

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

BUDOWA OBIEKTU RADIOKOMUNIKACYJNEGO

(INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA)

TMPL 28985

(WWA_RASZYN_PUCHALY60/ 14009)

Mając na uwadze obowiązki wynikające z zapisów ust. Z dn. 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2019 poz. 1396 tekst ujednolicony ze zm.) oraz obowiązki wynikające z zapisów art. 62a w zw. z art. 74 ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2020 poz. 283) przedkładamy niniejszą

KARTĘ INFORMACYJNĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA o której mowa w Rozdziale 2. Definicje i zasady ogólne art.3.1.5)

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie dla maksymalnych pochyleń wiązek anten sektorowych:

- na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestorem i operatorem stacji jest T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa
Rozpatrywane przedsięwzięcie związane jest z budową instalacji radiokomunikacyjnej sieci T-MOBILE 28985 zlokalizowanej w miejscowości Puchały, dz. nr 2/1, gm. Raszyn, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie

W najbliższym otoczeniu projektowanej wieży w kierunku północnym w odległości ok. 20 m znajdują się 3 kondygnacyjne zabudowana biurowe i warsztatowe, w kierunku wschodnim nieużytki i

tereny rolnicze z pojedynczą halą warsztatową, w kierunku południowym zabudowana mieszkalne oraz tereny rolnicze, a w kierunku zachodnim niezabudowane tereny rolnicze, leśne i zbiornik wodny.

Docelowa konfiguracja anten sektorowych:

Azymut	Antena	Wysokość zawieszenia środka anten	Pasma	Zakres nachylenia - tilt		Maksymalne EIRP na pasmo/antenę	
				min	maks	(W)	(W)
(°)		(m)		(°)	(°)	(W)	(W)
70	ATR4518R6v06 (Huawei)	39	900	0	8	2314	9999
			2600	0	8	7685	
70	ATR4518R6v06 (Huawei)	39	800	0	8	2009	9999
			1800	0	8	3925	
			2100	0	8	4065	
190	ATR4518R6v06 (Huawei)	39	900	0	8	2314	9999
			2600	0	8	7685	
190	ATR4518R6v06 (Huawei)	39	800	0	8	2009	9999
			1800	0	8	3925	
			2100	0	8	4065	
310	ATR4518R6v06 (Huawei)	39	900	0	8	2314	9999
			2600	0	8	7685	
310	ATR4518R6v06 (Huawei)	39	800	0	8	2009	9999
			1800	0	8	3925	
			2100	0	8	4065	

Docelowa konfiguracja anten parabolicznych:

Antena	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia (środek elektryczny) [m n.p.t.]	Moc EIRP anteny (W)	Średnica anten [m]
ML-1	256	40,0	7080	0,6

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.

Telekomunikacyjny obiekt budowlany zajmie ogrodzony teren o powierzchni ok. 100 m². Znajdzie się na nim telekomunikacyjna wieża strunobetonowa o wysokości H = 40 m wraz z antenami oraz podest technologiczny z szafami technicznymi urządzeń sterujących i zasilających. Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu to parking pokryty kostką. Nie przewiduje się kolizji inwestycji z istniejącą szatą roślinną. Inwestycja zarówno podczas przebudowy, jak i późniejszej eksploatacji nie spowoduje zwiększenia ilości wód z przedmiotowej działki w stosunku do stanu obecnego.

3. Rodzaj technologii

Montowana instalacja radiokomunikacyjna składać się będzie z anten sektorowych, radioliniowych oraz modułów radiowych przymocowanych do wsporników wieży strunobetonowej o wysokości H = 40 m, urządzeń teletechnicznych na podeście technologicznym oraz dróg kablowych łączących

poszczególne elementy. Zakres prac będzie obejmował budowę wieży telekomunikacyjnej oraz montaż anten sektorowych i radioliniowych.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

System telefonii komórkowej budowany jest w oparciu o sieć instalacji radiokomunikacyjnych. Aby żądany obszar terenu pokryć sygnałem o wystarczającym poziomie natężenia pola elektromagnetycznego stosuje się rozwiązania w dwóch podstawowych wariantach.

