



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

ST-I.4210.3.2014.JT

Tarnów, dnia 19.09.2017 r.

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Działając na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 1, art. 74 ust. 3 i ust. 4, art. 75 ust. 6, art. 80, art. 82 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1405) [dalej: ustawa ooś] oraz § 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 71), w związku z art. 104 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) [dalej: kpa],

po rozpatrzeniu

wniosku TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie, ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów, z dnia 31.10.2013 r. przekazanego pismem Prezydenta Miasta Tarnowa znak: WOŚ.6220.59.2013.AK z dnia 3.09.2014r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Istniejąca linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów – Ponar”, zlokalizowanego w części na terenie zamkniętym, a także po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko,

ustalam

**środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.
„Istniejąca linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów – Ponar”
i jednocześnie:**

I. Określam

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polegać będzie na legalizacji istniejącej linii energetycznej 110 kV relacji Tarnów - Ponar, łączącej stację 400/110 kV Tarnów ze stacją 110/6 kV przy Zakładach Mechanicznych „Tarnów” S.A. Linia wychodząc jednotorowo ze stacji Tarnów biegnie od słupa nr 2 jako dwutorowa do słupa nr 21, a w dalszej części jako jednotorowa. Długość legalizowanej linii wynosi 5,8 km.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie województwa małopolskiego, w powiecie tarnowskim, na terenie Gminy Tarnów oraz Gminy Miasta Tarnowa.

2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych

wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Powierzchnia terenu przeznaczona bezpośrednio dla linii (powierzchnia zabudowy) ogranicza się do:

- miejsca posadowienia słupów: 0,085 ha,
- pasa technologicznego dla linii, w każdą stronę po 10 m od osi linii: 71,7 ha.

W pasie technologicznym linii nie występują ograniczenia dotyczące prowadzenia działalności rolniczej, hodowlanej i pasterskiej.

Dopuszcza się sytuowanie budynków mieszkalnych i innych w pasie technologicznym linii w miejscach, dla których wykazano brak przekroczeń dopuszczalnych wartości pola elektrycznego i magnetycznego.

Przedmiotowa linia nie ogranicza zagospodarowania terenów leżących poza pasem technologicznym linii. Linia nie wpływa w istotny sposób na walory krajobrazowe okolicznych obszarów. Nie planuje się przebudowy oraz zmiany trasy istniejącej linii, więc tereny znajdujące się w pasie linii i poza nim mogą być nadal wykorzystywane w dotychczasowy sposób.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do uzyskania decyzji umożliwiającej realizację przedsięwzięcia:

Linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów - Ponar jest obiektem istniejącym, spełniającym wymagania ochrony środowiska.

4. Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska.

Linia 110 kV nie zalicza się do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 519, ze zm.).

- II. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji zatwierdzającej projekt budowlany.
- III. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- IV. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia analizy porealizacyjnej.
- VI. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji i jest jej integralną częścią.

UZASADNIENIE

Prezydent Miasta Tarnowa pismem znak: WOŚ.6220.59.2013.AK z dnia 3.09.2014 r. przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie akta sprawy dotyczące wniosku TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie, ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów [dalej: Tauron Dystrybucja S.A.] z dnia 31.10.2013 r. o wydanie decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Istniejąca linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów – Ponar”, do załatwienia według właściwości.

Linie elektroenergetyczne 110 kV zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 7 „*stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6*” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko kwalifikują się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy o oś przed wydaniem decyzji zatwierdzającej projekt budowlany wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W toku prowadzonego postępowania Prezydent Miasta Tarnowa wydał w dniu 30 czerwca 2014 r. decyzję znak: WOŚ.6220.59.2013.AK umarzającą postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla istniejącej linii energetycznej 110 kV relacji Tarnów – Ponar.

