

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

1045919900



Marek Fałta
ul. Pienińska 40
34-436 Maniowy

Nr pisma: TD/OKR/OME/2022-12-13/0000012
Data: 13.12.2022r.
Sprawa: uzgodnienia projektu wykonawczego
Nr sprawy: 1045026863
Kontakt: Szymon Twaróg
Telefon: +48 571 665 384
E-mail: szymon.twarog@tauron-dystrybucja.pl

Szanowni Państwo

Informujemy, że dostarczony projekt wykonawczy został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OKR/OME/K/WT/ST/480/2022 z dnia 18.05.2022r.

Tytuł: Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń – Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061.

Projektant: mgr inż. Marek Fałta

Inwestor: Gmina Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska

Data opracowania projektu: Sierpień 2022

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt wykonawczy uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Z dostarczonych dokumentacji 1 egz. P.W. zatrzymujemy w aktach Wydziału Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie


Jak można się z nami skontaktować

Można skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem +48 32 606 0 616

Prosimy, by w korespondencji, powołać się na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Wydział Eksploatacji

Rafał Adamek

PROJEKT TECHNICZNY

WARUNKI:

TD/OKR/OME/K/WT/ST/480/2022

TEMAT:

**Przebudowa sieci energetycznej kolidującej
z przebudową drogi gminnej nr K420047
Groń - Leśnica w miejscowości Groń
na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061**

LOKALIZACJA:

Groń, ul. Kobylarzówka

INWESTOR:

**Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska
ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Marek Fałta
upr. nr. PDK /0193/PWOE/06**

mgr inż. Marek Fałta
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi podlegającymi w szczególności
instalacjom, w zakresie: instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. PDK/0193/PWOE/06

Dokumentację sprawdzono w zakresie
zgodności z wydawanymi warunkami przebudowy
z zastrzeżeniami podanymi w piśmie
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
znak **TD/OKR/OME/2022-12-13/00000-12**
z dnia **13.12.2022**
Sprawdzenie niniejsze ważne jest
do dnia **30.11.2024**
Szymon Twarog
podpis

SIERPIEŃ 2022 r.

SPIS TREŚCI

1.1 WARUNKI PRZEBUDOWY	3-4
1.2 ZAKRES RZECZOWY	5
1.3 ZAŚWIADCZENIE O NADANIU UPRAWNIENÍ	6-7
1.4 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	8
1.5 OPIS TECHNICZNY	9- 14
1.6 WYKAZ DEMONTAŻOWY	15
1.7 R/E1-PZT STAN PROJEKTOWANY	16
1.8 R/E2-PZT STAN PROJEKTOWANY	17
1.9 R/E3-PZT STAN PROJEKTOWANY	18
1.10 R/E4-SCHEMAT ELEKTRYCZNY	19
1.11 R/E5-SCHEMAT ELEKTRYCZNY	20
1.12 R/E6-PROFILE SKRZYŻOWAŃ Z DROGĄ	21
1.13 R/E7-SCHEMAT Z ELEMENTAMI DO DEMONTAŻU	22
1.14 R/E8-SCHEMAT Z ELEMENTAMI DO DEMONTAŻU	23
1.15 R/E9-SCHEMAT Z ELEMENTAMI DO DEMONTAŻU	24

1.1. WARUNKI PRZEBUDOWY

TAURON Dystrybucja S.A.
00-617 w Krakowie
ul. Dąbowa 27A 31-035 Kraków
telefon: +48 22 606 0 810
info@taurondystrybucja.pl



Nowy Targ, dn. 16.05.2022 r.

Gmina Bukowina Tatrzańska
Ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska

Sygnatura
TD/OKR/OME/K/WT/ST/480/2022

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Przebudowa drogi gminnej nr 420047 K420047 Gron – Leśnica w miejscowości Gron na działkach nr ewid. 2791, 2790/1 i inne w miejscowości Gron

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.

1. Przebudowa wynikająca z uzgodnienia branżowego wydanego dnia **23.03.2022r.** o numerze **TD/OKR/OMD/2022-03-23/0000011** dotyczy:
 - Linia kablowa nN (0,4 kV) relacji stacja tr. KRT6449 – słup nr 201 typ: YAKY 4x120mm², GRON 3 KOBYLARZÓWKA [KRT6449], obw.2 k/ słup 26;
 - Linia kablowa nN (0,4 kV) relacji słup nr 103 – ZK3047 typ: YAKY 4x35mm², GRON 3 KOBYLARZÓWKA [KRT6449], obw.1 k/ szkoła słup 101;
 - Linia kablowa nN (0,4 kV) relacji słup nr 411 – ZK7428 typ: YAKY 4x35mm², GRON 3 KOBYLARZÓWKA [KRT6449], obw.4 k/ lewa strona drogi;
 - Linia kablowa nN (0,4 kV) relacji słup nr 111 – ZK14485 typ: YAKY 4x35mm², GRON 4 [KRT6926], obw.1;
 - Linia kablowa nN (0,4 kV) relacji słup nr 106 – ZK4271 typ: YAKY 4x35mm², GRON 4 [KRT6926], obw.1;
 - **Istnieje konieczność przebudowy/zabezpieczenia sieci oświetlenia ulicznego. Podmiotem uprawnionym do określenia technicznych warunków usunięcia kolizji w tym zakresie jest TAURON Nowe Technologie S.A.**
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy w/w linii kablowych nN poza obszar kolizji;
 - zabudowa rur ochronnych na projektowanych kablach pod terenami utwardzonymi
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Kraków, Region Nowy Targ oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 26A
31-035 Kraków

NIP: 8110202960 REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (współnicy): 500 489 734,00 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000273321

www.tauron-dystrybucja.pl

7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Kraków, Region Nowy Targ, Jednostka Terenowa Nowy Targ, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD SA w wersji papierowej i elektronicznej
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu Szymon Twaróg, tel. 571 665 384
e-mail: szymon.twarog@tauron-dystrybucja.pl

Kopia:

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Krakowie
 Siedziba: ul. Podgórska 23A, 31-035 Kraków
 KRS: 000073321
 NIP: 611-070-2863, REGON: 230179216
 Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 489 734,50 zł
 Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
 XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
 pod numerem KRS: 000073321

TAURON Dystrybucja S.A.
 ul. Podgórska 23A
 31-035 Kraków

NIP: 611-070-2863, REGON: 230179216
 Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 489 734,50 zł
 Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
 XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
 pod numerem KRS: 000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

1.2. ZAKRES RZECZOWY

- Przebudowa linii kablowej nN typu NA2XY-J 4x35 mm² - 47 m
- Przebudowa linii kablowej nN typu NA2XY-J 4x120 mm² - 156 m
- Przebudowa linii kablowej nN typu NA2XY-J 4x35 mm² - 156 m
(linia kablowa oświetlenia ulicznego)

1.3. ZAŚWIADCZENIE O NADANIU UPRAWNIENÍ



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0061/06

Rzeszów.2006-12-23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan MAREK FAŁTA

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 6 lipca 1975 r., miejsce urodzenia - Lubaczów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0193/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:

1. Pan Marek Fałta
ul. Książewicza 4
37-620 Horyniec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-UER-3WC-35G *

Pan Marek Fałta o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0248/07
adres zamieszkania ul. Reymonta 9, 34-436 Maniowy
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-22 roku przez:

Mirostów Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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




Mirostów Boryczko

1.4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt techniczny pn. „Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061”, którego Inwestorem jest Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska został sporządzony zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marek Fałta

mgr inż. Marek Fałta
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nrwid. PDK/0193/PWOE/06

1.5. OPIS TECHNICZNY

1.5.1. Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061.

1.5.2. Przebudowa sieci energetycznej kablowej niskiego napięcia

Zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/ST/480/2022 z dnia 18.05.2022 r. projektuje się przebudowę sieci kablowej niskiego napięcia energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061. Projektuje się przebudowę pięciu odcinków sieci kablowej niskiego napięcia kolidujących z przebudową drogi gminnej, ul. Kobylarzówka w miejscowościach Groń.

Odcinek I:

Projektuje się przebudowę odcinka linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35 mm² relacji słup nr KRT 431309 (106) ŻN 10 - złącze kablowe nr KRT222823 (4271). Odcinek sieci kablowej kolidujący z projektowaną drogą należy zdemontować.

Projektuje się wykonanie poza obszarem kolizji nowej linii kablowej kablem typu NA2XY-J 4x35mm². Projektowaną linię kablową wyprowadzić ze słupa nr KRT 431309 i połączyć z istniejącą linią kablową typu YAKY 4x35 mm² za pomocą mufy kablowej typu SMOE 81546.

Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce piaskowej, linią falistą z zapasem, w stosunku do długości wykopu, wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Na całej trasie kabla w odstępach co 10 m, założyć oznaczniki kablowe zawierające: typ, przekrój i relację kabla, wykonawcę robót oraz rok budowy (montażu). Następnie kabel zasypać 10 cm warstwą piasku, ok. 20 cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, a pozostałą część rowu zasypać rodzimym gruntem zagęszczając warstwowo. Nadmiar ziemi wywieźć. Na załomach linii kablowej zakopać betonowe oznaczniki trasy kabla z literą K. Przy mufach kablowych pozostawić „zapasy kablowe” o długości 3m, ułożone w ziemi w postaci pętli. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi

pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponadto znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku ułożenia kabla (na załomach). Projektowany odcinek sieci kablowej zasilany jest ze stacji transformatorowej nr KRT 6926 GRON 4.

Po wykonaniu nowego odcinka linii kablowej należy wykonać pomiary izolacji i próby napięciowe kabli. Całość robót należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, N SEP-E-004 i aktualnymi wytycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, Rejon Dystrybucji Nowy Targ.

Odcinek II:

Projektuje się przebudowę odcinka linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35 mm² relacji słup nr KRT 429096 (111) ŻN 10 - złącze kablowe nr KRT222749 (14485). Odcinek sieci kablowej kolidujący z projektowaną drogą należy zdemontować.

Projektuje się wykonanie poza obszarem kolizji nowej linii kablowej kablem typu NA2XY-J 4x35mm². Projektowaną linię kablową wyprowadzić ze słupa nr KRT 429096 i połączyć z istniejącą linią kablową typu YAKY 4x35 mm² za pomocą mufy kablowej typu SMOE 81546.

Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce piaskowej, linią falistą z zapasem, w stosunku do długości wykopu, wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Na całej trasie kabla w odstępach co 10 m, założyć oznaczniki kablowe zawierające: typ, przekrój i relację kabla, wykonawcę robót oraz rok budowy (montażu). Następnie kabel zasypać 10 cm warstwą piasku, ok. 20 cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, a pozostałą część rowu zasypać rodzimym gruntem zagęszczając warstwowo. Nadmiar ziemi wywieźć. Na załomach linii kablowej zakopać betonowe oznaczniki trasy kabla z literą K. Przy mufach kablowych pozostawić „zapasy kablowe” o długości 3m, ułożone w ziemi w postaci pętli. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponadto znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku ułożenia kabla (na załomach). Projektowany odcinek sieci kablowej zasilany jest ze stacji transformatorowej nr KRT 6926 GRON 4.

Po wykonaniu nowego odcinka linii kablowej należy wykonać pomiary izolacji i próby napięciowe kabli. Całość robót należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003,

N SEP-E-004 i aktualnymi wytycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, Rejon Dystrybucji Nowy Targ.

Odcinek III:

Projektuje się zabezpieczenie rurami osłonowymi dwudzielnymi typu Arot A 110 PS odcinka linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35 mm² relacji słup nr KRT 429282 (411) ŻN 10- złącze kablowe ZK nr KRT 2320821 (7428). Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej wykonać w miejscu wykonywania nowego profilu zjazdu z drogi oraz przy zbliżeniu z projektowanym przepustem. Istniejący odcinek sieci kablowej zasilany jest ze stacji transformatorowej nr KRT 6449 GROŃ 3 KOBYLARZÓWKA

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, N SEP-E-004 i aktualnymi wytycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, Rejon Dystrybucji Nowy Targ.

Odcinek IV:

Projektuje się przebudowę odcinka linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35 mm² relacji słup nr KRT 448659 (103) ŻN 10- złącze kablowe ZK nr KRT 215665 (3047). Odcinek sieci kablowej kolidujący z projektowaną drogą należy zdemontować.

Projektuje się wykonanie poza obszarem kolizji nowej linii kablowej kablem typu NA2XY-J 4x35mm². Projektowaną linię kablową wyprowadzić ze słupa nr KRT 448659 i połączyć z istniejącą linią kablową typu YAKY 4x35 mm² za pomocą mufy kablowej typu SMOE 81546.

Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce piaskowej, linią falistą z zapasem, w stosunku do długości wykopu, wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Na całej trasie kabla w odstępach co 10 m, założyć oznaczniki kablowe zawierające: typ, przekrój i relację kabla, wykonawcę robót oraz rok budowy (montażu). Następnie kabel zasypać 10 cm warstwą piasku, ok. 20 cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, a pozostałą część rowu zasypać rodzimym gruntem zagęszczając warstwowo. Nadmiar ziemi wywieźć. Na załomach linii kablowej zakopać betonowe oznaczniki trasy kabla z literą K. Przy mufach kablowych pozostawić „zapasy kablowe” o długości 3m, ułożone w ziemi w postaci pólpetli. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponadto znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku ułożenia kabla (na załomach). Projektowany odcinek sieci kablowej zasilany jest ze stacji transformatorowej nr KRT 6449 GROŃ 3 KOBYLARZÓWKA

Po wykonaniu nowego odcinka linii kablowej należy wykonać pomiary izolacji i próby napięciowe kabli. Całość robót należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, N SEP-E-004 i aktualnymi wytycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, Rejon Dystrybucji Nowy Targ.

Odcinek V:

Projektuje się przebudowę odcinka linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x120 mm² relacji stacja transformatorowa nr KRT 6449 GROŃ 3 KOBYLARZÓWKA - słup nr KRT 427995 (201) ŻN 10. Odcinki sieci kablowej kolidujące z projektowaną drogą należy zdemonstować.

Projektuje się wykonanie poza obszarem kolizji nowych linii kablowych kablem typu NA2XY-J 4x120 mm². Projektowane linie kablowe połączyć z istniejącą linią kablową typu YAKY 4x120 mm² za pomocą muf kablowych typu SMOE 81548. Równoległe z linią kablową energetyczną ułożona jest linia kablowa oświetlenia ulicznego typu YAKY 4x35 mm² którą należy przebudować równocześnie z linią energetyczną wykonując odcinki kablowe kablem typu NA2XY-J 4x35mm² Połączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego z istniejącą linią oświetlenia ulicznego wykonać za pomocą muf kablowych typu SMOE 81546. Przebudowę sieci oświetleniowej wykonać zgodnie z warunkami nr TNT/NMD/092/2022 z dnia 21.04.2002 r. wydanymi przez Tauron Nowe Technologie S.A.

Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce piaskowej, linią falistą z zapasem, w stosunku do długości wykopu, wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Na całej trasie kabla w odstępach co 10 m, założyć oznaczniki kablowe zawierające: typ, przekrój i relację kabla, wykonawcę robót oraz rok budowy (montażu). Następnie kabel zasypać 10 cm warstwą piasku, ok. 20 cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, a pozostałą część rowu zasypać rodzimym gruntem zagęszczając warstwowo. Nadmiar ziemi wywieźć. Na załomach linii kablowej zakopać betonowe oznaczniki trasy kabla z literą K. Przy mufach kablowych pozostawić „zapasy kablowe” o długości 3m, ułożone w ziemi w postaci półpętli. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponadto znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku ułożenia kabla (na załomach). Skrzyżowanie projektowanej linii kablowej z drogą wykonać w rurach osłonowych typu Arot SRS 110. Istniejące kable kolidujące z projektowaną drogą zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi Arot A 110 PS.

Projektowany odcinek sieci kablowej zasilany jest ze stacji transformatorowej nr KRT 6449 GROŃ 3 KOBYLARZÓWKA

Po wykonaniu nowego odcinka linii kablowej należy wykonać pomiary izolacji i próby napięciowe kabli. Całość robót należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, N SEP-E-004 i aktualnymi wytycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, Rejon Dystrybucji Nowy Targ.

1.5.3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

- Strona SN 15kV: UZIEMIENIE
 UKŁAD SIECIOWY:
 IZOLOWANY PUNKT GWIAZDOWY

- Strona nn: SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 UKŁAD SIECIOWY: zasilanie TN-C
 odbiór TN-C-S

