

TOM I

Spis treści:

I. Podstawa i zakres opracowania projektowego.....	3
Podstawa opracowania	3
II. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
III. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	3
Dane ewidencyjne	3
Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
Projektowane zagospodarowanie terenu.	4
ELEMENTY BUDOWANE:	5
ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	7
Dane liczbowe, charakterystyka inwestycji.....	7
Dane techniczne wykazujące, że zostały spełnione wymagania zawarte w uzgodnieniach i warunkach stanowiących załącznik do niniejszego projektu.	7
Zgodność projektu z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia.....	9
Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji jest zgodny z wymaganiami zawartymi w uzgodnieniach, warunkach oraz decyzjach.	9
Ochrona zabytków.	9
Teren górniczy.	10
Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	10
Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	10
IV. Uwagi.....	12
IV. Uzgodnienia, dane formalno – prawne.....	14
Uzgodnienia i decyzje:	14
a) warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej z dnia 12.07.2018r. (znak: TD/BOP/2018-07-12/0000038)	14/1
b) odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej wydany przez Starostę Wadowickiego z dnia 11.10.2018r. (znak: NGK.6630.254.2018)	14/7
c) Uzgodnienie projektu wykonawczego wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 09.11.2018r. (znak: TDS/NMK/2018-11-09/0000007)	14/15
d) sprostowanie odpisu Narady Koordynacyjnej wydane przez Starostę Wadowickiego z dnia 16.11.2018r.	14/17
e) Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Kętach z dnia 14.11.2018r. (znak: PSGKR.0054.763.556.1.18)	14/18
VI. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	15

1) Projekt zagospodarowania terenu

skala 1 : 500

I. Podstawa i zakres opracowania projektowego

Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem;
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. z 2018 r. Poz. 1669);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 poz. 1935)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124);
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 1693)
- Polskie normy, zasady wiedzy technicznej;
- Oględziny nieruchomości;
- Uzgodnienia, opinie.

II. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach”.

Dodatkowo zostanie wykonane zabezpieczenie infrastruktury technicznej.

Celem opracowania jest uzyskanie dokumentacji formalnoprawnej i uzgodnień dla uzyskania możliwości realizacji inwestycji zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi.

III. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

Dane ewidencyjne

Działki inwestycyjne nr: 3848, 3850, 1636/1, 3849, 3846/3, 1639, 1640, 1638/2, 1638/4, 1690/2, 1691/1, 1691/2, 1706/5, 1717/1, 1717/2, 1886/3, 1926/1, 1926/2, 1926/3, 1926/4, 8087/9, 8087/2, 8087/3, 8087/4, 8087/8, 8102/3

Województwo: małopolskie

Powiat: wadowicki

Gmina: Andrychów

Jednostka ewidencyjna: 121801_5 Andrychów – obszar wiejski

obręb: 0004 Rzyki

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

Inwestor posiada prawa dysponowania terenem dla działek objętych inwestycją. Inwestycja zamyka się w granicach działek inwestycyjnych (objętych wnioskiem) bez naruszania działek sąsiednich.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren objęty opracowaniem stanowi teren pomiędzy os. Leśniczówka i os. Kierczaki zlokalizowany w gminie Andrychów, w obrębie Rzyki.

W rejonie opracowania znajdują się tereny zagospodarowane oraz budynki mieszkalne.

W terenie objętym opracowaniem, istnieją następujące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

- sieć teletechniczna;
- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć gazociągowa;
- kanalizacja sanitarna.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach” przewiduje się budowę napowietrznej sieci oświetlenia terenu, kablowej sieci oświetlenia terenu, słupów oświetlenia terenu wraz z oprawami oświetleniowymi, opraw oświetleniowych na istniejących słupach.

Dodatkowo zostanie wykonane zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.

Projektowane uzbrojenie terenu usytuowane będzie zgodnie z częścią rysunkową projektu zagospodarowania oraz zgodnie z zapisami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Art. 5. Prawa Budowlanego obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tych techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

1) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5 z późn. zm.), dotyczących:

- a) nośności i stateczności konstrukcji,*
- b) bezpieczeństwa pożarowego,*
- c) higieny, zdrowia i środowiska,*
- d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,*

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

- e) ochrony przed hałasem,
- f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – nie dotyczy,
- g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych – nie dotyczy
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników – nie dotyczy,
 - b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;
- 2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu – nie dotyczy;
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
- 4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
- 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – nie dotyczy;
- 6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy;
- 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy;
- 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – na etapie projektowym poszanowano interesy osób trzecich polegające na zapewnieniu dostępu do drogi publicznej, zapewnieniu dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

ELEMENTY BUDOWANE:

SIEĆ OŚWIETLENIA TERENU

Projektowana sieć oświetlenia służyć będzie do oświetlenia terenu zlokalizowanego wzdłuż łącznika os. Leśniczówka z os. Kierczaki tj. jezdni drogi gminnej, zjazdów do posesji, pobocza, dojść do posesji.