Od decyzji tej Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie złożył odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie. Po rozpatrzeniu odwołania organ odwoławczy decyzją z dnia 20 sierpnia 2014 r. sygn. akt: SKO.OS/4170/163/2014, uchylił zaskarżoną decyzję w całości i przekazał sprawę organowi pierwszej instancji do ponownego rozpatrzenia. Organ odwoławczy podkreślił, że „dopuszczenie możliwości wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w odniesieniu do inwestycji legalizowanej nie rodzi zagrożenia ominięcia prawa. Jeżeli bowiem w toku postępowania prowadzonego na podstawie ustawy z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) ustalone zostanie, że przedsięwzięcie będzie mogło być zrealizowane w zmodyfikowanym wariantcie w stosunku do istniejącego, to będzie zmuszony do wprowadzenia do legalizowanej inwestycji narzucone modyfikacje. W skrajnym natomiast przypadku, jeżeli postępowanie w sprawie środowiskowych uwarunkowań wykluczy możliwość funkcjonowania inwestycji w istniejącym kształcie, jej legalizacja nie będzie możliwa (Szurma Jan, Szurma Karolina: artykuł „Dopuszczalność ustalenia środowiskowych uwarunkowań dla istniejącej inwestycji w orzecznictwie sądów administracyjnych”, publ. Przegląd Prawa Ochrony Środowiska 2011 r., nr 3, s. 9)”.

Organ pierwszej instancji przy ponownej analizie akt sprawy zwrócił uwagę, że działka nr 66/3 obręb 192 Tarnów, przez którą przebiega przedmiotowa linia energetyczna należy, zgodnie z decyzją Nr 3 Ministra Infrastruktury z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. Mł z dnia 27 marca 2014 r. poz. 25, ze zm.), do terenów zamkniętych, w związku z przebiegającą linią kolejową. Zgodnie z art. 75 ust. 6 ustawy o oś dla przedsięwzięcia realizowanego w części na terenie zamkniętym, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska.

W związku z powyższym Prezydent Miasta Tarnowa pismem znak: WOŚ.6220.59.2013.AK z dnia 3.09.2014 r. przekazał Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Krakowie [dalej: Regionalny Dyrektor] wniosek Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 31.10.2013 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Istniejąca linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów – Ponar”, do załatwienia według właściwości.

Następnie pismem znak: WOŚ.6220.59.2013.AK z dnia 16.09.2014r. Urząd Miasta Tarnowa przekazał informację o prowadzonym przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego Miasta Tarnowa postępowaniu dotyczącym doprowadzenia do stanu zgodnego z prawem budowlanym wybudowanej bez pozwolenia ww. linii energetycznej. Obowiązek uzyskania przez

właściciela ww. linii 110 kV decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynika z postanowienia Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego znak: PINB-7355/1/15/10 z dnia 02.02.2011r.

Po analizie przekazanego przez Prezydenta Miasta Tarnowa pismem znak: WOŚ.6220.59.2013.AK z dnia 3.09.2014r wniosku Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 31.10.2013 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla istniejącej linii energetycznej 110 kV relacji Tarnów – Ponar oraz stanowiska wyrażonego przez Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Tarnowie w decyzji z dnia 20 sierpnia 2014r. sygn. akt: SKO.OS/4170/163/2014, Regionalny Dyrektor pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 22.09.2014 r. zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla istniejącej linii energetycznej 110 kV relacji Tarnów – Ponar [dalej: Linii 110 kV].

Ponieważ liczba stron postępowania przekraczała 20, strony postępowania były zawiadamiane o podejmowanych czynnościach administracyjnych w trybie art. 49 kpa, poprzez wywieszenie zawiadomień na tablicach ogłoszeń: w siedzibie Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie RDOŚ w Krakowie, w siedzibach Urzędów: Gminy Miasta Tarnowa i Gminy Tarnów, a także na stronie internetowej RDOŚ w Krakowie <http://bip.krakow.rdos.gov.pl/>.

W toku postępowania pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 22.09.2014 r. Regionalny Dyrektor zwrócił się do organu państwowej inspekcji sanitarnej o wyrażenie opinii dotyczącej obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w postępowaniu mającym na celu wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. W piśmie znak: NS.9022.4.646.2014 z dnia 07.11.2014 r. Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny wyraził opinię, że przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze występowanie zabudowy mieszkalnej w pasie technologicznym Linii 110 kV Regionalny Dyrektor postanowieniem: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 29.12.2014 r. stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Równocześnie zobowiązano Tauron Dystrybucja S.A. do zweryfikowania obliczeń natężenia pola elektrycznego w sąsiedztwie legalizowanej linii pomiarami pola elektrycznego przeprowadzonymi w pobliżu budynków zlokalizowanych w pasie technologicznym linii, wykonanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192, poz. 1883) oraz zawiadomienia zainteresowanych właścicieli nieruchomości o planowanych pomiarach.