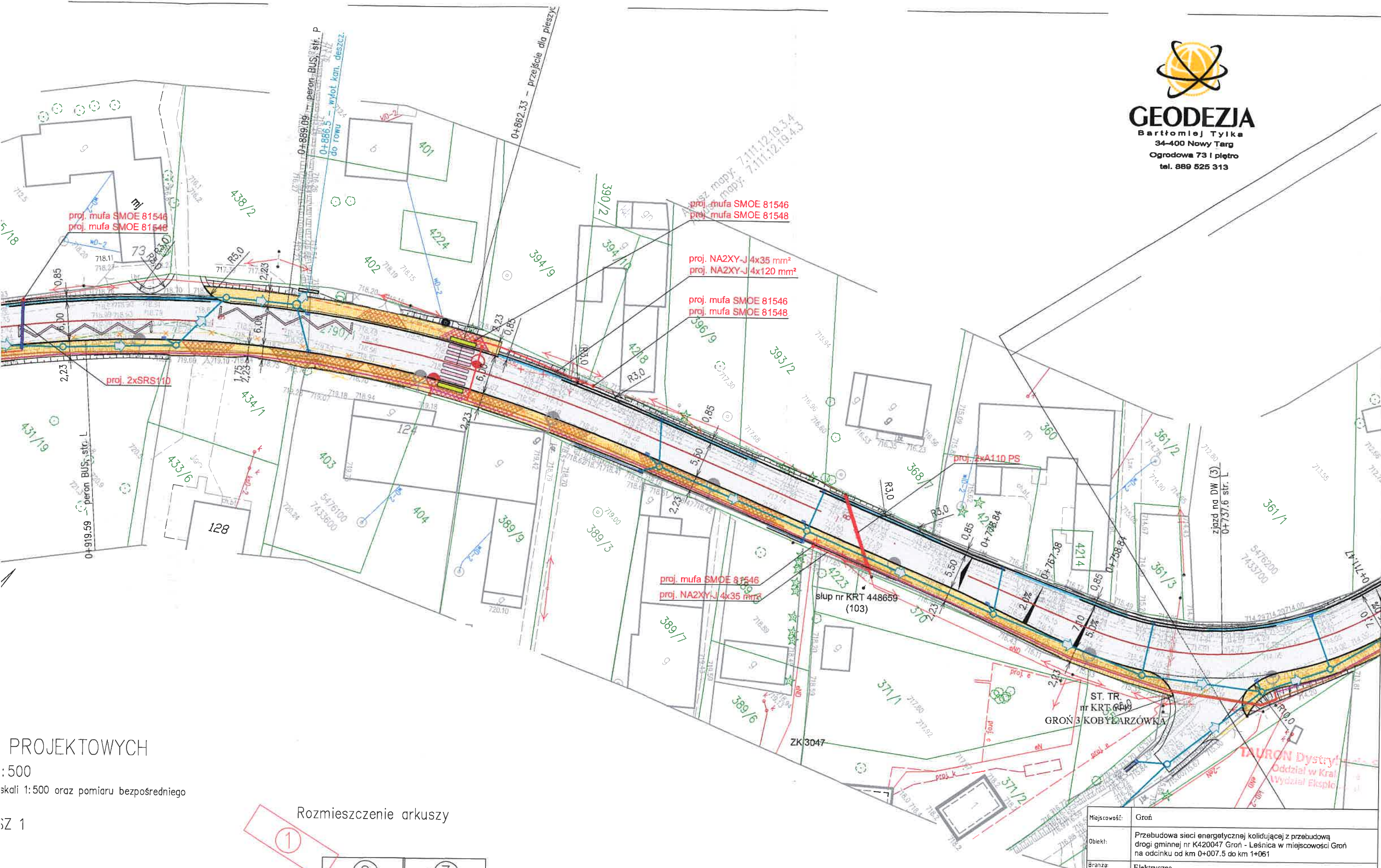
W związku z powyższym wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych niebędących pod napięciem należy metalicznie połączyć z przewodem ochronnym PE a ten uziemić. Ochronę wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-001.

1.5.4. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

1.5.4.1. LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA			
Lp.	NAZWA MATERIAŁU	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
1.	Kabel NA2XY-J 4x35 mm ²	m	94
2.	Kabel NA2XY-J 4x120 mm ²	m	176
3.	Kabel NA2XY-J 4x35 mm ² (oświetleniowy)	m	176
4.	Folia niebieska	m	447
5.	Piasek	m ³	35,44
6.	Oznaczniki kablowe	szt	45
7.	Znacznik EMS	szt	15
8.	Rura Arot BE 75	m	9
9.	Rura Arot SRS 110	m	14
10.	Rura Arot DVK 110	m	19
11.	Rura Arot A 110 PS	m	20
12.	Uchwyt dystansowy	szt	18
13.	Zacisk SL	szt	12
14.	Czteropalczatka	szt	3
15.	Mufa SMOE 81546	szt	7
16.	Mufa SMOE 81548	szt	4
17.	Taśma „denzo”	kg	wg potrzeb
18.	Wazelina techniczna	kg	wg potrzeb

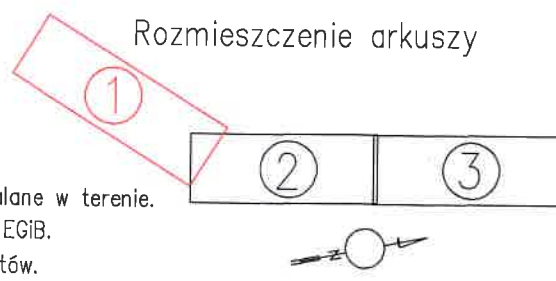
1.6. WYKAZ DEMONTAŻOWY

- Demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x120 mm² - 146 m
- Demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x35 mm²(oświetlenie) - 146 m
- Demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x35 mm² - 110 m



PROJEKTOWYCH
 : 500
 skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego
 SZ 1

py ewidencji gruntów w skali 1:2880 i nie były ustalane w terenie.
 ciowych przewidzianych w rozporządzeniu w sprawie EGiB.
 stycy nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów.



Miejscowość:	Groń
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt techniczny
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska
Przedmiot rys:	PZT STAN PROJEKTOWANY - arkusz 1
Nr rys:	R/E1
Data:	08.2022
Projektował:	mgr Inż. Marek Faltas upr. nr. PDK/0193/PWOE/06
Skala:	1:500



slup nr KRT 448659 (201)

proj. mufa SMOE 81546
proj. mufa SMOE 81548

proj. 2xSRS110

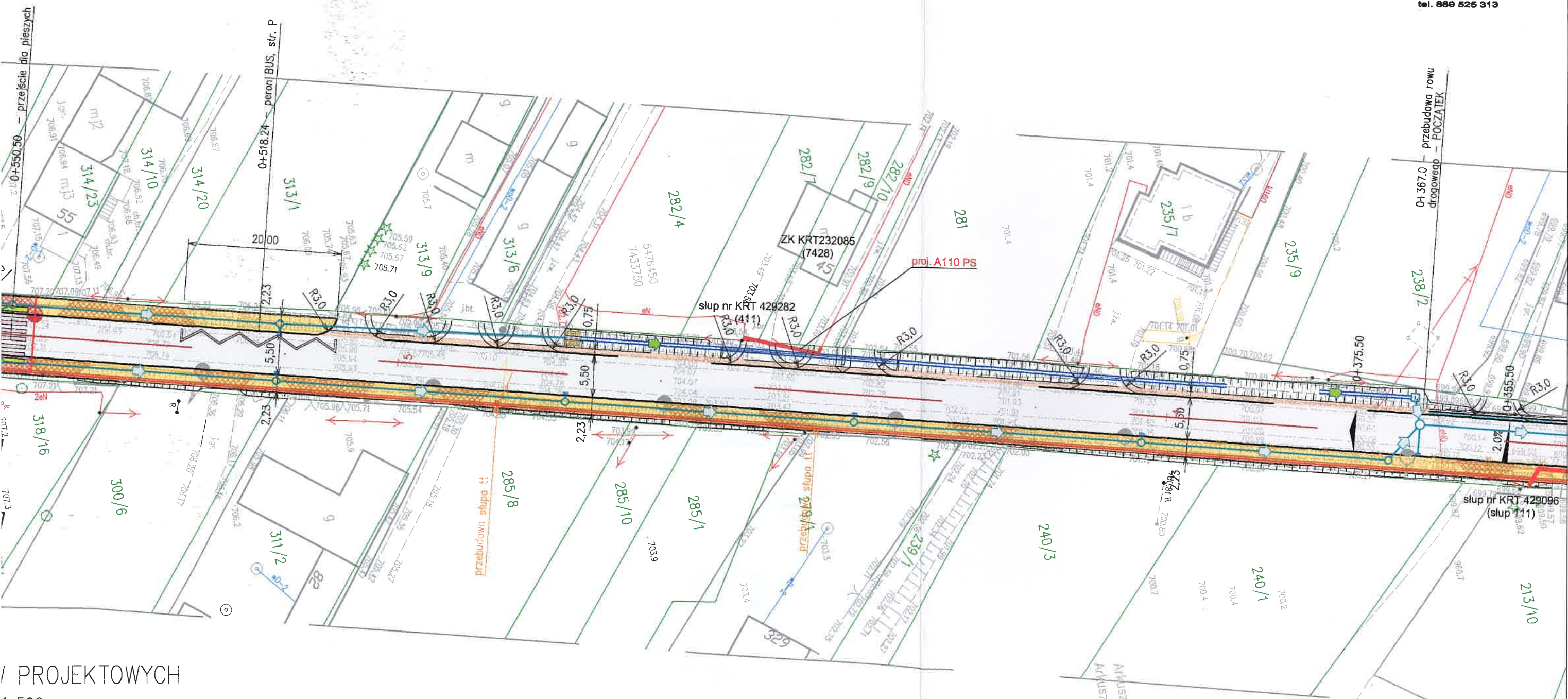
proj. NA2XY-J
proj. NA2XY-J

Przebudowa drogi - Lesnica w m. Groń
nr K420047 Groń - 11+061.00
KONIEC

Arkusz mapy: 7.111.12.19.3.4
Arkusz mapy: 7.111.12.24.1.2

LEGENDA:
Brak MPZP na obszarze

Brak MPZP na obszarze
Projekty ZUDP wkręśle
Granice działek ewidencjonalnych
Usytuowanie punktów
Służebności gruntowej



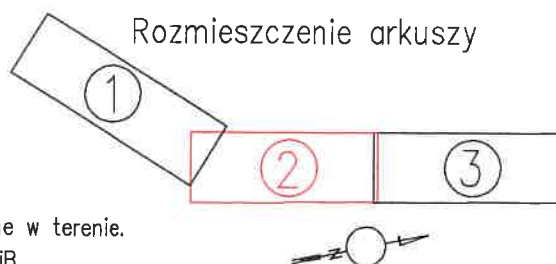
PROJEKTOWYCH

1:500

skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

SZ 2

mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i nie były ustalane w terenie.
ościowych przewidzianych w rozporządzeniu w sprawie EGIB.
restytucji nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów.



