90 m ²
3.	Powierzchnia zjazdów	27,90 m ²
4.	Powierzchnia dojeżdż	6,68 m ²
5.	Powierzchnia pobocza	72,98 m ²
6.	Powierzchnia zieleni	473,34 m ²
	Powierzchnia w granicach opracowania	1 360,46 m ²

8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka na której zlokalizowana jest inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków i nie jest objęta żadną z form ustawowej ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z zapisem w Decyzji nr 39/2024 o lokalizacji inwestycji celu publicznego pkt. 2 podpunkt 3 „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, Prezydenta Miasta Zielona Góra.”

9. SZKODY GÓRNICZE

Teren na którym zlokalizowano inwestycję znajduje się poza obszarem na którym była lub jest obecnie prowadzona działalność górnicza.

10. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOPOŻAROWE

Budowa nawierzchni ulicy poprawi warunki dojazdu i przejazdu wozów bojowych Straży Pożarnej w chwili zagrożenia. Minimalna szerokość drogi pożarowej – 3,5 m została zapewniona. (3,00 m jezdni + 0,15 m wtopiony krawężnik + 0,35 m wzmocnione pobocze).

11. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH

Projektowane zadanie nie wpływa ujemnie na środowisko i sąsiednie nieruchomości. Obszar nie leży także w obszarze Natura 2000. Przewiduje się zastosowanie rozwiązania znacząco wpłyną na poprawę bezpieczeństwa użytkowników drogi.

12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU

Planowane roboty zawierają się w istniejącym pasie drogowym. Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania zawiera się w istniejącym pasie drogowym i nie oddziałuje na posesje sąsiednie.

13. POZOSTAŁE INFORMACJE

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, §3, ust. 1, pkt. 62, niniejsza inwestycja **nie wymaga** decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za spowodowanie uszkodzeń i strat w systemie sieci gazowej w wyniku wykonywanych robót oraz za uszkodzenia szkody, które w przyszłości mogą powstać na skutek przeprowadzonych prac.

W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji ww. zadań, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, mogą być obciążeni dodatkowymi kosztami z tytułu przekroczenia mocy umownej na stacjach zakupu gazu wg taryfy Operatora Systemu Przemysłowego Gaz – System S.A. oraz kosztami odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu, a także kosztami naprawy urządzeń pomiarowych, jeśli ulegną uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia.

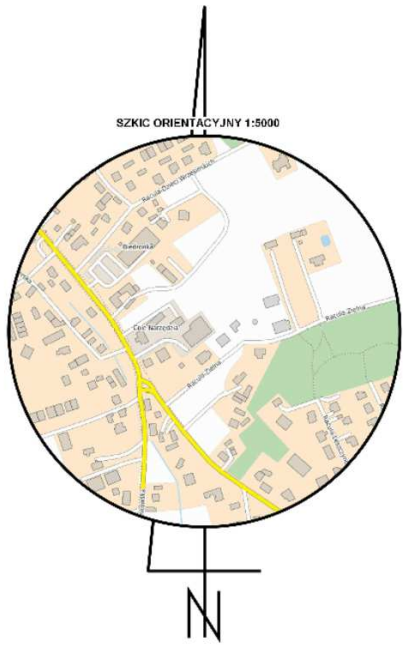
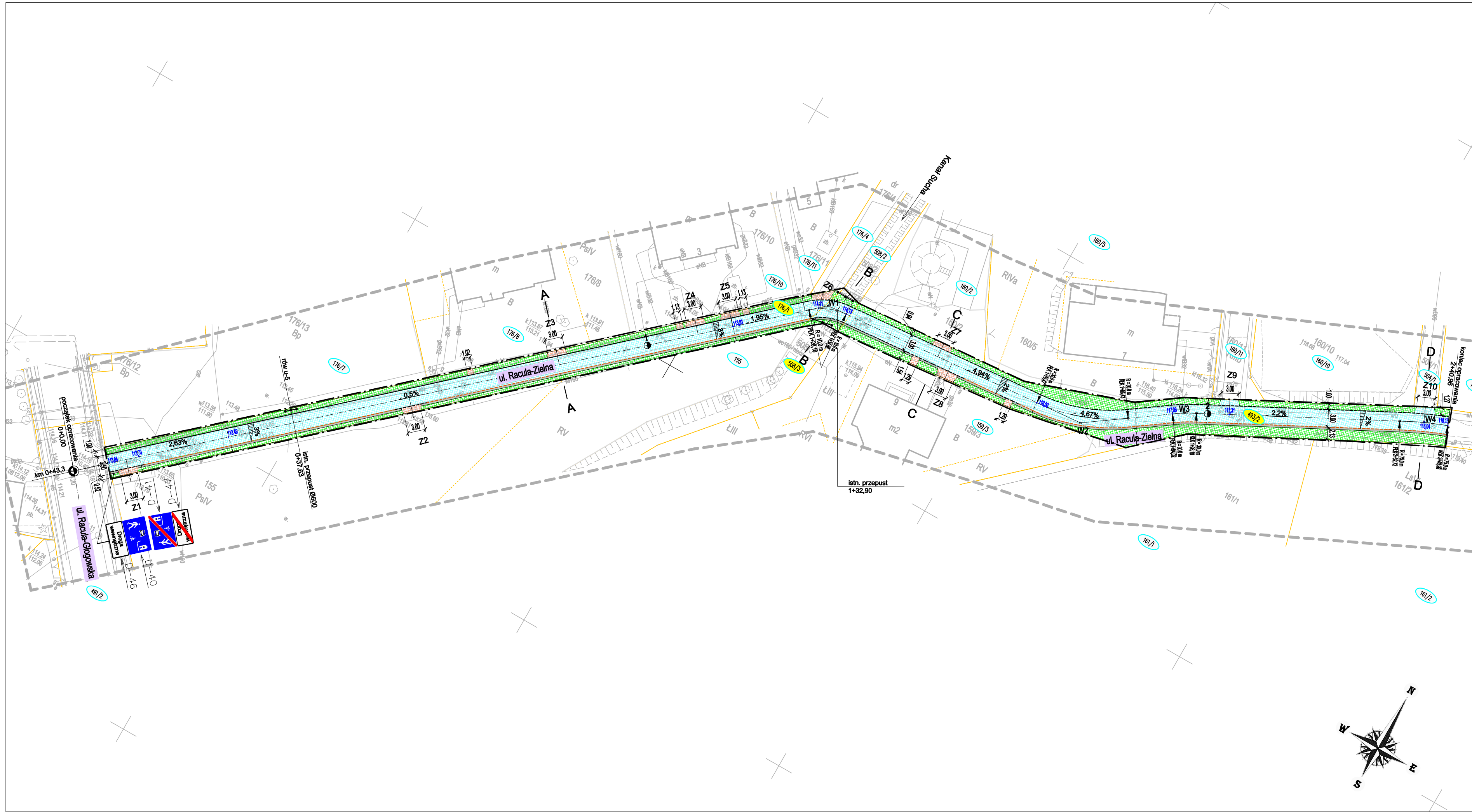
Opracował:

mgr inż. Paweł Stankiewicz

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

II. RYSUNKI

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Województwo: lubuskie	Skala: 1 : 500
Miasto: Zielona Góra	Układ współrzędnych: 2000/15
Ulica: Racula-Zielna	Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obręb: 0044	Id. zgłoszenia: DR-GE.6640.1913.2024.AS
Numer jednostki ewidencyjnej: 086201_1	
Nr działek: 491/2,176/1,508/3,493/2	
Mapę do celów projektowych sporządzono na podstawie: I. Istniejącej numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, uklad 2000/15 - sekcje: 5.166.25.104.3, 5.166.25.15.2, oraz wydruku terenowego wykonanego w lutym 2024r. II. Granice wykazane na niniejszej mapie zostały przyjęte z numerycznej mapy ewidencyjnej.	
Informacje dodatkowe: 1. Linia przerywana oznacza zakres pomiaru. 2. Nie wykazano się istnieniem w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie sieci, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej. 3. Dla działek objętych zakresem niniejszej mapy nie ustalono obciążenia służebności gruntowych ujawnianymi w księgach wieczystych.	
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: DR-GE.6640.1913.2024.AS Protokół nr 1 z dnia 03.03.2025r. (P.0862.2025.352)	
Mapę sporządzono: 04.03.2025 r.	
GEODETA-UPRAWNIONY mgr inż. Bartosz Ratoń nr upr. 21995 tel. kom. 605 260 512	ZENIT USŁUGI GEODEZYJNE BARTOSZ RATOŃ ul. Obywatelska 53A/15 65-726 Zielona Góra, tel. 606 186 622 NIP 7241617453, REGON 061150920
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego, Bartosz Ratoń nr uprawnień: 21995, zakres: I	
Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego.	

Legenda:

- granice działek
- granica opracowania
- granica mapy
- nr działek objęte opracowaniem
- nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
- proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
- proj. obrzeże 30x6 cm
- proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej typu eko-kostka, koloru szarego
- proj. nawierzchnia zjazdów na posesję z betonowej kostki brukowej typu cegła, koloru czerwonego
- proj. utwardzone pobocze szer. 35 cm
- proj. zieleń

ul. Racula-Zielna - nazwy ulic

A - A - przekroje normalne
Z1 - Z10 - proj. zjazdy

D - 40
D - 46 - proj. oznakownia pionowe - szt. 4

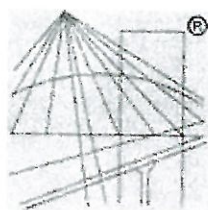
- proj. spadek poprzeczny
- proj. spadek podłużny
- projektowane rzędne
- istn. barierki (szt.3)

W1	W2	W3	W4
$\alpha [^\circ] = 37,267^\circ$ $R = 10,00 \text{ m}$ $T = 3,37$ $L = 6,50$ $B = 0,55$	$\alpha [^\circ] = 30,484^\circ$ $R = 30,00 \text{ m}$ $T = 8,17$ $L = 15,96$ $B = 1,09$	$\alpha [^\circ] = 7,797^\circ$ $R = 30,00 \text{ m}$ $T = 2,04$ $L = 4,08$ $B = 0,07$	$\alpha [^\circ] = 6,295^\circ$ $R = 75,00 \text{ m}$ $T = 4,12$ $L = 8,24$ $B = 0,11$

APS BIURO PROJEKTÓW		APS Biuro Projektów Budownictwa ul. Działkowa 19 65-767 Zielona Góra tel.: 68/453 59 91 fax: 68/453 59 94 NIP 926-117-87-53 Regon 978051655	
www.apsbiuroprojektow.pl		aps@apsbiuroprojektow.pl	
Objekt:	Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze		Arkuszy: 1/D
Przedmiot:	Projekt zagospodarowania terenu - plansza podstawowa		Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	Uprawnienia: Specjalność: drogowa Numer: 2276AWZDP	Pogłos: 03/2025
Opracowała:	mgr A. Nowicka	drogowa	03/2025
Sprawiła:	mgr inż. E. Stankiewicz	drogowa	03/2025

III. KOPIA UPRAWNIENÍ

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-194-829-3BP *

Pan Paweł Stankiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0987/01

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W POZNANIU

Poznań, 14 lutego 1975
ul. Gajowa 6 telefon 460-41



Nr ewid. upr. 22/75

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

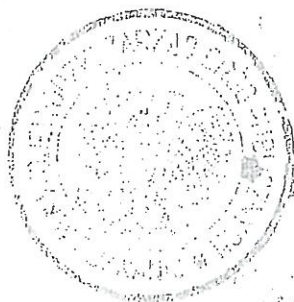
Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91/
oraz § 14 zarządzenie Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1. grud-
nia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie spe-
cjalnym w zakresie komunikacji /Dziennik Budownictwa Nr 7/69,
poz. 24 i nr 9/72, poz. 26/

Obywatel PAWEŁ STANKIEWICZ, s. Piotr, mgr inż. budow. drogowego

o t r z y m u j e

w szczególności dróg

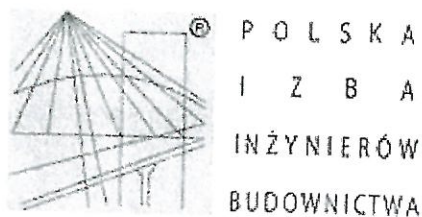
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi.



D Y R E K T O R

/ Inż. Eug. Kwiatkowski /

URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-7DL-6UB-KTJ *

Pani Elżbieta Stankiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0986/01

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zielona Góra, dnia 10.05.1990 r.

Nr ewid. WBPP/N 70/90/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel Elżbieta STANKIEWICZ
magister inżynier budownictwa drogowego

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

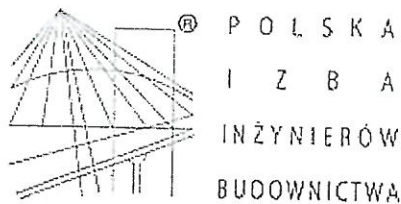
w specjalności: konstrukcyjno-inżynierskiej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych, dróg
startowych i manipulacyjnych oraz typowych przepustów
i mostów.
2. w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie
osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania
i badania stanu technicznego budowli.



DYREKTOR
[Signature]
Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-ABJ-K1I-88G *

Pan Ryszard Grzegorzewski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0289/01

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zielona Góra, dnia 16 lutego 1969r.

Nr ewid. uprawń. 3/69

DUPLIKAT

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961r. – prawo budowlane / Dz. U. nr 7, poz. 46 / oraz § 29 i § 9 ust. 1 p. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym / Dz. U. Nr 53, poz. 266 /

Obywatel

GRZEGORZEWSKI Ryszard

inżynier elektryk

o t r z y m u j e

w specjalności:

instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do:

- 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

Oryginał dokumentu o nadaniu uprawnień budowlanych, podpisał Kierownik Wydziału Budownictwa Urbanistyki i Architektury w Zielonej Górze inż. arch. Wojciech Kupidura.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku:

Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zielonej Górze

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w aktach archiwalnych Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp., dnia 12.12.2003r.



Z up. WOJEWODY LUBUSKIEGO

Anna Machowiak
Zastępca Dyrektora
w Wydziale Rozwoju Regionalnego

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze
ADRES INWESTYCJI: Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
 działki nr 176/1, 493/2, 508/3 – obręb 0044 miasta Zielona Góra,
KATEGORIA OBIEKTU: XXV – drogi
INWESTOR: Miasto Zielona Góra
 ul. Podgórna 22
 65-424 Zielona Góra

OPRACOWANIE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ

1. Projekt zagospodarowania terenu
 - Część 1 - opisowa do projektu zagospodarowania terenu
 - Część 2 - rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu
 - Część 3 - uprawnienia i zaświadczenia projektantów
2. Projekt architektoniczno-budowlany
 - Część 1 - opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego
 - Część 2 - rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego
3. Dokumenty formalno-prawne z Informacją BIOZ

PREZYDENT MIASTA
Zielona Góra

Zatwierdzam projekt.....
arch. bud.
 zgodnie z warunkami podanymi w decyzji
 nr *172/25* z dnia *12.05.2025*

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. J. Musiał
 kierownik
 Biura Administracji Budowlanej

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
DROGOWA			
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg LBS/BD/0987/01	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	70/90/ZG – konstrukcyjno-inżynierskiej LBS/BD/0986/01	
ELEKTRYCZNA	inż. Ryszard Grzegorzewski	3/69 - instalacji i urządzeń elektrycznych LBS/IE/0289/01	
PROJEKTANT			



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I OSÓB SPRAWDZAJACYCH PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że

Projekt architektoniczno-budowlany

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze

ADRES INWESTYCJI: Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
działki nr 176/1, 493/2, 508/3 – obręb 0044 miasta Zielona Góra,

KATEGORIA OBIEKTU: XXV – drogi

INWESTOR: Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
DROGOWA			
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg LBS/BD/0987/01	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	70/90/ZG – konstrukcyjno-inżynierskiej /LBS/BD/0986/01	
ELEKTRYCZNA	inż. Ryszard Grzegorzewski	3/69 - instalacji i urządzeń elektrycznych LBS/IE/0289/01	
PROJEKTANT			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

do projektu architektoniczno-budowlanego

I. OPIS TECHNICZNY	20-26
1. Cel i zakres opracowania	20
2. Kategoria obiektu budowlanego	20
3. Warunki gruntowo-wodne	20
3.1. Warunki gruntowe	20
3.2. Warunki hydrogeologiczne	20
3.3. Ocena warunków geotechnicznych	20
4. Projektowane rozwiązania	21-22
4.1. Rozwiązania sytuacyjne	21
4.2. Rozwiązania wysokościowe	21
4.3. Konstrukcja nawierzchni-odwodnienie	21-22
5. Uzbrowienie terenu	22
6. Opracowanie branżowe	22-24
7. Projekt organizacji ruchu	24-25
8. Zieleń	25
9. Charakterystyka ekologiczna	25
10. Kosztorys	25
11. Uwagi	26
 II. RYSUNKI	 27-29
1. Projekt zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji z liniami nN 0,4 kV	skala 1:500 rys. 1/E
2. Profil podłużny	skala 1:500/50 rys. 3/D
3. Przekroje normalne	skala 1:50 rys. 4/D

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

I. OPIS TECHNICZNY

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego
dla tematu: „Budowa drogi ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze”

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem inwestycji jest budowa ulicy Racula – Zielna w Zielonej Górze, mająca poprawić warunki dojazdów i przyjazdów samochodów na tereny posesji, zlokalizowanych przy ulicy.

W ramach tej realizacji wykonane zostaną następujące roboty:

- wymiana gruntów nasypowych,
- dokonanie odcinkowych przełożeń istniejącego uzbrojenia energetycznego
- dostosowanie wysokościowe przejazdowej przepompowni ścieków sanitarnych
- ułożenie nowych krawężników najazdowych i obrzeży,
- wykonanie nawierzchni ulicy z kostki betonowej eko-behaton szer. 3,00 m z poboczem umocnionym szerokości 0,35 m,
- budowa zjazdów indywidualnych i publicznych z kostki betonowej typu cegła szt. 10 i dojść na posesję szt. 5.

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa drogi ul. Racula - Zielna zalicza się do XXV kategorii obiektów budowlanych.

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

3.1. WARUNKI GRUNTOWE

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości 3,0 m p.p.t. Stwierdzono występowanie osadów czwartorzędowych, plejstoceniowych, wodnolodowcowych – piasków podścielonych osadami neogeńskimi reprezentowanymi przez jeziorne ropy.

Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajduje się warstwa nasypów niebudowlanych o miąższości ok. 0,4 – 1,0 m. W miejscach nieobjętych wierceniami wartość ta może być wyższa.

3.2. WARUNKI HYDROLOGICZNE

Sączenia i poziom wody zawieszanej występują okresowo (opady, roztopy) w stropie ropy.