Pismem znak: TD/OTR/SWW/2015-05-04/0000001 z dnia 4.05.2015 r. Tauron Dystrybucja S.A. przekazał „Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla istniejącej linii 110 kV relacji Tarnów - Ponar” [dalej: Raport ooś], informując równocześnie, że podjął działania mające na celu wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego w pobliżu budynków mieszkalnych zlokalizowanych w pasie technologicznym przedmiotowej linii.

Analiza przedstawionego Raportu ooś wykazała między innymi następujące braki:

- Raport ooś został opracowany w 2011 r. w oparciu o obowiązujące wówczas przepisy prawne,
- wielkość natężenia pola elektrycznego i magnetycznego wokół istniejącej Linii 110 kV określono na podstawie obliczeń teoretycznych,

- obliczenia dla terenów zamieszkania ograniczono do obliczenia natężenia pola elektrycznego i magnetycznego na wysokości 2 m nad poziomem terenu, pomijając rzeczywiste usytuowanie przewodów energetycznych i budynków mieszkalnych oraz związanych z nimi miejsc przebywania ludności.

Mając powyższe na uwadze Regionalny Dyrektor pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 9.06.2015 r. wezwał Tauron Dystrybucja S.A. do uzupełnienia przedstawionego Raportu ooś.

W dniu 13.07.2015 r. Tauron Dystrybucja S.A. pismem znak: TD/OTR/OME/2015-07-09/0000017 z dnia 9.07.2015 r. zwrócił się o przedłużenie terminu na złożenie dokumentów, o których mowa w wezwaniu z dnia 9.06.2015 r. W dniu 29.02.2016 r. pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT Regionalny Dyrektor ponownie wezwał Tauron Dystrybucja S.A. do uzupełnienia Raportu ooś. W dniu 12.04.2016 r. Tauron Dystrybucja S.A. pismem znak: TD/OTR/OME/2016-04-11/0000005 z dnia 11.04.2016 r. ponownie zwrócił się o przedłużenie terminu na złożenie uzupełnienia Raportu ooś.

Tauron Dystrybucja S.A. pismem znak: TD/OTR/OME/2016-09-21/0000001 z dnia 16.09.2016 r. przekazał następujące dokumentacje:

- „Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla istniejącej linii 110 kV relacji Tarnów - Ponar” aktualizacja sierpień /wrzesień 2016 r. wykonana przez Energoprojekt Kraków.
- „Badania i analiza pola elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości sieciowej wytwarzanego przez linię wysokiego napięcia 110 kV relacji TARNOW - PONAR” przeprowadzone przez Katedrę Elektrotechniki i Elektroenergetyki Akademii Górniczo - Hutniczej w Krakowie we wrześniu 2016 r.

Ponieważ przedstawiony Raport ooś nadal nie spełniał wszystkich wymagań określonych w art. 66 ustawy ooś i w ocenie wpływu Linii 110 kV na środowisko pomijał wyniki przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego oraz nie zawierał jednoznacznej oceny wpływu ocenianej Linii 110 kV na sąsiadującą zabudowę mieszkalną, Regionalny Dyrektor pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 20.12.2016 r. wezwał Tauron Dystrybucja S.A. do uzupełnienia Raportu ooś. Wymagane uzupełnienie Raportu ooś Tauron Dystrybucja S.A. przekazał pismem znak: TD/OTR/OME/2017-03-02/0000012 z dnia 2.03.2017 r.

Następnie Regionalny Dyrektor pismem znak: ST-I.4210.03.2014.JT z dnia 16.03.2016 r. wystąpił o wyrażenie opinii do organu, o którym mowa w art. 78 ustawy ooś. W odpowiedzi Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak: NS.9022.10.208.2017 z dnia 22.05.2017 r. zaopiniował pozytywnie Linie 110 kV w zakresie sanitarnohigienicznym.

Po zebraniu pełnej dokumentacji sprawy, działając na podstawie art. 33 ust. 1, art. 79 ust. 1 i 74 ust. 3 ustawy ooś, w związku z art. 10 i art. 49 kpa, Regionalny Dyrektor pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 5.06.2017 r. zawiadomił strony postępowania i społeczeństwo o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, informując równocześnie o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz informując, iż każdy ma prawo do składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie w terminie od dnia 8.06.2017 r. do dnia 28.06.2017 r. Zawiadomienie o przeprowadzanej ocenie oddziaływania zostało podane do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie zawiadomienia w dniu 8.06.2017 r. na tablicach ogłoszeń: w siedzibie Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie RDOŚ w Krakowie, w siedzibach Urzędów: Gminy Miasta Tarnowa i Gminy Tarnów, a także na stronie internetowej

RDOŚ w Krakowie <http://bip.krakow.rdos.gov.pl/>, na której zamieszczono także do wglądu wersję elektroniczną Raportu oos. W toku przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko strony postępowania oraz społeczeństwo nie złożyły uwag, wniosków i żądań w przedmiotowej sprawie.