Wariant I

polega na emisji większej ilości energii z instalacji radiokomunikacyjnych rzadko rozmieszczonych w terenie.

Wariant II

polega na ograniczeniu promieniowania energii elektromagnetycznej kosztem zagęszczenia sieci instalacji radiokomunikacyjnych. W terenie niezabudowanym w związku z mniejszym ruchem abonenckim instalacje rozmieszczone są w większych odległościach od siebie, a w terenie zabudowanym, gdzie ruch abonencki jest znaczny, odległości pomiędzy instalacjami są znacznie mniejsze. Operator uzyskał koncesję na świadczenie usług łączności ruchomej, co nakłada na niego obowiązek zapewnienia żądanego przez abonentów poziomu sygnału dobrej jakości.

Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia

Modernizacja nie dochodzi do skutku, pozostają przestarzałe urządzenia telekomunikacyjne, nie można uruchomić najnowszych technologii przez co mieszkańcy a przede wszystkim turyści nie będą mogli korzystać z szybkiego Internetu mobilnego. Brak jest oddziaływania pól elektromagnetycznych pochodzących od planowanych anten sektorowych i radioliniowych. Z punktu widzenia użytkownika telefonu będącego w zasięgu działania budowanej stacji bazowej, nie będzie on mógł w pełni wykorzystać możliwości, jakie niesie ze sobą budowa i unowocześnienie całej infrastruktury sieci. Zaprzestanie budowy instalacji radiokomunikacyjnych przy zwiększaniu się ilości aktywnych użytkowników telefonii komórkowej prowadzi do utrudnień przy korzystaniu z telefonu. Urządzenia instalacji radiokomunikacyjnych stosowane w sieciach cyfrowych telefonii komórkowych dostosowują moc nadawczą do odległości od telefonów przenośnych oraz warunków otoczenia, w jakim pracują. Przeciążenie sieci doprowadza do przełączania telefonów komórkowych do innych dalszych instalacji, co z kolei prowadzi do podniesienia ich mocy nadawczej i może doprowadzić do blokady sieci telefonii mobilnej na znacznych obszarach. Budowa nowych instalacji radiokomunikacyjnych sieci telefonii komórkowych prowadzi do zmniejszenia emisji pól elektromagnetycznych do środowiska (rozpatrując sieć globalnie). Telefony komórkowe będą mogły pracować z niższą mocą.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant polegający na modernizacji stacji bazowej z zapewnieniem najkorzystniejszych warunków dla środowiska został przyjęty do realizacji przez inwestora. Modernizacja i uruchomienie instalacji radiokomunikacyjnej działającej w pięciu pasmach częstotliwości pozwoli zmniejszyć natężenie pola elektromagnetycznego dla konkretnej częstotliwości. Telefony użytkowników będą komunikować się ze

stacją w różnych pasmach ustawianych automatycznie i optymalnie dla danych warunków. Możliwość obsłużenia większej liczby użytkowników wyeliminuje sytuacje „przepełnienia” tej instalacji, a co za tym idzie ogranicza możliwość zwiększenia mocy promieniowania nadajnika telefonu komórkowego szukającego możliwości zestawienia połączenia. Moc ta jest uzależniona od odległości telefonu od obsługującej go w danej chwili instalacji radiokomunikacyjnej. Im bliżej do instalacji radiokomunikacyjnej, tym moc wypromieniowana przez telefon może być mniejsza. Przepełnienie jednej instalacji wiąże się także ze zwiększonym obciążeniem i pracą (mocą) instalacji sąsiedniej, która będzie starała się przejąć nadmiar użytkowników.

