

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 23.11.2020 r.

Gmina Andrychów

ul. Rynek 15
34-120 ANDRYCHÓW

TD/OBB/OME/K/WT/TS/440/2020

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **„Przebudowa ul. Środkowej w Roczynach”** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

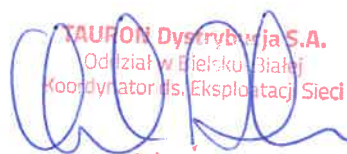
1. Przebudowa dotyczy:
 - 1.1. Słupów linii napowietrznej nN (0,4 kV) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBW 30125 „Roczyny Kółko Rolnicze” obw. nr 4 Bulówki. Układ sieci TN-C.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. Istniejący słup nN (0,4 kV), oznaczony na rys. nr 2.1. literą „A”, należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.2. Na przebudowywany słup „A” podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej nN (0,4 kV) zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBW 30125 „Roczyny Kółko Rolnicze” typu AL 4x50 mm² (tor główny), AsXSn 2x25 mm² (oświetlenie uliczne tor główny), AL 4x25 mm² (odgałęzienie) oraz oprawę oświetleniową. Ponadto z ww. słupa odtworzyć napowietrzne przyłącza do budynków nr 1b, b.n. (obok 1b), 57A, 48 z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16 mm² zachowując pierwotny układ połączeń.
 - 2.3. Istniejący słup nN (0,4 kV), oznaczony na rys. nr 2.1. literą „B”, należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.4. Z przebudowanego słupa nN (0,4 kV) oznaczonego literą „B” należy odtworzyć napowietrzne przyłącze do budynku mieszkalnego nr 2 z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16 mm² zachowując pierwotny układ połączeń.
 - 2.5. Istniejący słup nN (0,4 kV), oznaczony na rys. nr 2.1. literą „C”, należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.6. Z przebudowanego słupa nN (0,4 kV) oznaczonego literą „C” odtworzyć napowietrzne przyłącza do budynków nr 1 i 1A z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16 mm² zachowując pierwotny układ połączeń.
 - 2.7. Pomędzy nowo wybudowanymi słupami „A” – „B” – „C” odtworzyć napowietrzną linię nN (0,4 kV) z zastosowaniem równoważnych przewodów typu ASXSn o minimalnym przekroju 4x50 mm² zachowując pierwotny układ połączeń.
 - 2.8. Istniejącą linię napowietrzną nN (0,4 kV) wykonaną przewodami typu AL 4x25 mm² pomiędzy przebudowanymi słupami „A” – „B” – „C” należy zdemontować po wykonaniu ww. zakresu przebudowy.