Następnie pismem znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 6.07.2017 r. Regionalny Dyrektor zawiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Istniejąca linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów – Ponar”, informując, że w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego zawiadomienia, strona ma prawo wypowiedzieć się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. We wskazanym terminie strony nie wniosły uwag.

Jak wynika z akt sprawy przedmiotowa linia wykonana została w 1977 roku bez pozwolenia na budowę. Całkowita długość linii wynosi 5,8 km. Trasa istniejącej Linii 110 kV zlokalizowana jest na terenie msc. Radlna i Tarnowiec w Gminie Tarnów oraz na terenie Miasta Tarnów.

Na terenie Gminy Tarnów Linia 110 kV przebiega przez tereny objęte, z wyjątkiem działki nr 66/1 w Radlnej, ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Tarnów dla terenów rolnych i leśnych zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Nr XXVII/242/2008 z dnia 19.09.2008 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 743 poz. 523). Na terenie Miasta Tarnowa Linia 110 kV przebiega przez tereny nie objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Istniejąca linia 110 kV Tarnów - Ponar łączy stację 400/110 kV Tarnów ze stacją 110/6 kV przy Zakładach Mechanicznych „Tarnów” S.A. w Tarnowie. Linia wychodząc jednotorowo ze Stacji Tarnów biegnie od słupa nr 2 jako dwutorowa do słupa nr 21, a w dalszej części jako jednotorowa.

Podstawowe parametry techniczne istniejącej linii 110 kV przedstawiono w załączonej do niniejszej decyzji charakterystyce przedsięwzięcia.

Jak wynika z Raportu oos brak jest ograniczeń dotyczących prowadzenia działalności rolniczej, hodowlanej i pasterskiej na terenach usytuowanych bezpośrednio pod linią. Dopuszcza się również sytuowanie budynków mieszkalnych i innych w pasie technologicznym linii w miejscach, gdzie nie są przekroczone dopuszczalne wartości pola elektrycznego i magnetycznego. Przedmiotowa linia w żaden sposób nie ogranicza zagospodarowaniu terenów, leżących poza pasem technologicznym linii. Tereny te są wykorzystywane do celów rolniczych, można je wykorzystywać do działalności gospodarczej, a także lokalizować na nich różnorodną infrastrukturę techniczną. Linia nie wpływa w istotny sposób na walory krajobrazowe okolicznych obszarów. Nie planuje się też żadnej przebudowy, ani zmiany trasy istniejącej linii, więc tereny znajdujące się w pasie linii i poza nim mogą być nadal wykorzystywane w dotychczasowy sposób.

W związku z legalizacją istniejącej Linii 110 kV nie są planowane żadne roboty budowlane.

Eksploatacja istniejącej Linii 110 kV nie jest źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, nie powoduje zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz w warunkach normalnej pracy nie powoduje powstawania odpadów. Pracująca linia elektroenergetyczna o napięciu 110 kV jest źródłem powstawania:

- a) pola elektrycznego i magnetycznego,
- b) hałasu.

Standardy jakości środowiska w odniesieniu do pól elektromagnetycznych wytwarzanych przez linie i stacje elektroenergetyczne określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192, poz. 1883). Zgodnie z zapisami zawartymi w tym rozporządzeniu, dopuszczalny w środowisku poziom pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinien przekraczać następujących wartości granicznych:

a) dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną:

- natężenia pola elektrycznego (E) - 1 kV/m,
- natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

b) w miejscach dostępnych dla ludności:

- natężenia pola elektrycznego (E) - 10 kV/m,
- natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

W przypadku linii elektroenergetycznych na rozkład pola elektromagnetycznego wpływają następujące parametry:

- napięcie robocze linii,
- odległość przewodów od ziemi,
- odstęp pomiędzy przewodami fazowymi,
- układ przewodów fazowych w linii dwutorowej.