Zaprezentowany w dołączonym opracowaniu „Kwalifikacja Przedsięwzięcia” wariant polegający na modernizacji instalacji jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z działalnością produkcyjną, wiąże się jedynie z emisją pól elektromagnetycznych. Instalacja nie będzie wykorzystywać materiałów, surowców, paliw i wody. Omawiana instalacja wyposażona będzie w instalację zasilającą energią elektryczną. W przypadku braku zasilania energia potrzebna do funkcjonowania stacji pobierana będzie z akumulatorów zasilania rezerwowego. Są to akumulatory żelowe całkowicie hermetyczne i bezobsługowe.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną: przydział mocy wynosi maksymalnie 20 KW

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię cieplną: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię gazową: nie dotyczy

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Jedyną formą oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko jest emisja pola elektromagnetycznego, którego źródłem są anteny nadawcze instalacji. W efekcie zastosowanych rozwiązań technologicznych, moc emitowana z anten jest automatycznie regulowana do minimalnego poziomu wymaganego do obsługi danego abonenta, a zatem nie występuje tu emisja do środowiska zbędnej energii w czasie i przestrzeni. W przypadku rozpatrywanego przedsięwzięcia, nie planuje się dodatkowych środków mających na celu zapobieganie szkodliwym oddziaływaniom na środowisko, ponieważ nie są one konieczne. Wystarczające jest zapewnienie wymaganych właściwymi przepisami pomiarów kontrolnych rzeczywistego rozkładu pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji oraz przeprowadzanie okresowej kontroli technicznej użytkownika obiektu.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Istnienie i funkcjonowanie instalacji nie będzie przyczyną zanieczyszczenia powietrza, zużycia wody i odprowadzania ścieków, a więc także nie będzie przyczyną zanieczyszczenia gleby w obszarze jej lokalizacji. Prowadzenie procesów budowy, utrzymania i likwidacji obiektu jest powierzane przez T-Mobile Polska S.A podmiotom zewnętrznym w ramach zawartych umów cywilnoprawnych.

Firmy te wykonując zlecone usługi stają się wytwórcami odpadów w rozumieniu Ustawy o odpadach (Dz.U.2001 Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Podmioty te zobowiązane są do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z wymienioną ustawą co oznacza: posiadanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, posiadanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów, posiadanie pozwolenia na transport odpadów, itd.).

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Zasięg oddziaływania emisji pól elektromagnetycznych omawianej inwestycji ogranicza się do terenów stacji i bezpośrednio przyległych. Z uwagi na położenie planowanej stacji i przewidywane zasięgi rozchodzącego się zanieczyszczenia nie zachodzi również obawa transgranicznego oddziaływania na środowisko, w tym powodowania zakłóceń radioelektrycznych w innych sieciach radiokomunikacyjnych ze względu na pracę stacji w międzynarodowo uzgodnionych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej zakresach częstotliwości.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. z 2009 r. Dz. U. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży na obszarze objętym siecią ochrony Natura 2000. Nie wynika również z tej ochrony, jak również nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na ten obszar i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 art. 59 ust. 2, art. 96). Najbliższe obszary tego typu zlokalizowane są w odległości min. 5,8 km od miejsca planowanej inwestycji. Obszar oddziaływania ponadnormatywnego stacji leży całkowicie poza obszarem objętym siecią ochrony NATURA 2000.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać na obszar chroniony Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 ani na żaden inny obszar chroniony prawem polskim.

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi transeuropejskiej sieci drogowej

--- nie dotyczy---

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Najbliższa, inna istniejąca instalacja radiokomunikacyjna oddalona jest o ok. 700 m. Nie występuje w tym przypadku mierzalna kumulacja oddziaływań na środowisko. Na terenie, na którym planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, oraz w obszarze jego oddziaływania brak jest realizowanych oraz zrealizowanych innych przedsięwzięć, których oddziaływanie mogłoby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Awaria instalacji radiokomunikacyjnej wiąże się z jej wyłączeniem, a więc brakiem oddziaływania na środowisko. Obiekt będzie zawierał urządzenia elektroniczne o bardzo wysokim stopniu niezawodności jednak chwilowe awarie mogą się zdarzyć (często spowodowane warunkami atmosferycznymi). Średnia częstość wystąpienia takiej awarii jest poniżej 1 awarii na rok.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

W związku z przedsięwzięciem (na etapie realizacji) mogą powstać odpady wyszczególnione w poniższej tabeli. W przypadku powstania zostaną poddane utylizacji przez uprawnione do tego podmioty.

