



BIURO
PROJEKTÓW

EGZEMPLARZ NR 4

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

2

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
65-213 Zielona Góra**

OPRACOWANIE: **PROJEKT WYKONAWCZY**
**USUNIĘCIA 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	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Lokalizacja zadania objętego opracowaniem
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot i zakres inwestycji
4. Stan istniejący
- 4.1. Opis stanu istniejącego
- 4.2. Istniejące uzbrojenie terenu.....
5. Własność terenu.....
6. Sposób wykonania przebudowy (przekładek, przesunięcie) kabli – techniczne rozwiązanie kolizji
7. Przełożenie istniejących linii kablowych.....
8. Zestawienie materiałów.....

II ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki likwidacji kolizji nr 25/RD-2/MU/2024. Dotycząca 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, wydaną przez ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra PEO24P097284/2024/MU/WS/RD2 z dnia 19.06.2024r.
2. 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
3. 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

III RYSUNKI

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1:10000 -rys.0/D |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu – usunięcie kolizji z liniami nN 0,4 kV | skala 1:500 -rys.1/E |
| 3. Przekroje normalne | skala 1:50 - rys.5/D |

OPIS TECHNICZNY

do projektu

usunięcia kolizji linii kablowej nN 0,4 kV
przy budowie drogi ul. Racula – Zielna w Zielonej Górze

1. LOKALIZACJA ZADANIA OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa lubuskiego w dzielnicy Racula. Nowe Miasto Zielona Góra na prawach powiatu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa nr 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 projektowej z nadzorem autorskim pn. „Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych w sołectwie Racula.”
- 1.2. Mapa do celów projektowych z października 2024 r.
- 1.3. Wizje lokalne i pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół projektowy w terenie
- 1.4. Warunki likwidacji kolizji nr 25/RD-2/MU/2024 wydane przez ENEA Operator z dnia 19.09.2024 r.
- 1.5. Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia – standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o zatwierdzone do stosowania z dniem 02.04.2024 r.
- 1.6. Obowiązujące normy i przepisy.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem zadania jest przełożenie istniejących linii kablowych nN 0,4 kV będących w kolizji z projektowanymi elementami (krawężnikami) mające być budowanej drogi ul. Racula – Zielna oraz ułożeniem niezbędnych rur osłonowych w pasie drogowym.

Planowana szerokość jezdni – 3,0 tj. 1 pas ruchu o szerokości 3,0 m przy szerokości pasa drogowego 5,10 i 6,20 m.

4. STAN ISTNIEJĄCY

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 cieki 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 ulicy znajduje się następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja sanitarna $\varnothing 200$ z przyjezdną przepompownię ścieków;
- wodociąg $\varnothing 160$ i $\varnothing 90$,
- gazociąg
- kable energetyczne
- sieć telekomunikacyjna
- oświetlenie terenu

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

5. 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. |

6. SPOSÓB WYKONANIA PRZEBUDOWY (PRZEKŁADANIE, PRZESUNIĘCIE) KABLI – TECHNICZNE ROZWIĄZANIE KOLIZJI

Na nowej mapie z ośrodka skorygowany został przebieg istniejącego uzbrojenia, a następnie zgodnie z uwagami 1÷5 nanieśliśmy na projekcie zagospodarowania terenu dokonano likwidacji kolizji:

- 1/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)

Krawężnik ułożony będzie w odległości ok 1,10 m od granicy pasa drogowego. Proponujemy przełożenie na odległość 0,50 m od granicy pasa drogowego obok kabla istniejącego. Na całym odcinku kable układamy w rurze ochronnej AROT A160 PS. ($\Sigma=46m$)

Trasa wg nowego ułożenia jest krótsza.

- 2/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 nierównoległe do osi jezdni / częściowo pod krawężnikiem)

Krawężnik ułożony będzie w odległości ok 1,19 m od istniejącego ogrodzenia. Proponujemy przełożenie na odległość 0,50 m od istniejącego ogrodzenia obok kabla istniejącego. Pod zjazdem kable układamy w rurze ochronnej AROT A160 PS o długości 4 m. **Przekrój A-A**

Trasa wg nowego ułożenia jest krótsza.

- 3/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)

Krawężnik ułożony będzie w odległości ok 1,10 m od granicy pasa drogowego. Proponujemy przełożenie na odległość 0,25 m od granicy pasa drogowego obok kabla istniejącego telekomunikacyjnego. Pod 2 zjazdami układamy kabel w rurze ochronnej np. AROT A160 PS na długość 4 m ($\Sigma = 8$ m)

Trasa wg nowego ułożenia jest krótsza.