W Raporcie ooś przedstawiono wyniki obliczeń pola elektrycznego i magnetycznego dla Linii 110 kV wykonane dla najbardziej niekorzystnego przypadku, jaki może wystąpić na tej linii:

- przęsło pomiarowe ograniczone słupami - S24 ON 120,
- przewody fazowe zawieszane na wysokości 5,8 m nad ziemią (normatywna minimalna odległość dla linii 110 kV wynosi 5,74 m),
- obciążenie prądowe linii - 400 A.

Przedstawione w Raporcie ooś obliczenia rozkładu pola elektrycznego wykazały, że w otoczeniu linii 110 kV, szerokość obszaru, w którym natężenie pola może przekroczyć wartość 1 kV wynosi ok. 9 m od osi linii. Największa wartość natężenia pola występująca pod skrajnymi przewodami linii wynosi maksymalnie ok. 2,4 kV/m i nie przekracza wartości dopuszczalnej 10 kV/m dla miejsc dostępnych dla ludności.

Obliczenia pola magnetycznego wykazują, że w otoczeniu linii 110 kV natężenie pola magnetycznego nie przekroczy nigdzie wartości 14,3 A/m i jest niższe od wartości dopuszczalnej 60 A/m dla terenów zabudowy mieszkaniowej.

Z przedstawionych obliczeń wynika, że w żadnym miejscu pod linią, ani w jej pobliżu wartości pola elektrycznego i magnetycznego nie przekroczą dopuszczalnych wartości dla terenów dostępnych dla ludności. Jedynie w pasie technologicznym linii (po 10 m w obie strony od osi linii), może nastąpić przekroczenie dopuszczalnych wartości pola elektrycznego dla terenów zabudowy mieszkaniowej.

W związku z powyższym, dla budynków mieszkalnych znajdujących się w bliskim sąsiedztwie Linii 110 kV, przeprowadzono pomiary i obliczenia pola elektrycznego i magnetycznego. W uzupełnieniu do Raportu ooś przedstawiono szczegółowe wyniki symulacji komputerowych dla określenia wartości natężenia pola elektrycznego na terenie posesji

przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. Symulacje zostały wykonane w programie inżynierskim PLS-CADD, przy uwzględnieniu następujących założeń:

- odwzorowano rzeczywistą konfigurację przewodów w analizowanych odcinkach linii 110kV,
- zwis przewodów fazowych odzwierciedlający pracę przewodów fazowych w ich maksymalnej dopuszczalnej temperaturze +80°C przy zachowaniu rzeczywistych naprężeń przewodów,
- założono maksymalne obciążenie prądowe przewodów fazowych wynoszące 630 A.

Przeprowadzone symulacje wskazują wartości natężenia pola elektrycznego także w miejscach, które nie znajdują się na powierzchni gruntu, a na których mogą przebywać ludzie (np. dachy spełniające rolę tarasów, tarasy, balkony, podesty itp.). Szczegółową analizą objęto następujące lokalizacje:

Przęsło nr 16 - 17:

1/ 33-100 Tarnów, ul. Dąbala 13 - działka nr 40 obręb 290

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy murowanej przybudówce do budynku mieszkalnego oraz przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,28 kV/m. Wartość natężenia pola elektrycznego na wysokości 5 m od poziomu gruntu (odpowiadającej położeniu osoby na balkonie obiektu mieszkalnego) wynosi 0,42 kV/m.

2/ 33-100 Tarnów, ul. Dąbala 15 - działka nr 56 obręb 290

Obliczona wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,36 kV/m. Wartość natężenia pola elektrycznego na wysokości 5 metrów od poziomu gruntu (odpowiadającej położeniu osoby na balkonie obiektu mieszkalnego) wynosi 0,39 kV/m.

3/ 33-100 Tarnów, ul. Dąbala 17 - działka nr 57 obręb 290

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,25 kV/m. Wartość natężenia pola elektrycznego na wysokości 5 metrów od poziomu gruntu (odpowiadającej położeniu osoby na balkonie obiektu mieszkalnego) wynosi 0,25 kV/m. Ze względu na obecność drzew i krzewów na działce mierzone wartości pola elektrycznego w rzeczywistości są niższe od obliczonych.

4/ 33-100 Tarnów, ul. Dąbala 31 - działka nr 39/10 obręb 290

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,19 kV/m. Wartość natężenia pola elektrycznego na wysokości 5 metrów od poziomu gruntu (odpowiadającej położeniu osoby na balkonie obiektu mieszkalnego) wynosi 0,19 kV/m. Ze względu na obecność drzew i krzewów na działce mierzone wartości pola elektrycznego w rzeczywistości są niższe od obliczonych.