3.3. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

Istniejące warstwy gruntów na ul. Racula – Zielna to nasypy niebudowlane, poniżej których znajdują się wodnolodowcowe piaski drobnoziarniste są to grunty średniozagęszczone. Ostatnią warstwę stanowią neogeńskie ropy jeziorne, grunty te pęcznią w obecności wody podczas robót ziemnych. Poziom wody zawieszanej występują okresowo (opady, roztopy) w stropie ropy. Warunki podłoża należy zaliczyć do prostych, a projektowaną inwestycją do I KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

4.1. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Ulica Zielna posiada szerokość pasa drogowego $5,10 \div 6,20$ m i przebieg jej w planie jest silnie zdeterminowany tym faktem. Ponadto większość działek sąsiadujących posiada wykonane stałe ogrodzenie i w tej sytuacji projektowana szerokość jezdni została ograniczona do 3,0 m a promienie łuków poziomych tak dobrane, by zmieścić się w szerokości pasa drogowego.

Tak więc w planie ulica składa się z 3 odcinków prostych i 4 łuków poziomych o promieniach $R_1 = 10,0$ m, $R_2 = 30,0$ m, $R_3 = 30,0$ m i $R_4 = 75,0$ m. Podłączenie ulicy Zielnej do drogi publicznej – ul. Głogowskiej pozostaje bez zmian – istniejące.

Na hm 0+37,63 znajduje się istniejący przepust z rury karbowanej PEHD DN600 częściowo zasypyany, a na hm 1+32,90 drugi przepust betonowy o przekroju kwadratowym 1,0 m na kanale Sucha.

Na budowanym odcinku ulicy zaprojektowano 10 zjazdów, których dane podano w tabeli nr 1.

4.2. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

W związku z tym, że pas drogowy jest bardzo wąski i wszystkie działki posiadają ogrodzenie z bramami i furtkami zachodzi konieczność zachowania istniejących rzędnych na istniejących już wjazdach i wejściach na posesje. Stąd też projektowana niweleta pokrywa się prawie z istniejącymi rzędnymi. Spadki podłużne posiadają następujące normatywne wartości: 2,63%, 0,5%, 1,95%, 4,94%, 4,67% i 2,2%. Spadek poprzeczny jednostronny 2% i 3%.

4.3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI- ODWODNIENIE

W związku z otrzymanymi warunkami na odprowadzanie wód deszczowych potwierdzającymi brak kanalizacji deszczowej oraz uwzględniając warunki gruntowo-wodne zawarte w opisie geotechnicznym stwierdzające istnienie poziomu wody gruntowej na rzędnej $112,60 \div 112,70$ tj. 80-120 cm poniżej poziomu terenu przyjęto rozwiązanie poprzez zastosowanie systemu rozsączającego.

Przyjęto warunki wodne złe, grunty bardzo wysadzinowe co równoważne jest grupie nośności podłoża gruntownego nawierzchni G4. Ponadto dla konstrukcji nawierzchni półsztywnej przyjęto kategorię ruchu KR1. Wymagana grubość konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszanego podłoża ze względu na odporności na wysadzinę wynosi $H = 0,60 \times 0,80 = 0,48$ m.

Dla powyższych uwarunkowań przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni półsztywnej:

- Warstwa ścieralna z eko-behaton koloru szarego 20x16,5 cm gr. 8 cm;
- Podsypka piaskowa gr. 3 cm;
- Podbudowa zasadnicza gr. 17 cm z mieszanki niezwiązanej (kruszywo kamienne 0/31.5);
- Podbudowa pomocnicza gr. 20 cm z mieszanki niezwiązanej (kruszywo kamienne 31.5/63).

Projektowana konstrukcja pobocza:

- warstwa tłuczenia kamiennego frakcji 0-31,5 mm – 20 cm
- wymienione podłoże z piasku wsp. $k > 10$ m/dobę

W związku z tym, że w podłożu zalegają nasypy niekontrolowane o grubości $0,50 \div 1,00$ m należy je wybrać do warstwy piasków drobnych i ilów. Dodatkowo na końcowych 60 m należy wybrać warstwę ilów o grubości 0 - 30 cm i całość uzupełnić nasypem z piasku średnioziarnistego, tak by całkowita grubość warstw przepuszczalnych z projektowaną konstrukcją wyniosło minimum 80 cm.

Podłoże ilaste zalegające na spadku winno być idealnie wyrównane, bez zagłębień w których mogłaby zalegać woda zastoiskowa.

Grunt ten powinien pozostać w stanie naturalnym twardoplastycznym o $I_L=0,1\div0,2$ o niezmienionej strukturze (ostatnia warstwa wybierana ręcznie).

Nasyp z piasku średnioziarnistego gr 30 cm winien być zagęszczony walcem gładkim bez wibracji $E_0 \geq 60$ mPa, a warstwy podbudowy jw. do $E_0 \geq 80$ mPa.

Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu min. C12/15. Spoiny zalane zaprawą betonową.

Zjazdy należy wykonać z kostki betonowej typu cegła koloru czerwonego gr. 8 cm ułożonej na podsypce piaskowej gr. 3 cm i podbudowie gr. 15 cm z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm. Zjazdy ograniczone obrzeżem betonowym 30x8 cm ułożonym na ławie betonowej

5. UZBROJENIE TERENU

W pasie drogowym występują następujące uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna $\varnothing 200$ z przyjezdną przepompownią ścieków;
- wodociąg $\varnothing 160$ i $\varnothing 90$,
- gazociąg
- kable energetyczne
- sieć telekomunikacyjna
- kabel oświetleniowy z lampami

Na mapie naniesiono dodatkowo zgodnie z ZUD kabel eS (147/2022)

6. OPRACOWANIA BRANŻOWE

W ramach aktualnego zlecenia wykonano - projekt drogowy wraz z stałą organizacją ruchu oraz w branży elektrycznej - projekt techniczno-wykonawczy usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą elektrotechniczną 0,4 kV.

W stosunku do istniejącego uzbrojenia zgodnie z dokonanymi uzgodnieniami konieczne jest wykonanie następujących robót:

a) czynna sieć gazowa średniego ciśnienia: (wybudowana po 2001 roku)

- dostosowanie poziomu istniejących skrzynek ulicznych do poziomu projektowanej nawierzchni - szt. 6

Uwaga „ Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za spowodowanie uszkodzeń i strat w systemie sieci gazowej w wyniku wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogą powstać na skutek przeprowadzonych prac. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji ww. zadań, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, mogą być obciążeni dodatkowymi kosztami z tytułu przekroczenia mocy umownej na stacjach zakupu gazu wg taryfy Operatora Systemu Przemysłowego Gaz-System S.A. oraz kosztami odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerwy w dostawie gazu, a także kosztami napraw urządzeń pomiarowych, jeśli ulegną uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia.”

b) uzbrojenie wodociągowe i kanalizacyjne:

- dostosowanie wysokości przejazdowej przepompowni ścieków sanitarnych PS-2RA. Elementami przepompowni PS-2RA jest zbiornik DN 25010 zbudowany z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę wraz z wyposażeniem technologicznym oraz szafami: zasilającymi i sterowniczą. Zwieńczenie przepompowni ścieków stanowi płyta betonowa, na której umiejscowione są dwa włazy szczelne DN600 o nośności D400.

W celu dostosowania zwieńczenia zbiornika przepompowni ścieków do nowej niwelety drogi, należy:

- 1) zdemontować włazy (osadzone są w wylanej kopercie betonowej, którą należy rozkruszyć, a włazy odzyskać);
- 2) zdjąć płytę ze zbiornika;
- 3) zamontować krąg DN 2500 dostosowany do wymaganej wysokości;
- 4) zamontować istniejącą płytę zbiornika, na której osadzić włazy;
- 5) po wyschnięciu zaprawy mocującej włazy do płyty, wykonać próbę szczelności zwieńczenia zbiornika, w celu wykazania, że woda opadowa nie będzie przedostawać się do zbiornika;
- 6) w związku ze zwiększeniem wysokości zbiornika, należy wydłużyć drabinę zjazdową do odpowiedniej wysokości oraz dostosować oświetlenie podwieszone do płyty.

Projektowane wyniesienie terenu w miejscu lokalizacji przepompowni spowoduje brak możliwości otwarcia drzwi szaf zasilającej i sterowniczej przepompowni. Przestrzeń między drzwiami szaf, a terenem istniejącym wynosi 2-5 cm.

W celu dostosowania wysokościowego szaf R1 i R2, należy dokonać:

- 1) odłączenie przepompowni od zasilania elektrycznego;
- 2) odkopanie fundamentów szaf: zasilającej i sterowniczej;
- 3) przedłużyć okablowanie wchodzące do szaf;
- 4) podnieść posadowienie szaf do odpowiedniej wysokości, umożliwiającej swobodny dostęp;
- 5) ponowne zasilic przepompownię.

Wykaz okablowania wchodzącego do szaf:

1. Szafa zasilająca R1:

- zasilanie YKY 5x10;
- pompka odwadniająca LGY 3x1,5;
- ogrzewanie komory LGY 2x2,5;
- gniazdo 24V LGY 2x2;
- świetlanie komory LGY 4x1,5;
- wentylator LGY 3x1,5;
- PE LGY1x25;
- przepływomierz:
 - Li YCY-CY 3x0,25;
 - Li Y-CY2x0,75;
 - Li Y-CY2x0,75;
 - Li Y-CY2x0,75;
- przewód sterowniczy 20 G1.

2. Szafa zasilająca R2:

- kabel antenowy;
- zasilanie i zabezpieczenie P1 6G1,5
- zasilanie i zabezpieczenie P2 6G1,5
- kabel sondy hydrostatycznej 3G0,5
- kontaktron włącz 1 LGY 3x1
- kontaktron włącz 2 LGY 3x1.

Powyższe prace, związane zarówno z dostosowaniem zwieńczenia pompowni do nowej niwelety drogi jak również wyniesieniem szaf zasilającej i sterowniczej wykonać w ścisłej współpracy ze „ZWIK” Sp. z o.o. ze względu na wyposażenie obiektu w alarm, monitoring, uzbrojenie znajdujące się wewnątrz przepompowni oraz konieczność zabezpieczenia ciągłości odbioru ścieków.

- regulacja wysokościowa skrzynek zasuw wodociągowych - 10 szt.
- regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej - 1 szt.

c) uzbrojenie energetyczne:

Zgodnie z dokonany uzgodnieniem z ENEA Operator Sp. z o.o Rejon Energetyczny w Zielonej Górze:

- a) odcinek linii kablowej nn 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji: ZK 1b/R+1TL nr dz. 176/1 ÷ ZK1x-1P dz. nr 176/8, (początkowy odcinek długości 4 m pod jezdnią i odcinek 42 m ułożony pod projektowanym leżącym krawężnikiem)
- b) odcinek linii kablowej nn 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji: ZK1x-1P dz. nr 176/8 ÷ ZK2x-2P nr 0021967 dz. nr 176/9 (długości 36 m ułożony nierównolegle do osi jezdni / częściowo pod krawężnikiem)
- c) odcinek linii kablowej nn 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji: ZK2x – 2P nr 0021967 dz. nr 176/9 ÷ ZK 2x-1P dz. 0048191 dz. nr 176/11 (długości 27 m ułożony pod projektowanym krawężnikiem)
- d) odcinek linii kablowej nn 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji: ZK1b/R+TL dz. nr 159/3 ÷ SKP4-2P nr 0068930 (dz. nr 160/5 długości 71 m ułożony pod projektowanym krawężnikiem)
- e) odcinek linii kablowej nn 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji: SKP4-2P nr 0068930 ÷ ZKP 2 dz. nr 174/2 (długości 39 m pod projektowanym krawężnikiem)

Pod jezdnią oraz zjazdami zabezpieczmy kable rurą ochroną AROT 160PS.

Ponadto zgodnie z protokołem ZUD należy dokonać następujących przełożeń istniejących okablowań:

1. kabli oświetleniowych długości 76 m
2. kabla KERG 1406-117/2002 (zasilanie SUW) długości 105 m

7. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Ze względu na charakter drogi (wewnętrzna) i jej główne przeznaczenie (dojazdowa) a także ograniczoną szerokość pasa drogowego przyjęto, że najlepszym rozwiązaniem będzie wprowadzenie na przedmiotowym odcinku strefy zamieszkania.

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

Zapewni to równe warunki korzystania z wybudowanej infrastruktury przez każdą grupę uczestników ruchu.

Do oznakowania pionowego należy zastosować znaki małe (M), o licach zabezpieczonych folią odblaskową II generacji i krawężniach podwójnie giętych z blachy ocynkowanej.

Projektowane znaki pionowe:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| • D-40 strefa zamieszkania | - 1 szt. |
| • D-41 koniec strefy zamieszkania | - 1 szt. |
| • D-46 droga wewnętrzna | - 1 szt. |
| • D-47 koniec drogi wewnętrznej | - 1 szt. |
| | Razem: 4 szt. |

Projektowane słupki metalowe, ocynkowane, Ø 60,3 mm: - 1 szt.

Nie projektuje się oznakowania poziomego w obszarze objętym opracowaniem.

8. ZIELEŃ

Na projektowanej zieleni o pow. 473,34 m² planowane jest wykonanie trawnika na warstwie humusu gr. 20 cm. Po wcześniejszym przygotowaniu podłoża nasiona trawy i nawóz staranny należy rozrzucić w ilości 15 do 20 g/m².

9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało zwiększonego negatywnego wpływu na środowisko. Ilość parkujących samochodów będzie taka sama jak przed realizacją, ale parkowanie samochodów będzie uporządkowane i w miejscach do tego przeznaczonych. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia - zasięgu. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu.

Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska w tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót, dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko, stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających a-testy i/lub certyfikaty.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym.

W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

10. KOSZTORYS

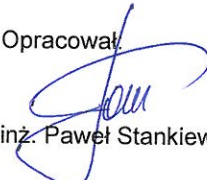
Na zakres robót opracowano przedmiar robót według Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454) oraz kosztorys inwestorski według Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458).

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

11. UWAGI

- Przed rozpoczęciem robót należy wprowadzić zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz zająć pas drogowy, następnie całą geometrię wynieść w teren i porównać zgodność terenu z projektem.
- Nadzór nad robotami budowlanymi należy powierzyć osobie z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- Wszystkie uwagi Wykonawcy należy skonsultować z zespołem projektowym przed przystąpieniem do robót zasadniczych.
- Wszystkie roboty rozbiórkowe zostaną wykonane w ramach prac przygotowawczych przed przystąpieniem przez Wykonawcę do robót zasadniczych.
- Podczas robót rozbiórkowych i ziemnych należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie terenu.
- Wykonane roboty należy zinventaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru.
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami, przepisami BHP i innymi obowiązującymi przepisami prawnymi.
- Przedstawiony opis jest tylko jednym z elementów dokumentacji projektowej. Wszystkie elementy dokumentacji (rysunki, opisy, przedmiar i STWiORB) należy rozpatrywać łącznie. Wszystkie rozbieżności należy wyjaśnić bezpośrednio z Autorem projektu przed rozpoczęciem robót.

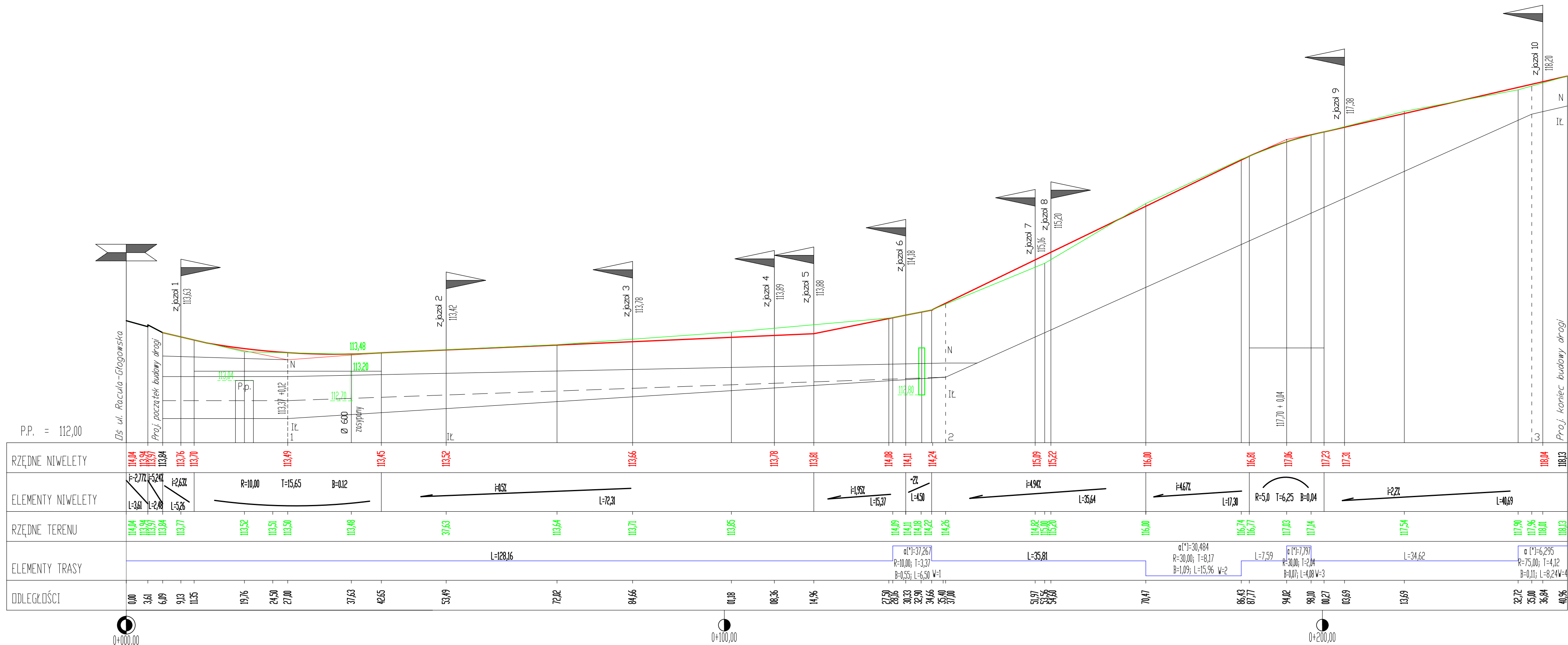
Opracował


mgr inż. Paweł Stankiewicz

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

II. RYSUNKI

URZĄD MIASTA
Zielona Góra



PROFIL PODŁUŻNY

1 : $\frac{500}{50}$

LEGENDA:

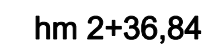
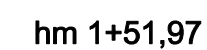
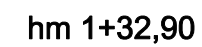
- ISTN. NIWELETA OSI JEZDNI
- PROJ. NIWELETA OSI JEZDNI
- TEREN ISTNIEJĄCY
- ▲ PROJ. ZJAZDY PRAWE
- ▲ PROJ. ZJAZDY LEWE
- P.p. — ISTN. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