Podczas eksploatacji inwestycji ewentualne możliwe odpady to popsute elementy oświetleniowe lub elektroniczne, które również zostaną poddane utylizacji przez uprawnione podmioty. Ewentualne wymiany popsutych czy wymienianych na nowsze urządzeń również będą wiązały się albo z utylizacją przez uprawnione podmioty lub ponownym ich wykorzystaniem po naprawie i renowacji w innych obiektach.

Wyszczególnienie	kod	Ilość
stalowe konstrukcje mocowania anten i urządzeń, oraz odpady montażowe	17 04 05 - żelazo i stal	0,0001Mg /utylizacja/
Pozostałości farb z malowania konstrukcji stalowej	08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,0001 Mg /utylizacja/

14. Prace rozbiórkowe dot. przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

--- nie dotyczy---

Załączniki:

1. Kwalifikacja Przedsięwzięcia

Paweł Koperski

KWALIFIKACJA ŚRODOWISKOWA PRZEDSIĘWZIĘCIA

BUDOWA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ (TELEKOMUNIKACYJNY OBIEKT BUDOWLANY)

Inwestor: T-Mobile Polska S.A. ul.
Marynarska 12 02-674
Warszawa



Obiekt sieciowy: **WWA_RASZYN_**
PUCHALY60/ 14009

Nr: 28985 / 21288

Nazwa TMPL 28985

Adres:

**Puchały, dz. nr 2/1, gm. Raszyn,
pow. pruszkowski, woj. mazowieckie**

Autor opracowania: **Paweł Koperski**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, positioned below the author's name.

Data wykonania: **czerwiec 2020**

1. Opis przedsięwzięcia

1.1 Opis lokalizacji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kwalifikacja środowiskowa projektowanej instalacji radiokomunikacyjnej na telekomunikacyjnym, obiekcie budowlanym (projektowana wieża strunobetonowa) operatora T-MOBILE 28985 (WWA_RASZYN_PUCHALY60/ 14009). Przedsięwzięcie projektowane jest w miejscowości Puchały, dz. nr 2/1, gm. Raszyn, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie.