5/ 33-100 Tarnów, ul. Dąbala 28 - działka nr 67 obręb 290

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 metrów od poziomu gruntu, wynosi 0,32 kV/m.

6/ 33-100 Tarnów, ul. Wiosenna 13 - działka nr 15/4 obręb 290

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,36 kV/m. Wartość natężenia pola elektrycznego na wysokości 5 metrów od poziomu gruntu (odpowiadającej położeniu osoby na balkonie obiektu mieszkalnego) wynosi 0,43 kV/m. Ze względu na obecność drzew i krzewów na działce mierzone wartości pola elektrycznego w rzeczywistości są niższe od obliczonych.

Przęsło nr 15 - 16:

7/ 33-100 Tarnów, ul. Krakowska 187 - działka nr 25/3 obręb 290

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,14 kV/m. Ze względu na obecność drzew i krzewów na działce mierzone wartości pola elektrycznego są w rzeczywistości niższe od obliczonych.

8/ 33-100 Tarnów, ul. Krakowska 182 - działka nr 16/13 obręb 291

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,39 kV/m.

9/ 33-100 Tarnów, ul. Kąpielowa 31 - działka nr 26/9 obręb 291

Symulacyjna wartość natężenia pola elektrycznego przy budynku mieszkalnym na wysokości 2 m od poziomu gruntu wynosi 0,12 kV/m.

Wykonane pomiary natężenia pól oraz przeprowadzone symulacje komputerowe wykazały, że w każdym analizowanym punkcie na obszarze poszczególnych działek objętych analizą, wartości natężenia pola elektrycznego były mniejsze od dopuszczalnej wartości natężenia pola elektrycznego 1 kV/m, określonej przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Źródłem hałasu, wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne są:

- ulot z elementów przewodzących linii znajdujących się pod napięciem (głównie z przewodów roboczych),
- wyładowania powierzchniowe na elementach układu elektroizolacyjnego (izolatorach i osprzęcie).

Jak wynika z Raportu oś poziom hałasu w sąsiedztwie linii jednotorowych 110 kV nie przekracza 32 dB w osi słupa oraz 30 dB w środku przęsła. Brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu, który dla terenów zabudowy mieszkaniowej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 112), wynosi 50 dB w porze dnia i 40 dB w porze nocy, potwierdzony został w pracy „Oddziaływanie stacji i linii elektroenergetycznych o napięciu do 110 kV włącznie na środowisko” wykonanej przez Instytut Energetyki w Warszawie w 1993 r.

Linia 110 kV położona jest na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych [JCWP] Biała od Rostówki do ujścia, o kodzie PLRW200014214899. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911) [dalej: PGW] JCWP Biała od Rostówki do ujścia posiada status wstępny *naturalna część wód*, status ostateczny *naturalna część wód*. Informacje o presjach dotyczących JCWP: aktualny stan lub potencjał *zły*; wyznaczony cel środowiskowy: *dobry stan ekologiczny; dobry stan chemiczny*, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych *zagrożona*. Ze względu na brak możliwości technicznych – zgodnie z art. 4(4)-1 dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r., ze zm.) [tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej]; termin osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych określono na rok 2021. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń

wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Zgodnie z PGW przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 150 o europejskim kodzie PLGW2000150: stan chemiczny *dobry*, stan ilościowy *dobry*, stan ogólny *dobry*, ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego *niezagrożona*. Jest to obszar wyznaczony do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wyznaczonym celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych jest utrzymanie jej dobrego stanu chemicznego oraz dobrego stanu ilościowego. W ramach przedmiotowej inwestycji nie planuje się budowy żadnych elementów, które mogłyby wywierać wpływ na stan chemiczny lub stan ilościowy wód podziemnych.

Analiza przedłożonych w sprawie dokumentów pozwala na stwierdzenie, że legalizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian charakterystyki JCWP lub JCWPd, które pogarszają stan jednolitej części wód lub uniemożliwiają osiągnięcie wyznaczonych dla nich celów środowiskowych, zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły [w nawiązaniu do art. 81 ust. 3 ustawy ooŚ].

Linia 110 kV nie koliduje z obiektami lub obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj.: Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, ze zm.).