 - 2.9. Długość przesła po przebudowie nie powinna przekroczyć 45 m, a przyłącza – 35 m.

-verte-

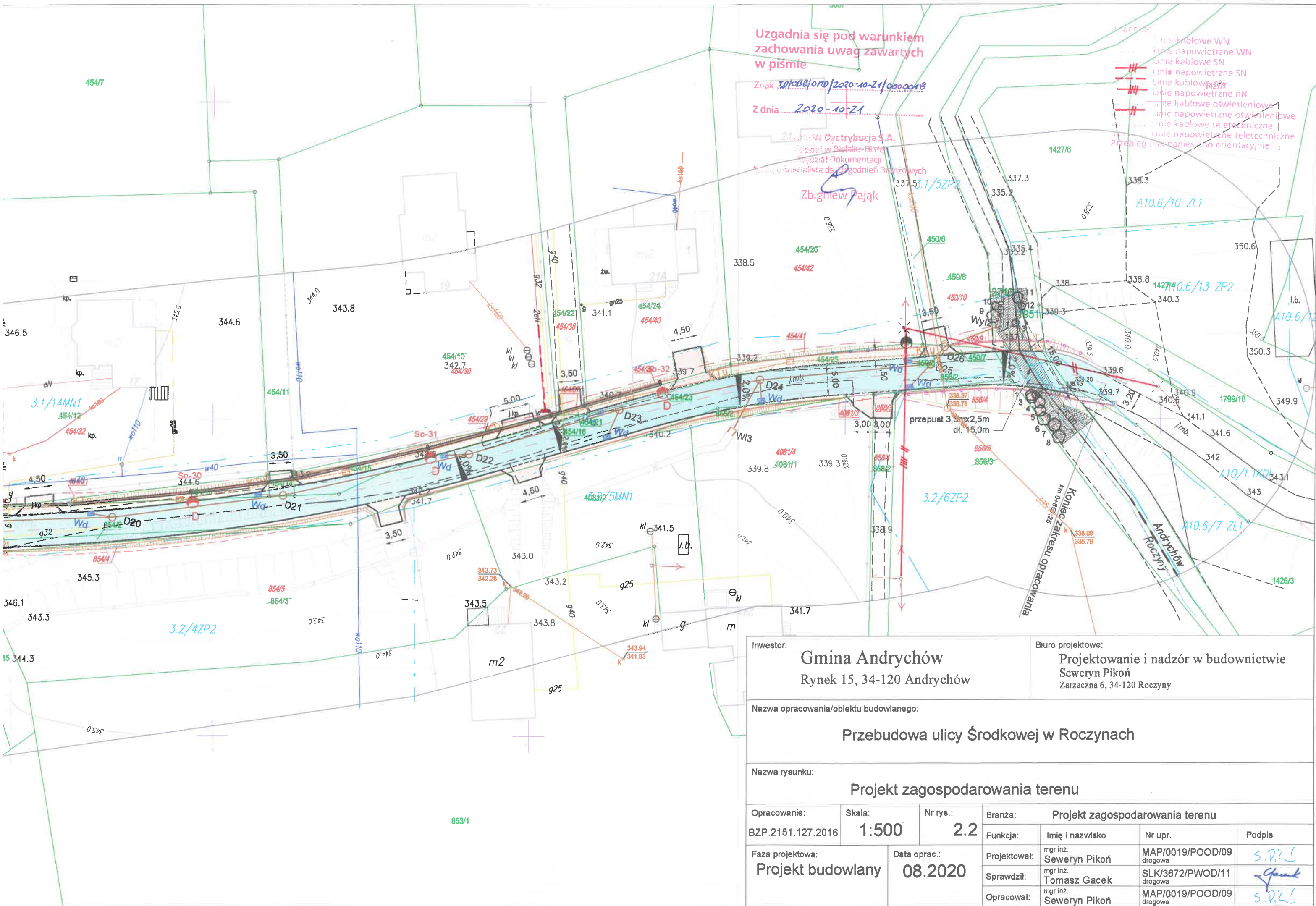
- 2.10. Należy zachować minimalną odległość poziomą od miejsca posadowienia nowo wybudowanych słupów nN (0,4 kV) wynoszącą co najmniej 1 m od istniejących i projektowanych obiektów/krawędzi drogi/wjazdu itp. ...
- 2.11. **Ponadto należy zachować odpowiednie stopnie obostrzenia (poziomy), a także odległości pionowe oraz poziome zarówno przebudowywanego fragmentu napowietrznej linii nN (0,4 kV) jak i istniejących napowietrznych linii nN (0,4 kV), a także SN (15 kV) do powierzchni projektowanego ronda/ przebudowywanej drogi / wjazdów /wszystkich części łatwo/trudno dostępnych istniejących budynków mieszkalnych, do których wymieniane będą napowietrzne przyłącza nN (0,4 kV) zgodnie z obowiązującą normą.**
- Powyższe należy potwierdzić w dokumentacji projektowej tzn.: w miejscach zbliżeń/ skrzyżowań ww. linii napowietrznych z projektowymi obiektami należy opracować profile podłużne prześleń osobno dla każdej z linii napowietrznej SN (15 kV), a także nN (0,4 kV) wykonane w oparciu o pomiary geodezyjne, z uwzględnieniem zwisów maksymalnych oraz wychyłu przewodów pod wpływem wiatru, przeliczone na temperaturę pracy przewodów +40°C oraz -5° C.**
- Należy wyznaczyć dopuszczalne odległości pionowe i poziome uwzględniające charakter projektowanych obiektów i zapisy norm oraz przedstawić oświadczenie projektanta z uprawnieniami budowlanymi do projektowania w zakresie sieci elektroenergetycznych informujące, że projektowane w pobliżu sieci TAURON Dystrybucja S.A. obiekty spełniają wymagania odpowiednich przepisów oraz norm branżowych (należy uwzględnić kategorię projektowanej drogi np.: droga gminna/ miejska/krajowa itp.)**
- W przypadku nie zachowania odległości lub stopni (poziomów) obostrzenia, o których mowa powyżej może zaistnieć konieczność rozszerzenia niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji w powyższym zakresie.**
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 wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej 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.
 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. Region SN i nN Wadowice, 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.