APS BIURO PROJEKTÓW
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

Obiekt:		Nr umowy:		Arkusz:	
Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze		07/22		3/D	
Przedmiot:	Profil podłużny	Uprawnienia:		Skala 1:500/50	
		Specjalność	Numer	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa	22/75/WZDP	<i>[Signature]</i>	03/2025
Opracowała:	mgr A. Nowicka	drogowa		<i>[Signature]</i>	03/2025
Sprawiła:	mgr inż. E. Stankiewicz	drogowa	70/90/ZG	<i>[Signature]</i>	03/2025

hm 0+84,5





BIURO
PROJEKTÓW

APS Biuro Projektów Budownictwa

ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra

tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94

NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apsbiuroprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze**

ADRES INWESTYCJI: Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
działki nr 176/1, 493/2, 508/3 – obręb 0044 miasta Zielona Góra,

KATEGORIA OBIEKTU: **XXV – drogi**

INWESTOR: **Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra**

OPRACOWANIE: **DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Z INFORMACJĄ BIOZ**

I. DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA

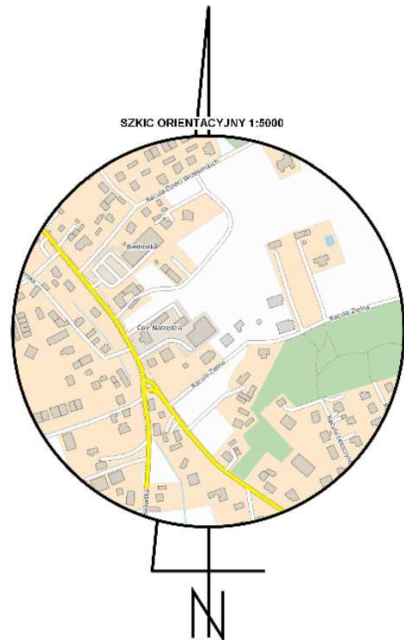
URZĄD MIASTA
Zielona Góra

ZAWRTOŚĆ OPRACOWANIA**I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE** 32-71

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z licencją z dnia 04.03.2025 r. 32
2. Warunki techniczne na odprowadzanie wód deszczowych pasa drogowego ul. Racula- Zielna w Zielonej Górze wydane przez Prezydenta Miasta Zielona Góra DZ-PD.7216.10.52.2022.TCh z dnia 15.03.2023 r. 33-35
3. Uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy drogi ul. Racula- Zielna w Zielonej Górze wydane przez Prezydenta Miasta Zielona Góra DZ-BD.7251.13.2.2022MS Kw.37648.2023 z dnia 13.10.2023 r. 36-37
4. Pozytywna opinia proponowanych rozwiązań technicznych dotyczących wymiany nawierzchni drogi nad istniejącym przepustem na cieku naturalnym Kanał Sucha w ramach zadania „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula” w Zielonej Górze przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zielone Górze WR.ZUW.7.434.157.2023.DJ - korekta z dnia 26.10.2023 r. 38-39
5. Decyzja nr 39/2024 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Zielona Góra DR-WZ.6733.14.2024.PN z dnia 11.04.2024 r. 40-42
6. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w zakresie obcych branż przez Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim PSGGO. ZMSM.763.368.24 z dnia 02.05.2024 r. 43-45
7. Pozytywna opinia projektu zagospodarowania terenu dla pn: „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula” – ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze przez Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacje sp. z o.o. TR-IB-67/14/2024 z dnia 21.05.2024 r. 46-51
8. Uzgodnienie kolizji do Projektu budowy drogi ulicy Racula-Zielna w Zielonej Górze wydane przez Orange Polska S.A. w Łodzi 2405280017/TTDSILU/ET/O z dnia 17.06.2024 r. 52
9. Warunki likwidacji kolizji nr 25/RD-2/MU/2024. Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej (dz. 176/1, 493/2, 508/3) położonej w mieście Zielona Góra, ul. Racula – Zielna z istniejącą infrastrukturą z dnia 19.06.2024 r. wydane przez ENEA Operator Sp. z o. o. 53-55
10. Uzgodnienie likwidacji kolizji ENEA Operator Sp. z o. o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra nr 17/U-ULK/PW/2024 z dnia 27.11.2024 r. 56-57
11. Uzgodnienie z Departamentem Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Zielona Góra z dnia 21.11.2024 r. 58-59
12. Zatwierdzenie z uwagami na planie projekt docelowej organizacji ruchu w pasie drogowym ulicy Racula – Zielna – działki 176/1, 493/2 (droga wewnętrzna) oraz opiniuję pozytywnie lokalizacji dotyczącą działki 508/3 Wody Polskie, wszystkie działki obszaru zabudowy obr. ew. nr. 0044 (Racula) w mieście Zielona Góra dla zadania: „Budowa drogi ulica Racula – Zielna w Zielonej Górze wydane przez Prezydenta Miasta Zielona Góra DZ-RD.7220.2.58.2024.KW z dnia 12.07.2024 r. 60-62
13. Uzgodnienie projektu branży elektrycznej budowy ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze wydane przez Departament Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra DZ-BD.7251.13.12.2022.MS z dnia 10 marca 2025 r. 63
14. Protokół ZUD nr DR-GE.6630.77.2025.WW z Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej w zakresie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 13.03.2025 r. 64-66
15. Opinia geotechniczna pod ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze z października 2022 r. wykonana przez GEOEKO dr Andrzej Kraiński z Zielonej Górze 67-73

II. INFORMACJA BIOZ 74-78

URZĄD MIASTA
Zielona Góra



URZĄD MIASTA
Zielona Góra



PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

Zielona Góra, 11. marca 2023 r.

DZ-PD.7216.10.52.2022.TCh
RISS 5984289

Departament Zarządzania Drogami,

po rozpatrzeniu wniosku:

reprezentujący:

Pan Paweł Stankiewicz,
APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19,
66-767 Zielona Góra

dotyczącego warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych pasa drogowego ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze,

w związku z projektem pn. „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula” w Zielonej Górze podaje warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych pasa drogowego ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze.

Ze względu na brak kanalizacji deszczowej w rejonie planowanej inwestycji, wody opadowe należy zagospodarować na terenie inwestycji (pasa drogowego) np. poprzez system rozsączający. Sposób odwodnienia drogi (skrzynki rozsączające lub nawierzchnia z eko-kostki itp.) należy skonsultować z sołectwem Racula.

W razie przyjęcia innego rozwiązania niż nawierzchnia z eko-kostki, należy projekt kanalizacji w dwóch egzemplarzach przedłożyć do uzgodnienia w tut. Departamencie.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

z up. PREZYDENTA MIASTA
Tadeusz Chronowski
Tadeusz Chronowski
kierownik
Biura Zarządzania Drogami

Sprawę prowadzi Tadeusz Chronowski, tel. (+48) 68 45 64 233

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

Legenda:

- 176/1 - granice działek
155 - nr. działek objęte opracowaniem
----- - nr. działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik wtopiony 12x30x100 cm
- proj. oś drogi
[] - proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej typu eko-kostka, koloru szarago
[] - proj. nawierzchnia zjazdów na posesje z betonowej kostki brukowej typu cegła, koloru czerwonego
[] - proj. zieleni
ul. Racula-Zielna - nazwy ulic

Urząd Miasta Zielona Góra

Załącznik nr 11

do uzgodzenia

dokumentacji projektowej znak:

DC-PD 746 10.51.202.764
R155 589425P

2 up. PREPARED BY ANITA

Tadeusz Karłowicz

Biura Zarządzania Pociągami Drogowym



APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Dąbrowskiego 10 | 01-618 Warszawa
tel. 66/455 59 51 | fax 66/455 59 54
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.dpsb.urprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

Objekt: Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Racula-Zielna w ramach zadania pn.:
"Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula"

Nr umowy:
07/22

Arkusz:
2/D

Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu
- plansza podstawowa

Uprawnienia:

Skala 1:500

Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz
-------------	-------------------------

Specjalność

Numero

Podpis	Data
--------	------

Opracowała:	mgr inż. J. Pilimon
-------------	---------------------

drogoue

21910

10/2022

Sprawdziła:	mgr inż. E. Stankiewicz
-------------	-------------------------

duo

7010010000

	10/2022

PROFIL PODŁUŻNY

1 : $\frac{500}{50}$

Projektowana oś drogi wewnętrznej
ul. Racula-Zielna

OZNACZENIA:

- ISTN. NIWELETA OSI JEZDNI
 - PROJ. NIWELETA OSI JEZDNI
 - TEREN ISTNIEJĄCY
 - ▼ PROJ. POZAZALANIE UL. RACULA-ZIELNA W ZIELONA GÓRA
 - ▼ PUNKT PRZECIECIA STYCZNYCH NIWELETY
- Załącznik nr
do uzgodnienia
dokumentacji projektowej znak: _____

DZ-PD 746.10.52.2012.TC4
RIS 532 4285

z up. PREZYDENTA MIASTA

Tadeusz Chyżnowski
Kierownik
Biura Zarządzania Psem Drogowym

		APS Biuro Projektów Budownictwa ul. Działkowa 19 65-767 Zielona Góra tel.: 88/457 50 01 fax: 88/457 50 04 e-mail: biuro@apsprojektow.pl	
www.apsbiuroprojektow.pl		aps@apsbiuroprojektow.pl	
Obiekt: Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Racula-Zielna w ramach zadania pn.: "Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula"		Nr umowy: 07/22	Arkusz: 4/D
Przedmiot: Profil podłużny		Skala 1:500	
		Uprawnienia: Specjalność:	Numer:
		Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa	22/75/WZDP
Opracowała:	mgr inż. J. Pilimon	drogowa	
Sprawdziła:	mgr inż. E. Stankiewicz	drogowa	70/90/ZG

URZĄD MIASTA
Zielona Góra



PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

3

DZ-BD.7251.13.2.2022.MS
KW.37648.2023

Zielona Góra¹³ października 2023 r.

APS Biuro Projektów Budownictwa

ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Dotyczy: **uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze.**

Departament Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra, w nawiązaniu do pisma Wasz znak: APS-07/22/USr/71/23 z dnia 18.09.2023 r., informuje, iż uzgadnia przedłożony projekt przebudowy ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze **bez uwag.**

z up. PREZYDENTA MIASTA

Krzysztof Staniszewski
zastępca dyrektora
Departamentu Zarządzania Drogami

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany – 1 egz.

Sprawę prowadzi: Magdalena Szczyt tel. 68/456 43 06 / +48 724 008 438 , e-mail: M.Szczyt@um.zielona-gora.pl

Departament Zarządzania Drogami
tel. (+48) 68 45 64 417, faks: (+48) 68 45 64 466

www.zielona-gora.pl
e-mail: drogi@um.zielona-gora.pl

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

APS ZIELONA GÓRA
16. 10. 2023
WPLYNEŁO
L.dz. 66/2023



BIURO
PROJEKTÓW

EGZEMPLARZ NR 1

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apsbiuroprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa drogi wewnętrznej ulicy Racula-Zielna w Zielonej Górze w ramach zadania pn.: „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula”**

ADRES INWESTYCJI: **Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
działki ewidencyjne nr: 176/1, 508/3, 493/2
– obręb 0044 miasta Zielona Góra**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXV – drogi**

INWESTOR: **Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra**

OPRACOWANIE: **PROJEKT BUDOWLANY**

Urząd Miasta Zielona Góra

Załącznik nr 1

do uzgodnienia DZ-BD.725.1.13.2.2022.MS
dokumentacji projektowej znak: KW.57648.2023

Uzgodniono bez uwag
Seryj

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
DROGOWA PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg /LBS/BD/0987/01	<i>[Signature]</i>
DROGOWA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	20/75/ZG – konstrukcyjno-inżynierskiej /LBS/BD/0986/01	<i>[Signature]</i>

APC ZIMONA GÓRA
16. 10. 2023
W... ..
L.dz. 66/2023



WR.ZUW.7.434.157.2023.DJ - korekta
RKW-2023-3679

INWESTOR:

Prezydenta Miasta Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

PEŁNOMOCNIK

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Odpowiadając na Państwa pismo znak: APS-07/22/USr/76/23 z dnia 18.10.2023r. dot. prośby o uzgodnienie i wyrażenie zgody na wykonanie robót budowlanych na działce nr ewidencyjny 508/3 obręb 0044 miasta Zielona Góra, polegających na przebudowie drogi wewnętrznej ul. Racula-Zielna, zlokalizowanej na działkach ewidencyjnych nr 176/1, 493/2, 508/3 obręb 0044 miasta Zielona Góra, w ramach zadania pn.: „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula”, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zielonej Górze informuje, że po ponownym przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji opiniujemy pozytywnie proponowane rozwiązanie techniczne dotyczące wymiany nawierzchni drogi nad istniejącym przepustem na cieku naturalnym Kanał Sucha.

Zgodnie z prowadzoną przez PGW WP ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, przedmiotowe prace będą miały miejsce w km 8+256 cieku naturalnego Kanał Sucha, na działce nr ewidencyjny 508/3 obręb 0044 w Zielonej Górze.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. inwestycji należy zwrócić się z wnioskiem o zawarcie umowy użytkowania, gdyż na podstawie art. 261 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023r. poz. 1478 t. j.) grunty pokryte wodami stanowiące własność Skarbu Państwa - oddaje się w użytkowanie za opłatą roczną.

W związku z powyższym w celu realizacji inwestycji formalną podstawą do dysponowania nieruchomością będzie umowa użytkowania gruntów pokrytych wodami zawarta pomiędzy Inwestorem, a Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie.

O zawarcie umowy należy zwrócić się z wnioskiem do PGW WP RZGW we Wrocławiu, ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław. Szczegóły i wzór wniosku znajdują się na stronie <https://wroclaw.wody.gov.pl/strefa-klienta> w zakładce strefa klienta.

Sprawy związane z udostępnianiem gruntów pokrytych wodami w użytkowanie koordynuje: Pion Usług Wodnych (U) Wydział Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa i Współpracy z użytkownikami Wód (RUM), tel. 71 337 89 70.

Należy pisemnie zawiadomić PGW WP Nadzór Wodny w Zielonej Górze, ul. Ptasia 2A, 65-514 Zielona Góra, tel.: (68) 45 37 222, email: nadzorwodny.zielonagora@wody.gov.pl o terminie rozpoczęcia prac w obrębie cieku naturalnego Kanał Sucha, z minimum 7 - dniowym wyprzedzeniem.

Po zakończeniu, prace należy zgłosić celem odbioru do PGW WP Nadzór Wodny w Zielonej Górze.

Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzonych prac należy naprawić na koszt inwestora, a teren w obrębie wykonywanych prac doprowadzić do stanu pierwotnego.


DIREKTOR
J. Wardecki

Do wiadomości:

1. PGW WP Nadzór Wodny w Zielonej Górze.
2. aa.

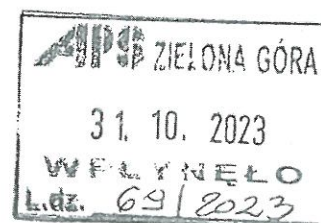
Sprawę prowadzi:

Dorota Jastrzębska – Kierownik Działu Współpracy z Użytkownikami Wód
ul. Ptasia 2B w Zielonej Górze, pok. 308 (III piętro)
tel. 68 452 76 16,
email: dorota.jastrzebska@wody.gov.pl

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Zielonej Górze
ul. Ptasia 2B, 65-514 Zielona Góra

tel.: +48 (68) 452 76 00 | faks: +48 (68) 327 02 08 | e-mail: zzzielonagora@wody.gov.pl





BIURO
PROJEKTÓW

EGZEMPLARZ NR 2

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apsbiuroprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa drogi wewnętrznej ulicy Racula-Zielna w Zielonej Górze w ramach zadania pn.: „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula”**

ADRES INWESTYCJI: **Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
działki ewidencyjne nr: 176/1, 508/3, 493/2
– obręb 0044 miasta Zielona Góra,**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXV – drogi**

INWESTOR: **Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra**

OPRACOWANIE: **PROJEKT BUDOWLANY**

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Zielonej Górze
ul. Ptasia 2B, 65-514 Zielona Góra
NIP: 527-282-56-16, REGON: 363602575
tel. +48 60 45 27 600, e-mail: zzzielonagora@wody.polski.pl

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
DROGOWA PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg /LBS/BD/0987/01	
DROGOWA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	70/90/ZG – konstrukcyjno-inżynierskiej /LBS/BD/0986/01	

UMOWA 07/22
7251.29.2022.JB

Data opracowania: WRZESIEŃ 2023 r.

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

APS ZIELONA GÓRA
25. 10. 2023
WPLACIŁO
L.dz. 67/2023

Zielona Góra, 11 kwietnia 2024 r.