Arkusz mapy: 7.111.12.19.2.3
Arkusz mapy: 7.111.12.19.4.1

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji

Miejscowość:	Groń
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt techniczny
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska
Przedmiot rys:	PZT STAN PROJEKTOWANY - arkusz 2
Nr rys:	R/E2
Projektował:	mgr inż. Marek Faltus upr. nr: PDK/0193/PWOE/06
Usta:	08.2022
Podpis:	
Skala:	1:500

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płatkich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Powstała na podstawie mapy syl.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

ARKUSZ 2

LEGENDA:

Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem

Projekty ZUDP wskazano linią przerywaną w kolorach brązowych.

Granice działek ewidencyjnych zostały wskazać na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i

Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu

Służbności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania

[illegible]

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

przebudowa rowu drogowego - KONIEC

przebieg linii kolejowej

przebieg linii wodociągowej

przebieg linii gazowej

przebieg linii energetycznej

przebieg linii telekomunikacyjnej

przebieg linii kablowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii danych

przebieg linii głosowych

przebieg linii wideo

przebieg linii audio

przebieg linii obrazu

przebieg linii dźwięku

przebieg linii tekstów

przebieg linii rysunków

przebieg linii animacji

przebieg linii interaktywne

przebieg linii multimedialne

przebieg linii internetowe

przebieg linii satelitarne

przebieg linii geodezyjne

przebieg linii pomiarowe

przebieg linii kontrolne

przebieg linii diagnostyczne

przebieg linii monitorujące

przebieg linii alarmowe

przebieg linii sygnalizacyjne

przebieg linii ostrzegawcze

przebieg linii informacyjne

przebieg linii edukacyjne

przebieg linii rozrywkowe

przebieg linii sportowe

przebieg linii rekreacyjne

przebieg linii wypoczynkowe

przebieg linii turystyczne

przebieg linii kulturalne

przebieg linii historyczne

przebieg linii przyrodnicze

przebieg linii ekologiczne

przebieg linii społeczne

przebieg linii polityczne

przebieg linii gospodarcze

przebieg linii społeczno-gospodarcze

przebieg linii polityko-gospodarcze

przebieg linii kulturo-gospodarcze

przebieg linii historyko-gospodarcze

przebieg linii przyrodniczo-gospodarcze

przebieg linii ekologiczno-gospodarcze

przebieg linii społeczno-polityczno-gospodarcze

przebieg linii kulturo-historiczno-gospodarcze

przebieg linii przyrodniczo-ekologiczno-gospodarcze

przebieg linii społeczno-polityczno-kulturo-historiczno-gospodarcze

przebieg linii przyrodniczo-ekologiczno-społeczno-polityczno-kulturo-historiczno-gospodarcze

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Powstała na podstawie mapy syl.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

ARKUSZ 2

LEGENDA:
Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem
Projekty ZUDP wskazano linią przerywaną w kolorach brązowych.
Granice działek ewidencyjnych zostały wskazane na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i
Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu
Służbności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania

[illegible]

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Powstała na podstawie mapy syt.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

ARKUSZ 2

LEGENDA:
Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem
Projekty ZUDP wskazano linią przerywaną w kolorach brązowych.
Granice działek ewidencyjnych zostały wskazane na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i
Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu
Służbności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

przebudowa rowu drogowego - KONIEC

przebieg linii kolejowej

przebieg linii wodociągowej

przebieg linii gazowej

przebieg linii energetycznej

przebieg linii telekomunikacyjnej

przebieg linii kablowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii danych

przebieg linii głosowych

przebieg linii wideo

przebieg linii audio

przebieg linii obrazu

przebieg linii dźwięku

przebieg linii tekstów

przebieg linii rysunków

przebieg linii animacji

przebieg linii interaktywnej

przebieg linii multimedialnej

przebieg linii internetowej

przebieg linii satelitarnej

przebieg linii geodezyjnej

przebieg linii topograficznej

przebieg linii historycznej

przebieg linii kulturowej

przebieg linii przyrodniczej

przebieg linii społecznej

przebieg linii ekonomicznej

przebieg linii politycznej

przebieg linii religijnej

przebieg linii filozoficznej

przebieg linii naukowej

przebieg linii artystycznej

przebieg linii sportowej

przebieg linii rekreacyjnej

przebieg linii turystycznej

przebieg linii wypoczynkowej

przebieg linii zdrowotnej

przebieg linii leczniczej

przebieg linii rehabilitacyjnej

przebieg linii edukacyjnej

przebieg linii szkoleniowej

przebieg linii badawczej

przebieg linii rozwojowej

przebieg linii innowacyjnej

przebieg linii kreatywnej

przebieg linii przedsiębiorczości

przebieg linii marketingowej

przebieg linii sprzedażowej

przebieg linii dystrybucyjnej

przebieg linii logistycznej

przebieg linii transportowej

przebieg linii komunikacyjnej

przebieg linii informacyjnej

przebieg linii reklamowej

przebieg linii promocyjnej

przebieg linii publicystycznej

przebieg linii dziennikarskiej

przebieg linii literackiej

przebieg linii filmowej

przebieg linii teatralnej

przebieg linii muzycznej

przebieg linii tanecznej

przebieg linii plastycznej

przebieg linii fotograficznej

przebieg linii kinematograficznej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii komputerowej

przebieg linii internetowej

przebieg linii satelitarnej

przebieg linii geodezyjnej

przebieg linii topograficznej

przebieg linii historycznej

przebieg linii kulturowej

przebieg linii przyrodniczej

przebieg linii społecznej

przebieg linii ekonomicznej

przebieg linii politycznej

przebieg linii religijnej

przebieg linii filozoficznej

przebieg linii naukowej

przebieg linii artystycznej

przebieg linii sportowej

przebieg linii rekreacyjnej

przebieg linii turystycznej

przebieg linii wypoczynkowej

przebieg linii zdrowotnej

przebieg linii leczniczej

przebieg linii rehabilitacyjnej

przebieg linii edukacyjnej

przebieg linii szkoleniowej

przebieg linii badawczej

przebieg linii rozwojowej

przebieg linii innowacyjnej

przebieg linii kreatywnej

przebieg linii przedsiębiorczości

przebieg linii marketingowej

przebieg linii sprzedażowej

przebieg linii dystrybucyjnej

przebieg linii logistycznej

przebieg linii transportowej

przebieg linii komunikacyjnej

przebieg linii informacyjnej

przebieg linii reklamowej

przebieg linii promocyjnej

przebieg linii publicystycznej

przebieg linii dziennikarskiej

przebieg linii literackiej

przebieg linii filmowej

przebieg linii teatralnej

przebieg linii muzycznej

przebieg linii tanecznej

przebieg linii plastycznej

przebieg linii fotograficznej

przebieg linii kinematograficznej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii komputerowej

przebieg linii internetowej

przebieg linii satelitarnej

przebieg linii geodezyjnej

przebieg linii topograficznej

przebieg linii historycznej

przebieg linii kulturowej

przebieg linii przyrodniczej

przebieg linii społecznej

przebieg linii ekonomicznej

przebieg linii politycznej

przebieg linii religijnej

przebieg linii filozoficznej

przebieg linii naukowej

przebieg linii artystycznej

przebieg linii sportowej

przebieg linii rekreacyjnej

przebieg linii turystycznej

przebieg linii wypoczynkowej

przebieg linii zdrowotnej

przebieg linii leczniczej

przebieg linii rehabilitacyjnej

przebieg linii edukacyjnej

przebieg linii szkoleniowej

przebieg linii badawczej

przebieg linii rozwojowej

przebieg linii innowacyjnej

przebieg linii kreatywnej

przebieg linii przedsiębiorczości

przebieg linii marketingowej

przebieg linii sprzedażowej

przebieg linii dystrybucyjnej

przebieg linii logistycznej

przebieg linii transportowej

przebieg linii komunikacyjnej

przebieg linii informacyjnej

przebieg linii reklamowej

przebieg linii promocyjnej

przebieg linii publicystycznej

przebieg linii dziennikarskiej

przebieg linii literackiej

przebieg linii filmowej

przebieg linii teatralnej

przebieg linii muzycznej

przebieg linii tanecznej

przebieg linii plastycznej

przebieg linii fotograficznej

przebieg linii kinematograficznej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii komputerowej

przebieg linii internetowej

przebieg linii satelitarnej

przebieg linii geodezyjnej

przebieg linii topograficznej

przebieg linii historycznej

przebieg linii kulturowej

przebieg linii przyrodniczej

przebieg linii społecznej

przebieg linii ekonomicznej

przebieg linii politycznej

przebieg linii religijnej

przebieg linii filozoficznej

przebieg linii naukowej

przebieg linii artystycznej

przebieg linii sportowej

przebieg linii rekreacyjnej

przebieg linii turystycznej

przebieg linii wypoczynkowej

przebieg linii zdrowotnej

przebieg linii leczniczej

przebieg linii rehabilitacyjnej

przebieg linii edukacyjnej

przebieg linii szkoleniowej

przebieg linii badawczej

przebieg linii rozwojowej

przebieg linii innowacyjnej

przebieg linii kreatywnej

przebieg linii przedsiębiorczości

przebieg linii marketingowej

przebieg linii sprzedażowej

przebieg linii dystrybucyjnej

przebieg linii logistycznej

przebieg linii transportowej

przebieg linii komunikacyjnej

przebieg linii informacyjnej

przebieg linii reklamowej

przebieg linii promocyjnej

przebieg linii publicystycznej

przebieg linii dziennikarskiej

przebieg linii literackiej

przebieg linii filmowej

przebieg linii teatralnej

przebieg linii muzycznej

przebieg linii tanecznej

przebieg linii plastycznej

przebieg linii fotograficznej

przebieg linii kinematograficznej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii komputerowej

przebieg linii internetowej

przebieg linii satelitarnej

przebieg linii geodezyjnej

przebieg linii topograficznej

przebieg linii historycznej

przebieg linii kulturowej

przebieg linii przyrodniczej

przebieg linii społecznej

przebieg linii ekonomicznej

przebieg linii politycznej

przebieg linii religijnej

przebieg linii filozoficznej

przebieg linii naukowej

przebieg linii artystycznej

przebieg linii sportowej

przebieg linii rekreacyjnej

przebieg linii turystycznej

przebieg linii wypoczynkowej

przebieg linii zdrowotnej

przebieg linii leczniczej

przebieg linii rehabilitacyjnej

przebieg linii edukacyjnej

przebieg linii szkoleniowej

przebieg linii badawczej

przebieg linii rozwojowej

przebieg linii innowacyjnej

przebieg linii kreatywnej

przebieg linii przedsiębiorczości

przebieg linii marketingowej

przebieg linii sprzedażowej

przebieg linii dystrybucyjnej

przebieg linii logistycznej

przebieg linii transportowej

przebieg linii komunikacyjnej

przebieg linii informacyjnej

przebieg linii reklamowej

przebieg linii promocyjnej

przebieg linii publicystycznej

przebieg linii dziennikarskiej

przebieg linii literackiej

przebieg linii filmowej

przebieg linii teatralnej

przebieg linii muzycznej

przebieg linii tanecznej

przebieg linii plastycznej

przebieg linii fotograficznej

przebieg linii kinematograficznej

przebieg linii telewizyjnej

przebieg linii radiowej

przebieg linii telefonicznej

przebieg linii komputerowej

przebieg linii internetowej

przebieg linii satelitarnej

przebieg linii geodezyjnej

przebieg linii topograficznej

przebieg linii historycznej

przebieg linii kulturowej

przebieg linii przyrodniczej

przebieg linii społecznej

przebieg linii ekonomicznej

przebieg linii politycznej

przebieg linii religijnej

przebieg linii filozoficznej

przebieg linii naukowej

przebieg linii artystycznej

przebieg linii sportowej

przebieg

[illegible]

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
 Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
 układ odniesienia wysokości: KRON86NH
 układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
 sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
 dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
 data: 26.11.2020 r
 RZG.6640.1.2872.2019

Technical map showing a proposed road layout. The map includes various annotations such as property boundaries, existing infrastructure, and proposed road segments. Key features include:

- Proposed road segments with labels like "przebudowa rowu drogowego" and "przebudowa drogi".
- Property boundaries and areas labeled with numbers like 361/1, 361/2, 344, 342, 341/19, 341/15, 341/10, 341/20, 318/16, 318/17, 318/9, 319/8, 319/9, 317, 337/1, 326/15, 300/6, 234, 84, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Existing infrastructure like "złota na DW 614/0" and "złota na DW 614/0".
- Proposed road segments with labels like "przebudowa rowu drogowego" and "przebudowa drogi".
- Property boundaries and areas labeled with numbers like 361/1, 361/2, 344, 342, 341/19, 341/15, 341/10, 341/20, 318/16, 318/17, 318/9, 319/8, 319/9, 317, 337/1, 326/15, 300/6, 234, 84, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

Powstała na podstawie mapy syt.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

ARKUSZ 2

LEGENDA:
 Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem
 Projekty ZUDP wkreślono linią przerywaną w kolorach brązowych.
 Granice działek ewidencyjnych zostały wkreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i
 Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu
 Służbności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid.: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Powstała na podstawie mapy syl.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

ARKUSZ 2

LEGENDA:
Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem
Projekty ZUDP wskazano linią przerywaną w kolorach brązowych.
Granice działek ewidencyjnych zostały określone na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i
Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu
Służebności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania

[illegible]

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Powstała na podstawie mapy syt.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

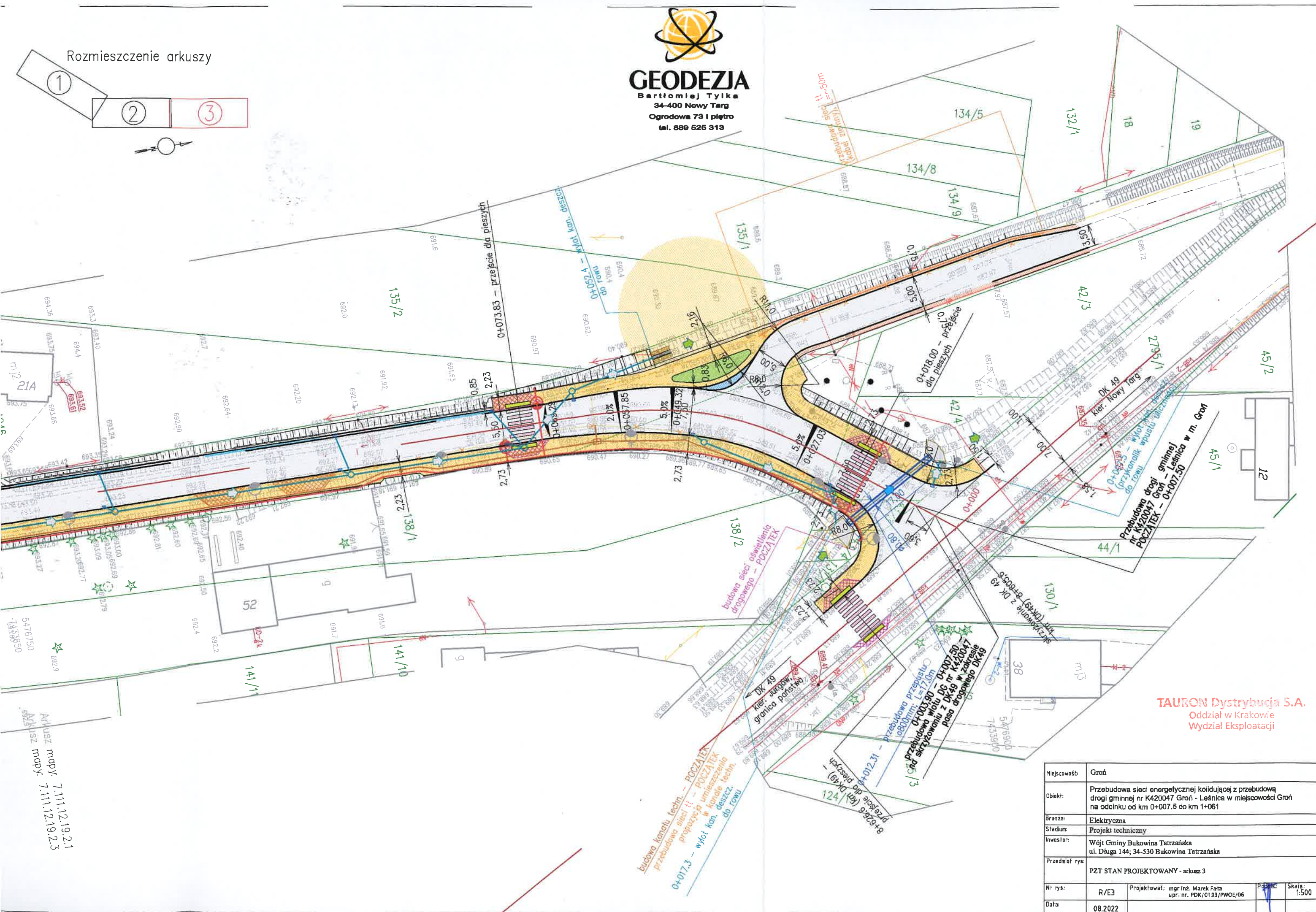
LEGENDA:
Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem
Projekty ZUDP wskazano linią przerywaną w kolorach brązowych.
Granice działek ewidencyjnych zostały wskreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i
Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu
Służebności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania

ARKUSZ 2



GEODEZJA

Bartłomiej Tyłka
34-400 Nowy Targ
Ogrodowa 73 I piętro
tel. 889 625 313



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji

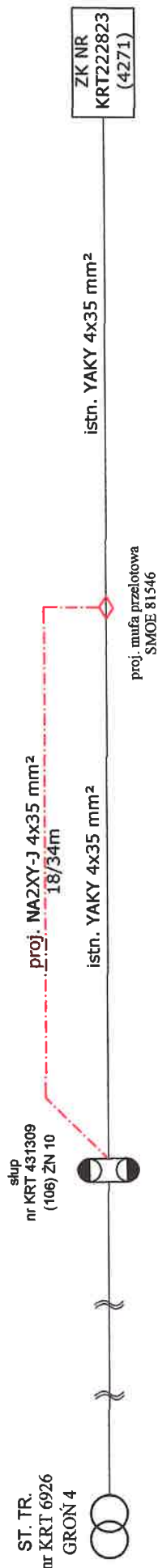
Miejscowość:	Groń				
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061				
Branża:	Elektryczna				
Stadium:	Projekt techniczny				
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska				
Przedmiot rys:	PZT STAN PROJEKTOWANY - arkusz 3				
Nr rys:	R/E3	Projektował:	mgr inż. Marek Fajta upr. nr. PDK/0193/PWOE/06	Podpis:	Skala: 1:500
Data:	08.2022				

mapy: 7.111.12.19.2.1
7.111.12.19.2.2

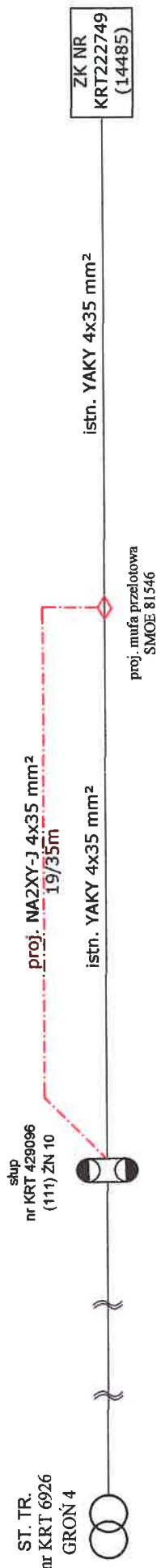
RZG.6640.1.2872.2019

Arkusz	mapy:	7.11.12.19.2.1
Arkusz	mapy:	7.11.12.19.2.3

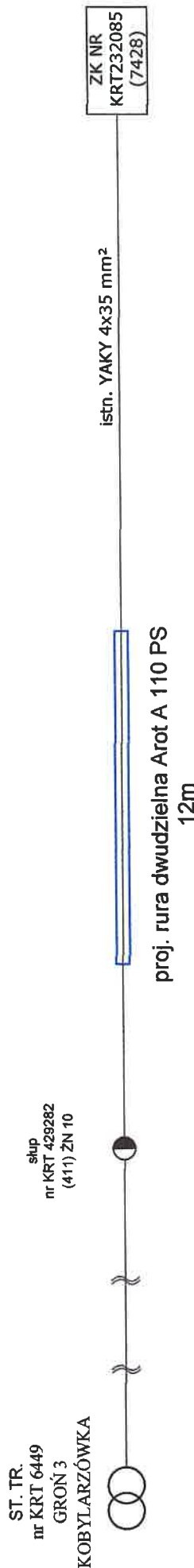
odcinek I



odcinek II



odcinek III



Miejscowość:	Groni
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K-420047 Groni - Leśnica w miejscowości Groni na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt techniczny
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzńska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzńska
Przedmiot rys.:	Schemat przebudowy kablowej sieci energetycznej nN
Nr rys.:	R/E4
Data:	08.2022
Projektował:	mgr inż. Marek Fała upr. nr. PDK/0193/PWOE/06
Podpis:	
Skala:	-

odcinek IV

ST. TR.
nr KRT 6449
GRON 3
KOBYLARZÓWKA

skup
nr KRT 448659
(103) ŻN 10

proj. NA2XY-J 4x35 mm²
10/25m



istn. YAKY 4x35 mm²

proj. mufa przelotowa
SMOE 81546

istn. YAKY 4x35 mm²

ZK 3047
KRT215665

odcinek V

ST. TR.
nr KRT 6449
GRON 3
KOBYLARZÓWKA

proj. NA2XY-J 4x35 mm²
20/28m

proj. NA2XY-J 4x120 mm²
20/28m

istn. YAKY 4x35 mm²
istn. YAKY 4x120 mm²

proj. mufa przelotowa
SMOE 81546
proj. mufa przelotowa
SMOE 81548

istn. YAKY 4x35 mm²
istn. YAKY 4x120 mm²

proj. mufa przelotowa
SMOE 81546
proj. mufa przelotowa
SMOE 81548

istn. YAKY 4x35 mm²
istn. YAKY 4x120 mm²

proj. mufa przelotowa
SMOE 81546
proj. mufa przelotowa
SMOE 81548

proj. NA2XY-J 4x35 mm²
136/148m

proj. NA2XY-J 4x120 mm²
136/148m

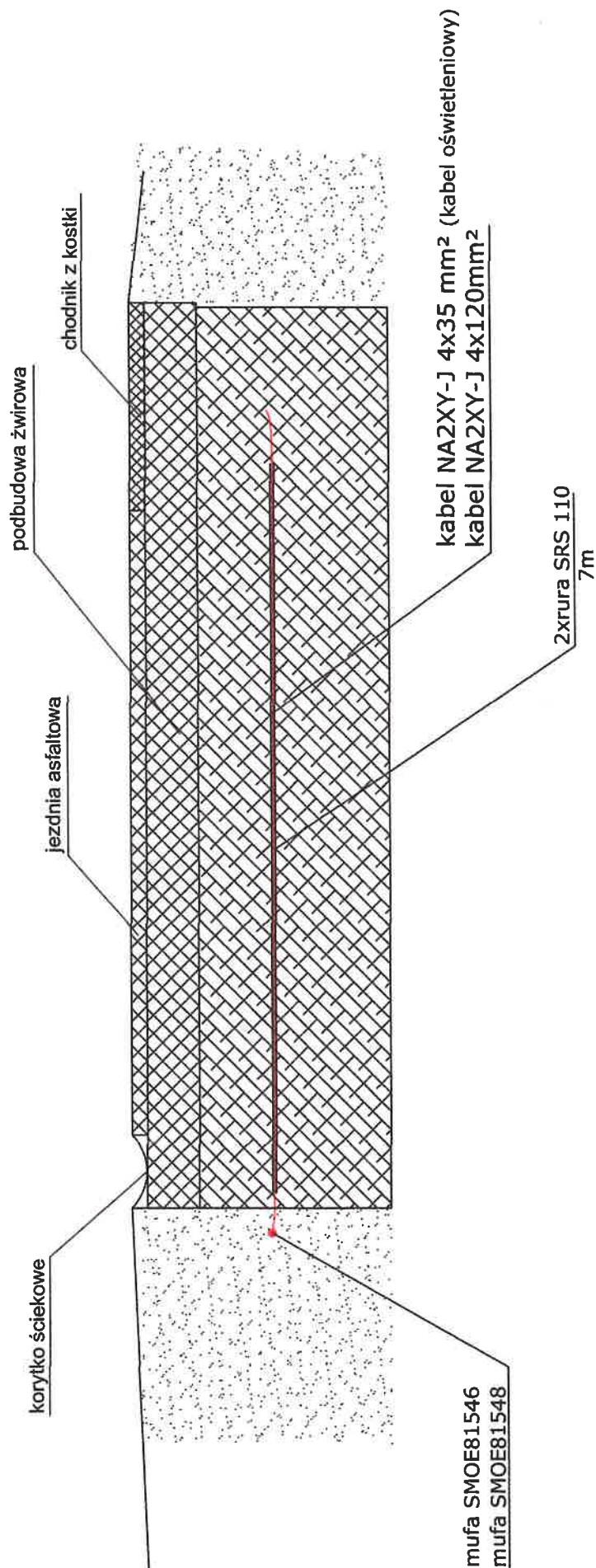
istn. YAKY 4x35 mm²
istn. YAKY 4x120 mm²