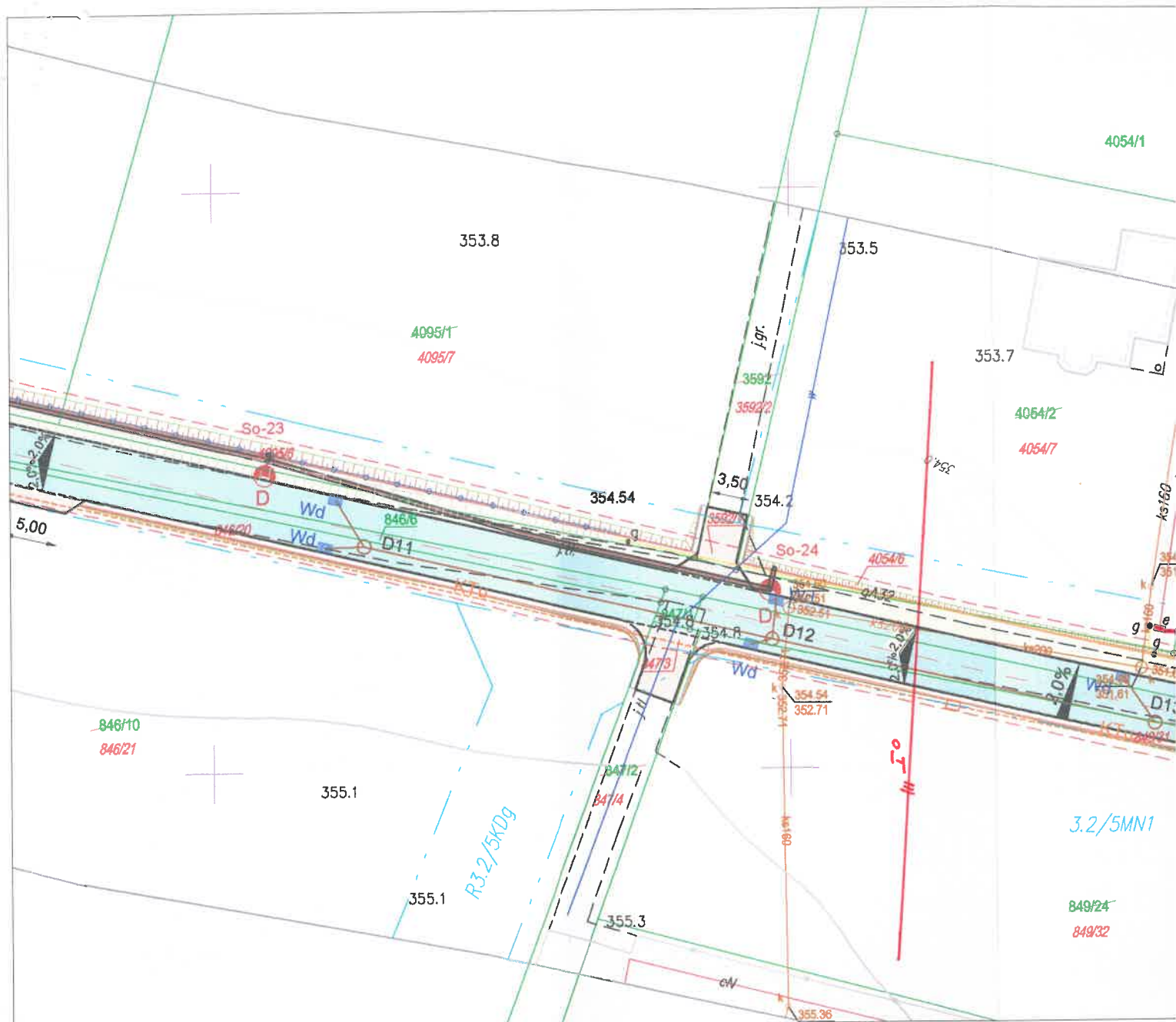
-verte-

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. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Teresa Sieroń, telefon 33 813 13 01.


TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białymostku
Koordynator ds. Eksploatacji Sieci
Adam Król

Kopia:
1xOME/TS/2020





OZNACZENIA

- Linia podziału nieruchomości
- Granica nowego pasa drogowego
- Teren objęty obowiązkiem przebudowy innych dróg publicznych – drogi powiatowe
- Teren objęty obowiązkiem przebudowy innych dróg publicznych – drogi gminne
- Teren objęty obowiązkiem budowy lub przebudowy zjazdów
- Teren objęty obowiązkiem przebudowy urządzeń wodnych
- Istniejący pas drogi powiatowej
- Istniejący pas drogi gminnej
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć energetyczna
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Granice działek
- Numery działek
- Numery działek podlegających podziałowi
- Numery działek po podziale
- Drzewo do usunięcia
- Projektowane ogrodzenie

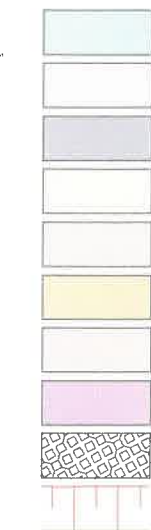


- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Nawierzchnia pobocza z kruszywem
- Nawierzchnia pierścienia ronda z kostki granitowej
- Nawierzchnia chadnika i opaski z kostki bet. (kolor kostki szary)
- Nawierzchnia wysp wysokich z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Nawierzchnia wysp niskich z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Nawierzchnia zjazdów publicznych z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Umocnienie wlotu/wylotu przepustu
- Projektowana skarpa
- Krawęż projektowany
- Projektowany krawężnik
- Projektowany krawężnik obniżony 2/4cm
- Projektowane obrzeże
- Projektowany bariera jednostronna
- Proj. bariera jednostronna z pochwytem
- Projektowana balustrada U-11a

Wd
D4
W11
Wyl1

OZNACZENIA

- Linia podziału nieruchomości
- Granica nowego pasa drogowego
- Teren objęty obowiązkiem przebudowy innych dróg publicznych – drogi powiatowe
- Teren objęty obowiązkiem przebudowy innych dróg publicznych – drogi gminne
- Teren objęty obowiązkiem budowy lub przebudowy zjazdów
- Teren objęty obowiązkiem przebudowy urządzeń wodnych
- Istniejący pas drogi powiatowej
- Istniejący pas drogi gminnej
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć energetyczna
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Granice działek
- Numery działek
- Numery działek podlegających podziałowi
- Numery działek po podziale
- Drzewo do usunięcia
- Projektowane ogrodzenie



- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Nawierzchnia pobocza z kruszywa
- Nawierzchnia pierścienia ronda z kostki granitowej
- Nawierzchnia chodnika i opaski z kostki bet. (kolor kostki szary)
- Nawierzchnia wysp wysokich z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Nawierzchnia wysp niskich z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Nawierzchnia zjazdów publicznych z kostki bet. (kolor kostki czerwony)
- Umocnienie wlotu/wylotu przepustu
- Projektowana skarpa
- Krawężń projektowana
- Projektowany krawężnik
- Projektowany krawężnik obniżony 2/4cm
- Projektowane obrzeże
- Projektowany bariera jednostronna
- Proj. bariera jednostronna z pochwytem
- Projektowana balustrada U-11a

KANALIZACJA DESZCZOWA



- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowany studnia
- Remont istn. przepustu
- Projektowany wlot
- Projektowany wylot kanalizacji

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

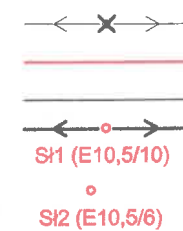


- Projektowany kanał technologiczny (przekrój KTu lub KTp)
- Projektowany studnia SKR-1

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA



- Istniejąca oprawa oświetleniowa
- Projektowana oprawa oświetleniowa
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Proj. rura osłonowa na sieci elektroen. nN