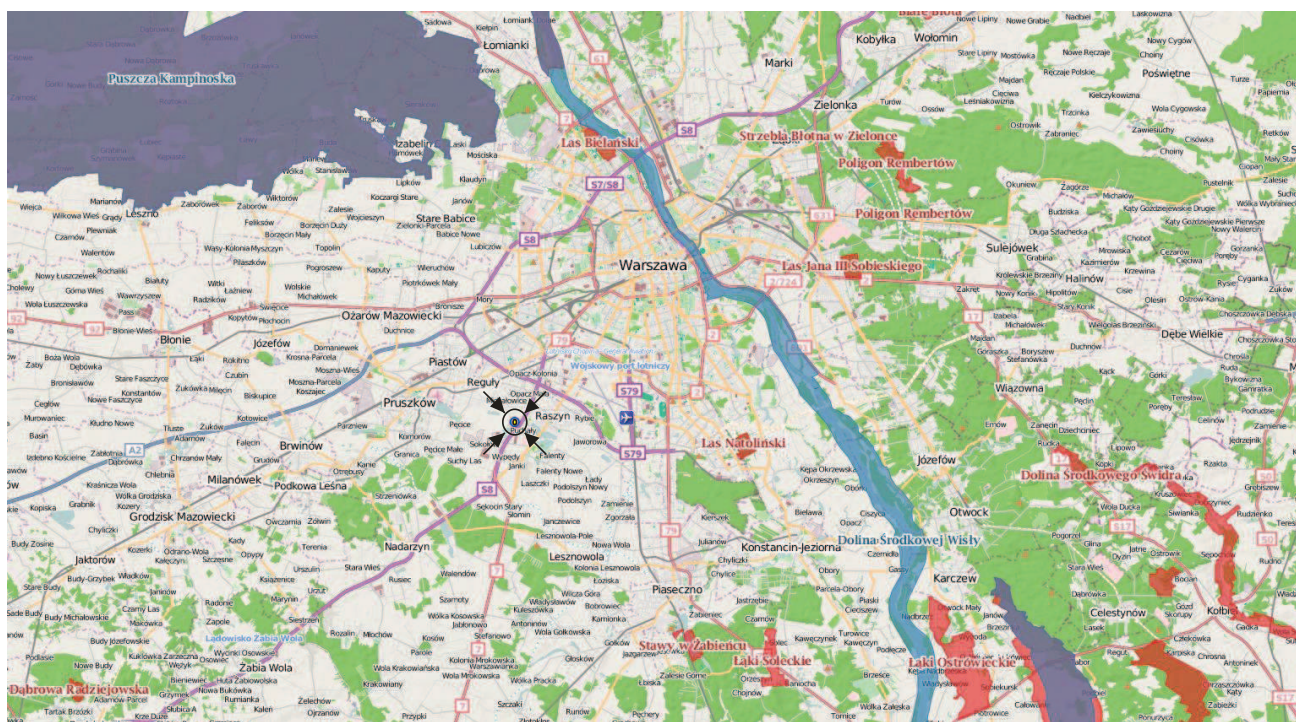
1.2 Charakterystyka otoczenia

Instalacja projektowana jest na terenie prywatnym obok obiektu biurowo – warsztatowego. System anten stacji będzie zawieszony na projektowanej wieży strunobetonowej o wysokości ok. 40 m. W najbliższym otoczeniu projektowanej wieży w kierunku północnym w odległości ok. 20 m znajdują się 3 kondygnacyjne zabudowania biurowe i warsztatowe, w kierunku wschodnim nieużytki i tereny rolnicze z pojedynczą halą warsztatową, w kierunku południowym zabudowana mieszkalne oraz tereny rolnicze, a kierunku zachodnim niezabudowane tereny rolnicze, leśne i zbiornik wodny.

1.3 Oddziaływanie na obszar Natura 2000

Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży na obszarze objętym siecią ochrony Natura 2000. Najbliższe obszary tego typu zlokalizowane są w odległości min. 12,0 km od miejsca planowanej inwestycji (Las Natoliński PLH140042) co pokazano na poniższym rysunku.

Rys. 1 Mapa okolic stacji z zaznaczonymi rejonami objętymi siecią Natura 2000 i przybliżoną lokalizacją stacji - mapy udostępnione przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska)



2. Maksymalne planowane parametry pracy instalacji

Sektor/antena	Azymut	Wysokość środka elektrycznego anteny	Przedział EIRP związany z planowanym przedsięwzięciem	Rozpatrywana odległość na osi	Zakres kątów pochylenia	Minimalna, wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem zabudowy	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem terenu	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
	[°]	[m n.p.t.]	[W]	[m]	[°]	[m n.p.t.]	[m n.p.t.]	
S1A1	70	39	$5000 \leq \text{EIRP} < 10000$	200	0-8	-	11,2	A
S1A2	70	39	$5000 \leq \text{EIRP} < 10000$	200	0-8	-	11,2	A
S2A1	190	39	$5000 \leq \text{EIRP} < 10000$	200	0-8	-	11,2	A
S2A2	190	39	$5000 \leq \text{EIRP} < 10000$	200	0-8	-	11,2	A
S3A1	310	39	$5000 \leq \text{EIRP} < 10000$	200	0-8	-	11,2	A
S3A2	310	39	$5000 \leq \text{EIRP} < 10000$	200	0-8	-	11,2	A

A – przedsięwzięcie niezaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko C – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

3. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej kwalifikacji stwierdza się, że zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) rozpatrywane przedsięwzięcie:

- nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej oraz przewidywane zasięgi jej oddziaływania nie są objęte obszarem Natura 2000.