- 4/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 52 m ułożony pod projektowanym krawężnikiem)

Krawężnik ułożony będzie w odległości ok 0,65 m od granicy pasa drogowego. Proponujemy położenie na odległość 0,30 m od granicy pasa drogowego obok kabla istniejącego telekomunikacyjnego. Pod projektowanym zjazdem układamy kabel w rurze ochronnej np. AROT A160 PS na długość 4,0 m. i pod jezdnią na długości 4,5 m **Przekrój C-C**

Długość kabla jest wystarczająca.

- 5/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)

Krawężnik ułożony będzie w odległości ok 1,15 m od granicy pasa drogowego. Proponujemy położenie na odległość 0,65 m od granicy pasa drogowego obok kabla istniejącego, 0,30 m od kabla telekomunikacyjnego). Pod 2 zjazdami układamy kable w rurze ochronnej np. AROT A160PS na długość 4 m ($\Sigma = 8$ m)

Trasa wg nowego ułożenia jest minimalnie krótsza.

- 6 - ponadto dodatkowo zabezpieczono istniejący kabel relacji ZK1x – 1P nr 0048191 Zielna dz. 176/11 ÷ ZKP-1 Racula Zielna 6 dz. 159/3 rurą ochronną np. AROT A160PS na długości 4,5m
- 7 - kabel istniejący relacji słup 111/1/5 ÷ ZK1x – P Zielna 1 dz. 176/8 w pasie drogowym ulicy Racula - Zielna leżący pod projektowanym krawężnikiem przełożono i zabezpieczono na długości 58 m rurą osłonową np. AROT A160PS.
- 8 - korygujemy przebieg kabla gminnego KERG 1406-117/2002 (zasilanie SUW) długości 105 m
- 9 - świeżo ułożony kabel oświetleniowy korygując jego przebieg zabezpieczono rurami ochronnymi pod projektowaną jezdnią 3 x 4,5 m oraz pod 3 zjazdami 3 x 4 m ($\Sigma = 25,5$ m)

Całkowita długość linii kablowej do przełożenia 429,0 m

7. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH

Ochrona istniejących kabli elektroenergetycznych

We wskazanych na rysunku miejscach w obrębie projektowanej ulicy na istniejące kable elektroenergetycznych należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne $\varnothing 160$.

Budowa linii kablowej

Linie kablowe w terenie nieutwardzonym układać na głębokości 0,7 m na warstwie 10 cm piasku rzeczno-wypełniającego dno rowu kablowego. Kabel zasypać ponownie 10 cm warstwą tego samego piasku, a następnie ziemią pochodzącą z wykopu. W odległości 25 cm od kabla ułożyć folię PCV w kolorze czerwonym o grubości minimum 0,5 mm. Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone odstępach nie większych niż 5 m oraz przy skrzyżowaniach i wprowadzeniach do muf kablowych. Wykop pod linię kablową wykonać wyłącznie ręcznie. Pod drogą oraz wjazdami kabel prowadzić w rurze ochronnej typ AROT A160PS układanej na głębokości 1,0 m. Budowę linii kablowej wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

Prace pomiarowe dla wszystkich robót zanikających należy dokonać szczegółowych domiarów geodezyjnych pozwalających na lokalizację wykonanego uzbrojenia w terenie i na planach sytuacyjnych dokumentacji, które wraz z protokołem badań i sprawozdań oraz wykazem atestów materiałowych dla zrealizowanych obiektów przygotować do przekazania.

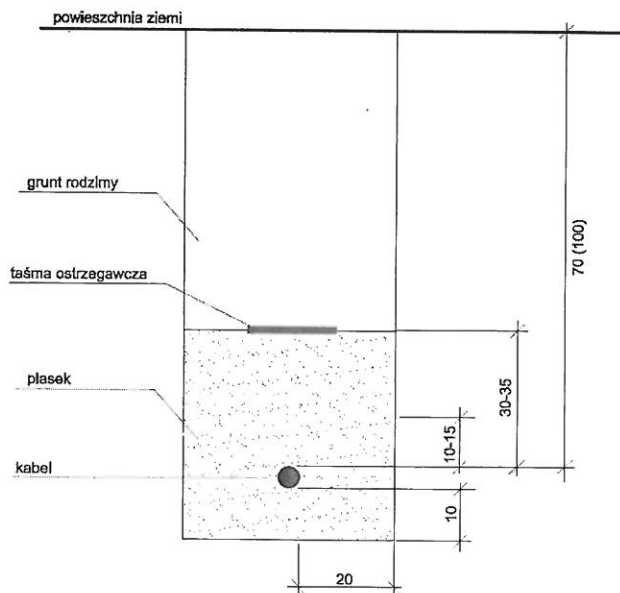
Przygotowanie wykopu pod ułożenie linii kablowej

Prace ziemne związane z wykopem rowu kablowego wykonać ręcznie. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy:

- z wyprzedzeniem 14 dniowym powiadomić o rozpoczęciu prac wszystkich właścicieli uzbrojenia przebiegającego w terenie objętym pracami
- w przypadku natrafienia na istniejące uzbrojenie podziemne dokonać przekopów próbnych w celu określenia dokładnego ich przebiegu.