Budowana sieć posiadać będzie napięcie znamionowe do 1 kV.

Budowa obejmuje zasilanie ze stacji transformatorowej nr S-30819 „Rzyki Mikołajki” oraz ze stacji transformatorowej SN/nN S- 30733 „Sułkowice Obozówka”, obwód nr 1 „Łuczak”.

1. Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S-30819 „Rzyki Mikołajki”:

Należy wybudować słupy oświetleniowe nr 101, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 112, 113. Zastosować żerdzie wirowane. Do wykonania słupa 101 zasilanego linią kablową zastosować żerdź EOP 10,5/2,5.

Słupy zlokalizowano w odległości 1,5-2,25 od krawędzi jezdni po przebudowie.

Do posadowienia słupów wykonać wykopy o średnicy 0,55 m i głębokości 2,0 m.

Zastosować ustoje typu UB1 złożone z płyty stopowej 0,3x0,3m i betonu C12/15.

Na szczycie słupów zabudować wysięgnik Wo-2 dł. 1m, 0o z oprawą oświetleniową.

Na słupie 115 (ZN10) zabudować wysięgnik Wo-2 dł. 2,0 m, 0o.

Do podłączenia oprawy zastawać przewód YKY 2x1,5, 450/750V.

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

Na projektowanych słupach zawiesić przewody AsXSn 2x25 podłączone do istniejącej napowietrznej sieci oświetleniowej. Zachować odległości 0,6m od przewodów napowietrznej sieci teletechnicznej.

Słup nr 101 zasilany będzie siecią kablową oświetlenia terenu.

Projektowany kabel YAKXS 4x35 układać w ziemi na głębokości min. 70 cm (zgodnie z normą N SEP E 001), natomiast kabel znajdujący się pod jezdnią należy dodatkowo zabezpieczyć rurami osłonowymi. Wyjątek stanowią ewentualne miejsca skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi w sposób falisty z zapasem 1-3 % długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury. Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki z opisem zgodnie z normą N SEP-E004 z zawierającym: nr ewidencyjny, typ kabla (YAKXS 4x35), znak użytkownika kabla, rok ułożenia.

Prace ziemne w okolicy istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać sprzętem ręcznym. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem.

Projektowany kabel wprowadzić do złącza kablowego TB1 słupa oświetleniowego EOP.

**2. Zasilanie ze stacji transformatorowej SN/nN S- 30733 „Sułkowice Obozówka”,
obwód nr 1 „Łuczak”:**

Na projektowanym słupie oświetleniowym 210 zabudować szafę sterującą (PZ).

Pomiędzy zestawem łączowo-pomiarowym a szafką PZ ułożyć wewnętrzną kablową linię zasilającą typu YAKXS 4x35.

Projektowany kabel YAKXS 4x35 układać w ziemi na głębokości min. 70 cm (zgodnie z normą N SEP E 001), natomiast kabel znajdujący się pod jezdnią należy dodatkowo zabezpieczyć rurami osłonowymi. Wyjątek stanowią ewentualne miejsca skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi w sposób falisty z zapasem 1-3 % długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury. Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki z opisem zgodnie z normą N SEP-E004 z zawierającym: nr ewidencyjny, typ kabla (YAKXS 4x35), znak użytkownika kabla, rok ułożenia.

Projektowany kabel wprowadzić do szafki PZ na słupie 210 w rurze osłonowej BE 50.

Z szafy PZ wyprowadzić jeden obwody AsXSn 2x25 do zasilania projektowanej napowietrznej sieci oświetleniowej. Do wysokości 2,5m od podłoża przewód zabezpieczyć rurą osłonową BE50 z palczatką. Rury mocować do słupa przy pomocy uchwytów UMR(o) 50. Na pozostałym odcinku przewód mocować do słupa uchwytami UBK-2(o) co 1,2m.