4. Podstawa prawna

- Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019 r poz.1396 z późn. zmianą Dz. U. 2019 poz. 2087 i 2166)
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10.09.2019 (Dz. U. z 2019 nr 1839)
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227) z późn. zmianami, zawarta w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu RP z dnia 31.10.2018 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2018 poz. 2081)

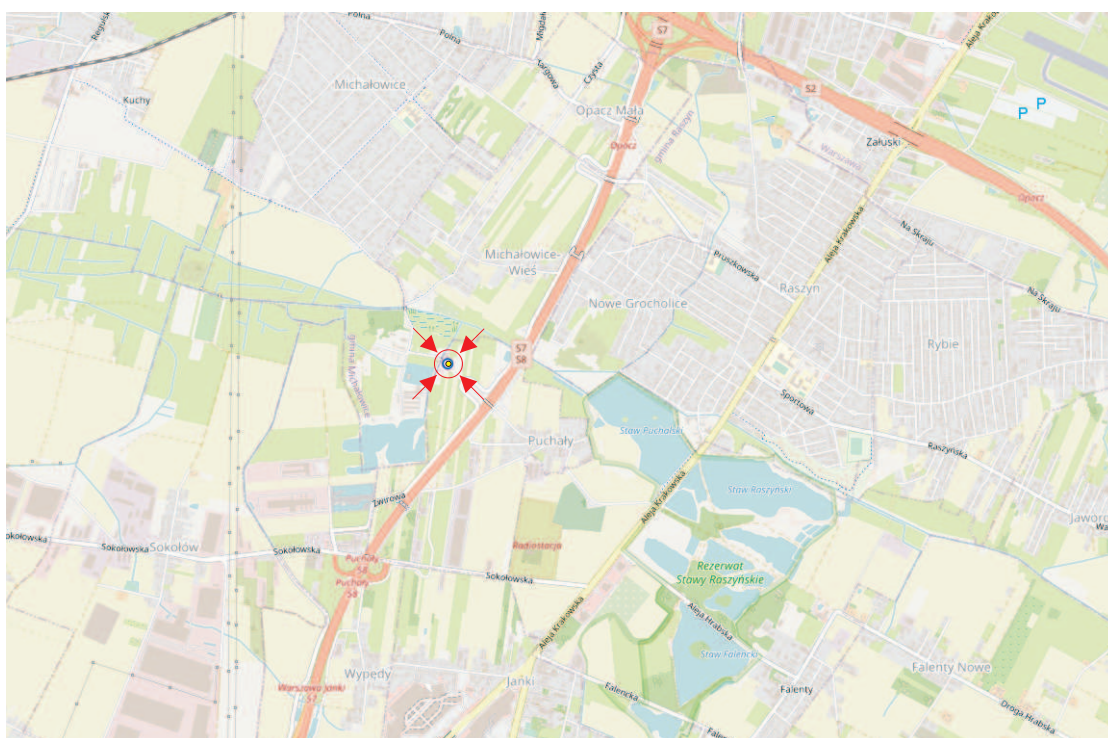
4. Spis rysunków i załączników

Załącznik 1 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

Załącznik 2 Widok osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w rzucie poziomym na planie otoczenia instalacji radiokomunikacyjnej