Legalizacja Linii 110 kV nie będzie mieć negatywnego wpływu na obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, z których najbliższym jest Biała Tarnowska PLH120090. Zgodnie z *Planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090* ustanowionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 10 maja 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2017 r. poz. 3478), za przedmioty ochrony obszaru uznane zostały siedliska przyrodnicze: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków (3220), zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (3230), zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (3240), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*91E0), oraz gatunki zwierząt: kumak górski (1193), brzanka (1138) i skójka gruboskorupowa (1032). Za główne zagrożenia dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090 uznano w szczególności: wydobywanie piasku i żwiru z koryta rzeki i kamieńców, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych, obce gatunki inwazyjne, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, poruszanie się pojazdami spalinowymi po kamieńcach i korycie rzeki, niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy, zanieczyszczenie wód powierzchniowych, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie.

Linia 110 kV położona jest w minimalnej odległości ok. 0,1 km od ww. obszaru Natura 2000 i nie powoduje oddziaływań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także nie wpływa negatywnie na gatunki i siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczony ww. obszar Natura 2000.

Linia 110 kV jest obiektem istniejącym i jej legalizacja nie będzie wpływać na krajobraz oraz na zmiany klimatu.

Linia 110 kV nie powoduje ryzyka awarii rozumianej jako emisja, pożar lub eksplozja. Stanami awaryjnymi dla przedmiotowej linii 110 kV mogą być np. zwarcia, zerwanie przewodów z doziemieniem, któremu towarzyszy natychmiastowe wyłączenie linii przez różnego typu zabezpieczenia, nie powodując emisji substancji i pożaru.

Biorąc powyższe pod uwagę, po przeanalizowaniu otrzymanej dokumentacji stwierdzono, iż legalizowana Linia 110 kV nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na środowisko.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie (al. Solidarności 5-9, 33-100 Tarnów), w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
mgr inż. Paweł Koziol
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie

Otrzymują:

1. TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie, ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
2. Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków
3. Strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 kpa poprzez wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń:
 - Urząd Miasta Tarnowa
 - Urząd Gminy Tarnów
 - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie
4. ST-I. -aa



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: ST-I.4210.3.2014.JT z dnia 19.09.2017 r. dla przedsięwzięcia pn. „Istniejąca linia energetyczna 110 kV relacji Tarnów – Ponar”

Charakterystyka przedsięwzięcia

zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1405)

Przedsięwzięcie polegać będzie na legalizacji wybudowanej w 1977 r. bez pozwolenia na budowę linii energetycznej 110 kV relacji Tarnów – Ponar, łączącej stację 400/110 kV Tarnów ze stacją 110/6 kV przy Zakładach Mechanicznych „Tarnów” S.A. [dalej: Linia 110 kV].

Linia 110 kV po wyjściu ze Stacji Tarnów przebiega początkowo przez tereny rolne kierując się w kierunku północnym. Po ok. 1,3 km Linia 110 kV na słupie nr 7 skręca w kierunku północno - zachodnim, przechodząc przez teren rozproszonej zabudowy mieszkalnej przysiółka Młyny, omijając najbliższe budynki mieszkalne w odległości ok. 18 - 20 m od osi linii. Następnie Linia 110 kV biegnie wzdłuż koryta rzeki Biała, w pobliżu wału przeciwpowodziowego. Od słupa nr 11 do słupa nr 17 na odcinku ok. 900 m Linia 110 kV przebiega zachodnim skrajem osiedla mieszkaniowego Krakowska. Następnie na słupie nr 17 Linia 110 kV ponownie zmienia kierunek na północno - zachodni i przebiegając przez ogródki działkowe przekracza rzekę Biała. Dalej Linia 110 kV biegnie przez tereny zielone w kierunku północnym, by na słupie nr 22 skrócić w kierunku północno - wschodnim, a następnie w kierunku wschodnim, do włączenia do stacji 110/6 kV przy Zakładach Mechanicznych „Tarnów” S.A. w Tarnowie.

Powierzchnia terenu przeznaczona bezpośrednio dla linii (powierzchnia zabudowy) ogranicza się do:

- miejsca posadowienia słupów o łącznej powierzchni ok. 0,085 ha,
- pasa technologicznego dla linii, w każdą stronę po 10 m od osi linii, o łącznej powierzchni ok. 71,7 ha.