skup
nr KRT 427995
(201) ŻN 10

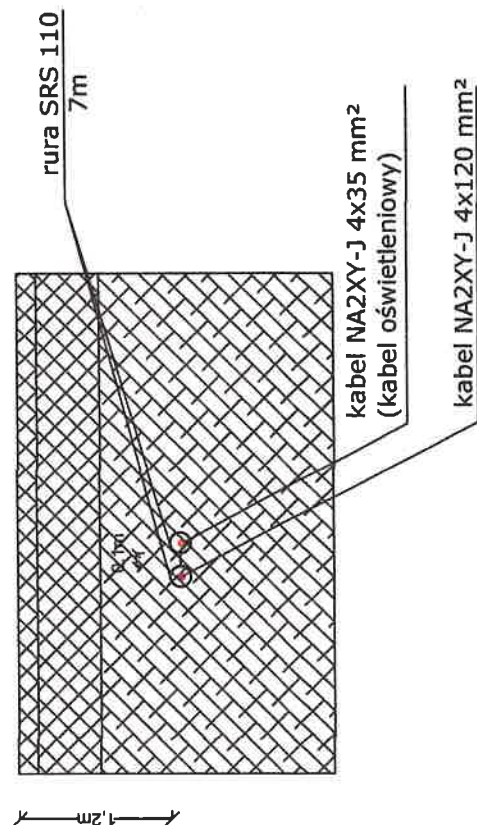


Miejscowość:	Groń
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007,5 do km 1+061
Branka:	Elektryczna
Stadium:	Projekt techniczny
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska
Przedmiot rys:	Schemat przebudowy kablowej sieci energetycznej nN
Nr rys:	R/E5
Data:	08.2022
Projektował:	mgr inż. Marek Fała upr. nr. PDK/0193/PWOE/06
Skala:	-

przekrój podłużny



przekrój poprzeczny



Miejscowość:	Groń
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt techniczny
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska
Przedmiot rys.:	Przekroje skrzyżowania linii kablowych nN z drogą
Nr rys.:	R/E6
Data:	08.2022
Projektował:	mgr inż. Marek Fajka upr. nr. PDK/0193/PWOE/06
Podpis:	
Skala:	-

The drawing shows a detailed plan of a cable network. It includes several buildings labeled with numbers like 81, 79, 134, 132, 136, 144, and 130. A main road or path runs diagonally across the center. Various colored lines represent different types of cables: red for YAKY 4x35 mm² and blue for YAKY 4x120 mm². The drawing also shows existing infrastructure like manholes (marked with circles containing 'K') and street lighting poles (marked with stars). Dimensions and elevations are provided along the cable routes.

Przebudowa drogi gminnej – Leśnica w m. Groń
nr K420047 Groń – Leśnica w m. Groń
KONIEC – 1+061.00

dem. kabla YAKY 4x35 mm²
dem. kabla YAKY 4x120 mm²

budowa sieci oświetlenia drogowego – KONIEC

Arkusz mapy: 7.111.12.19.3.4
Arkusz mapy: 7.111.12.24.1.2

LEGENDA:
Brak MPZP na obszarze

Brak MPZP na obszarze
Przebieg ZUPD wskazuje na
Granice działek ewidencyjnych
Usytuowanie punktów granicznych
Służebności gruntowych

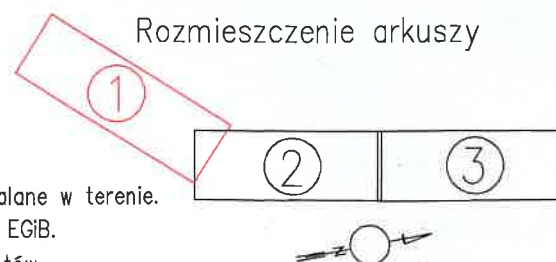


1:500

skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

SZ 1

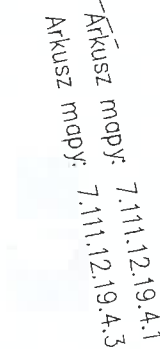
Rozmieszczenie arkuszy



apy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i nie były ustalane w terenie.
ściowych przewidzianych w rozporządzeniu w sprawie EGIB.
estycji nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów.

Miejscowość:	Groń				
Opis:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Lesnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061				
Branża:	Elektryczna				
Stadium:	Projekt techniczny				
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska				
Przedmiot rys:	SCHEMAT Z ELEMENTAMI DO DEMONTAŻU - arkusz I				
Nr rys:	R/E7	Projektował:	mgr inż. Marek Falta upr. nr. PDK/0193/PWOE/06	Podpis:	Skała: 1:500
Data:	08.2022				

0+566.7 – przebudowa rowu
drogowego ~~z~~ KONIEC



skala 1:500

Powstała na podstawie mapy syt.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru b

LEGENDA:

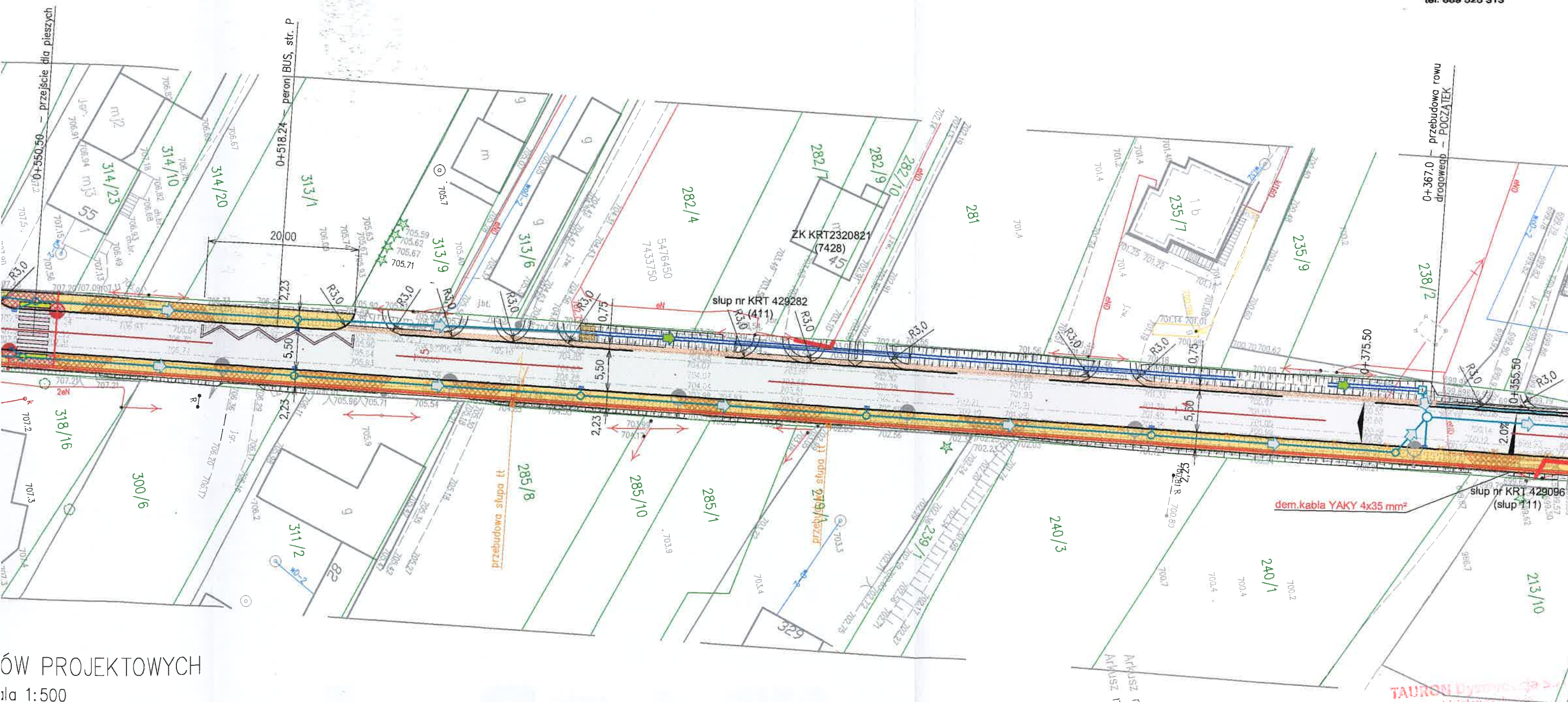
Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem

Projekty ZUDP wkreślono linią przerywaną w kolorach branżowych.

Granice działek ewidencyjnych zostały wkreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali


Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w

Stużebności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób




nie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i nie były ustalane w terenie. Ładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu w sprawie EGIB. tj inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów.

Rozmieszczenie arkuszy



1 2 3

mapy: 7.111.12.19.2.3
7.111.12.19.4.1

Miejscowość:	Groń			
Obiekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061			
Branża:	Elektryczna			
Stadium:	Projekt techniczny			
inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzaska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzaska			
Przedmiot rys:	SCHEMAT Z ELEMENTAMI DO DEMONTAŻU - arkusz 2			
Nr rys:	R/E8	Projektował: mgr inż. Marek Fałta upr. nr. PDK/0193/PWOE/06	Podpis: 	Skała: 1:500
Data:	08.2022			

Jednostka ewidencyjna: 121703_2 Białka Tatrzańska
Obręb ewidencyjny: 0305 Groń
układ odniesienia wysokości: KRON86NH
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" południk 7
sekcja mapy: 7.111.12.14.4.3; 7.111.12.19.2.1; 7.111.12.19.2.3; 7.111.12.19.4.1; 7.111.12.19.4.3; 7.111.12.19.3.4; 7.111.12.24.1.2
dz. ewid: 2795/1; 2791; 279/ i inne
data: 26.11.2020 r
RZG.6640.1.2872.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Powstała na podstawie mapy syt.-wys w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

ARKUSZ 3

LEGENDA:

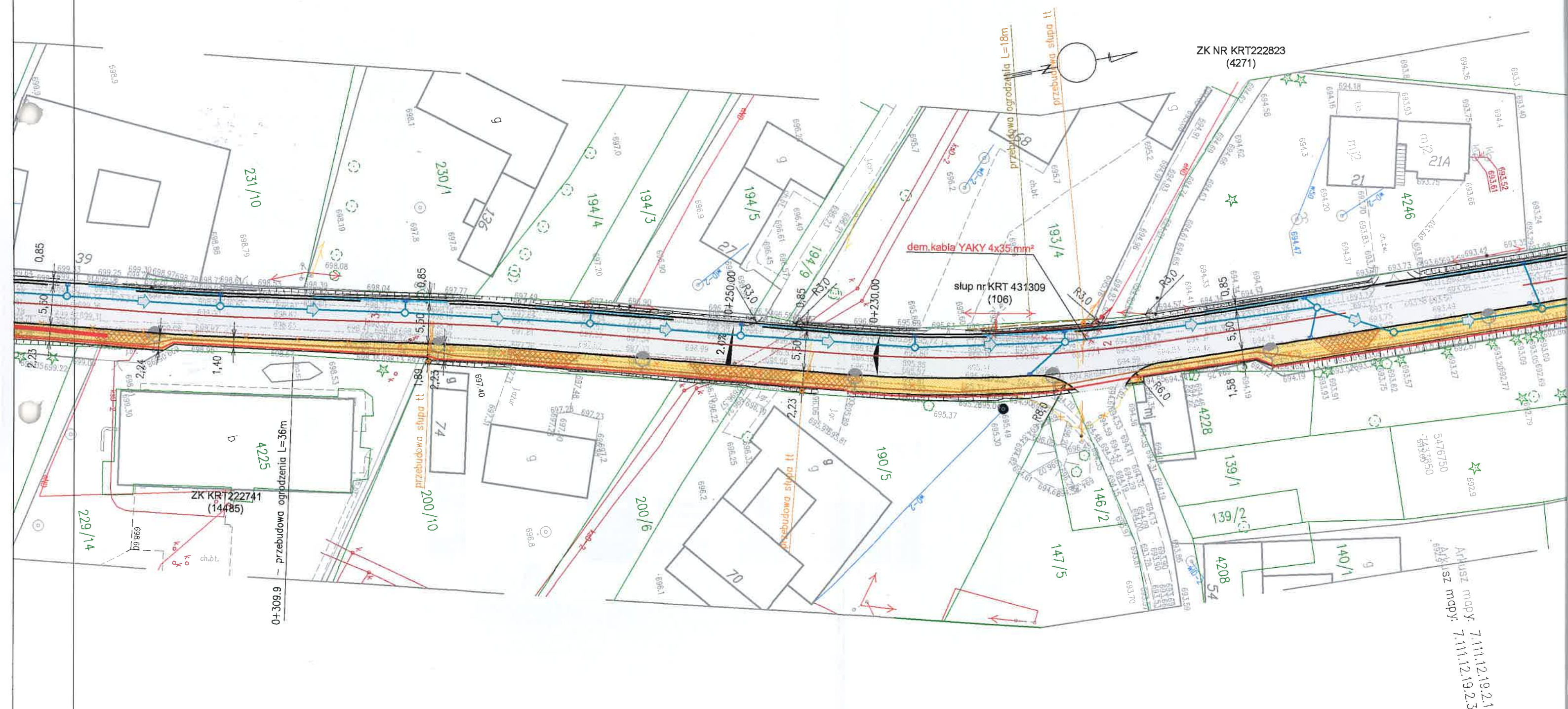
Brak MPZP na obszarze objętym opracowaniem

Projekty ZUDP wkleślono linią przerywaną w kolorach brązowych.

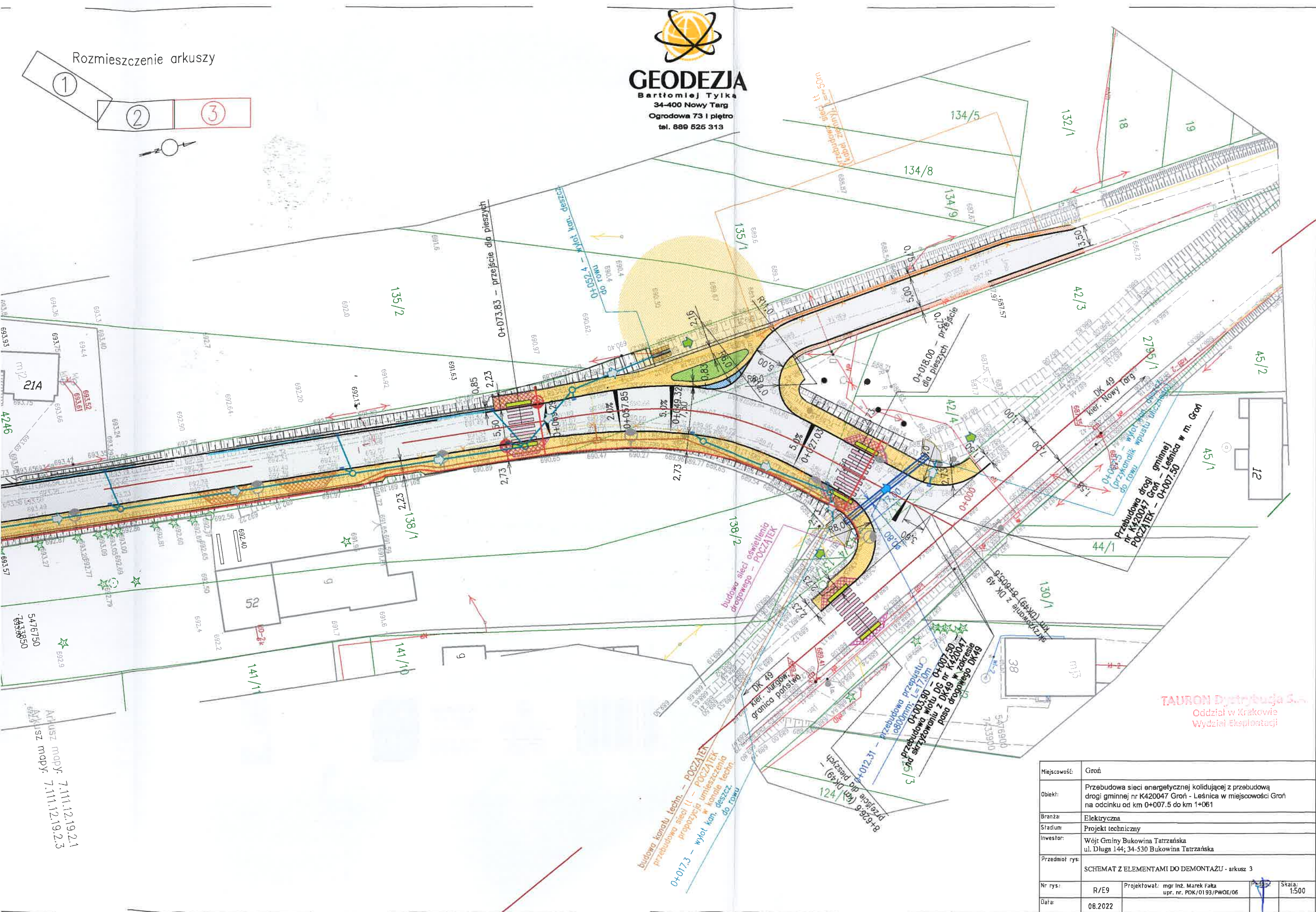
Granice działek ewidencyjnych zostały wkleślone na podstawie mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880 i nie były ustalane w terenie.

Usytuowanie punktów granicznych nie spełnia wymagań dokładnościowych przewidzianych w rozporządzeniu w sprawie EGIB.

Służebności gruntowych nie badano. Charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów.



Rozmieszczenie arkuszy



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji

Miejscowość:	Groń		
Objekt:	Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z przebudową drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061		
Branża:	Elektryczna		
Stadium:	Projekt techniczny		
Inwestor:	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska		
Przedmiot rys:	SCHEMAT Z ELEMENTAMI DO DEMONTAŻU - arkusz 3		
Nr rys:	R/E9	Projektował: mgr inż. Marek Fala upr. nr. POK/0193/PWOE/06	Skala: 1:500
Data:	08.2022		

Arkusze mapy: 7.111.12.19.2.1
Arkusze mapy: 7.111.12.19.2.3