Do ułożenia linii kablowej w terenie nieutwardzonym wykonać rów o głębokości 0,8 m. Wykop realizowany będzie w obszarze gdzie występuje grunt taki jak piasek, piasek gliniasty, pyły, iły. Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Układanie kabla w rowie kablowym

Kabel w rowie należy układać w warstwie piasku zgodnie z załączonym rysunkiem.



Przekrój rowu kablowego. Wymiary rysunku w cm.

W przypadku zastosowania uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4 m, natomiast w przypadku zastosowania opończy kablowej na długości równej 110% długości opończy kablowej ale niemniej niż 1,0 m.

Zaleca się, aby promienie łuków załomu trasy linii kablowej w pionie lub w poziomie przy rozciąganiu kabla nie były mniejsze niż 0,8 m.

Oznakowanie linii kablowej

Na kablu ułożonym w ziemi na całej długości trasy kabla założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego, rozmieszczone w odległości nie większej niż co 5,0 m (oznacznik mocowany do kabla opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 4 mm w układzie poziomym). Zabrania się stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Na oznacznikach należy podać: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii nazwę operatora sieci. Szczegółowe oznaczenie linii kablowej wykonać według wytycznych Enea Operator.

Oznakowanie trasy linii kablowej

Trasa linii kablowej ułożonej metodą wykopu otwartego powinna być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perforowaną) o szerokości minimum 300 mm i grubości minimum 0,5mm umieszczoną na wysokości od 30 cm do 35 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłon.

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- Rura osłonowa AROT A160 PS – 162,5 m.

Opracował:



mgr inż. Paweł Stankiewicz

Opracował:



inż. Ryszard Grzegorzewski

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.

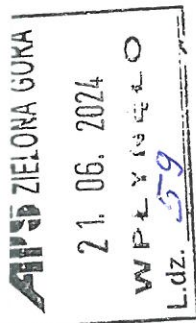
Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej (dz. 176/1, 493/2, 508/3) położonej w miejscowości Zielona Góra, ul. Racula- Zielna z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4kV.

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



- 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 Karnicki

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. -



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
USUNIĘCIA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
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	

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

znak: *25/RD21/MV/2024*

z dnia *19.06.2024* (z późniejszymi zmianami), do ~~aktów~~
~~pomiarowo-rozliczeniowego włącznie~~
~~bez uwag/z uwagami~~ podanymi poniżej*

Uzgodnienie traci ważność z upływem terminu ważności
warunków ~~przyłączenia/technicznych*~~ i braku zawarcia umowy

Uzg. nr: *17/U-ULK1PWL/2024*
27.11.2024

* niepotrzebne skreślić data, podpis, pieczęć uzgadniającego

Uwaga:

Przed zawarciem umowy na likwidację kalizji
projekt należy uzupełnić o decyzję ZUD
oraz ZRID 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. Majałku Sieciowego
Piotr Wysocki

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
-  - 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: 1210-GLK/1PW/29
 Podpis: 



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

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	
	Specjalność	Numer	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa	22/75/WZDR	11/2024
Projektant:	mgr R. Grzegorzewski	elektryczna	3/69	11/2024

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:

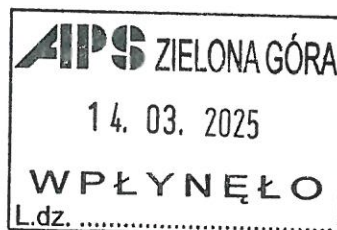
- uwagi Uczestników Narady Koordynacyjnej
- uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....
/ pieczętka i podpis/

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Bezpieczeństwa i Katastrof



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	ELEKTROCIEPŁOWNIA "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

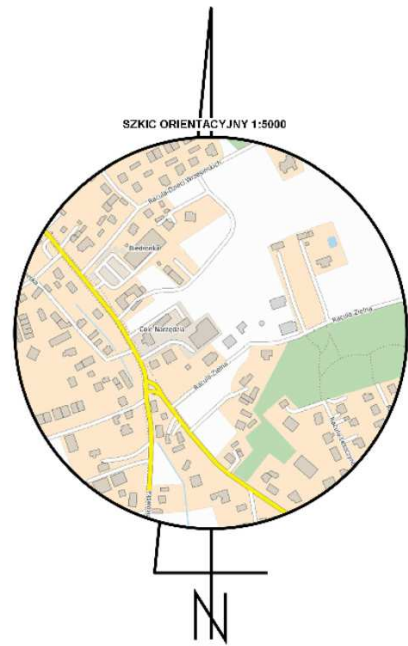
mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

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

APS ZIELONA GÓRA
14. 03. 2025
WPŁYNEŁO
L.dz.