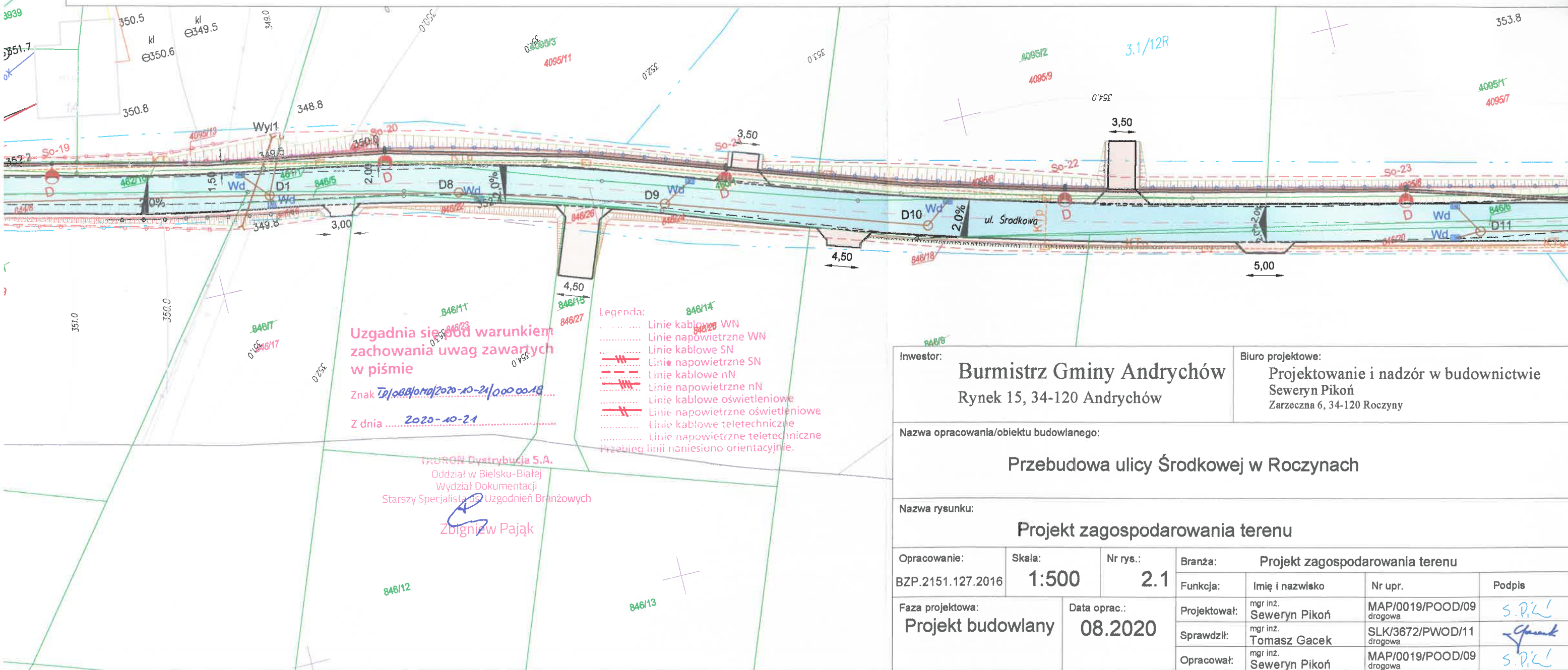


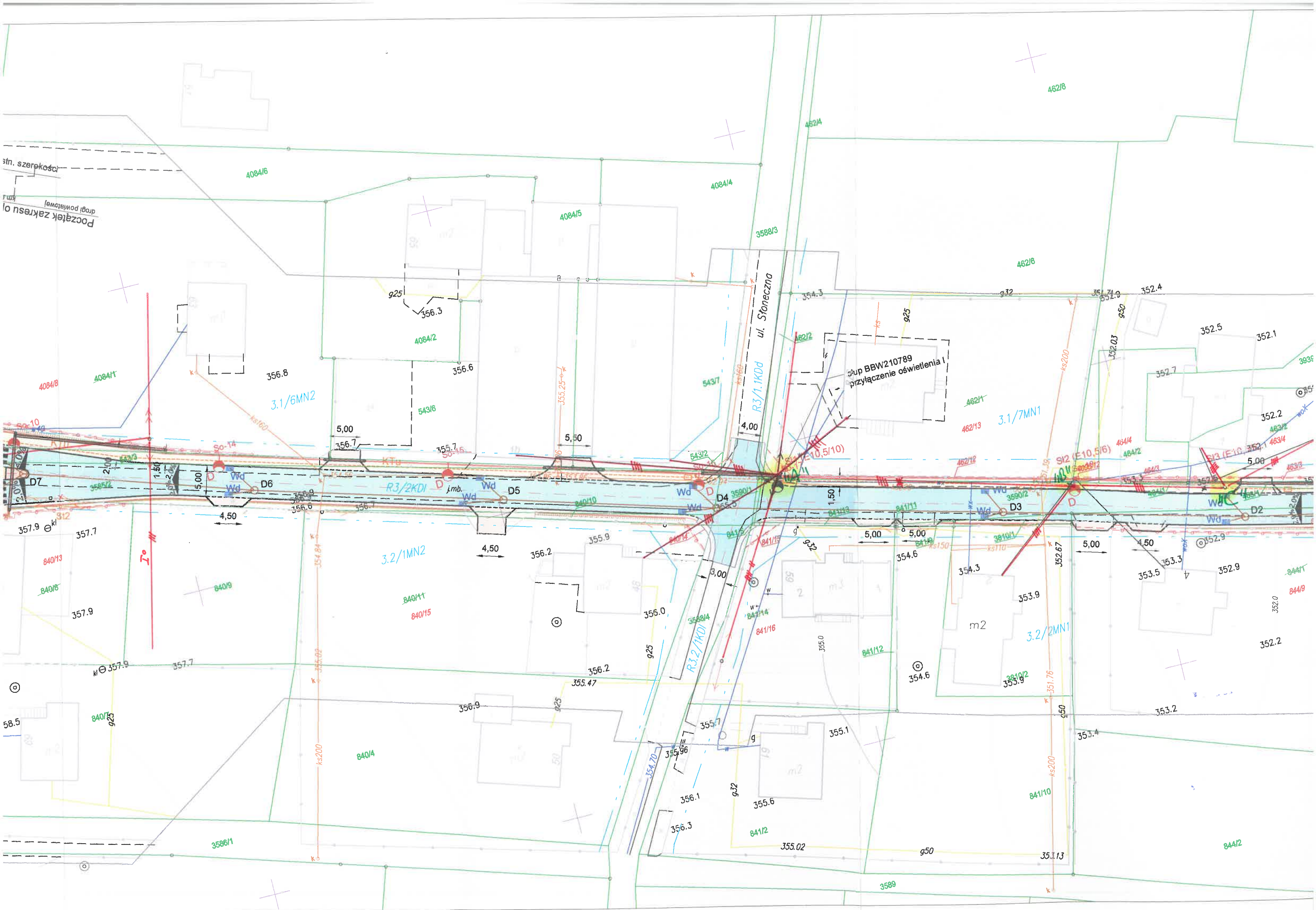
- Istniejący słup do rozbiórki
- Projektowana linia napowietrzna nn 0,4kV
- Istn. przyłącza napowietrzne
- Istn. linia napowietrzna nn 0,4kV do przełożenia na proj. słup
- Proj. słup (typ)