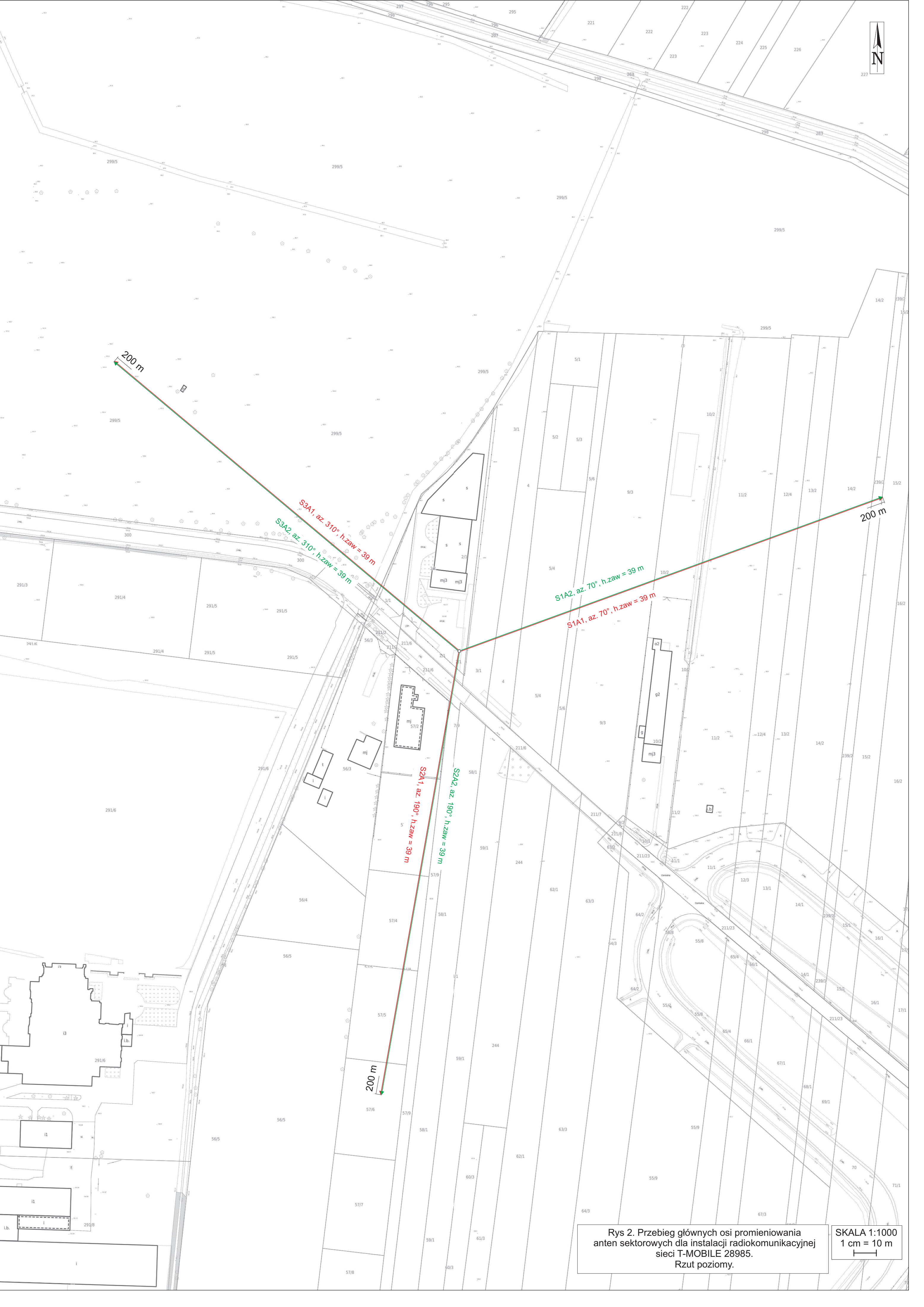
Załącznik 3. Widok pionowy instalacji radiokomunikacyjnej wraz z naniesionymi osiami głównymi promieniowania wiązek anten sektorowych

Załącznik 4. Planowane parametry pracy instalacji (G3ZR)



Rys 1. Położenie ogólne instalacji radiokomunikacyjnej T-MOBILE 28985
(WWA_RASZYN_PUCHALY60/ 14009)

Położenie geograficzne
Szerokość geograficzna 52°09'15"N
Długość geograficzna 20°53'34"E