DR-WZ.6733.14.2024.PN
KW.16198.2024

DECYZJA nr 39/2024
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.) w związku z art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2023 r., poz. 344 z późn. zm.),

na wniosek: **Miasta Zielona Góra**

z dnia: **1 lutego 2024 r., uzupełnionego 16 lutego 2024 r.**

w oparciu o przepisy:

- 1) ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),
- 2) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2024 r. poz. 320),
- 3) ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późn. zm.),
- 4) 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.),
- 5) ustawa z dnia 20.07.2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2023 r. 1478 z późn. zm.),
- 6) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003r. *w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy* (Dz. U. z 2003 r., Nr 164, poz. 1589 z późn. zm.)

ustalam,
na działce nr 508/3, 176/1, 493/2 obręb 0044 sołectwo Racula w Zielonej Górze
lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą
na budowie ulicy Racula-Zielna

1. Rodzaj inwestycji:
ciągi komunikacyjne i infrastruktura techniczna

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
inwestycję projektować w sposób nienaruszający i nie pogarszający standardów korzystania z dróg i z ciągów komunikacyjnych, w granicach których będzie realizowana oraz standardów użytkowania i zamieszkiwania na działkach sąsiednich oraz wykorzystywania terenów, na które wpływa w sposób bezpośredni i pośredni;
- 2) ochrona środowiska i zdrowia ludzi:
 - a) inwestycję projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i szczegółowymi, w tym techniczno - budowlanymi,
 - b) roboty ziemne oraz budowlane prowadzić z poszanowaniem istniejącej zieleni, a na ewentualną wycinkę krzewów i drzew uzyskać wymagane obowiązującymi przepisami zezwolenie tut. Organu,
 - c) na obszarze inwestycji tj. na działce nr 176/1 obręb 0044 Racula w Zielonej Górze znajduje się rów oznaczony symbolem u-5. Działka nr 493/2 obręb 0044 Racula w Zielonej Górze graniczy z terenem zdrenowanym siecią drenarską. W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej ww. urządzenia – w przypadku uszkodzenia, przebudować celem zapewnienia swobodnego przepływu wód,
 - d) inwestycja powinna być realizowana zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, (t.j. Dz.U. z 2023., poz. 1478 ze zm), gdyż działka nr 508/3 obręb 0044 Racula w Zielonej Górze stanowi Kanał Sucha, a działka nr 176/1 i 493/2 graniczą z ciekim naturalnym Kanał Sucha,
 - e) zgodnie z art. 205 utrzymanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

- działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych,
- f) zgodnie z art. 234, art. 192 ust. 1, art. 197 ust 1 w nawiązaniu do art. 17 ust 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, zabrania się m.in.:
- zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych lub kierunku odpływu wód ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich
 - niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych)
 - wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych) robót oraz innych czynności, które mogą powodować w szczególności zmniejszenie wytrzymałości urządzeń wodnych,
- g) Stosownie do art. 199 ust. 1. w przypadku konieczności wykonywania urządzeń wodnych jak również urządzeń melioracji wodnych (w tym ich odbudowy, rozbudowy, przebudowy lub rozbioru tych urządzeń), stosownie do art. 389 pkt 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego,
- h) zabrania się wykonywania w pobliżu urządzeń melioracji wodnych (ciek i rowy) robót i innych czynności, które mogą powodować w szczególności zmniejszenie wytrzymałości urządzeń wodnych jak też ich zniszczenie lub uszkodzenie; występujące kolizje z rowami melioracji wodnych należy uzgodnić z ich administratorem;
- 3) ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
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, Prezydenta Miasta Zielona Góra;
- 4) obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- a) inwestycję należy projektować w oparciu o warunki techniczne wydane przez właściwego dysponenta sieci,
 - b) dopuszcza się infrastrukturę techniczną na potrzeby realizacji inwestycji,
 - c) projektowaną inwestycję należy uzgodnić pod względem kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem,
 - d) dopuszcza się usunięcie kolizji wynikające z prowadzonej inwestycji,
 - e) wody opadowe i roztopowe powierzchniowo odprowadzone będą na własny nieutwardzony teren inwestycji
- 5) wymagania dotyczące interesów osób trzecich:
- a) obowiązują warunki wynikające z art. 5 ustawy Prawo budowlane,
 - b) inwestycję projektować i realizować zapewniając poszanowanie, występujących w obszarze jej oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym ochronę przed:
 - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
 - c) rozpoczęcie inwestycji i prowadzenie robót na terenie posesji należy uzgodnić z jej właścicielem,
- 6) ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:
nie dotyczy.
3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W 1 lutego 2024 r., z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie ulicy Racula-Zielna na działce nr 508/3, 176/1, 493/2 obręb 0044 sołectwo Racula w Zielonej Górze, wystąpił Pan Wojciech Stankiewicz reprezentujący firmę APS Biuro Projektów Budownictwa z siedzibą w Zielonej Górze, działający zgodnie z udzielonym pełnomocnictwem w imieniu i na rzecz Inwestora - Miasta Zielona Góra. Z uwagi na braki w złożonym

wniosku dnia 7 lutego 2024 r. wezwano pełnomocnika do uzupełnienia. Dnia 16 lutego 2024 r. wniosek został uzupełniony.

Do wniosku dołączona została kopia mapy zasadniczej w skali 1:500, obejmująca przedmiotowy teren.

Ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji, objętej wnioskiem w sprawie, poprzedzone zostało dokonaniem analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, jak również stanu faktycznego i prawnego obszaru.

Stan faktyczny ustalono na podstawie dokumentacji tut. Urzędu. Działki nr 176/1, 493/2 obręb 0044 to droga (zgodnie z ewidencją to drogi-dr), Działka nr 508/3 obręb 0044 to Kanał Sucha (zgodnie z ewidencją to grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi-Wp),

Stan prawny:

- 1) Na podstawie informacji z *uproszczonego wypisu z rejestru gruntów* tut. Urzędu ustalono, że przedmiotowy teren stanowi własność Skarbu Państwa oraz Gminy Zielona Góra o statusie miejskim oraz ;
- 2) Część terenu objętego wnioskiem leży na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Stosownie do art. 6 pkt 1 *ustawy o gospodarce nieruchomościami*, w związku z art. 2 pkt 5 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń, a także łączności i sygnalizacji jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym. Zgodnie z art. 50 ust. 1 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* inwestycja celu publicznego, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 3) Zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do przedsięwzięć, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) i w związku z tym nie podlega procedurze związanej z wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 59 ust. 1 *ustawy 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*;
- 4) Planowana inwestycja nie ma wpływu na obszar Natura 2000;
- 5) Na terenie objętym ustaleniami decyzji nie toczy się procedura sporządzenia lub zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- 6) Przez teren planowanej inwestycji przebiega Kanał Sucha.

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej, strony w sprawie zawiadomione zostały o wszczęciu postępowania pismem znak: DR-WZ.6733.14.2024.PN z dnia 22 lutego 2024 r.. Za strony w postępowaniu uznano inwestora oraz właścicieli/użytkowników wieczystych nieruchomości objętych decyzją, zgodnie z *informacją z rejestru gruntów* tut. Urzędu.

Niniejsza decyzja wymagała uzgodnienia z organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, tj.:

- z właściwym zarządcą drogi. Z uwagi na tożsamość organu uzgadniającego z organem wydającym decyzję, uzgodnienia tego dokonano z Departamentem Zarządzania Drogami tut. Urzędu pismem z dnia 5 marca 2024 r.,
- z Departamentem Przedsiębiorczości i Gospodarki Komunalnej, Biuro Gospodarki Komunalnej w sprawach melioracji wodnych. Uzgodnienia dokonano pismem z dnia 13 marca 2024 r. z uwagą zawartą w ustaleniach decyzji,
- w zakresie melioracji wodnych z Dyrektorem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze postanowieniem znak VG.ZPU.521.290.2024.PR z dnia 14 marca 2024 r. z uwagami zawartymi w ustaleniach decyzji.

Pismem znak: DR-WZ.6733.14.2024.PN z dnia 15 marca 2024 r. zgodnie z art. 10 § 1 *ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego* strony postępowania zostały poinformowane o możliwości zapoznania się z całością sprawy w siedzibie Urzędu Miasta. W związku z ww. pismem do siedziby tut. Urzędu nie wpłynęły uwagi, co do prowadzonego postępowania administracyjnego, dlatego po ustalonym terminie została wydana decyzja w sprawie.

Projekt decyzji, zgodnie z art. 60 ust. 4 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, sporządziła osoba uprawniona, spełniająca warunki art. 5 pkt 1-4 tej ustawy, posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów, zgodnie z Zaświadczeniem Nr Z-345/KW/219/2014 Polskiej Izby Urbanistów Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą we Wrocławiu (zaświadczenie w aktach organu).

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.
5. Podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, przysługuje prawo wniesienia do wojewody, za moim pośrednictwem, żądania wymierzenia kary pieniężnej w przypadku niewydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji.

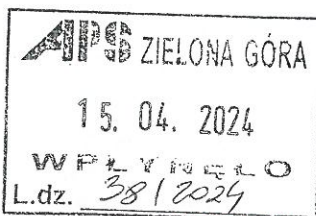


z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. *Aneta Winograd*
kierownik
Biura Zastępcy do Spraw Przestrzennego

Załącznik: mapa w skali 1:500, obejmująca teren, którego wniosek dotyczy (załącznik nr 1).

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Stankiewicz - pełnomocnik inwestora
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
doręczone poprzez esp
3. a.a./-



URZĄD MIASTA
Zielona Góra

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Żeglarska 16, 66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. 95 736 56 42

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 95 736 56 59
paulina.niekrasz@psgaz.pl

APS Biuro Projektów
Budownictwa
ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Gorzów Wielkopolski, 02.05.2024

Wasz znak: APS-07/22/USr/32/24
Nasz znak: PSGGO.ZMSM.763.368.24

***Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu
w zakresie obcych branż***

Dot.: uzgodnienia pod względem istniejącego uzbrojenia do projektu zagospodarowania budowy ulicy Racula-Zielna w Zielonej Górze. W ramach zadania pn.: "Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula"

Lokalizacja przedsięwzięcia:

woj. lubuskie, gm. Zielona Góra, m. Zielona Góra, ul. Racula-Zielna, dz. 176/1, 493/2, 508/3.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji w ww. lokalizacji informujemy, że w zakresie przedłożonego opracowania ułożona jest sieć gazowa, tj.:

- czynna sieć gazowa średniego ciśnienia (wybudowana po 2001r).

Powyższa sieć gazowa ułożona została na normatywnej głębokości a po wybudowaniu wniesiona na geodezyjne mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu, na których sporządzony został projekt zagospodarowania terenu przedmiotowego zadania. Ponadto nadmienia się, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych, tj. regulacja szerokości jezdni, chodników itp. należy liczyć się z odchyleniami na planie, dlatego przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać przekopy próbne w celu określenia rzeczywistego przebiegu uzbrojenia gazowego.

Czynna sieć gazowa średniego ciśnienia oznaczona kolorem zielonym na Załącznikach do niniejszego pisma. Opisana powyżej czynna sieć gazowa jest

w dobrym stanie technicznym i nie znajduje się w obowiązującym Planie Inwestycyjnym PSG sp. z o.o. do wymiany/przebudowy/modernizacji.

W odniesieniu do ww. czynnych sieci gazowych obowiązuje rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640). Zgodnie z tym rozporządzeniem, dla opisanych powyżej sieci gazowych wyznaczone zostały strefy kontrolowane, tj. obszar po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. W strefach kontrolowanych PSG sp. z o.o. kontroluje wszelkie działania mogące spowodować uszkodzenie sieci gazowej lub mieć inny negatywny wpływ na jej funkcjonowanie i użytkowanie. Prace w obrębie stref kontrolowanych mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu i terminu ich wykonania z operatorem sieci gazowej – Oddziałem Zakładem Gazowniczym w Gorzowie Wielkopolskim – Gazownią w Zielonej Górze (ul. Zacisze 13, 65-775 Zielona Góra).

Ponadto zgodnie z normą ZN-G-7001:2015 Urządzenia przesyłowe – Pasy eksploatacyjne – Wymagania ogólne dotyczące wyznaczania pasa eksploatacyjnego dla sieci gazowych wyznaczone zostały pasy eksploatacyjne o szerokości 1,0 m.

Przedłożony plan sytuacyjny dotyczący ww. zadania opiniujemy **pozytywnie**. Dodatkowo należy uwzględnić poniższe uwagi:

1. Prace budowlane należy prowadzić w sposób gwarantujący zachowanie w stanie nienaruszonym warstwy stabilizacyjno-ochronnej przewodów gazowych (podsypka i nadsypka) wraz z oznakowaniem lokalizacyjnym i ostrzegawczym zgodnie ze Standardem Technicznym (ST-IGG-1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne. oraz ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.) Gazociągi odkryte w trakcie prowadzenia robót po ich zakończeniu należy zasypać warstwą piasku o grubości 20 cm z zachowaniem istniejącej podsypki piaskowej oraz odtworzyć oznakowanie taśmą lokalizacyjną i taśmą ostrzegawczą.
2. W miejscach, w których zlokalizowana jest czynna/wyłączona z eksploatacji sieć gazowa oraz przyłącza nie należy zmniejszać warstw jej przykrycia i obniżać rzędnych terenu. Warstwy konstrukcyjne powinny znaleźć się 0,5 m ponad ułożoną siecią gazową.
3. W miejscach istniejącej, wybudowanej na sieci i przyłączach armaturze zaporowej i zaporowo – upustowej, poziom istniejących skrzynek ulicznych należy dostosować

do poziomu projektowanej nawierzchni.

4. W miejscach robót bezwykopowych, tj. przecisków i przewiertów projektowane elementy lokalizować poniżej istniejącej sieci gazowej po ustaleniu jej faktycznej głębokości i położenia.

5. Przy zbliżeniach gazociągów do podziemnej infrastruktury (elementów uzbrojenia terenu) odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m. W związku ze zbliżeniem projektowanego wpustu WL2.3 w ul. Kossaka należy zachować wymaganą minimalną odległość od istniejącego gazociągu.

6. Prace w strefach kontrolowanych o szerokości należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, a roboty ziemne wykonywać ręcznie. Ponadto w strefach tych nie należy wznosić nawet tymczasowych obiektów budowlanych, składować ziemi pochodzącej z wykopów, materiałów budowlanych, sadzić drzew oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie przewodu gazowego. Wszystkie roboty prowadzone w miejscach występowania sieci gazowej wyłączanej z eksploatacji prowadzić należy przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa jak dla sieci gazowych czynnych z powodu możliwości występowania gazu w przewodach gazociągów nieczynnych.

7. W opisie technicznym projektu budowlanego należy umieścić informację dla Inwestora i Wykonawcy robót o następującej treści: „Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za spowodowanie uszkodzeń i strat w systemie sieci gazowej w wyniku wykonywanych robót oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogą powstać na skutek przeprowadzonych prac. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji ww. zadań, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, mogą być obciążeni dodatkowymi kosztami z tytułu przekroczenia mocy umownej na stacjach zakupu gazu wg taryfy Operatora Systemu Przesyłowego Gaz-System S.A. oraz kosztami odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu, a także kosztami naprawy urządzeń pomiarowych, jeśli ulegną uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia.”

8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń gazowych Inwestor zwraca się do OZG w Gorzowie Wlkp. o wydanie warunków przebudowy, opracowuje dokumentację techniczną, uzyska jej uzgodnienie w Zakładzie Gazowniczym oraz wykona roboty na własny koszt.

9. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zainwentaryzowane na mapie, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą sieci gazowej zainwentaryzowanej na mapie, a jej rzeczywistym przebiegiem. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanej sieci gazowej lub stwierdzenia niezgodności podanych w uzgodnieniu danych ze stanem faktycznym należy o tym zawiadomić natychmiast OZG Gorzów Wlkp. – ww. Gazownię.

10. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy próbne, w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci gazowej naniesionej na mapie ze stanem faktycznym.

11. Na min. 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim – Gazownię w Zielonej Górze (ul. Zacisze 13, 65-775 Zielona Góra) o terminie ich rozpoczęcia, powołując się na znak naszego pisma.

12. Opinia ważna jest 24 miesiące od daty wystawienia. Opinia ważna jest łącznie z mapą stanowiącą załącznik graficzny do niniejszego pisma.

W przypadku wprowadzenia zmian projektowanej inwestycji w stosunku do opracowania objętego niniejszym uzgodnieniem lub stwierdzenia kolizji wysokościowej z ww. siecią gazową każdorazowo należy zgłosić ten fakt w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Gorzowie Wlkp. powołując się w odpowiedzi na znak niniejszego pisma.

Na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. "Cennika Usług Pozataryfowych" za uzgodnienie planu sytuacyjnego w zakresie, którym występuje sieć gazowa naliczona zostanie opłata. Należność za wydane warunki należy uregulować na podstawie dostarczonej odrębną korespondencją faktury VAT.

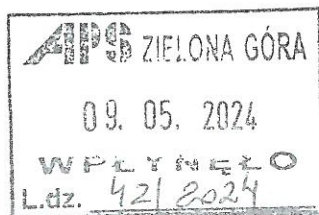
Z poważaniem

Załączniki:

1.) pzt – 1 ark.

Otrzymują:

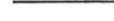
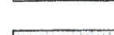
- 1.) Adresat
- 2.) Placówka
- 3.) a/a



KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

Adam Bernat

Legenda:

-  - granice działek
-  - granica opracowania
-  - nr działek objęte opracowaniem
-  - nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
-  - proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
-  - proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
-  - proj. oś drogi
-  - proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej typu eko-kostka, koloru szarego
-  - proj. nawierzchnia zjazdów na posesję z betonowej kostki brukowej typu cegła, koloru czerwonego
-  - proj. zieleni

ul. Racula-Zielna - nazwy ulic

A - A - przekroje normalne

Z1-Z11 - proj. zjazdy



D-40

D-46

- proj. oznakowanie pionowe - szt. 4



- proj. spadek poprzeczny

2,2%

- proj. spadek podłużny

+118,13

- projektowane rzędne



- istn. barierki (szt.3)

W1	W2	W3	W4
g [°] = 37,267° R = 10,00 m T = 3,37 B = 0,55 L = 6,50	g [°] = 30,484° R = 30,00 m T = 8,17 B = 1,09 L = 15,96	g [°] = 7,797° R = 30,00 m T = 2,04 B = 0,07 L = 4,08	g [°] = 6,295° R = 75,00 m T = 4,12 B = 0,11 L = 8,24



BIURO
PROJEKTÓW

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apselapoprojektow.pl

apselapoprojektow.pl

Objekt:	Przebudowa drogi j ul. Racula-Zielna w Zielona Góra w ramach zadania pn.: "Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula"	Nr umowy:	07/22	Arkusz:	1/D
Przedmiot:	Projekt zagospodarowania terenu - plansza podstawowa	Uprawnienia:	Skala 1:500		
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	Specjalność	drogowa	Numer	22/75/WZDP
Opracowała:	mgr A. Nowicka	Specjalność	drogowa	Podpis	
Sprawdziła:	mgr inż. E. Stankiewicz	Specjalność	drogowa	Data	09/2023
					09/2023
					09/2023

TR-IB-67/ 14 /2024

Zielona Góra, 21.05.2024r.

Pełnomocnik: APS Biuro Projektów
Budownictwa
ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Inwestor: Prezydent Miasta Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

Dot. Zaopiniowania projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn: „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula” – ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze.

W odpowiedzi na pismo znak APS-07/22/USr/30/24 z dn. 19.04.2024r. „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. informują, że **uzgadniają** rozwiązania zawarte w przedłożonym do zaopiniowania projekcie z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do zamierzonych prac, na wniosek Inwestora, „ZWIK” Sp. z o.o. protokolarnie przekaze uzbrojenie wodociągowe i kanalizacyjne w obrębie projektowanego zakresu robót, w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Termin przekazania uzbrojenia należy ustalić ze „ZWIK” Sp. z o.o. Wydział Rozwoju, tel. 68 45 19 352.
2. Ze względu na projektowane wyniesienie drogi w miejscu zlokalizowanej przejazdowej przepompowni ścieków sanitarnych PS-2RA w ul. Racula-Zielna, Inwestor przewidzi koszty prac związanych z dostosowaniem wysokościowym istniejącego obiektu do nowej niwelety budowanej drogi.

Elementami przepompowni PS-2RA jest zbiornik DN 2500 zbudowany z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę wraz z wyposażeniem technologicznym oraz szafami: zasilającą i sterowniczą. Zwieńczenie przepompowni ścieków stanowi płyta betonowa, na której umiejscowione są dwa włazy szczelne DN600 o nośności D400.

W celu dostosowania zwieńczenia zbiornika przepompowni ścieków do nowej niwelety drogi, należy:

- 1) Zdemontować włazy (osadzone są w wylanej kopercie betonowej, którą należy rozkruszyć, a włazy odzyskać).
- 2) Zdjąć płytę ze zbiornika.
- 3) Zamontować krąg DN 2500 dostosowany do wymaganej wysokości.
- 4) Zamontować istniejącą płytę zbiornika, na której osadzić włazy.
- 5) Po wyschnięciu zaprawy mocującej włazy do płyty, wykonać próbę szczelności zwieńczenia zbiornika, w celu wykazania, że wody opadowe nie będą przedostawać się do zbiornika.
- 6) W związku ze zwiększeniem wysokości zbiornika, należy wydłużyć drabinę żłazową do odpowiedniej wysokości oraz dostosować oświetlenie podwieszone do płyty.