- **Szafa sterująca PZ.**

Szafka sterująca powinna posiadać obudowę termoutwardzalną, klasę ochronności II i współczynnik ochrony od czynników zewnętrznych min. IP 44. Powinna być wykonana w układzie 1-fazowym. Konstrukcja szafki powinna być przystosowana do montażu na słupie ZN i wirowanym. Sterowanie siecią oświetleniową będzie realizowane zegarem astronomicznym oraz stycznikiem.

- **Montaż opraw oświetleniowych.**

Na projektowanych słupach oświetleniowych zabudować wysięgniki, oprawy oświetleniowe oraz elementy układu zasilania opraw oświetleniowych.

Zastosować wysięgniki o długości 1,0m, nachyleniu 0° do słupów wirowanych np. Wo-2.

- **Montaż przewodów projektowanej sieci oświetleniowej.**

Projektowane przewody sieci oświetleniowej typu AsXSn 2x25 zawiesić z naprężeniem 42,5MPa (213daN).

ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

W projekcie uwzględniono zabezpieczenie istniejącej sieci (znajdującej się pod jezdnią) kablowej elektroenergetycznej poprzez ułożenie rur ochronnych $\varnothing 110$, które powinny wystawać co najmniej 50 cm z każdej strony poza obrys obiektu.

Dokładną lokalizację kabli należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie.

Dane liczbowe, charakterystyka inwestycji

Podstawowe dane liczbowe:

Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S-30819 „Rzyki Mikołajki”:

- długość budowanej sieci elektroenergetycznej
 - napowietrznej 464,0 m
 - kablowej 61,0 m
- ilość budowanych słupów oświetlenia terenu 9 szt.
- ilość opraw oświetleniowych 16 szt.

Zasilanie ze stacji transformatorowej SN/nN S- 30733 „Sułkowice Obozówka”, obwód nr 1 „Łuczak”:

- długość wewnętrznej linii kablowej 32,0 m
- długość budowanej sieci elektroenergetycznej
 - napowietrznej 584,0 m
- ilość budowanych słupów oświetlenia terenu 16 szt.
- ilość opraw oświetleniowych 16 szt.

Dane techniczne wykazujące, że zostały spełnione wymagania zawarte w uzgodnieniach i warunkach stanowiących załącznik do niniejszego projektu.

W projekcie uwzględniono warunki techniczne przyłączenia wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 12.07.2018 r. (znak: TD/BOP/2018-07-12/0000387):

informujemy, że istnieje możliwość podłączenia dodatkowych piętnastu dodatkowych opraw w obrębie osiedla Kierczaki (z uwagi na istniejący układ sieci, należy przewidzieć przedmiotową rozbudowę, kończąc w okolicy naszego istniejącego słupa nr BBW155348 usytuowanego na pgr. 1926/1) w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. Stacja transformatorowa nr S-30819 „Rzyki Mikołajki” obwód oświetlenia ulicznego w kierunku „Sadowa” - inwestycja wymaga zabudowy wnioskowanych dwóch opraw oświetleniowych, kolejnym etapem będzie wpięcie instalacji do istniejącego obwodu oświetleniowego.

Aktualna moc przyłączeniowa punktu zasilania wynosi 1 kW (ENID_1031015139).

Jednocześnie informujemy:

Dodatkowe oprawy należy zasilić przewodem poprzez bezpiecznik słupowy z istniejącej linii oświetleniowej. Granicą własności urządzeń będą zaciski prądowe na połączeniu przewodów zasilających odcinek linii oświetleniowej z istniejącą linią oświetleniową w kierunku instalacji odbiorcy.

Przewód zasilający i oprawy należy oznaczyć zgodnie z wymogami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej: Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym, Miejsce oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych- wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli - przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zasilania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności. Wybudowane urządzenia (tj. słup, oprawa, przewód, kabel, bezpiecznik) pozostają na majątku inwestora. W przypadku wykorzystania do zabudowy urządzeń słupów, konstrukcji będących naszą własnością za dodatkowe oprawy oraz przewody zasilające zostanie naliczona opłata zgodnie z umową. Prace związane z podłączeniem przedmiotowych opraw winien wykonać wykonawca posiadający odpowiednie kwalifikacje. Szczegóły prac i związanych z nimi dopuszczeń do prac na urządzeniach energetycznych, wykonawca zobowiązany jest ustalić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Wadowice. Ochrona przeciwporażeniowa

Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach

dotatkowa dla urządzeń oświetlenia ulicznego może być realizowana poprzez szybkie wyłączenie zasilania lub wykonanie urządzeń w II klasie ochronności. Przy czym: Jeżeli w układzie TT samoczynnego wyłączania zasilania dokonują zabezpieczenia nadprądowe, a połączeniami wyrównawczymi głównymi są objęte wszelkie części przewodzące obce w zasięgu instalacji, to można przyjąć największy dopuszczalny czas wyłączania, jak dla układu TN. Urządzenie wykonane w II klasie ochronności musi spełniać następujące warunki: Urządzenie oświetleniowe o izolacji wzmocnionej lub podstawowej i dodatkowej, która zapewnia zarówno ochronę przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. Połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym jest zabronione. Przewody zasilające urządzenie wykonane w podwójnej izolacji na napięcie 750V. Złącze słupowe wykonane w II kl. Izolacji. Ponadto, wykonanie w/w prac należy zgłosić do odbioru lub sprawdzenia technicznego dostarczając dokumentację powykonawczą.

Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

Miejsce przyłączenia: złącze kablowe nr BBW303836, obwód nr 1 "Łuczak", zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN S-30733 "Sułkowice Obozówka".

Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga: w zakresie przyłącza: Obok istniejącego złącza kablowego nN nr BBW303836 zabudować zestaw pomiarowy typu 1P, w zakresie sieci: w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Z projektowanego zestawu pomiarowego wybudować odcinek projektowanego oświetlenia. Wszystkie elementy nowego oświetlenia drogowego (oprawy, przewody) będące własnością Gminy, zabudowane na konstrukcjach wsporczych (słupach, wysięgnikach) będących własnością TAURON DYSTRYBUCJA S.A., należy oznakować - oznacznik mocowany za pomocą opaski z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70 - biały prostokąt bez opisu. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV: rodzaj układu: bezpośredni, miejsce zainstalowania: zestaw pomiarowy obok złącza kablowego. Zabezpieczenia główne: prąd znamionowy: 16 A, rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarcowego, lokalizacja: w zestawie pomiarowym. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg cp 0,4. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw: czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający: dla przerwy planowanej- 16 godz., przerwy nieplanowanej- 24 godz., 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.

Informacje dodatkowe:

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. 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). Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.). 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. Projektu wykonawczego z dokumentacją prawną, Zgłoszenia gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy. 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. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń. 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. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

Zgodność projektu z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż budowa sieci oświetlenia terenu nie jest ujęta w w/w Rozporządzeniu.

Tym samym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagana.

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji jest zgodny z wymaganiami zawartymi w uzgodnieniach, warunkach oraz decyzjach.

Zakres prac będzie realizowany w następującej kolejności:

- budowa sieci oświetlenia terenu zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN S-30819 „Rzyki Mikołajki” obwód oświetlenia ulicznego w kierunku „Sadowa” obejmująca:
 - posadowienie 9 słupów oświetleniowych,
 - zawieszenie przewodów sieci oświetleniowej AsXSn 2x25 o łącznej długości 464m,
 - budowę odcinka kablowej sieci oświetleniowej YAKXS 4x35 dł. 61 m,
 - montażu 16 opraw LED o mocy 19W (6 szt. na istniejących słupach sieci elektroenergetycznej 0,4kV, 10 szt. na projektowanych słupach oświetleniowych).
- budowa sieci oświetlenia terenu zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN S-30733 „Sułkowice Obozówka”, obwód nr 1 „Łuczak” obejmująca:
 - wewnętrzną kablową linię zasilającą od zestawu złączowo-pomiarowego do szafki PZ YAKXS 4x35 dł. 32 m,
 - szafkę sterującą oświetleniem PZ,
 - posadowienie 16 słupów oświetleniowych,
 - zawieszenie przewodów sieci oświetleniowej AsXSn 2x25 o łącznej długości 584 m,
 - montażu 16 opraw LED o mocy 19W.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 Dz.U. poz. 463 całość inwestycji zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Szczegółowe dane określające warunki gruntowo – wodne zawarte są w dokumentacji geotechnicznej (badania kontrolne – geotechniczne) opracowanej przez firmę „aPlan Studnio” z Andrychowa.

Ochrona zabytków.

Lokalizacja inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

Teren górniczy.

Przedmiotowa nieruchomość nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zaprojektowane obiekty zlokalizowano w normatywnych odległościach od okien budynków mieszkalnych i granic działek. Odległości te spełniają warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285).