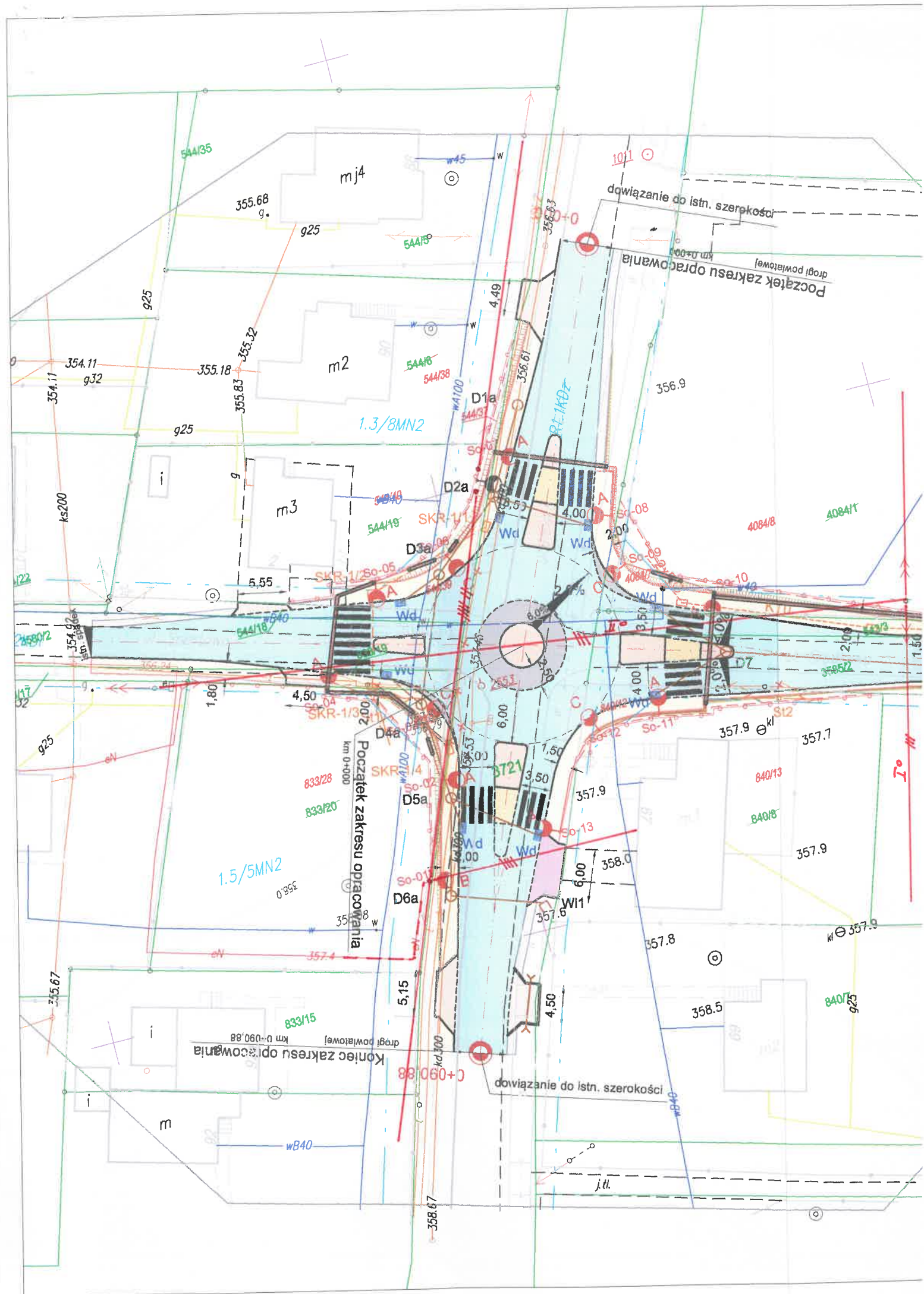
BRANŻA TELETECHNICZNA



- Istniejąca sieć teletechniczna ziemna do rozbiórki
- Projektowana kanalizacja jednootwarowa PP 110x6,3 na odcinku SKR-1/1 – SKR-1/4
- Projektowana studnia typu SKR-1
- Istniejący słup do rozbiórki
- Projektowany słup z podwieszeniem istn. przewodów
- Proj. rura osłonowa na istn. kablu światłowodowym







Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

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



Bielsko-Biała, 2020-09-30

Nr warunków: WP/087108/2020/O06R03

GINA ANDRYCHÓW
Rynek 15
34-120 ANDRYCHÓW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA ZWIĘKSZENIA MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Wnioskodawca:

GINA ANDRYCHÓW
Rynek 15
34-120 ANDRYCHÓW

Obiekt: Oświetlenie uliczne
(odcinek od ul. Żwirki i Wigury do skrzyżowania z linią 15kV)

PPE: 590322426301115406

ENID: 1031015211

Adres przyłączanego obiektu: ul. Środkowa
34-120 Roczyny

Odpowiadając na wniosek z: 2020-09-30, informujemy, że przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A., z mocą przyłączeniową: **5,0 kW**, (wzrost z 3,0 kW), w **V** grupie przyłączeniowej, będzie możliwe po spełnieniu poniższych warunków:

IA. Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: pole nN (Człon oświetlenia ulicznego) rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN BBW30546 "Roczyny Bulówki".
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w zakresie przyłącza,
 - b) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w sieci dystrybucyjnej,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
odcinek projektowanego oświetlenia zasilić z obwodu oświetleniowego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wkładka topikowa,
 - c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.