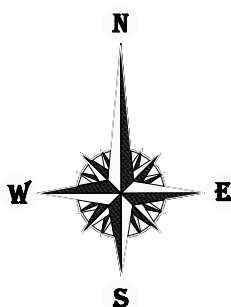


MAPA DO CELÓW PROJEKTYWOWYCH	
Województwo: lubuskie Miejsce: Zielona Góra Ulica: Raculię-Zielna Obręb: 0004 Numer jednolitej ewidencji: 086201_1 Nr działki: 491/2, 491/7, 508/3, 493/2	Skala: 1: 500 Układ współrzędnych: 200015 Plan odniesienia wysokości: PL-EF/RP2007-NH Id. zgłoszenia: DR-GE.6648.19.2024.AS
Mapa do celów projektowych sporządzona na podstawie: 1. Istniejącej numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, układ 2000/15 - sekcje: 5.166.25.10.43, 5.166.25.15.2.1 oraz wydawie urzędowego wykonania w jutym 2024r. 2. Granice wyznaczone na istniejącej mapie zostały przyjęte z numerycznej mapy ewidencyjnej. Informacje dodatkowe: 1. Linia przygraniczna oznaczona zakresem pomiaru. 2. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazywanych na niniejszej mapie sieci, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powytkowej. 3. Dla działek objętych zakresem niniejszej mapy nie ustalono obliczeń słabekości granicznych ujętymi w księgach wieczystych. Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały oper techniczny pożytkowie zweryfikowały. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Osoba służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: PRZEDYENT MARIUSZ ZIELONA GÓRA Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: DR-GE.6640.19.2024.AS Protokoł nr 1 z dnia 03.03.2025r. (P.0862.2025.352)	
Mapa sporządzona: 04.03.2025 r.	
GEODEZA I PRACOWNI mgr inż. Bartosz Rątkiewicz ul. Rynek 21 tel. kom. 605 360 022	ZENIT BIURO GEODEZYJNE BARTOSZ RĄTKIEWICZ ul. Chłopska 33A/15 65-752 Zielona Góra, tel. 618 186 622 NIP 5261617655, REGON 61130930
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego, Bartosz Rątkiewicz nr uprawnień: 21995, zakres: 1 Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego.	

	- 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. zjazdy
	- 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

State Security: $\frac{1}{2}$

APS		BIURO PROJEKTÓW		APS Biuro Projektów Budownictwa ul. Działkowa 19 65-767 Zielona Góra tel.: 68/453 59 91 fax: 68/453 59 99 NIP 926-117-87-53 Regon 978051655	
www.apsburoprojektow.pl		aps@apsburoprojektow.pl			
Opis: Budowa drogi ul. Racula-Zielna w Zielonej Górze				Nr umowy: 07/22	
				Akusz: 1/E	
Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji z liniami nN 0,4 kV		Uprawnienia:		Skala: 1:500	
		Specjalność:	Numer:	Podpis:	Data:
Projektant:		mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa	22/75/WZDP	02/2025
Projektant:		mgr R. Grzegorzewski	elektryczna	3/69	02/2025



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

Nr umowy:

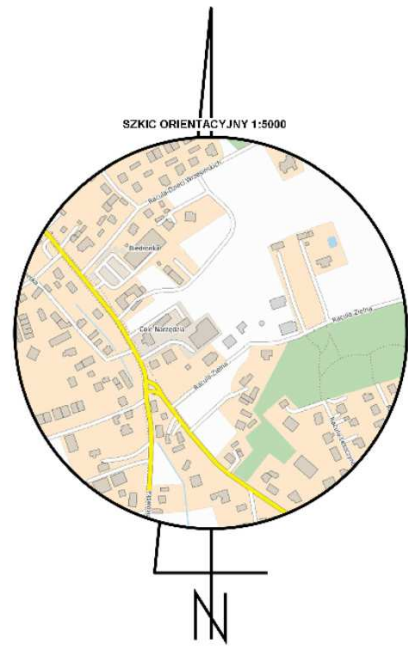
07/22

Arkusz:

0/D

Przedmiot: Plan orientacyjny

Skala 1:10 000



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWOWYCH	
Województwo: lubuskie Miejsce: Zielona Góra Ulica: Raculię-Zielna Obręb: 0004 Numer jednolitej ewidencji: 086201_1 Nr działki: 491/2, 491/6, 508/3, 493/2	Skala: 1 : 500 Układ współrzędnych: 200015 Plan odniesienia wysokości: PL-EF/RP2007-NH Id. zgłoszenia: DR-GE.6648.19.2024.AS
Mapa do celów projektowych sporządzona na podstawie: 1. Istniejącej numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, układ 2000/15 - sekcje: 5.166.25.10.43, 5.166.25.15.2.1 oraz wydawie rysunkowe wykonanej w lutym 2024r. 2. Granice wyznaczone na istniejącej mapie zostały przyjęte z numerycznej mapy ewidencyjnej. Informacje dodatkowe: 1. Linia przygraniczna oznaczona zakresem pomiaru. 2. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazywanych na niniejszej mapie sieci, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwestycyjnej ewidencji. 3. Dla działek objętych zakresem niniejszej mapy nie ustalono obliczeń słabejności gruntuwny uwzględnionych w księgach wieczystych. Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały operacyjnie pozytywnie zweryfikowały. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Osoba służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: PRZEDYENT MARIUSZ ZIELONA GÓRA Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: DR-GE.6640.19.2024.AS Protokoł nr 1 z dnia 03.03.2025r. (P.0862.2025.352)	
Mapa sporządzona: 04.03.2025 r.	
GEODEZA I PRACOWNI mgr inż. Bartosz Rąpkiński ul. Rybnicka 11 tel. kom. 605 360 022	ZENIT BIURO GEODEZYJNE BARTOSZ RATOWICZ ul. Chłopskiej 33A/15 65-754 Zielona Góra, tel. 618 86 622 NIP 5261617655, REGON 61130930
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego, Bartosz Ratowicz nr uprawnień: 21995, zakres: 1 Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego.	

- - 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

II. Racula-Zielna - nazwy ulic

A - A - przekroje normalne

Z1 - Z11 - proj. zjazdu

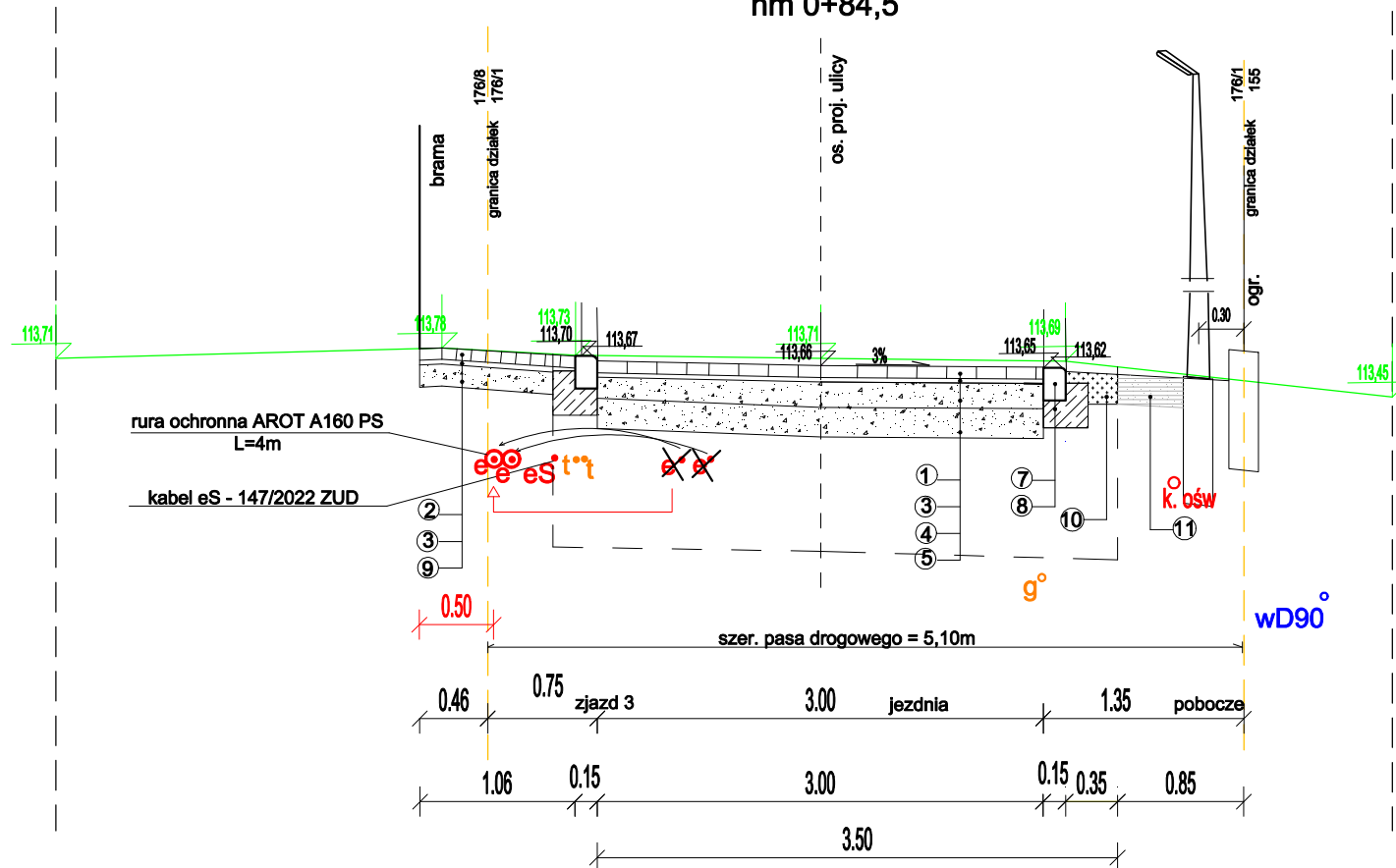
- - przesunięcie kabla eN - dł. 190 m
- - przesunięta mufa odgałęźna
- - przesunięty kabel relacji słupa 111/1/5 + ZK1x -1P Racula Zielna dz. 176/8 - dł. 58 m
- - przesunięty kabel oświetleniowy - dł. 76 m
- - przesunięty kabel KERG 1406-117/2002 - dł. 105 m
- - rury osłonowe AROT A160PS

	BIURO PROJEKTÓW		APS Biuro Projektów Budownictwa ul. Dziątkowa 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		Nr umowy: 07/22	Akuzs: 1/E												
Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji z liniami nN 0,4 kV	Uprawnienia:	Skala: 1:500													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Specjalność</th> <th style="width: 70%;">Numer</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">drogowa</td> <td style="text-align: center;">22/75/WZDP</td> </tr> </table>	Specjalność	Numer	drogowa	22/75/WZDP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Podpis</th> <th style="width: 50%;">Data</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">04/2025</td> </tr> </table>	Podpis	Data		04/2025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Podpis</th> <th style="width: 50%;">Data</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">04/2025</td> </tr> </table>	Podpis	Data		04/2025
Specjalność	Numer														
drogowa	22/75/WZDP														
Podpis	Data														
	04/2025														
Podpis	Data														
	04/2025														
Projektant: mgr inż. P. Stankiewicz	drogowa 22/75/WZDP														
Sprawdzający mgr R. Grzegorzewski	elektryczna 3/69														

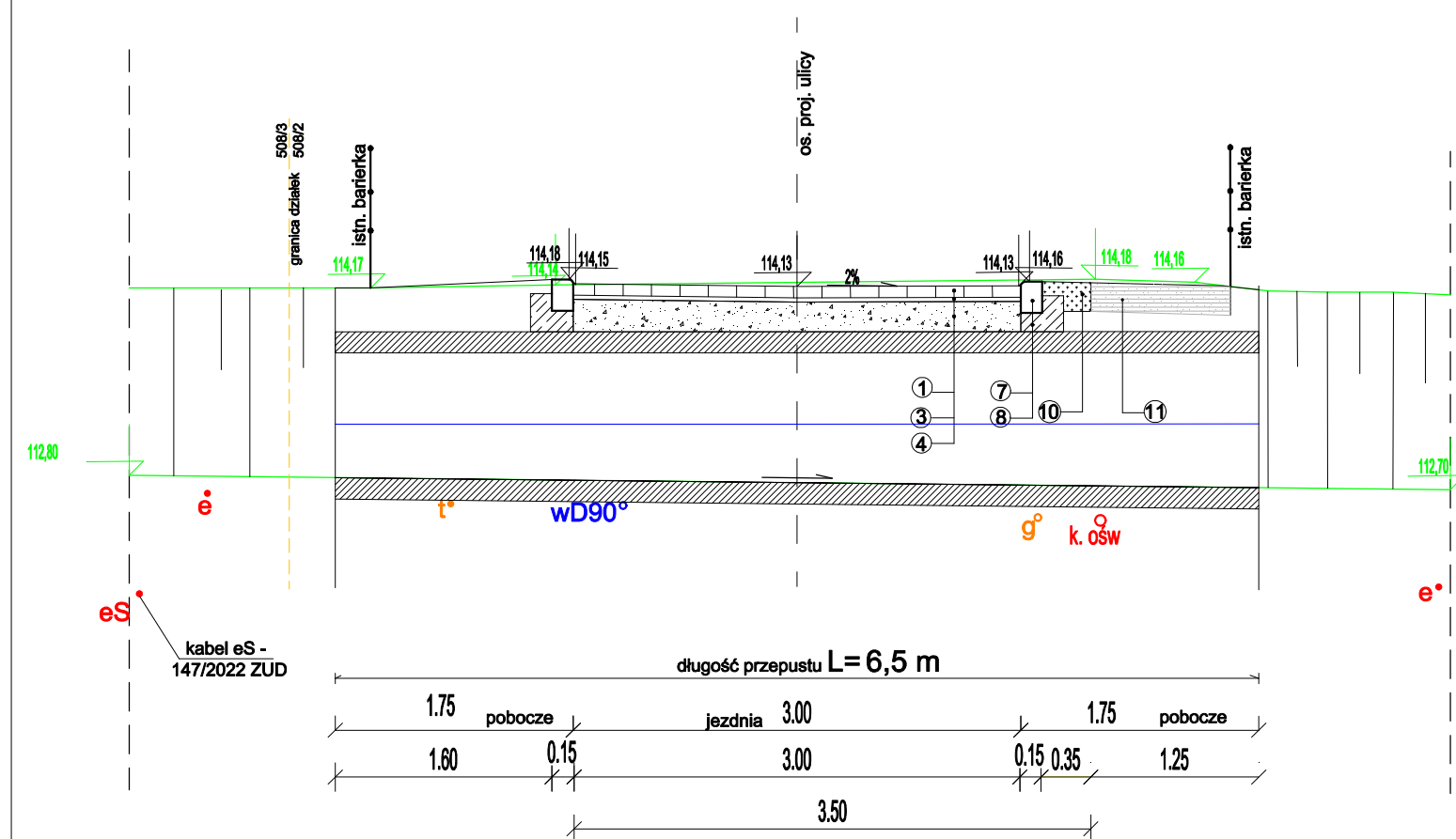
Przekrój A-A

hm 0+84,5



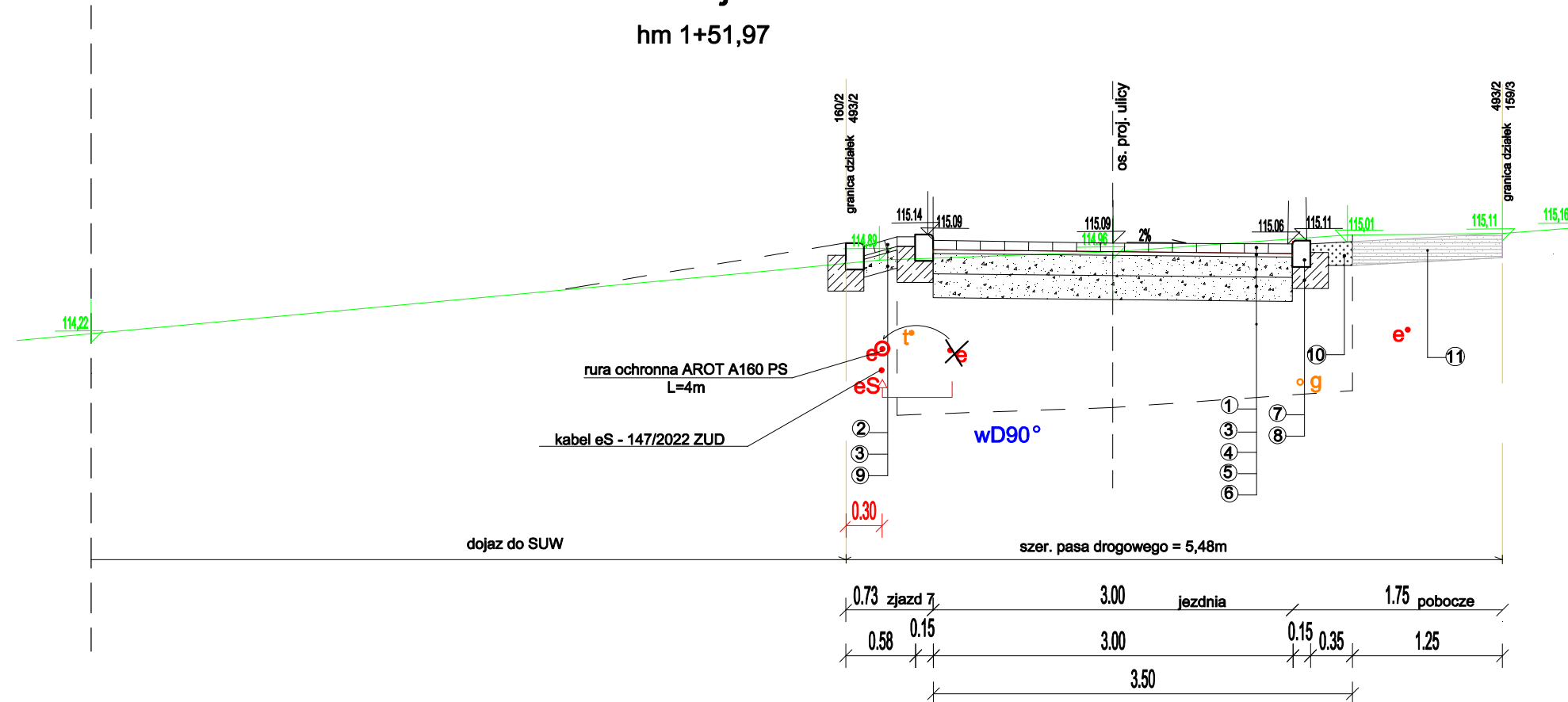
Przekrój B-B

hm 1+32,90



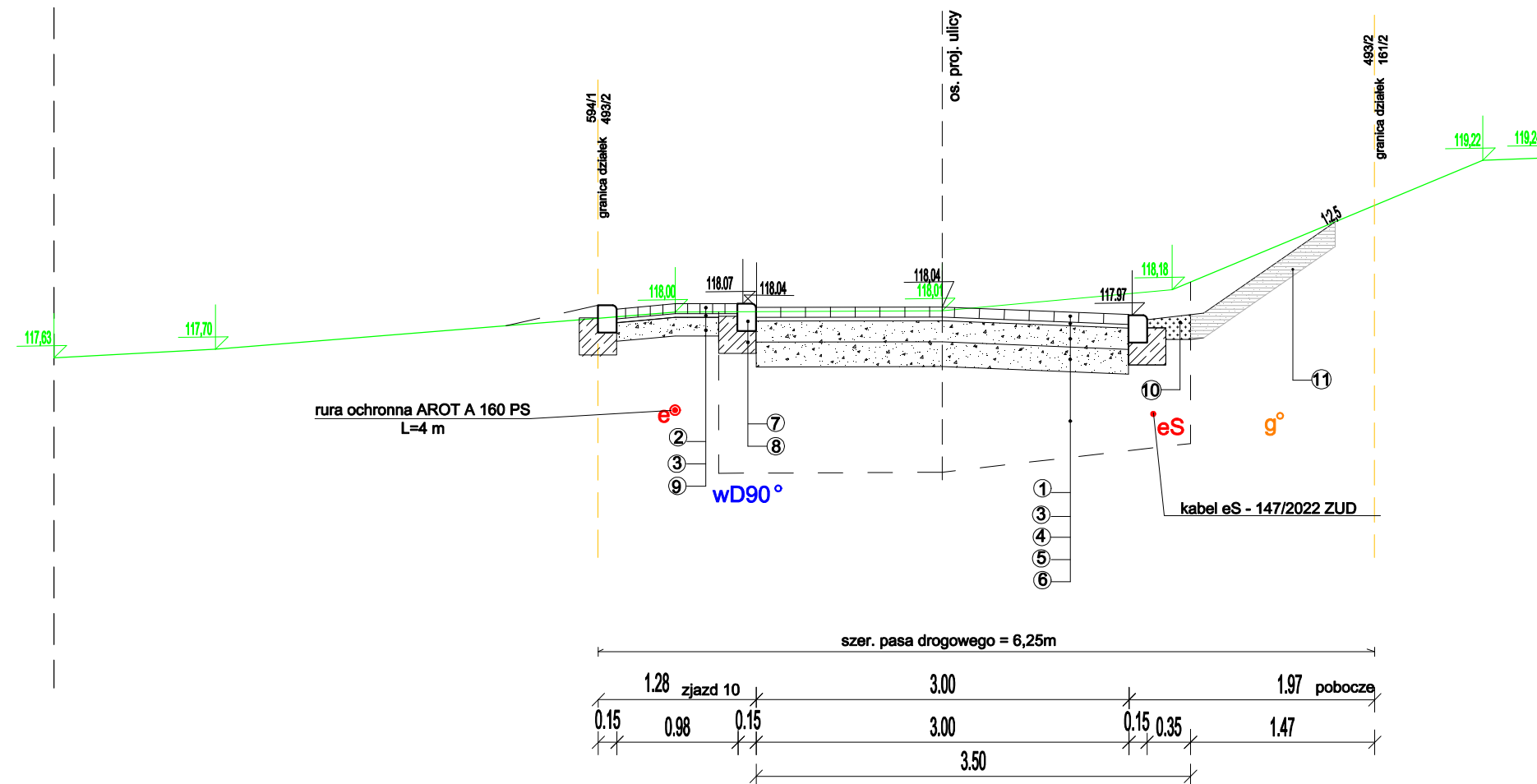
Przekrój C-C

hm 1+51,97



Przekrój D-D

hm 2+36,84



Legenda

- 1 - warstwa ścierna z kostki betonowej w kolorze szarym (Eko-behaton) - 8cm
- 2 - kostka betonowa w kolorze czerwonym typu cegła - 8cm
- 3 - podsypka piaskowa - 3cm
- 4 - 17cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego 0/31,50
- 5 - 20cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego 31,5/63 mm
- 6 - wymiana gruntu do głębokości 0,80 - piaski średnie
- 7 - krawężnik najazdowy 15x22x100
- 8 - ława betonowa z oporem z betonu min. C12/15
- 9 - 15 cm - podbudowa z kruszywa kamiennego 0/31,50 mm
- 10 - 20 cm - pobocze z kruszywa kamiennego 0/31,50 mm
- 11 - 20 cm - humus

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 Zielona Góra		Nr umowy: 07/22	Arkusze: 4/D
Przedmiot: Przekroje normalne A-A B-B C-C D-D		Uprawnienia: Skala 1:50	
Projektant: mgr inż. P. Stankiewicz		Specjalność: drogowa	Numer: 22/75/WZDP
Opracowała: mgr A. Nowicka		drogowa	Podpis: [Podpis]
Sprawdziła: mgr inż. E. Stankiewicz		drogowa	Data: 04/2025