Projektowane wyniesienie terenu w miejscu lokalizacji przepompowni spowoduje brak możliwości otwarcia drzwi szaf zasilającej i sterowniczej przepompowni. Przestrzeń między drzwiami szaf, a terenem istniejącym wynosi 2- 5 cm.

W celu dostosowania wysokościowego szaf R1 i R2, należy:

- 1) Odłączyć przepompownię od zasilania elektrycznego.
- 2) Odkopać fundamenty szaf: zasilającej i sterowniczej.
- 3) Przedłużyć okablowanie wchodzące do szaf.
- 4) Podnieść posadowienie szaf do odpowiedniej wysokości, umożliwiającej swobodny dostęp.
- 5) Ponownie zasilić przepompownię.

Wykaz okablowania wchodzącego do szaf:

1. Szafa zasilająca R1:

- zasilanie YKY 5x10
- pompka odwadniająca LGY 3x1,5
- ogrzewanie komory LGY 2x2,5
- gniazdo 24V LGY 2x2,
- oświetlenie komory LGY 4x1,5
- wentylator LGY 3x1,5
- PE LGY 1x25
- przepływomierz
 - Li YCY-CY 3x0,25
 - Li Y-CY 2x0,75
 - Li Y-CY 2x0,75
 - Li Y-CY 2x0,75
- przewód sterowniczy 20 G1

2. Szafa sterownicza R2:

- kabel antenowy
- zasilanie i zabezpieczenie P1 6G1,5
- zasilanie i zabezpieczenie P2 6G1,5
- kabel sondy hydrostatycznej 3G0,5
- kontaktron włącz 1 LGY 3x1
- kontaktron włącz 2 LGY 3x1

Powyższe prace, związane zarówno z dostosowaniem zwieńczenia pompowni do nowej niwelety drogi jak również wyniesieniem szaf zasilającej i sterowniczej wykonać w ścisłej współpracy ze „ZWik” Sp. z o.o. ze względu na wyposażenie obiektu w alarm, monitoring, uzbrojenie znajdujące się wewnątrz przepompowni oraz konieczność zabezpieczenia ciągłości odbioru ścieków.

Termin wykonywanych prac należy ustalić ze „ZWik” Sp. z o.o. Wydział Eksploatacji Sieci: tel. 68 45 19 310; 68 45 19 312; e-mail: ts@zwik.zgora; Wydział Obsługi Energetycznej: tel. 68 45 19 372.

3. Wszystkie prace ziemne, montażowe i drogowe w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń i sieci wod.-kan. należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
4. Inwestor przewidzi koszty związane z regulacją wysokościową uzbrojenia wodociągowego (skrzynek zasuw wodociągowych) wynikających ze zmiany niwelety nawierzchni elementów zagospodarowania terenu.

Prawidłowo wyregulowany drążek zasuw wodociągowej po robotach drogowych jest wtedy, gdy góra drążka znajduje się na wysokości połowy skrzynki żeliwnej. W przypadku, gdy w regulowanej wysokościowo armaturze wodociągowej istniejący drążek zasuw znajduje się poniżej skrzynki lub jest skrzywiony, Wykonawca po wcześniejszym przygotowaniu wykopu zleci „ZWik” Sp. z o.o. wymianę drążka.

5. Jeżeli zgodnie z protokołem przekazania, o którym mowa powyżej w pkt. 1, zajdzie konieczność wymiany skrzynek do istniejących zasuw wodociągowych, wtedy Wykonawca zgłosi takie zapotrzebowanie do „ZWik” Sp. z o.o. - Wydział Sieci, gdzie nastąpi ich wydanie, po czym Wykonawca zamontuje je na terenie budowy. Skrzynka zgodnie z wymaganiami: skrzynki uliczne do wody „Duże” wys. ok 270 mm średnica 150 mm, ustawione na pierścieniach wyrównawczych fi 330 mm. Wykonanie

- 2 -

materiałowe: korpus - żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561, pokrywa - żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561 lub żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563, oznakowana literą "W". Natomiast jeżeli podczas wykonywania bieżących prac budowlanych na terenie budowy skrzynka wodociągowa ulegnie uszkodzeniu, Wykonawca jest zobowiązany do jej wymiany na nową na własny koszt.

6. Inwestor przewidzi koszty związane z regulacją wysokościową studni kanalizacji sanitarnej.

We włączonych studniach po wykonaniu regulacji włączów do niwelety nowej drogi, odległość do pierwszego stopnia licząc od góry włączu nie może przekroczyć 55 cm. W przypadku braku stopni w studni, odległość do spodu płyty licząc od góry włączu nie może przekroczyć 40 cm. Do regulacji włączów należy stosować wyłącznie systemowe pierścienie wyrównawcze lub w przypadku powstania kominów > 55cm należy stosować kręgi betonowe 500mm oraz 250 mm. Regulację studni tworzywowych wykonywać za pomocą rury teleskopowej i betonowego pierścienia odciążającego.

Inwestor/Wykonawca prac drogowych zostanie zobowiązany do przeprowadzenia regulacji studni kanalizacyjnych w przypadku, gdy powstanie komina w studni zostało spowodowane znaczną zmianą niwelety elementów projektowanego zagospodarowania terenu w stosunku do dotychczasowej. Natomiast jeżeli niweleta terenu nie uległa znacznej zmianie, a podczas protokolarnego przekazania uzbrojenia stwierdzono obecność kominów – wtedy regulacje pozostaną w zakresie „ZWIK” Sp. z o.o.

7. Nie dopuszcza się montowania na studniach włączów z pękniętymi pokrywami i uszkodzonymi korpusami. Na odcinku drogi należy zastosować włązy klasy D400 żeliwne, niewentylowane, podwójnie zabezpieczone przed obrotem (nie ryglowane), bez wkładki amortyzacyjnej, o głębokości osadzenia pokrywy min. 50 mm bez podcięcia, wykonane z żeliwa szarego, zgodnie z PN-EN 124-1:2015-07. Otwory na haczyki do otwierania włączów jako uszy, tzn. bez otworów przelotowych.
8. Krawężniki należy układać w taki sposób, aby nie kolidowały z uzbrojeniem wodociągowym i kanalizacyjnym.
9. Inwestor i Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za spowodowanie uszkodzeń i strat w systemie wodociągowym i kanalizacyjnym, powstałych w wyniku prowadzonych robót oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogą powstać na skutek przeprowadzonych prac podczas realizacji inwestycji, a nie ujawnionych bezpośrednio po robotach.
10. W przypadku odnalezienia podczas wykonywania robót budowlanych urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych niewidocznych na przedłożonej do uzgodnienia mapie, Wykonawca niezwłocznie wstrzyma prace w tym obszarze i powiadomi o tej okoliczności „ZWIK” Sp. z o.o.

Informujemy, że na mapie w załączniku zostały oznaczone przebiegi istniejących, czynnych sieci wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej oraz przewodu tłocznego), będących w eksploatacji „ZWIK” Sp. z o.o.

z up. Prezesa Zarządu

mgr inż. Melania M. Kowska-Kopciuch
DYREKTOR ds. Rozwoju

Załącznik: Projekt zagospodarowania terenu – plansza podstawowa – 1 egz.

Do wiadomości:

- a/a
- Wydział Sieci wod.-kan.
- Wydział Obsługi Energetycznej



Sprawę prowadzi: mgr inż. Idalia Banaś tel.: 068 45-19-375 lub mail: idalia.banas@zwik.zgora.pl



URZĄD MIASTA
Zielona Góra

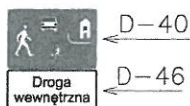
Legenda:

- granice działek
- granica opracowania
- nr działek objęte opracowaniem
- nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
- proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
- proj. oś drogi
- proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej typu eko-kostka, koloru szarego
- proj. nawierzchnia zjazdów na posesję z betonowej kostki brukowej typu cegła, koloru czerwonego
- proj. zieleni

ul. Racula-Zielna - nazwy ulic

A - A - przekroje normalne

Z1-Z11 - proj. zjazdy



D-40

D-46

- proj. oznakowanie pionowe - szt. 4



- proj. spadek poprzeczny

2,2%

- proj. spadek podłużny

+110,13

- projektowane rzędne



- istn. barierki (szt.3)

W1	W2	W3	W4
g [°]=37,267° R = 10,00 m T = 3,37 B = 0,55 L = 6,50	g [°]=30,484° R = 30,00 m T = 8,17 B = 1,09 L = 15,96	g [°]=7,797° R = 30,00 m T = 2,04 B = 0,07 L = 4,08	g [°]=6,295° R = 75,00 m T = 4,12 B = 0,11 L = 8,24

ZIELONOGORSKIE WODOCIAGI I KANALIZACJA
SP. Z O.O.

~~Uzgodniono bez zastrzeżeń~~

Uzgodniono z zastrzeżeniami zawartymi
w załączonym piśmie Nr TR-IB-67/14/2024

z dnia 21.05.2024r.

Zielona Góra, dnia 21.05.2024r.

Podpis [Signature]

- istn. wodociąg
- istn. kanalizacja sanitarna-grawit.
- istn. przewód tłoczny kan. sanitarnej



BIURO
PROJEKTÓW

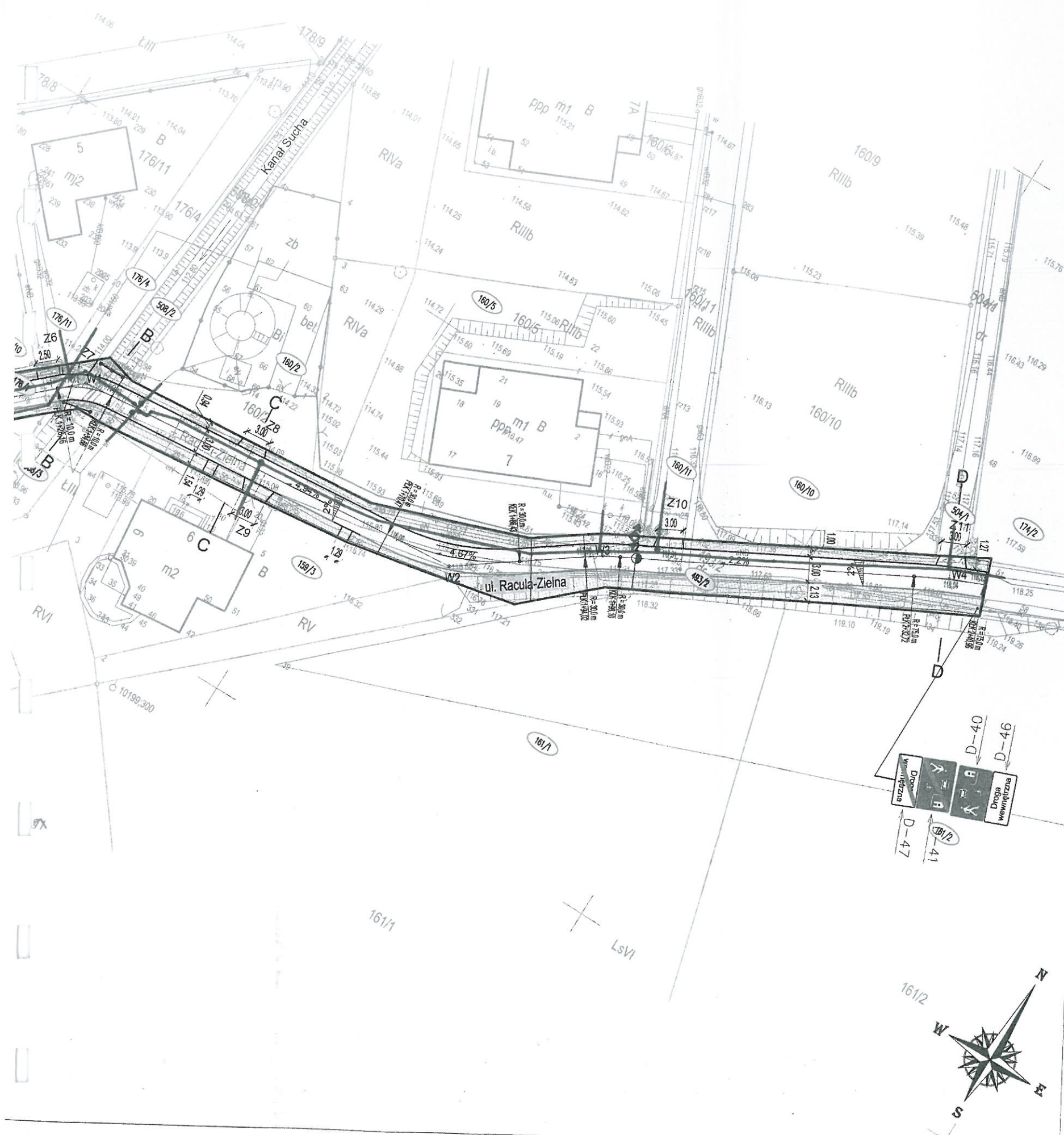
APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apsbiuroprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

Objekt:	Przebudowa drogi j ul. Racula-Zielna w Zielona Góra w ramach zadania pn.: "Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula"	Nr umowy:	07/22	Arkusze:	1/D
Przedmiot:	Projekt zagospodarowania terenu - plansza podstawowa	Uprawnienia:	Skala	1:500	
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	Specjalność:	Numer	Podpis	Data
Opracowała:	mgr A. Nowicka	drogowa	227/5/WZDP	[Signature]	09/2023
Sprawdziła:	mgr inż. E. Stankiewicz	drogowa	70/90/ZG	[Signature]	09/2023

URZĄD MIASTA
Zielona Góra



Legenda:

- granice działek
- granica opracowania
- nr działek objęte opracowaniem
- nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
- proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
- proj. oś drogi
- proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej typu eko-kostka, koloru szarego
- proj. nawierzchnia zjazdów na posesję z betonowej kostki brukowej typu cegła, koloru czerwonego
- proj. zieleni
- ul. Racula-Zielna - nazwy ulic
- A - A - przekroje normalne
- Z1-Z11 - proj. zjazdy
- D-40 - proj. oznakowanie pionowe - szt. 4
- D-46 - proj. oznakowanie pionowe - szt. 4
- proj. spadek poprzeczny
- 2,2% - proj. spadek podłużny
- 118,13 - projektowane rzędne
- istn. bariery (szt.3)

W1	W2	W3	W4
$g [^\circ] = 37,267^\circ$ $R = 10,00 \text{ m}$ $T = 3,37$ $B = 0,55$ $L = 6,50$	$g [^\circ] = 30,484^\circ$ $R = 30,00 \text{ m}$ $T = 8,17$ $B = 1,09$ $L = 15,96$	$g [^\circ] = 7,797^\circ$ $R = 30,00 \text{ m}$ $T = 2,04$ $B = 0,07$ $L = 4,08$	$g [^\circ] = 6,295^\circ$ $R = 75,00 \text{ m}$ $T = 4,12$ $B = 0,11$ $L = 8,24$

ZIELONOGORSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SP. Z O.O.

Uzgodniono bez zastrzeżeń
Uzgodniono z zastrzeżeniami zawartymi
w załączonym piśmie Nr TR-IB-67/14/2024
z dnia 21.05.2024r.
Zielona Góra, dnia 21.05.2024r.
Podpis: [Podpis]

— istn. wodociąg
— istn. kanalizacja sanitarna-grawit.
— istn. przewód tłoczny kan. sanitarnej

APS BIURO PROJEKTÓW ul. Działkowa 19 65-767 Zielona Góra tel.: 68/453 59 91 fax: 68/453 59 94 NIP 926-117-87-53 Regon 978051655			
Obiekt:	Przebudowa drogi j ul. Racula-Zielna w Zielona Góra w ramach zadania pn.: "Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula"	Nr umowy:	Arkusz:
Przedmiot:	Projekt zagospodarowania terenu - plansza podstawowa	07/22	1/D
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	Uprawnienia:	Skala 1:500
Opracowała:	mgr A. Nowicka	Specjalność:	Podpis: [Podpis]
		Numer:	Data: 09/2023
			09/2023

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

Zielona Góra, dnia 19.06.2024 r.

Nasz znak: PEO24P097284/2024/MU/WS/RD2

APS Biuro Projektów Budownictwa
Ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Inwestor
Prezydent Miasta Zielona Góra
Ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

Warunki likwidacji kolizji nr 25/RD-2/MU/2024.

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej (dz. 176/1, 493/2, 508/3) położonej w miejscowości Zielona Góra, ul. Racula- Zielna z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4kV.

Odpowiadając na wniosek ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości (działka 176/1, 493/2, 508/3) położonej w miejscowości Zielona Góra, ul. Racula- Zielna występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4kV. ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że likwidacja kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (**Inwestora** budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci 0,4kV:

- a.) Linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120mm² relacji: ZK 1b/R+1TL nr dz. 176/1 ÷ ZK1x-1P dz. nr 176/8
- b.) Linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120mm² relacji: ZK1x-1P dz. nr 176/8 ÷ ZK2x-2P nr 0021967 dz. 176/9
- c.) Linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120mm² relacji: ZK2x-2P nr 0021967 dz. 176/9 ÷ ZK1x-1P nr 0048191 dz. 176/11

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000262906 Kapitał zakładowy: 4 683 073 700 PLN

21.06.2024
WPŁYNĘŁO
L.dz. 59

- d.) Linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120mm² relacji: ZK 1b/R+1TL nr dz. 159/3 ÷ SKP4-2P nr 0068930
e.) Linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120mm² relacji: SKP4-2P nr 0068930 ÷ ZKP 2 nr dz. 174/2

II. Wymagania techniczne

1. Nowo budowane urządzenia lokalizować w miejscu ogólnodostępnym, umożliwiającym swobodny do nich dostęp służb eksploatacyjnych Enea Operator Sp. z o.o.
2. Przebudowę zrealizować w sposób bezkolizyjny, zgodnie ze Standardami Enea Operator Sp. z o.o.
3. Uzyskać niezbędne zgody od właścicieli gruntów na których znajduje się kolidująca infrastruktura elektroenergetyczna.
4. Utrzymać zasilanie istniejących odbiorców.
5. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
6. W przypadku etapowego wykonywania prac, Inwestor dokona na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. zabezpieczenia finansowego w postaci gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej.

III. W celu likwidacji kolizji należy:

1. Podpisać oświadczenie o akceptacji warunków likwidacji kolizji zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2. Podpisane oświadczenie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej, o której mowa w punkcie 6 niniejszych warunków.
2. Wykonać projekt/zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 dostosować do wymogów Polskiej Normy.
3. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Zielona Góra.
4. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwacyjnych, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.
Szczegóły zapisów należy uzgodnić z Wydziałem Nieruchomości Sieciowych w Oddziale Dystrybucji Zielona Góra.