Przedmiotowe zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem obszaru Natura 2000. Inwestycja nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

- Odprowadzenie wód deszczowych (opadowych).

Odwodnienie istniejącej drogi oraz terenów przyległych nie ulegnie zmianie. Nie przewidziano ingerencji w odwodnienie.

- Obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe.

Nr ew. działki	Podstawa formalno prawna włączenia do obszaru oddziaływania obiektu
3848	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
3850	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1636/1	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
3849	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
3846/3	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1639	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1640	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1638/2	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1638/4	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

1690/2	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1691/1	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1691/2	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1706/5	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1717/1	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1717/2	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1886/3	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1926/1	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1926/2	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1926/3	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1926/3	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
1926/4	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
8087/9	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
8087/2	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
8087/3	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
8087/4	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
8087/8	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004
8102/3	Działka na której będą prowadzone roboty budowlane.
	Norma N SEP E 004

- *Interesy osób trzecich w czasie użytkowania i budowy:*

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich oraz zapewni poszanowanie występujących w jej obszarze oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich.

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

- *Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.*

Masy ziemne pozyskane z wykopów częściowo zostaną wywiezione na składowisko odpadów pozostała część zostanie wykorzystana dla potrzeb ukształtowania terenu. Wierzchnia warstwa humusu zostanie spryzmowana i wykorzystana w późniejszym etapie do wyrównania terenu i ukształtowania zieleni.

- *Charakterystyka ekologiczna projektowanego układu.*

Z uwagi na swoją lokalizację i przeznaczenie projektowane uzbrojenie terenu nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska. Prowadzone roboty nie będą miały negatywnego wpływu na glebę. Z uwagi na głębokość wykopów projektowane uzbrojenie terenu nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe.

- *Zieleń*

Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki drzew ani krzewów.

- *Dostosowanie do ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.*

Zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Andrychów w zakresie parcel położonych w miejscowości Rzyki - Uchwała nr XLVIII/453/2006 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 31 sierpnia 2006 r., teren objęty opracowaniem znajduje się w jednostkach planu oznaczonych symbolami:

Y1.2.1/KDd - tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe;
Y1.2.2/KDI - tereny dróg publicznych – drogi lokalne;
Y1.2/7MN1 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
Y1.2/18ZP2 - tereny zieleni nieurządzonej;
Y1.2/25.2R - tereny rolne.

Projektowany układ komunikacyjny jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja nie jest sprzeczna z przepisami ustawy z dnia 10 lipca 2015 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2016 poz. 1887).

IV. Uwagi

Prace prowadzić zgodnie z „Warunkami wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Prace prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, zgodnie ze sztuką budowlaną obowiązującymi przepisami i polskimi normami.

Prace prowadzić zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

*Wszelkie prace a szczególnie na wysokości prowadzić zgodnie z przepisami bhp.
Wszelkie zmiany można wprowadzić po konsultacji z kierownikiem budowy i
projektantem.*

*W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę
projektanta a w przypadku zmian istotnych określonych przepisami ustawy Prawo
Budowlane uzyskać zmianę pozwolenia na budowę.*

*Materiały użyte do budowy winny posiadać niezbędne certyfikaty lub świadectwa
dopuszczenia do stosowania wymagane przepisami budowlanymi.*

**Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach**

IV. Uzgodnienia, dane formalno – prawne
Uzgodnienia i decyzje:

- | | |
|--|-------|
| a) warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej z dnia 12.07.2018r. (znak: TD/BOP/2018-07-12/0000038) | 14/1 |
| b) odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej wydany przez Starostę Wadowickiego z dnia 11.10.2018r. (znak: NGK.6630.254.2018) | 14/7 |
| c) Uzgodnienie projektu wykonawczego wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 09.11.2018r. (znak: TDS/NMK/2018-11-09/0000007) | 14/15 |
| d) sprostowanie odpisu Narady Koordynacyjnej wydane przez Starostę Wadowickiego z dnia 16.11.2018r. | 14/17 |
| e) Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Kętach z dnia 14.11.2018r. (znak: PSGKR.0054.763.556.1.18) | 14/18 |

***Budowa sieci oświetlenia terenu przy drodze łączącej
os. Leśniczówka - os. Kierczaki w Rzykach***

VI. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

1) Projekt zagospodarowania terenu

skala 1 : 500