S3A1, az. 310°, h.zaw = 39 m

S3A2, az. 310°, h.zaw = 39 m

S1A2, az. 70°, h.zaw = 39 m

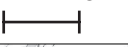
S1A1, az. 70°, h.zaw = 39 m

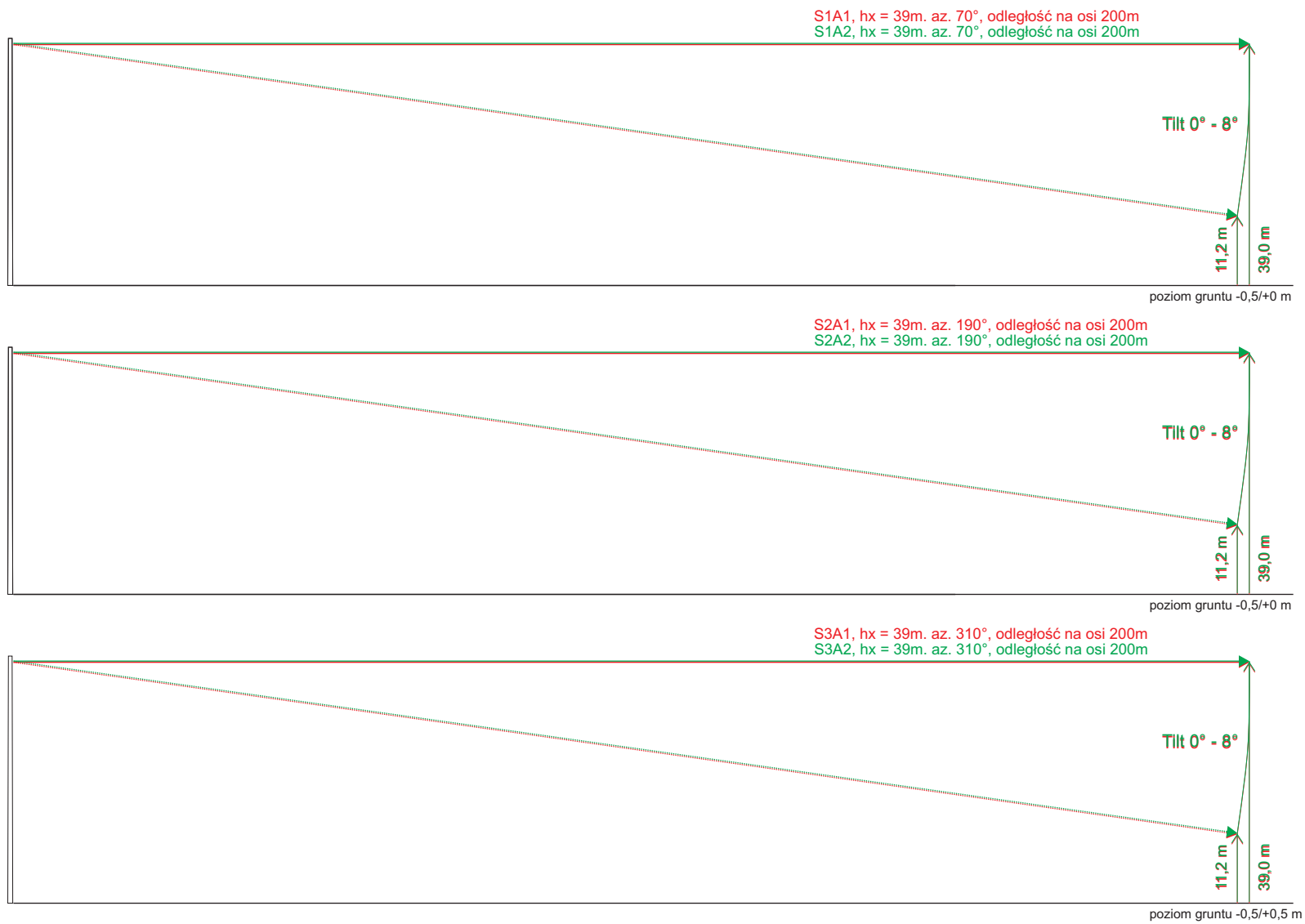
S2A1, az. 190°, h.zaw = 39 m

S2A2, az. 190°, h.zaw = 39 m

Rys 2. Przebieg głównych osi promieniowania anten sektorowych dla instalacji radiokomunikacyjnej sieci T-MOBILE 28985. Rzut poziomy.

SKALA 1:1000
1 cm = 10 m





Rys 3. Przebieg głównych osi promieniowania anten sektorowych dla instalacji radiokomunikacyjnej sieci T-MOBILE 28985. Rzut pionowy.

SKALA 1:1000
 1 cm = 10 m