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

5. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym.
6. Projekt techniczny (2 egzemplarze w wersji papierowej oraz wersję elektroniczną) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Zielona Góra. Jeden egzemplarz dokumentacji w wersji papierowej i wersja elektroniczna po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.
7. W terminie 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Zielona Góra z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na likwidację kolizji w oparciu o wzór przesłany w załączeniu. ENEA Operator Sp. z o.o. nie przekaze sieci elektroenergetycznej do przebudowy, gdy umowa na likwidację kolizji nie będzie zawarta. W przypadku finansowania likwidacji kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
8. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
9. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

10. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
11. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Zielona Góra albo inne wskazane miejsce.
12. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z *Rejonem Dystrybucji Zielona Góra* utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
13. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
14. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców.
15. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem.

Niniejsze warunki są ważne do dnia **19.06.2026r.**

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Wydział Utrzymania Sieci w ENEA Operator Sp. z o.o. Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra, ulica Prosta 15.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Zielona Góra
Dyrektor

Dariusz Karwowski

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Załączniki:

1. Projekt umowy na likwidację kolizji
2. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji
- A. Obowiązek informacyjny
- B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
- C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

K/o:

1. MU
2. -

PROJEKT UZGODNIONO
w ENEA Operator Sp. z o.o.
pod względem zgodności z wydanymi warunkami
przyłączenia/technicznymi* *likwidacji kalizji*

znak: *25/1RD21/MV/12024*

z dnia *19.06.2024* (z późniejszymi zmianami), do układu
pomiarowo-rozliczeniowego włącznie
*bez uwzględnienia uwagami podanymi poniżej**

Uzgodnienie treści ważności z upływem terminu ważności
warunków przyłączenia/technicznych* i braku zawarcia umowy

Uzg. nr: *1710-ULK1.PW/2024*

27.11.2024
* niepotrzebne skreślić data, podpis, pieczęć uzgadniającego

Uwaga:

*Przed zawarciem umowy na likwidację kalizji
projekt należy uzupełnić o decyzję ZUD
oraz 2R1D lub Pozwolenie na budowę.*

Zgodne ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA
Operator Sp. z o.o. *27.11.2024*
data, podpis weryfikującego

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Zielona Góra
Sekcja Utrzymania
Specjalista ds. Małajki Sieciowego
Piotr Wysocki



BIURO
PROJEKTÓW

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apsbiuroprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

Nr teczki

3

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze

ADRES INWESTYCJI: Zielona Góra, ul. Racula-Zielna
działki nr 176/1, 493/2, 508/3, – obręb 0044 miasta Zielona Góra,

KATEGORIA OBIEKTU: XXV – drogi

INWESTOR: Prezydent Miasta Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

OPRACOWANIE: **PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY**
USNIĘCIA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURA
ELEKTROENERGETYCZNĄ 0,4 kV

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA SPECJALNOŚCI NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
ELEKTRYCZNA PROJEKTANT	inż. Ryszard Grzegorzewski	3/69 – instalacji i urządzeń elektrycznych LBS/IE/0289/01	
DROGOWA PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Stankiewicz	22/75/WZDP – dróg /LBS/BD/0987/01	

URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA
UMOWA 07/22
DI-BI.7251.29.2022.JB

Data opracowania: LISTOPAD 2024 r.

Legenda:

- granice działek
- granica opracowania
- granica mapy
- 176/1 - nr działek objęte opracowaniem
- 155 - nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
- proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
- proj. oś drogi
- ul. Racula-Zielna - nazwy ulic
- A - A - przekroje normalne
- przesunięty kabel eN - dł. 158 m
- przesunięta mufa odgałęźna
- przesunięty kabel relacji słup 111/1/5 + ZK1x-1P Racula - Zielna z dz. 176/8 - dł. 58 m
- przesunięty kabel oświetleniowy - dł. 76 m
- naniesiony kabel z dokumentacji geodezyjnej z dnia 05.11.2008r. (SUW)
- rury osłonowe AROT A160PS

ENEA Operator Sp. z o.o.

Uzg. nr: 17/10-LIKI-PW/24

Podpis zezadniajacego

APS

www.apsbiuroprojektow.pl

aps@apsbiuroprojektow.pl

Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze

Nr umowy:

07/22

Arkusz:

1/E

Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu
- usunięcie kolizji z liniami nN 0,4 kV

Uprawnienia:

Skala 1:500

Projektant: mgr inż. P. Stankiewicz

Specjalność

drogowa

Numer

22/75/WZDP

Podpis

11/2024

Data

11/2024

Projektant: mgr R. Grzegorzewski

elektyczna

3/69

URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA



Legenda:

- granice działek
- granica opracowania
- nr działek objęte opracowaniem
- nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
- proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
- proj. oś drogi
- proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej typu eko-kostka, koloru szarego
- proj. nawierzchnia zjazdów na posesję z betonowej kostki brukowej typu cegła, koloru czerwonego
- proj. zieleni

ul. Racula-Zielna - nazwy ulic

A-A - przekroje normalne

Z1-Z11 - proj. zjazd



D-40

D-46 - proj. oznakowanie pionowe - szt. 4

- proj. spadek poprzeczny

2.2% - proj. spadek podłużny

+118.13 - projektowane rzędne

- istn. barierki (szt.3)

W1	W2	W3	W4
$g [^\circ] = 37,267^\circ$ $R = 10,00 \text{ m}$ $T = 3,37$ $B = 0,55$ $L = 6,50$	$g [^\circ] = 30,484^\circ$ $R = 30,00 \text{ m}$ $T = 8,17$ $B = 1,09$ $L = 15,96$	$g [^\circ] = 7,797^\circ$ $R = 30,00 \text{ m}$ $T = 2,04$ $B = 0,07$ $L = 4,08$	$g [^\circ] = 6,295^\circ$ $R = 75,00 \text{ m}$ $T = 4,12$ $B = 0,11$ $L = 8,24$

AKCEPTUJE

data 21.11.2024 podpis

Krzysztof Rutkowski
kierownik
Biura Ochrony Wizyjnej
w Departamencie Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego

APS BIURO PROJEKTÓW

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

Objekt:		Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze		Nr umowy:	07/22	Arkusz:	1/D
Przedmiot:		Projekt zagospodarowania terenu - plansza podstawowa		Uprawnienia:		Skala 1:500	
				Specjalność	Numer	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa	22/75/WZ/DP	[Signature]		05/2024	
Opracowała:	mgr A. Nowicka	drogowa				05/2024	
Sprawdziła:	mgr inż. E. Stankiewicz	drogowa	70/90/ZG			05/2024	



PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

Zielona Góra, 12 lipca 2024 r.

DZ-RD.7220.2.58.2024.KW
KW.29669.2024

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2023r., poz. 1047 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) w związku z § 8, ust. 2, pkt.1, lit. b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784) po rozpatrzeniu wniosku **APS Biura Projektów Budownictwa (APS-07/22/USr/49/24) z dnia 04.07.2024r** – jako organ zarządzający ruchem na drogach publicznych na terenie Miasta Zielona Góra.

Zatwierdzam z uwagami na planie

projekt docelowej organizacji ruchu w pasie drogowym ulicy Racula-Zielna – działki 176/1, 493/2 (droga wewnętrzna) oraz opiniuję pozytywnie lokalizację dotyczącą działki 508/3 Wody Polskie), wszystkie działki obszar zabudowany obr.ew.nr 0044 (Racula) w miejscowości Zielona Góra, dla zadania: „**Budowa drogi ulica Racula-Zielna w Zielonej Górze**”.

z up. PREZYDENTA MIASTA
Krzysztof Staniszewski
zastępca dyrektora
Departamentu Zarządzania Drogami

Termin wprowadzenia:
- do 2 lat od daty zatwierdzenia

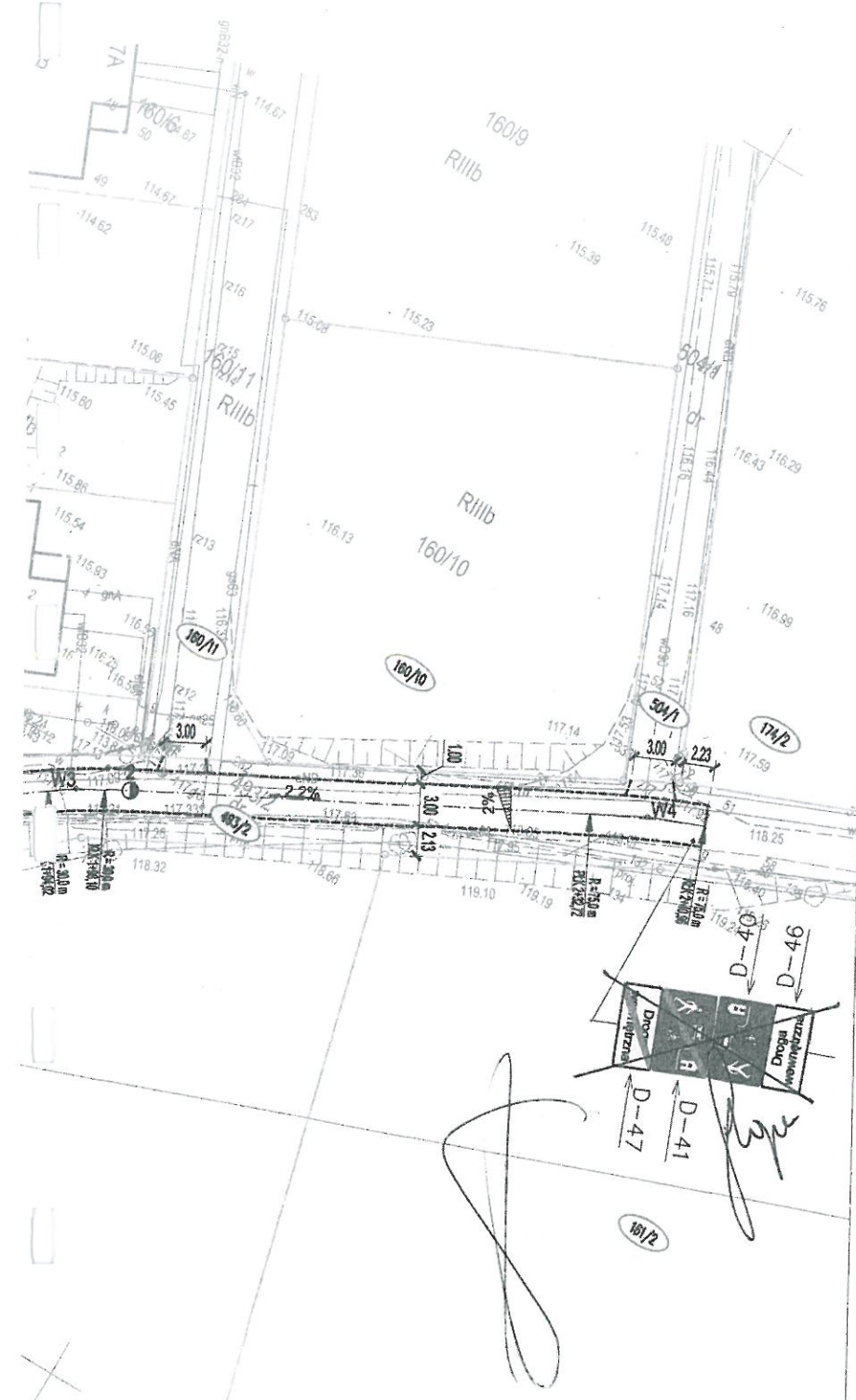
**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**



Legenda:

- granice działek
- nr. działek objęte opracowaniem
- nr. działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik wtopiony 12x30x100 cm
- proj. oś drogi
- nazwy ulic

D-40
D-46 - proj. oznakowania pionowe

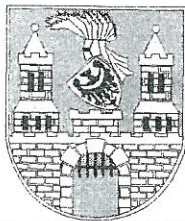


APS BIURO PROJEKTÓW

APS Biuro Projektów Budownictwa
ul. Działkowa 19 | 65-767 Zielona Góra
tel.: 68/453 59 91 | fax: 68/453 59 94
NIP 926-117-87-53 | Regon 978051655

www.apsbiuroprojektow.pl

Obiekt:	Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze		Nr umowy:	07/22	Arkusze:	1/SOR
Przedmiot:	Projekt stałej organizacji ruchu		Uprawnienia:	Skala 1:500		
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa	22/75/WZDP	Podpis:	07/2024	
Opracowała:	mgr A. Nowicka	drogowa		Podpis:	07/2024	



PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

13

DZ-BD.7251.13.12.2022.MS
KW.

Zielona Góra, 10 marca 2025 r.

APS Biuro Projektów Budownictwa

ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra

Dotyczy: **uzgodnienia projektu branży elektrycznej – ul. Racula-Zielna.**

W nawiązaniu do pisma Wasz znak: APS-07/22/KJa/18/25 z dnia 07 marca 2025 r. informuję, iż uzgadniam projekt branży elektrycznej dla zadania budowa ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze bez uwag.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Krzysztof Staniszewski
zastępca dyrektora
Departamentu Zarządzania Drogami

Sprawę prowadzi: Magdalena Szczyt tel. 68/456 43 08, e-mail: M.Szczyt@um.zielona-gora.pl

Departament Zarządzania Drogami
tel. (+48) 68 45 64 417, faks: (+48) 68 45 64 466

www.zielona-gora.pl
e-mail: drogi@um.zielona-gora.pl

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

AIPS ZIELONA GÓRA
14. 03. 2025
WPŁYNEŁO
L.dz. 10/225

PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA
ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 41
65-213 Zielona Góra
tel. (68) 45-44-611 fax. (68) 45-44-677

PROTOKÓŁ NR DR-GE.6630.77.2025.WW

Koordinacja dokumentacji projektowej w zakresie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **sieć energetyczna nn (przewód energetyczny) i sieć energetyczna oświetleniowa (przewód energetyczny)**

Lokalizacja obiektu: **Zielona Góra
ul. Racula-Zielna**

Nr obrębu i numery działek: **Obręb 0044: 176/1, 493/2**

Zleceniodawca: **APS Biuro Projektów Budownictwa
65-767 Zielona Góra, ul.Działkowa 19**

Inwestor: **Miasto Zielona Góra
65-213 Zielona Góra, ul.Podgórna 22**

Data wpływu wniosku: **2025/03/05**

Sprawa została przedstawiona na naradzie koordynacyjnej w dniu 07/03/2025

Na Naradzie koordynacyjnej ds. usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu lokalizację obiektu uzgodniono POZYTYWNIE Z UWAGAMI.

PODSTAWA PRAWNA

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151), zwana dalej ustawą.

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ NARADĘ KOORDYNACYJNĄ

Uwagi jednostek branżowych są wyszczególnione w załączniku do niniejszego protokołu w punktach: 6, 9, 11,

UWAGI I ZALECENIA

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą.

Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia.

Integralną częścią kartograficzną niniejszego protokołu są plansze opatrzone klauzulą uzgodnienia.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. O terminie ich rozpoczęcia bezwzględnie powiadomić użytkowników tych sieci, w których występuje kolizja.

W przypadku natrafienia na przewody lub urządzenia sieci uzbrojenia terenu nie naniesione na podkładzie mapowym należy zawiadomić natychmiast właściwą jednostkę branżową.

O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpienie do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie uzgadniającego.

Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń w sieci uzbrojenia terenu w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych robót.

Załączniki:

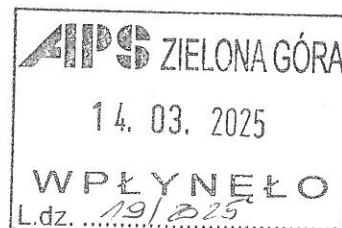
- uwagi Uczestników Narady Koordynacyjnej
- uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....
/ pieczęć i podpis/

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru



PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 41
 65-213 Zielona Góra
 tel. (68) 45-44-611 fax. (68) 45-44-677

**UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ DO
 PROTOKOŁU NR DR-GE.6630.77.2025.WW
 z dnia 13/03/2025**

Przedmiot uzgodnienia: sieć energetyczna nn (przewód energetyczny) i sieć energetyczna oświetleniowa (przewód energetyczny)

Lp.	Uczestnicy Narady Koordynacyjnej	Uwagi
1	Miasto Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta Biuro Obrotu Nieruchomościami Podgórna 22 65-213 Zielona Góra	Nie dotyczy
2	Miasto Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta Biuro Spraw Rolnych i Gospodarowania Nieruchomościami Podgórna 22 65-213 Zielona Góra	Nie dotyczy
3	Urząd Miasta Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta - Biuro Ochrony Środowiska Generała Jarosława Dąbrowskiego 41 65-021 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
4	Miasto Zielona Góra Departament Zarządzania Drogami-Biuro Zarządzania Pasem Drogowym Podgórna 22 65-213 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
5	PINB Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasto Zielona Góra Zjednoczenia 110B 65-120 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
6	Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Zjednoczenia 110A 65-120 Zielona Góra	Uzgodniono z uwagą: w miejscu skrzyżowania z istn. infrastrukturą wod-kan – roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie;
7	NETIA S.A. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Uzgodniono bez uwag
8	Komenda Miejska Policji Partyzantów 40 65-332 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag

UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ DO PROTOKOŁU NR DR-GE.6630.77.2025.WW Z DNIA 13/03/2025

9	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra Prosta 15 65-783 Zielona Góra	Uzgodniono z uwagami: □ 1. Prace ziemne w odległości do 3m od urządzeń elektroenergetycznych prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń sieci elektroenergetycznej zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy. □ 2. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z właściwymi regulacjami normatywnymi N SEP-E-004, PN-E-05100-1/98 lub PN-EN 50341. □
10	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nowa Sól □ Piłsudskiego 73 67-100 Nowa Sól	Nie dotyczy
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim ul. Żeglarska 16 66-400 Gorzów Wielkopolski Gazownia w Zielonej Górze ul. Zacisze 13 65-775 Zielona Góra	Uzgodniono na podstawie pisma PSGGO.0019.763.368.24 z dnia 02.05.2024
12	ELEKTROCIĘPŁOWNIA "ZIELONA GÓRA" S.A. Zjednoczenia 103 65-120 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
13	PKN ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Zielonej Górze Dział Uzgodnień Zewnętrznych ul. Boh. Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
14	Operator Gazociągów Przesyłowych "Gaz-System" S.A. Oddział we Wrocławiu Gazowa 3 50-513 Wrocław	Uzgodniono bez uwag
15	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze Bohaterów Westerplatte 31 65-078 Zielona Góra	Nie dotyczy
16	EWE energia Sp. z o.o. 30 Stycznia 67 66-300 Międzyrzecz	Nie dotyczy
17	Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Okoniowa 16 91-498 Łódź	Uzgodniono bez uwag
18	TelGis Sp. Z o.o. ul. Grunwaldzka 235/pok. 303 43-600 Jaworzno	Uzgodniono bez uwag
19	Urząd Miasta Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta Biuro Geodezji i Katastru Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag

z up. PREZYDENTA MIASTA

Strona 2 →

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

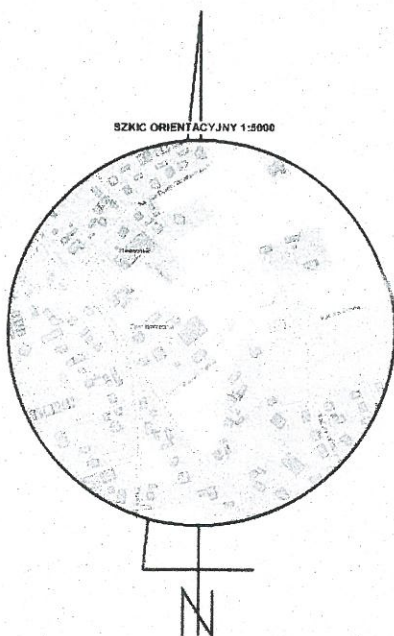
UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ DO PROTOKOŁU NR DR-GE.6630.77.2025.WW Z DNIA 13/03/2025

20	Miasto Zielona Góra Departament Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Jana Kasprowicza 3 65-074 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
----	---	------------------------

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

AIPS ZIELONA GÓRA
14. 03. 2025
WPŁYNEŁO
L.dz. 19/2025



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Województwo: lubuskie Miasto: Zielona Góra Ulica: Racula-Zielna Obręb: 0044 Numer jednostki ewidencyjnej: 086201_1 Nr działek: 491/2, 176/1, 508/3, 493/2	Skala: 1 : 500 Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH Id. zgłoszenia: DR-GE.6640.1913.2024.AS
Mapa do celów projektowych sporządzono na podstawie: I. Istniejącej numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, układ 2000/15 - sekcje: 5.166.25.10.4.3, 5.166.25.15.2.1 oraz wydruku terenowego wykonanego w lutym 2024r. II. Granice wykazane na niniejszej mapie zostały przyjęte z numerycznej mapy ewidencyjnej.	
Informacje dodatkowe: 1. Linia przerywana oznaczono zakres pomiaru. 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie sieci, urządzeń podziemnych, obiektów lub innych elementów infrastruktury, które mogłyby być przeszkodą dla prowadzenia prac. Właściciel nieruchomości, na której znajduje się teren, na którym prowadzone są prace, zobowiązany jest do zapewnienia dostępu do terenu dla wykonania prac.	
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony zaświadczaniem. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: DR-GE.6640.1913.2024.AS Protokół nr 1 z dnia 03.03.2025r. (P.0862.2025.352)	
Mapę sporządzono: 04.03.2025 r.	
GEODETA-OPRAWNIANY mgr inż. Bartosz Ratowicz nr upraw. 21995 tel. kom. 606 285 622 Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Bartosz Ratowicz nr uprawnień: 21995, zakres: 1	ZENIT USŁUGI GEODEZYJNE BARTOSZ RATOWICZ ul. Obywatelska 33A/15 65-736 Zielona Góra, tel. 606 186 622 NIP 9261617655, REGON 081130930 Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Legenda:

- granice działek
- granica opracowania
- granica mapy
- nr działek objęte opracowaniem
- nr działek sąsiednich, nieobjętych opracowaniem
- proj. krawężnik najazdowy 15x22x100 cm
- proj. krawężnik najazdowy obniżony 15x22x100 cm
- proj. oś drogi
- nazwy ulic
- przekroje normalne
- proj. zjazdu
- przesunięcie kabla eN - dł. 190 m
- przesunięta mufa odgałęźna
- przesunięty kabel relacji słupa 111/1/5 + ZK1x -1P Racula Zielna dz. 176/8 - dł. 58 m
- przesunięty kabel oświetleniowy - dł. 76 m
- przesunięty kabel KERG 1406-117/2002 - dł. 105 m
- rury osłonowe AROT A160PS

		APS Biuro Projektów Budownictwa ul. Działkowa 19 65-767 Zielona Góra tel.: 68/453 59 91 fax: 68/453 59 94 NIP 926-117-87-53 Regon 978051655	
www.apsbiuroprojektow.pl		aps@apsbiuroprojektow.pl	
Obiekt: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze		Nr umowy: 07/22	Arkusz: 1/E
Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji z liniami nN 0,4 kV		Uprawnienia: Skala 1:500	
Projektant: mgr inż. P. Stankiewicz		Specjalność: drogowa	Numer: 22/75/WZDP
Projektant: mgr R. Grzegorzewski		Podpis:	Data: 02/2025
		Data: 02/2025	

Pracownia Projektowa

dr Andrzej Kraiński

Dane firmy:

adres: ul. Drzonków - Rotowa 18,
66-004 Zielona Góra

NIP: 929-101-99-76

Dane kontaktowe:

adres: Zielona Góra,
ul. Morelowa 29/5

tel.: 604 850 217

e-mail: andrzej.kraiński@wp.pl



OPINIA GEOTECHNICZNA

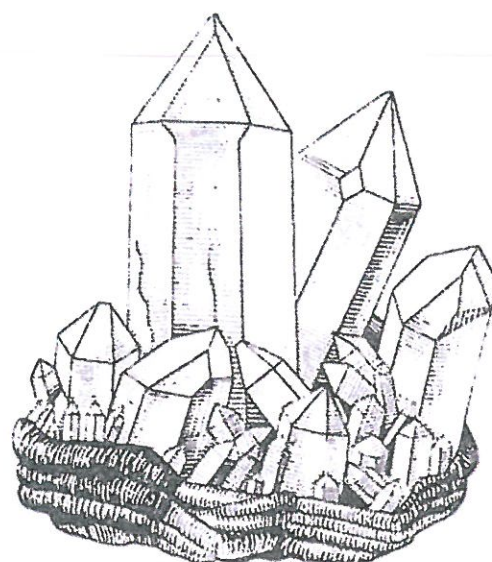
pod ul. Racula - Zielna

w ZIELONEJ GÓRZE

Opracowanie:

dr Andrzej Kraiński
upr. geol. 070683, 050779

mgr Paulina Kobyłecka



Zielona Góra, październik, 2022

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ✦ Ujęcia wody | ✦ Odwodnienia wykopów | ✦ Odbiory wykopów |
| ✦ Badania geotechniczne | ✦ Piezometry - monitoring | ✦ Operaty wodno-prawne |
| ✦ Badania geologiczne | ✦ Pompy ciepła | ✦ Złóża kruszyw |
| ✦ Badania laboratoryjne | ✦ Zagęszczenie gruntów | ✦ Nadzór inwestorski |
| ✦ Wycena informacji | ✦ Stateczność skarp | ✦ Projekty geotechniczne |

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Ustalenie kategorii geotechnicznej
3. Środowisko geograficzne
4. Opis budowy geologicznej
5. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych
6. Charakterystyka warunków geotechnicznych
7. Wnioski

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna
2. Karty otworów geotechnicznych
3. Przekrój geotechniczny
4. Zestawienie parametrów geotechnicznych
5. Objasnienia symboli i znaków

1. Wstęp

W związku z planowaną inwestycją dotyczącą ulicy zachodzi potrzeba oceny warunków geotechnicznych. W tym celu wykonano przede wszystkim:

- 3 otwory badawcze (sonda z próbnikiem przelotowym DN 36 – 50 mm) do głębokości 2,0 - 3,0 m p.p.t.;
- badania makroskopowe,
- obserwacje obecności wody podziemnej w otworach,
- pobór próbek gruntu do badań laboratoryjnych,
- niezbędne badania laboratoryjne,
- rzędne terenu przyjęto wg mapy w skali 1: 500,
- lokalizację otworów geotechnicznych pokazano na mapie w skali ~1: 500 (zał.1).
- wyniki prac i badań zestawiono w formie prezentowanej, która obejmuje tekst wraz z załącznikami,
- zakres badań (lokalizację otworów oraz ich głębokość) ustalono z Inwestorem i Projektantem.

Charakter opracowania jest zgodny z założeniami ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami), Dz. U. Nr 89, poz. 414 oraz z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz. U. 2012 poz. 463.

W prezentowanym opracowaniu wykorzystano, oprócz wykazu na stronie 3 i 4 tekstu, również:

- dostępne materiały archiwalne geotechniczne,
- dostępne materiały archiwalne geologiczne,
- mapy specjalistyczne, w tym geologiczne, hydrogeologiczne, geologiczno - inżynierskie, morfologiczne i hydrograficzne,
- roczniki hydrologiczne stanów wody podziemnej.

WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. 2022 poz. 1072 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz. U. 2012, poz. 463.
- PN-B-02479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne
- PN-B-02481. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-B-06050. Geotechnika. Roboty ziemne.
- PN-B-04452. Geotechnika. Badania polowe.
- PN-EN 1997-1: EUROKOD 7: Projektowanie geotechniczne – część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2: EUROKOD 7: projektowanie geotechniczne – część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

- Dembicki E. (red.) – 1987 – Fundamentowanie, 2 tomy. Arkady, Warszawa.
- Grabowski Z., Pisarczyk S., Obrycki M. – 1999 – Fundamentowanie. Politechnika Warszawska.
- Kostrzewski W. – 1980 – Mechanika gruntów. Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich wyznaczania. PWN. Warszawa.
- Kotowski J., Kraiński A. – 2000 – Geologia inżynierska. Sporządzanie dokumentacji geologiczno - inżynierskiej. Zielona Góra.
- Kowalski W. C. – 1988 – Geologia inżynierska. Wydawnictwa geologiczne. Warszawa.
- Myślińska E. – 1998 – Laboratoryjne badania gruntów. PWN. Warszawa.
- Pisarczyk S. – 2001 – Gruntoznawstwo inżynierskie. PWN. Warszawa.
- Puła O., Rybak C., Sarniak W. – 1999 – Fundamentowanie. Projektowanie posadowień. Wrocław.
- Wiłun Z. – 1987 – Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa.
- Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T. – 2011 – projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7, ITB Warszawa.

GENERALNE UWAGI DOTYCZĄCE BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO:

Niniejsza opinia geotechniczna została opracowana na podstawie badań przeprowadzonych w zakresie zgodnym ze zleceniem Zleceniodawcy z należytą starannością na każdym etapie prac. Korzystając z niniejszej opinii geotechnicznej należy jednak uwzględnić wymienione poniżej generalne uwagi, które przedstawia się po analizie wcześniejszych doświadczeń autorów oraz ogólnej wiedzy geologicznej:

a. rozpoznanie budowy geologicznej ma charakter punktowy. Dokładność określenia rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu poszczególnych warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych (miejsc wierceń i sondowań). Mapy oraz przekroje geotechniczne opracowano na podstawie interpolacji oraz ekstrapolacji i przedstawiają one możliwy (domniemany/przypuszczalny) przebieg warstw pomiędzy poszczególnymi punktami badawczymi. Przekroje geotechniczne opracowane zostały wyłącznie w celu ogólnego przedstawienia budowy geologicznej podłoża;

b. dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych od około +/- 10 cm (dla sondowań) do +/- 20 cm (dla wierceń) i wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności urządzenia badawczego;

c. dokładność określenia nawierconego poziomu wody gruntowej oraz dokładność pomiaru poziomu sączeń są takie same jak dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych. Natomiast dokładność określenia ustabilizowanego poziomu wody gruntowej wynosi +/- 5 cm. Wszystkie pomiary poziomu wody gruntowej dotyczą wyłącznie danego okresu pomiaru – dnia wykonania tego pomiaru. Wahaniami lustra wody gruntowej w ciągu roku i w cyklach wieloletnich, w zależności od budowy geologicznej i lokalnych warunków hydrometeorologicznych mogą wynosić od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów;

d. miąższość nasypów antropogenicznych pomiędzy poszczególnymi punktami badawczymi może być zróżnicowana – większa lub mniejsza niż wykazana w wykonanych otworach badawczych i sondowaniach, podobnie skład nasypów może być zróżnicowany. Nie można również wykluczyć występowania w podłożu terenu badań niezainwentaryzowanych (nie zaznaczonych na mapie) podziemnych instalacji oraz fragmentów starych fundamentów i posadzek – nienawierconych w wykonanych punktach badawczych;

e. niniejsza opinia geotechniczna została opracowana w zakresie adekwatnym dla konkretnej inwestycji – zgodnie ze zleceniem Zleceniodawcy. W przypadku zmiany rodzaju inwestycji lub jej lokalizacji, zakres badań (np. liczba punktów badawczych, głębokość sondowań/wierceń) może być niewystarczający dla zaprojektowania oraz zrealizowania robót ziemnych i fundamentowych;

f. w przypadku stwierdzenia – podczas robót ziemnych lub fundamentowych – jakichkolwiek niezgodności z wynikami badań geotechnicznych przedstawionych w niniejszej Opinii geotechnicznej, należy niezwłocznie skontaktować się z autorami niniejszego opracowania.

2. Ustalenie kategorii geotechnicznej

Kategorię geotechniczną dla obiektu budowlanego ustala się w oparciu o dwa kryteria, tj.:

- charakterystykę obiektu,
- warunki gruntowe.

Planowana inwestycja dotyczy ulicy.

Warunki podłoża proponuje się zaliczyć do prostych. Wynika to z:

- występowania gruntów niejednorodnych pod względem litologicznym,
- występowania gruntów niejednorodnych pod względem genetycznym,
- występowania gruntów nasypowych,
- występowania wody podziemnej (okresowo).

W oparciu o powyższe przesłanki proponuje się zaliczenie projektowanego obiektu do I KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

Ostateczną kategorię geotechniczną i warunki posadowienia ustala Projektant obiektu.

Uwzględniono przy tym zalecenia wynikające z:

1. Polska Norma PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
2. ENV 1997-1 „EUROCODE 7” Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz. U. 2012 poz. 463.

3. Środowisko geograficzne

Teren badań położony jest przy ul. Racula – Zielna w południowo - wschodniej części osiedla administracyjnego Racula. Jest to południowo - wschodnia część miasta Zielona Góra.

Pod względem geomorfologicznym jest to południowy stok Wału Zielonogórskiego (nr 315.74 w podziale J. Kondrackiego), będącego fragmentem Wzniesień Zielonogórskich. Wał Zielonogórski stanowi zaburzoną glaciektonicznie morenę czołową zlodowacenia Warty.

W aspekcie hydrograficznym jest to zlewnia rzeki Ślaska Ochla, której koryto znajduje się ok. 6,8 km na południe od terenu badań. Jeden z cieków (kanał Sucha), będący częścią zlewni Ślaskiej Ochli, przepływa bezpośrednio przez teren badań. Ślaska Ochla jest lewobrzeżnym dopływem Odry.

Powierzchnia terenu jest położona na rzędnych ok. 113,0 – 117,5 m n.p.m.

4. Opis budowy geologicznej

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości 3,0 m p.p.t. Stwierdzono występowanie osadów czwartorzędowych, plejstoceńskich, wodnolodowcowych - piasków podścielonych osadami neogeńskimi reprezentowanymi przez jeziorne ropy.

Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajduje się warstwa nasypów niebudowlanych o miąższości ok. 0,4 - 1,0 m. W miejscach nieobjętych wierceniami wartość ta może być wyższa.

Budowę geologiczną zaprezentowano na załączonych kartach otworów geotechnicznych oraz na przekroju geotechnicznym (zał. 2 i 3).

5. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

Sączenia i poziomy wody zawieszony występują okresowo (opady, roztopy) w stropie ropy.

6. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Zgodnie z wynikami prac i badań oraz wymogami norm i literatury, występujące w podłożu grunty zaliczono do trzech warstw geotechnicznych, tj.:

- WARSTWA I – stanowią ją nasypy niebudowlane [Mg] (piaszczysto – ilaste);
- WARSTWA II – zaliczono do niej wodnolodowcowe piaski drobnoziarniste [FSa], są to grunty w stanie średniozagęszczonym, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,35$ – wartość wyprowadzona;
- WARSTWA III – stanowią ją neogeńskie ropy [CI] jeziorne; są to grunty w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,05$ – wartość wyprowadzona; symbol dla gruntów spoistych: D, grunty te łatwo uplastyczniają się w obecności wody podczas robót ziemnych; są to grunty pęczniejące!

Pozostałe wartości parametrów geotechnicznych gruntów podano na zał. 4. Wynikają one z korelacji podanych w normach i literaturze.

7. Wnioski

7.1. W analizowanym podłożu występują w trzech warstwach geotechnicznych następujące grunty:

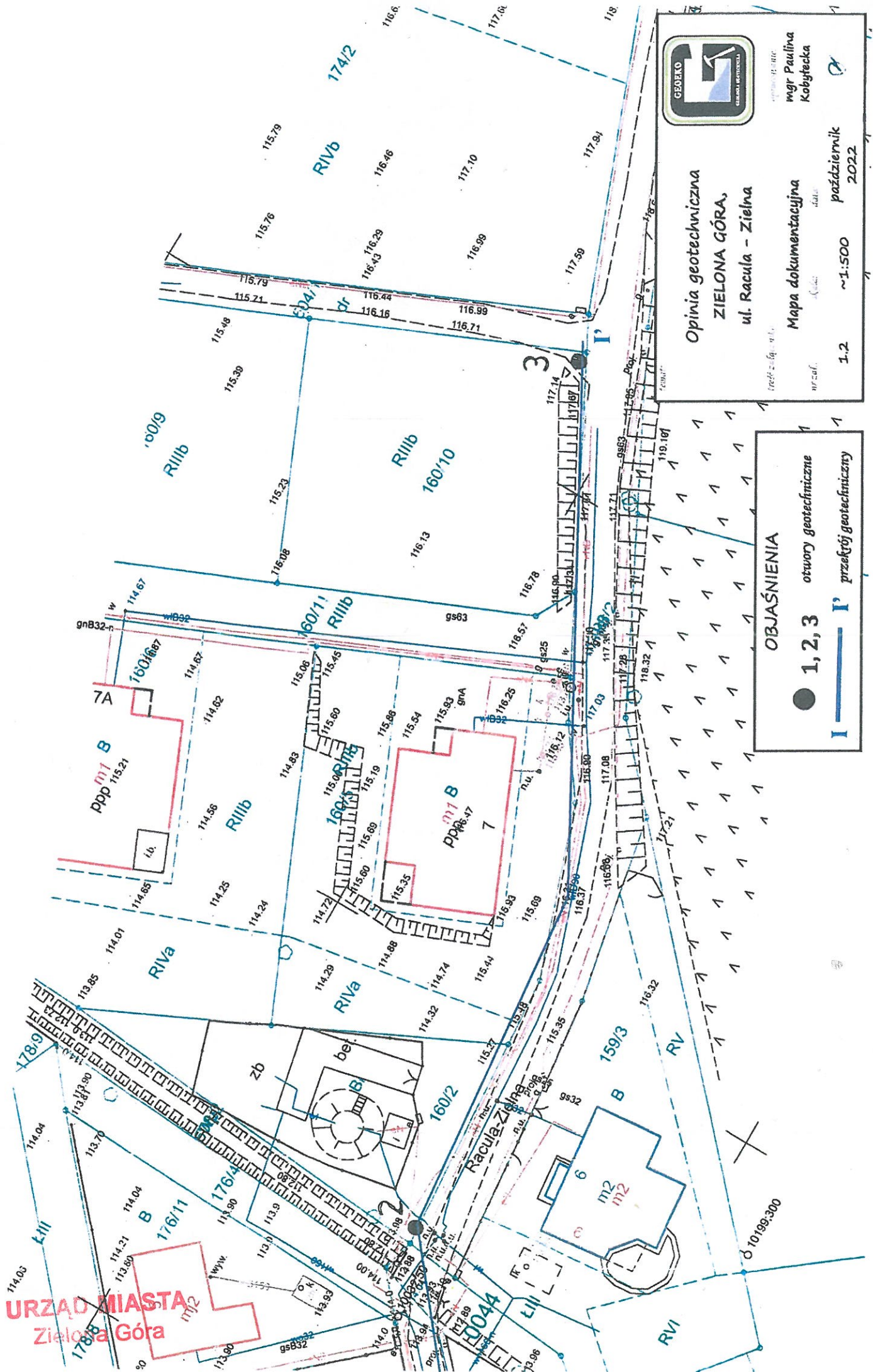
- WARSTWA I – nasypy niebudowlane [Mg] (piaszczysto – ilaste);
- WARSTWA II – piaski drobnoziarniste [FSa], są to grunty w stanie średniozagęszczonym;
- WARSTWA III – ropy [CI] jeziorne; są to grunty w stanie twardoplastycznym, grunty te łatwo uplastyczniają się w obecności wody podczas robót ziemnych; są to grunty pęczniejące!

7.2. Woda gruntowa:

- sączenia i poziomy wody zawieszony występują okresowo (opady, roztopy) w stropie ropy.

7.3. Warunki geotechniczne podłoża zostały rozpoznane w stopniu dostatecznym, a prezentowane wyniki mogą służyć do dalszych prac projektowych.

7.4. Podane warunki geotechniczne są generalnie zgodne z danymi archiwalnymi oraz literaturą.



URZĄD MIASTA
Zielona Góra



mgr Paulina
Kobytecka

Opinia geotechniczna
ZIELONA GÓRA,
ul. Racula - Zielna

Mapa dokumentacyjna
~1:500
październik
2022

OBJAŚNIENIA

● 1, 2, 3 otwory geotechniczne
I—I' przekrój geotechniczny

Pracowania Projektowa GEOEKO

dr Andrzej Kraiński

ul. Drzonków - Rotowa 18, 66-004 Zielona Góra

andrzej.kraiński@wp.pl; 604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 1

Data wykonania: 2022-10-13

Temat: ulica.

Rzędna: 113,40 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Paulina Kobylecka

Sprawdził(a):

Adres: ZIELONA GÓRA, ul. Racula - Zielna.

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,4		Nasyp niekontrolowany,	w				
			0,7		Piasek drobny,	w				
			0,9		ł,	w				
Głębokość: 2,0										

Pracowania Projektowa GEOEKO
dr Andrzej Kraiński

ul. Drzonków - Rotowa 18, 66-004 Zielona Góra
 andrzej.krainski@wp.pl; 604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 2

Data wykonania: 2022-10-13

Temat: ulica.

Rzędna: 113,90 m n.p.m.

X:

Y:

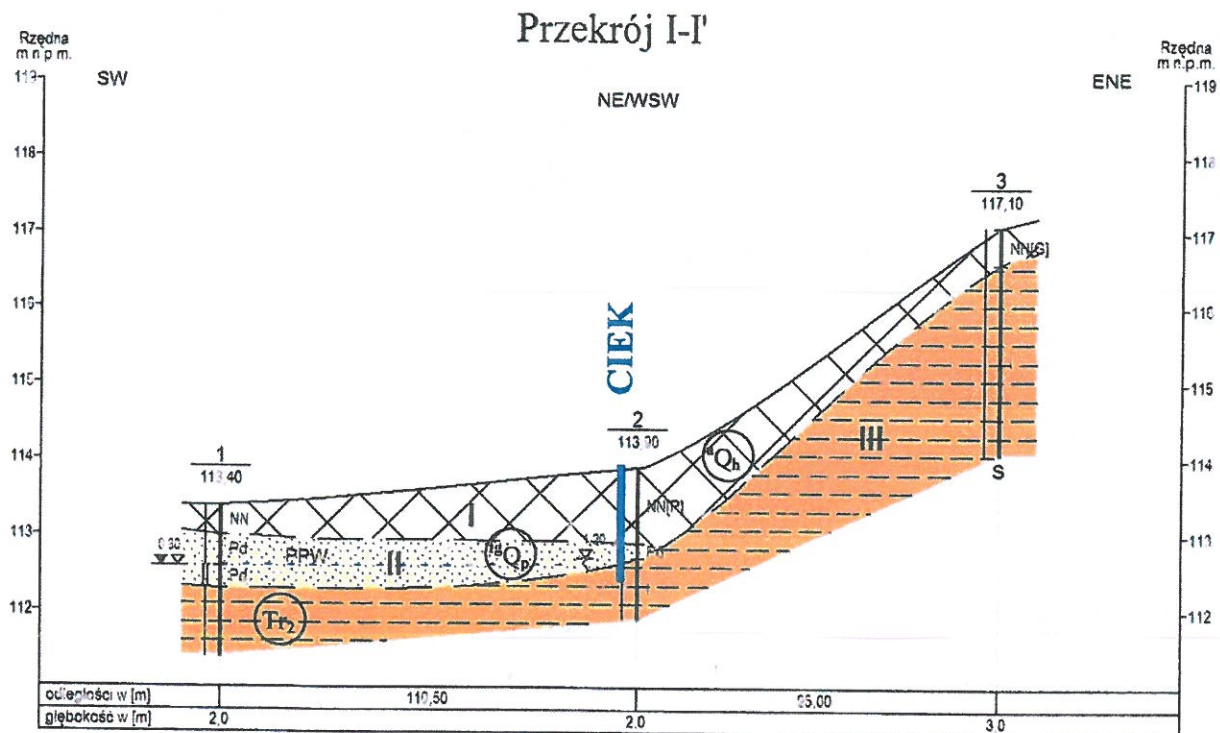
Sporządził(a):
mgr Paulina Kobyłecka

Sprawdził(a):

Adres: ZIELONA GÓRA, ul. Racula - Zielna.

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Włęczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,0			Nasyp niekontrolowany [Piasek],	w				
	1,20	1	0,2		Piasek drobny,	w				
		0,8			lt,	w				

Głębokość: 2,0



**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

**Opinia geotechniczna
ZIELONA GÓRA,
ul. Racula - Zielna**



Przekrój geotechniczny

**mgr Paulina
Kobytecka**

3

1: $\frac{2000}{100}$

październik
2022

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: ZIELONA GÓRA, ul. Racula - Zielna.

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

OBJAŚNIENIA
GEOLOGICZNEwartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy γ_M

Profil stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczny - genetyczny - stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu	Symbol dla gruntu spójnego	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odfektowania		Wytrzymałość na ścinanie [Mpa]
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej M_0	wtórnej M	pierwotnego E_0	wtórniego E	
CZWARCTORZĘD	holocen	I	NN [Mg]	-	0,35	-	24	1,90	-	29,7	48	60	36	45	-
NEOGEN	plejstocen	II	Pd [FSa]	-	0,9	-	1,1	0,9	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-
NEOGEN	iły jeziorne	III	I [Cl]	D	-	0,05	27	2,00	57	12,3	35	44	20	25	-
NEOGEN					-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-

Nasypy piaszczysto - ilaste.

Opracowano: mgr Paulina Kobylecka

Grunty nasytowe

NB - nasyp budowlany

NN - nasyp niekontrolowany

Grunty organiczne rodzimeII - grunt prochniczy $20\% \leq I_{om} \leq 50\%$ Nm - nanul $50\% \leq I_{om} \leq 30\%$ T - torf $30\% \leq I_{om}$

cb - węgiel brunatny

Grunty mineralne rodzime (misk pliste)

KW	- zwierzczelina	kanieniste
KWg	- zwierzczelina gliniasta	
KR	- rumosz	
KRg	- rumosz gliniasty	
KO	- otoczaki	gruboziarniste
Z	- żwir	
Zg	- żwir gliniasty	
Po	- pospolka	
Pog	- pospolka gliniasta	drobnoziarniste
Pr	- piasek gruby	
Ps	- piasek średni	
Pd	- piasek drobny	
Pn	- piasek pylasty	drobnoziarniste, spoiste
Pg	- piasek gliniasty	
Ip	- pyl piaszczysty	
Il	- pyl	
Gp	- glina piaszczysta	
G	- glina	
Gn	- glina pylasta	
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	
Gz	- glina zwięzła	
Gnz	- glina pylasta zwięzła	
Ip	- il piaszczysty	
I	- il	
It	- il pylasty	

Grunty skaliste

ST - skała twarda

SM - skała miękka

Imię grunty

ku - kreda jeziorna

gy - gytia

Oznaczenia barwne

GEOLOGIA INŻYNIERSKA

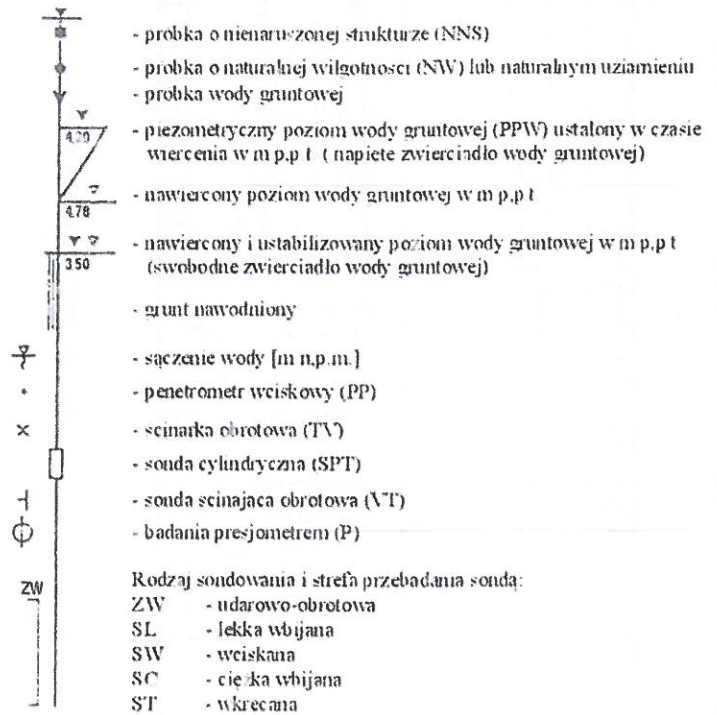
	grunty organiczne
	osady wodnolodowcowe
	grunty zastoiakowe
	grunty lodowcowe

HYDROGEOLOGIA

	grunty wilgotne	grunty przepuszczalne
	grunty nawodnione	
	grunty słabo przepuszczalne	

Znaki dodatkowe

- domieszki
- przewarstwienia (wkładki)
- na pograniczu
- () - w nawiasie określenie uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skal.
- $\frac{4}{52.7}$ - numer wiercenia
- rzędna wiercenia [m n.p.m.]

Oznaczenia umowne stosowane na osi otworu wiertniczegoZnaki dodatkowe $I_s = 0.5$ - stopień zagęszczenia $I_l = 0.2$ - stopień plastycznościImię oznaczenia

- II - numer warstwy geotechnicznej
- $\frac{3}{VII}$ - rzut projektowanego obiektu (3) na przekrój z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji (VII)
- - projektowany poziom posadowienia
- - podstawowe granice litologiczno - stratygraficzne
- - granice warstw geologiczno - inżynierskich
- $\text{fg} \text{Qp}$ - symbol określający genezę i stratygrafię gruntu (np. Q - czwartorzęd, p - plejstocen, fg - fluwiogłajcał)

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI [m/h]

- z pompowania
- z przesiewu
- [] z edometru

ODCINKI ZAFILTROWANE



II. INFORMACJA BIOZ

**URZĄD MIASTA
ZIELONA GÓRA**

INFORMACJA BIOZ

Projektowany zakres prac wymaga opracowania przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan „BIOZ” należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r., nr 120, poz. 1126).

PROJEKT PRZEWIDUJE WYKONANIE NASTĘPUJĄCYCH ROBÓT:

- wymiana gruntów nasypowych,
- dokonanie odcinkowych przełożeń istniejącego uzbrojenia energetycznego,
- dostosowanie wysokościowe przejazdowej przepompowni ścieków sanitarnych,
- ułożenie nowych krawężników najazdowych i obrzeży,
- wykonanie nawierzchni ulicy z kostki betonowej eko-behaton szer. 3,00 m z poboczem umocnionym szerokości 0,35 m,
- budowa zjazdów indywidualnych i publicznych z kostki betonowej typu cegła szt. 10 i dojeżdż na posesję szt. 5.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W pasie drogowym ulicy znajduje się następujące uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna Ø200 z przyjezdną przepompownią ścieków,
- wodociąg Ø160 i Ø90,
- gazociąg,
- kable energetyczne,
- sieć telekomunikacyjna,
- kabel oświetleniowy z lampami.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania:

- droga (w sytuacji prowadzenia robót podczas ruchu pojazdów),
- wykopy i nasypy,

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Przewiduje się występowanie typowych zagrożeń związanych z robotami budowlanymi, a w szczególności:

- zagrożenie przygnieciem w trakcie montażu elementów ekranów akustycznych,
- zagrożenie upadkiem lub przysypaniem w trakcie robót ziemnych,
- najeżdżanie sprzętem budowlanym (koparki, dźwig, samochody),

Wszystkie urządzenia mechaniczne o napędzie elektrycznym stosowane do prac budowlanych, muszą posiadać aktualne badania przed skutkami porażeń prądem elektrycznym.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Osoby kierownictwa i nadzoru obowiązane są kontrolować każde stanowisko pracy i instruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania robót, w szczególności zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy. Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły odpowiednie szkolenia i legitymują się stosownymi dokumentami.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

ROBOTY BUDOWLANE W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.

Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA

Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne (wykopy, nasypy) – zagrożenie upadkiem, przysypaniem ziemią,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych – droga.

OGRODZENIE TERENU BUDOWY

Plan BiOZ powinien przewidywać ogrodzenie terenu placu budowy poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych albo zapewnienie stałego nadzoru. Prace przy budowie nawierzchni ulicy powinny być tak zorganizowane by umożliwić dojazd mieszkańcom do ich posesji.

Ogrodzenie terenu budowy nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Przy wykonywaniu robót należy stosować odpowiednie znaki drogowe, tablice ostrzegawcze i urządzenia ostrzegawczo-zabezpieczające. W szczególności dotyczy to nie zamkniętego lub ograniczonego ruchu drogowego. Roboty budowlane w pasie drogowym, można prowadzić wyłącznie po oznakowaniu miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem drogowym, projektem organizacji ruchu na czas robót. W przypadku zagęszczenia gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy powinny być oznakowane przenośnymi zaporami.

Wszystkie włązy do studni kanalizacyjnych, jak i inne miejsca niebezpieczne na budowie powinny być zabezpieczone niezwłocznie po ich wykonaniu, a szczególnie w czasie wolnym od pracy oraz w taki sposób aby zabezpieczenia te nie mogły zostać usunięte przez osoby postronne. W razie potrzeby należy zapewnić stały nadzór nad teren budowy.

DROGI KOMUNIKACYJNE

Obowiązkiem inwestora jest zapewnienie na terenie budowy wykonania i oznakowania, zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami, dróg komunikacyjnych i transportowych, dróg dla pieszych i dojazdów pożarowych oraz utrzymania ich w stanie nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników.

Przewidziane w planie BiOZ drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż:

- 1) dla wózków szynowych – 4%;
- 2) dla wózków beزشynowych – 5%;
- 3) dla tacek – 10%

Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, należy przewidzieć ustawienie oznakowanych bramek, oświetlonych w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczających dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.

CIĄGI PIESZE

Przewidziana w planie BiOZ szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego - 1,2 m.

MIEJSCA POSTOJOWE NA TERENIE BUDOWY

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

SKŁADOWISKA MATERIAŁÓW, WYROBÓW I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

W planie BiOZ należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację z tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się, użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta oraz przemieszcza w opakowaniach producenta.

W pomieszczeniach magazynowych należy umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5 m - od stałego stanowiska pracy.

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrzne linii elektroenergetycznych, latarnie lub ściany obiektu budowlanego. Wychodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny.

Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczenia ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

LOKALIZACJA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urządzić się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone § 30 załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w § 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących szatnię i jadalnię należy urządzić w odrębnych pomieszczeniach. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie takiej budowy powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni). Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 47, poz. 401).

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wymagania w zakresie: przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030)

Sposoby i warunki ochrony przeciw pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719 z późn. zm.).

NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM I OCHRONY ZDROWIA

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 8 lutego 2023 r. zmiana rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

URZĄD MIASTA
Zielona Góra

- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 czerwca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177, poz. 1729).

WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI.

Kierownik budowy zobligowany jest do przechowywania dokumentacji technicznej w sposób uniemożliwiający jej uszkodzenie na terenie budowy a równocześnie winna być dostępna dla osób biorących udział w procesie realizacji robót.

UWAGI:

1. W trakcie przygotowania i realizacji należy respektować wskazane do stosowania wymagania zawarte w wykazie obowiązujących przepisów wykonawczych, wynikających z prawa budowlanego oraz z Polskich Norm. Sprawy problemowe – rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe oraz montażu, proszę bezwzględnie uzgadniać z zespołem projektantów. Szczegóły nieuwjęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonaniem poszczególnych robót i elementów, należy realizować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi, obowiązującymi PN oraz wymaganiami producenta materiałów i elementów oraz dostawcy.
2. Nie można wykluczyć w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych i których nie wykryto aparaturą pomiarową. Wszelkie prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem wymaganych zasad ostrożności.
3. Przy składaniu zamówienia na wszystkie materiały i wyroby budowlane, żądać od dostawcy oświadczeń polskich jednostek certyfikacji i potwierdzenia zgodności z aktualnymi wymogami PN i przepisów związanych. Atesty muszą dotyczyć tych samych elementów budowlanych i instalacji, które zostały zamontowane, a nie elementów podobnych innego producenta. Wbudowane materiały muszą posiadać świadectwo lub atest dopuszczający do stosowania na terenie RP.
4. Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót, należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz wymagań PN, z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i ochrony PPOŻ.

Projektant:

mgr inż. Paweł Stankiewicz

URZĄD MIASTA
Zielona Góra