9

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: w zakresie pkt. IA.3c – **Zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia**.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegółów dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej

www.taaron-dystrybucja.pl

Przygotował: Kadłubiec Wiesław

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.


Marek Michałski

.....

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP. 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.taaron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

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



Bielsko-Biała, 2020-09-30

Nr warunków: WP/080965/2020/O06R03

GMINA ANDRYCHÓW

**Rynek 15
34-120 ANDRYCHÓW**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA ZWIĘKSZENIA MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Wnioskodawca:

GMINA ANDRYCHÓW

**Rynek 15
34-120 ANDRYCHÓW**

Obiekt:

Oświetlenie uliczne
(odcinek od ul Bielskiej, Słonecznej do skrzyżowania z linią 15kV)

PPE:

590322426301115000

ENID:

1031015222

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Środkowa
34-120 Roczyny

Odpowiadając na wniosek z: 2020-09-11, informujemy, że przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A., z mocą przyłączeniową: **3,0 kW**, (wzrost z 1,0 kW), w V grupie przyłączeniowej, będzie możliwe po spełnieniu poniższych warunków:

IA. Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr BBW 210789, obwód nr 4 "Bulówki" zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN BBW30125 "Roczyny Kółko Rolnicze".
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie nr 210789 linii napowietrznej nN – obwód nr 4 "Bulówki", w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie nr 210789 linii napowietrznej nN – obwód nr 4 "Bulówki", w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w zakresie przyłącza,
 - b) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w sieci dystrybucyjnej,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
 - istniejącą wewnętrzną linię zasilającą (wlv) przystosować do zwiększonego obciążenia,
 - istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe dostosować do wartości wymienionej w pkt. 5.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.

cy

5. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: w zakresie pkt. IA.3c – **Zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia.**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

44

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Kadłubiec Wiesław

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Marek Michałski

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Gmina Andrychów
Rynek 15,
34-120 Andrychów

dotyczy: uzgodnienie projektu przebudowy ul. Środkowej i Sportowej, krzyżujących się z drogą powiatową 1742K Czaniec – Roczyny – Andrychów (ul. Bielska) w formie ronda w Roczynach oraz połączenia ul. Środkowej z drogą powiatową 1746K ul. Tkacka

W nawiązaniu do wniosku z dnia 14.02.2019 r. (data wpływu 15.02.2019 r.), oraz uzupełnienie wniosku pismem z dnia 01.04.2019 r. (data wpływu 08.04.2019 r.), złożonym przez: Projektowanie i nadzór w budownictwie, Seweryn Pikoń, ul. Zarzeczna 6, 34-120 Roczyny, działający z upoważnienia: Gminy Andrychów, Rynek 15, 34-120 Andrychów w sprawie jw., uzgadniam przedłożony projekt - przebudowy ul. Środkowej i Sportowej, krzyżujących się z drogą powiatową 1742K Czaniec – Roczyny – Andrychów (ul. Bielska) w formie ronda oraz połączenia ul. Środkowej z drogą powiatową 1746K ul. Tkacka na warunkach:

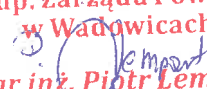
- elementy pasa drogowego przebudowywanej drogi należy dostosować do odpowiednich elementów pasa drogowego drogi powiatowej,
- przebudowa ww. drogi nie może spowodować pogorszenia warunków odwodnienia drogi powiatowej oraz powodować zalewnia drogi powiatowej,
- oznakowanie ww. inwestycji na skrzyżowaniu będzie kosztem i staraniem Inwestora,
- wykonując ww. inwestycje w kosztorysach należy rozdzielić koszty związane z przebudową drogi powiatowej od kosztów przebudowy dróg gminnych,
- dokonując podziału działek związanych z budową ww. inwestycji przedstawić proponowany podział działek oraz wskazać przyszłych właścicieli działek uzyskanych w wyniku tego podziału,
- na urządzenia wodne należy uzyskać wymagane uzgodnienia wodnoprawne,
- odpowiedzialność za ewentualne naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obcych, uszkodzenia elementów pasa drogowego oraz za wszelkie szkody podczas robót jak i w czasie późniejszym, wynikłe z przyczyn wykonania robót jw. ponosi Inwestor,

Wyrażam zgodę na dysponowanie działką nr 3721 w m. Roczyny stanowiącą pas drogowy drogi powiatowej nr 1742K Czaniec – Roczyny – Andrychów oraz działką 1426/2 w Andrychowie stanowiącą pas drogowy drogi powiatowej nr 1746K ul. Tkacka w celu realizacji ww. inwestycji.

Integralną część pisma stanowi projekt dla ww. zadania, opatrzony pieczęcią klauzuli przez Starostwo Powiatowe w Wadowicach Wydział Dróg Powiatowych.

Otrzymują:

1. Projektowanie i nadzór w budownictwie, Seweryn Pikoń,
ul. Zarzeczna 6, 34-120 Roczyny + zał,
2. aa (sporządził D. Garlacz)

Z up. Zarządu Powiatu
w Wadowicach

mgr inż. Piotr Lempart
Kierownik
w Wydziale Dróg Powiatowych

Nazwa i adres Inwestora:



Burmistrz Gminy Andrychów
Rynek 15
34 – 120 Andrychów

Umowa:

BZP.2151.127.2016

Nazwa opracowania:

**Dokumentacja techniczna
dla zadania pn.:**

**Przebudowa ul. Środkowej w Roczynach
w zakresie skrzyżowania z ul. Bielską oraz połączenia z ul. Tkacką**

Adres obiektu budowlanego:

Miejscowość: **Roczyny**

Powiat: **wadowicki**

Województwo: **małopolskie**

Nazwa i adres jednostki projektowania:

Projektowanie i nadzór w budownictwie

Seweryn Pikoń

ul. Zarzeczna 6

34 – 120 Roczyny

Branża drogowa:

Projektował:

mgr inż. Seweryn Pikoń

upr. MAP/0019/POOD/09

spec.: drogowa

mgr inż. Seweryn Pikoń

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR MAP/0019/POOD/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Spis treści

1. PRZEDMIOT ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	2
3.1. Branża drogowa	2
3.2. Obiekty inżynierijno – budowlane	2
3.3. Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa	2
3.4. Sieci ciepłownicze	2
3.6. Sieć elektryczna	3
3.7. Sieć gazowa	3
3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	3
3.1. Parametry techniczne drogi	3
3.2. Parametry techniczne ronda	3
3.3. Droga	3
3.4. Konstrukcja nawierzchni	4
3.4.1. Konstrukcja jezdni	4
3.4.2. Konstrukcja pobocza	4
3.4.3. Konstrukcja chodnika	4

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja
2. Plan sytuacyjny
3. Profil podłużny
4. Przekrój typowy

Opis techniczny

1. PRZEDMIOT ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA

Planowana inwestycja polega na przebudowie drogi gminnej ul. Środkowej w Roczynach, wraz z przebudową skrzyżowania ulic Środkowej, Bielskiej i Sportowej.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę skrzyżowania poprzez budowę małego ronda w ciągu drogi powiatowej – ul. Bielskiej w miejscu włączenia przebudowywanej drogi gminnej ul. Środkowej.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Branża drogowa

W stanie istniejącym, w zakresie opracowania, przedmiotowa droga powiatowa jest dwukierunkowa, posiada dwupasową jezdnię o zmiennej szerokości około 6,0 m, nawierzchnia jezdni bitumiczna. Przekrój poprzeczny drogi jest daszkowy. Droga odwadniana jest powierzchniowo poprzez rów przydrożny oraz poprzez sieć kanalizacji deszczowej, z odprowadzeniem wód opadowych do odbiorników. Przy drodze zlokalizowany jest jednostronny chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej, szerokości 2,0m. Od strony rowu drogowego zlokalizowane jest pobocze utwardzone z kruszywa, przerośnięte trawą. Zjazdy na działki przyległe o nawierzchni betonowej lub z kruszywa są w złym stanie technicznym.

3.2. Obiekty inżynierijno – budowlane

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z obiektami inżynierijno – budowlanymi.

3.3. Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa

W pasie drogowym przedmiotowej drogi powiatowej występuje sieć wodociągowa.

Występujące w nawierzchni zasuwki wodociągowe oraz pokrywy studni zostaną wyregulowane wysokościowo do poziomu projektowanej nawierzchni drogi.

Przebudowa drogi została uzgodniona przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Andrychowie.

3.4. Sieci ciepłownicze

W zakresie przedmiotowej inwestycji nie występuje sieć ciepłownicza.

3.5. Sieć teletechniczna

W zakresie przedmiotowej inwestycji występuje ziemna sieć teletechniczna, podlegająca przebudowie.

Na przebudowę sieci teletechnicznej uzyskano warunki techniczne gestora sieci tj. Orange Polska S. A.

3.6. Sieć elektryczna

W pasie drogowym przedmiotowej drogi powiatowej występuje napowietrzna sieć elektryczna. Prace przewidziane niniejszym opracowaniem nie kolidują z w/w siecią.

Przebudowa drogi została uzgodniona przez Tauron Dystrybucja S. A.

3.7. Sieć gazowa

W pasie drogowym przedmiotowej drogi powiatowej nie występuje sieć gazowa.

Przebudowa drogi została uzgodniona przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. Parametry techniczne drogi

– Klasa drogi:	klasa Z, powiatowa
– Kategoria ruchu:	KR 3
– Obciążenie:	115 kN/oś
– Prędkość projektowa:	40 km/h
– Droga:	1x1
– Przekrój:	drogowy, szer. jezdni: 6,0 m
– Chodnik:	jednostronny, szer. 2,00 m
– Pobocze:	jednostronne, szer. 1,00 m
– Nawierzchnia jezdni:	bitumiczna, spadek daszkowy

3.2. Parametry techniczne ronda

– Średnica zewnętrzna ronda:	22,0 m
– Średnica wyspy środkowej:	5,0 m, przejezdna
– Szerokość jezdni ronda:	6,0 m, pochylenie poprzeczne 2,0 %
– Szerokość pierścienia:	2,5 m, pochylenie poprzeczne 5,0 %
– Szerokość wlotu:	3,5 m, promień wyokrąglenia 12,0 m
– Szerokość wylotu:	4,0 m, promień wyokrąglenia 15,0 m

3.3. Droga

Ukształtowanie sytuacyjne i wysokościowe zostało dostosowane do istniejącego przebiegu oraz terenu przyległego.

Przewidziano odwodnienie poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych umożliwiających sprawny spływ wody. Przewidziano odprowadzenie wód opadowych, analogicznie jak w stanie pierwotnym, tj. częściowo rowami przydrożnymi w ciągu drogi powiatowej oraz poprzez kanalizację deszczową.

Na przedmiotowym odcinku drogi, przebiegającym przez tereny zabudowy jednorodzinnej przewidziano jezdnię o szerokości dostosowanej do stanu istniejącego na początkowym i końcowym odcinku przebudowy, jednostronny chodnik o szerokości 2,0 m oraz jednostronne pobocza o szerokości 1,0 m.

Przebudowywane zjazdy mają zmienną szerokość dostosowaną do istniejących warunków, w tym jezdnię o szerokości 3,5 m, nawierzchnia bitumiczna lub z betonowej

kostki brukowej.

3.4. Konstrukcja nawierzchni

3.4.1. Konstrukcja jezdni

LP.	RODZAJ WARSTWY – RODZAJ MATERIAŁU	GRUBOŚĆ WARSTWY
1.	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno – bitumicznej AC11S	4 cm
2.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	5 cm
3.	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P	7 cm
3.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C _{90/3} , stabilizowana mechanicznie	20 cm
4.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq 35\%$	28 cm
5.	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem	25 cm
Łączna grubość konstrukcji nawierzchni		89 cm

3.4.2. Konstrukcja pobocza

1.	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowana mechanicznie	15 cm
Łączna grubość konstrukcji nawierzchni		15 cm

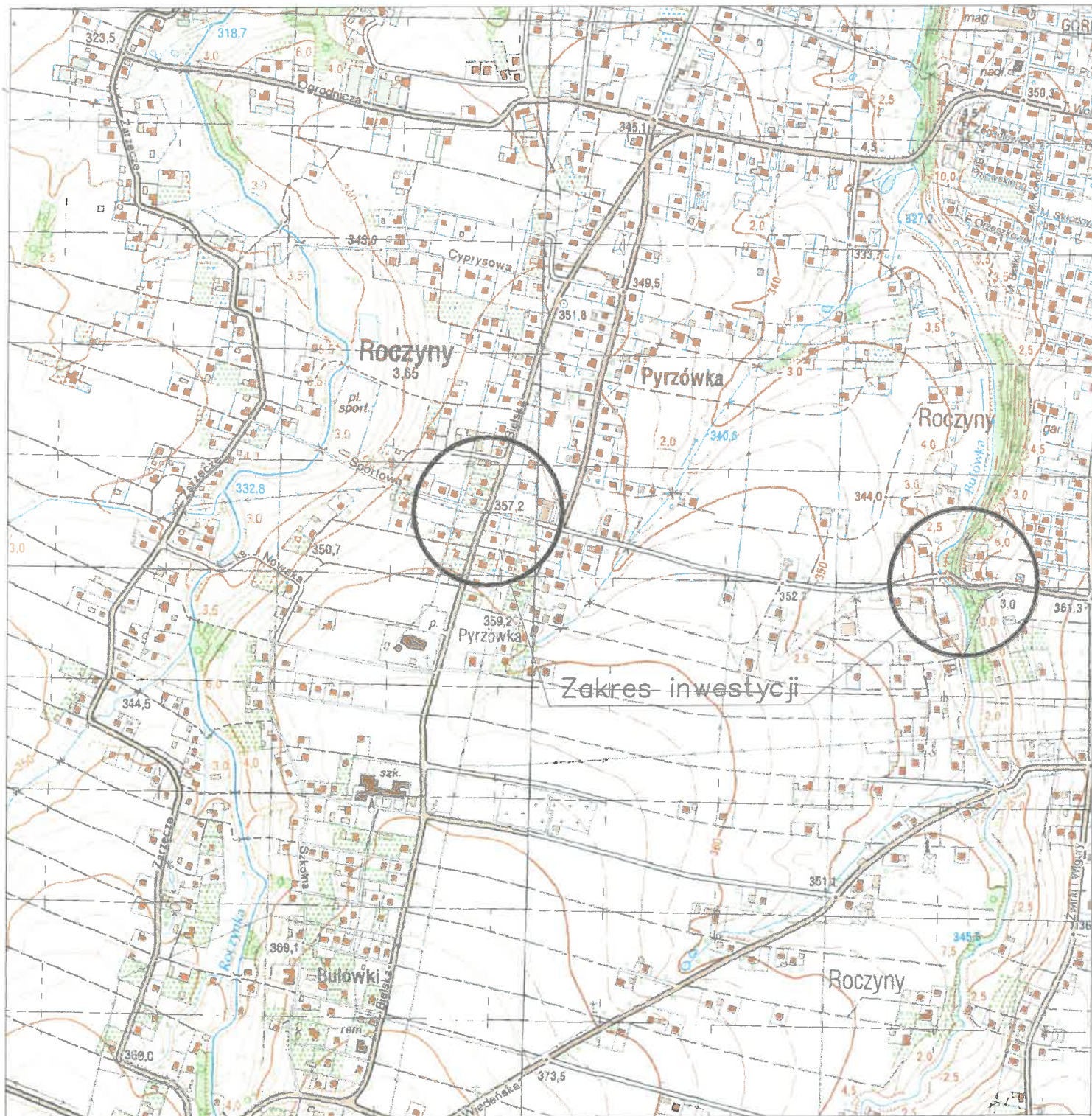
3.4.3. Konstrukcja chodnika

1.	Betonowa kostka brukowa	8 cm
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
3.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C _{90/3} , stabilizowana mechanicznie	20 cm
4.	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu	25 cm

niewysadzinowego o CBR $\geq 35\%$	
Łączna grubość konstrukcji nawierzchni	56 cm

mgr inż. Seweryn Pikoń

59.0
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR MAP/0019/POOD/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej



Inwestor:

Burmistrz Gminy Andrychów
Rynek 15, 34-120 Andrychów

Biuro projektowe:

Projektowanie i nadzór w budownictwie
Seweryn Pikoń
Zarzęzna 6, 34-120 Roczniny

Nazwa opracowania/obiektu budowlanego:

Przebudowa ulicy Środkowej w Roczninach
w zakresie skrzyżowania z ul. Bielską oraz połączenia z ul. Tkacką

Nazwa rysunku:

Orientacja

Opracowanie:

-

Skala:

1:10000

Nr rys.:

1

Branża:

drogowa

Funkcja:

Imię i nazwisko

Nr upr.

Podpis

Faza projektowa:

materiały do
uzgodnień

Data oprac.:

12.2018

Projektował:

mgr inż.
Seweryn Pikoń

MAP/0019/POOD/09
drogowa

S.P.I.K.

Sprawdził:

Opracował:

mgr inż.
Seweryn Pikoń

MAP/0019/POOD/09
drogowa

S.P.I.K.