Istniejąca linia 110 kV Tarnów - Ponar o długości 5,8 km wybudowana została na dwutorowych, stalowych słupach kratowych serii 0S24 przystosowanych do zawieszenia 6 przewodów roboczych i 2 przewodów odgromowych oraz na jednotorowych słupach

kratowych serii S24 z możliwością zawieszenia 3 przewodów roboczych i 1 przewodu odgromowego.

Dane techniczne istniejącej linii 110 kV:

- Napięcie linii: 110 kV;
- Słupy serii: S24, 0S24;
- Fundamenty: prefabrykowane i terenowe;
- Izolacja: kompozytowa dla I i II strefy zabrudzeniowej;
- Przewody fazowe: 3xAFL-6 240 mm²;
- Przewód odgromowy: 1xAFL-1,7 95 mm², 1xAFL-1,7 120 mm²;
- Maksymalna temperatura pracy przewodów fazowych: 80°C;
- Strefa klimatyczna: SI, WI;
- Pas technologiczny linii: 10 m w obie strony, licząc od osi linii.

Odcinki linii:

1. Od słupa nr 2 do słupa nr 27 - dwutorowy z nieczynnym torem przeznaczonym dla potrzeb zasilania Zakładów Azotowych w Tarnowie (od słupa nr 16 do słupa nr 19 nie są zawieszane przewody fazowe tego toru).
2. Od bramki Stacji Tarnów do słupa nr 2 i od słupa nr 21 do bramki w stacji Ponar - jednotorowy przebieg linii.

Całkowita długość linii wynosi 5,8 km, z czego na terenie Miasta Tarnów - 3,5 km, a na terenie Gminy Tarnów - 5,8 km.

Odległość pomiędzy słupami linii napowietrznej (tzw. rozpiętość przęsła) wynosi od 150 do 300 m. W jednym tylko przypadku - przekroczenie rzeki Białej pomiędzy słupami nr 22 i nr 23 - długość przęsła wynosi ok. 370 m. Istniejące słupy zlokalizowane są poza korytem i terenem zalewowym rzeki Biała. Układ i wysokość zawieszenia przewodów fazowych na słupach Linii 110 kV przedstawia poniższa tabela 1.

Tabela 1 Układ i wysokość zawieszenia przewodów fazowych Linii 110 kV.

Nr słupa	Typ słupa	Wysokość zawieszenia przewodu fazowego na słupie nad terenem [m]					
		1	2	3	4	5	6
1	S24 0N 120 +2,5	14,2	14,2	16,4	-	-	-
2	OS24 0N 120 +2,5	14,5	14,5	17,7	17,7	20,9	20,9
3	OS24 P +2,5	16,9	16,9	20,7	20,7	24,5	24,5
4	OS24 P +2,5	16,9	16,9	20,7	20,7	24,5	24,5
5	OS24 P +2,5	16,9	16,9	20,7	20,7	24,5	24,5
6	OS24 P +2,5	14,4	14,4	18,2	18,2	22	22
7	OS24 0N 120 +5	17	17	20,2	20,2	23,4	23,4
8	OS24 0N 120 +10	22	22	25,2	25,2	28	28
9	OS24 0N 150 +10	22	22	25	25	28	28
10	OS24 0N 150 +10	22	22	25	25	28	28
11	OS24 0N 150 +10	22	22	25	25	28	28
12	OS24 0N 150 +15	17	17	20	20	23	23
13	OS24 P +2,5	16,9	16,9	20,7	20,7	24,5	24,5
14	OS24 P +5	19,4	19,4	23,2	23,2	27	27
15	OS24 ON 150 +5	17	17	20	20	23	23
16	OS24 ON 150 +10	22	22	25	25	28	28
17	OS24 ON 150 +10	22	22	25,2	brak	brak	brak
18	OS24 P +5	19,4	19,4	23,2	brak	brak	brak
19	OS24 ON 150 +5	17	17	20	20	23	23
20	OS24 ON 120 +10	22	22	25,2	25,2	28,4	28,4
21	OS24 ON 120 +10	22	22	25,2	25,2	28,4	28,4
22	OS24 ON 120 +10	21,7	21,7	23,9	-	-	-
23	OS24 ON 120 +10	21,7	21,7	23,9	-	-	-
24	OS24 ON 150 +10	22	22	24,4	-	-	-
25	OS24 ON 152 +2,5	14,2	14,2	16,4	-	-	-

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie

mgr inż. Paweł Kozioł
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie

