

Numer projektu DAT/5406/2020

Wersja dokumentu: 1

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

**KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA POD WZGLĘDEM
KONIECZNOŚCI UZYSKANIA DECYZJI
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH STACJI
BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ
BT30852_SOKOLNIKI_LDZ
ext. 18**

Oznaczenie obiektu: **BT30852_SOKOLNIKI_LDZ**

Adres obiektu: **ul. Modlna
Działka ewid. nr 386 obręb nr 0013
95-035 Modlna
gm. Ozorków
pow. zgierski
woj. łódzkie**

Opracował:

mgr inż. Adam ŁYDKA

Adam Łydk
.....

Gliwice, maj 2020

Numer projektu DAT/5406/2020

Wersja dokumentu: 1

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

**KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA POD WZGLĘDEM
KONIECZNOŚCI UZYSKANIA DECYZJI
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH STACJI
BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ
BT30852_SOKOLNIKI_LDZ
ext. 18**

Oznaczenie obiektu: **BT30852_SOKOLNIKI_LDZ**

Adres obiektu: **ul. Modlna
Działka ewid. nr 386 obręb nr 0013
95-035 Modlna
gm. Ozorków
pow. zgierski
woj. łódzkie**

Opracował:

mgr inż. Adam ŁYDKA



Gliwice, maj 2020

1.	WSTĘP.....	3
2.	KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
3.	OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
3.1.	Charakterystyka przedsięwzięcia	3
3.2.	Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	
5		
3.2.1.	Wyniki obliczeń odległości miejsc dostępnych dla ludności, od osi wzdłuż głównej wiązki promieniowania poprowadzonej od środka elektrycznego każdej z anten	6
3.3.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	6
4.	WNIOSKI KOŃCOWE	8
5.	ŹRÓDŁA INFORMACJI	9

Tabela Nr 1 Parametry techniczne anten sektorowych.....	5
Tabela Nr 2 Parametry pracy anten sektorowych	5
Tabela Nr 3 Maksymalne pochylenie głównych wiązek promieniowania anten.....	6

Rysunek Nr 1 Lokalizacja stacji bazowej.

Rysunek Nr 2 Widok osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej

Rysunek Nr 3 Widok osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie pionowej

Tabela wersji:

Lp.	Imię nazwisko	Wer.	Data	Opis zmian w dokumencie
1	Adam Łydka (AL)	1	27.05.2020	Utworzenie na podstawie DDA z 25.05.2020r

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest kwalifikacja przedsięwzięcia pod względem konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839). Kwalifikacja dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej, która jest zlokalizowana w miejscowości Modlna, na działce ewid. nr 386 obręb nr 0013, (gm. Ozorków, pow. zgierski, woj. łódzkie) i została sporządzona na zlecenie firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.**

2. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Niniejszy dokument stwierdza, iż zgodnie z [1] i [2] stacja bazowa:

Kod stacji: BT30852_SOKOLNIKI_LDZ

Adres: 95-035 Modlna, działka ewid. nr 386 obręb 0013
gm. Ozorków, pow. zgierski, woj. łódzkie

Wsp. geo.: 51°57'59.73"N 19°22'44.55"E

Inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w Warszawie ul. Konstruktorska 4.

nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane dla tego przedsięwzięcia uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

3. Opis przedsięwzięcia

3.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Lokalizacja:

Stacja bazowa jest zlokalizowana w miejscowości Modlna, na działce ewid. nr 386 obręb nr 0013, (gm. Ozorków, pow. zgierski, woj. łódzkie), na istniejącej wieży kratowej.

Opis obiektu, miejsc instalacji anten i urządzeń nadawczo-odbiorczych:

Anteny sektorowe oraz anteny paraboliczne są zamontowane na wspornikach przymocowanych do wieży telekomunikacyjnej. Urządzenia nadawczo-odbiorcze są umieszczone w kontenerze technicznym zlokalizowanym obok wieży. Urządzenia zamknięte są w obudowach ekranujących, dzięki czemu emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza jest praktycznie pomijalna.

Opis zagospodarowania terenu:

Stacja bazowa jest zlokalizowana na terenie wiejskim. W odległości do 300m od stacji bazowej znajdują się tereny rolne – pola i łąki, nieużytki, las, lokalne drogi, teren składowiska odpadów.

Teren w odległości do 300m od stacji bazowej:

- na azymucie 70° - opada o 3m;
- na azymucie 310° - opada o 4m;

Teren w odległości do 200m od stacji bazowej:

- na azymucie 170° - w odległości 150m podnosi się o 2m, następnie opada o 3m;
- na azymucie 210° - w odległości do 100m jest płaski, następnie lokalnie na odcinku 50m opada o 6m i potem podnosi się o 14m;
- na azymucie 230° - jest płaski, natomiast lokalnie o odległości od 100m do 150m opada o 6m;

Lokalnie mogą wystąpić nierówności terenu, jednak są one niewielkie i nie mają wpływu na wnioski końcowe zawarte w opracowaniu.

Opis miejsc dostępnych dla ludności:

Stacja bazowa jest zlokalizowana na wieży kratowej. Wieża znajduje się na terenie ogrodzonym, a wejście na teren jest zamknięte i jest on niedostępny dla ludności. Również kontener techniczny z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi jest zamknięty oraz znajduje się na terenie wraz z wieżą i jest niedostępny dla ludności. Cała powierzchnia terenu wokół stacji bazowej jest ogólnodostępna.

Dostęp do obiektu:

Stacja bazowa jest zabezpieczona przed dostępem osób trzecich poprzez:

- zamknięcie wejścia na terenie stacji bazowej,
- zamknięcie kontenera z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.

Zakres przedsięwzięcia:

Omawiane przedsięwzięcie obejmuje:

- zmianę parametrów pracy anten sektorowych (w tym możliwa jest wymiana anten lub instalacja nowych anten),
- montaż nowych urządzeń nadawczo-odbiorczych.

Lokalizację stacji bazowej przedstawia **Rysunek Nr 1**, zawarty w **Załączniku Nr 1**.

3.2. Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Parametry techniczne anten przedstawiono w *Tabeli Nr 1*.

Parametry pracy anten przedstawiono w *Tabeli Nr 2*.

Maksymalne pochYLENIA głównych wiązek promieniowania anten przedstawiono w *Tabeli Nr 3*.

Tabela Nr 1 Parametry techniczne anten sektorowych

Antena	BSA1041	BSA1074	BSA1070
Pasmo	800MHz 900MHz	1800MHz 2100MHz 2600MHz	1800MHz 2100MHz
Współczynnik VSWR	<1,5	<1,5	<1,5
Zysk energetyczny	17,5dBi 18,5dBi	20,5dBi 21,2dBi 22,3dBi	20,9dBi 21,7dBi
Współ. tłum. Przód-tył	23dB	25dB	30dB
Szerokość wiązki w pł. poz.	77° 72°	85,0° 75,0° 65,0°	39,0° 35,0°
Szerokość wiązki w pł. pion	10,5° 8,5°	12,8° 11,2° 9,3°	9,0° 8,5°
Tilt elektryczny	0,0°-10,0° 0,0°-10,0°	1,0°-10,0° 1,0°-10,0° 1,0°-10,0°	0,0°-8,0° 0,0°-8,0°
Waga	22kg	25kg	18kg
Wysokość	2600mm	2000mm	1400mm

Tabela Nr 2 Parametry pracy anten sektorowych

Nr ant.	Az. Mech.	Az. elektr	Typ anteny	Wys. zawieszania	Pasmo	EIRP	EIRP Suma
[]	[°]	[°]	[]	[m n.p.t.]	[MHz]	[W]	[W]
1	70°	70°	BSA1041	47,0	900	7431	7431
2	70°	70°	BSA1074	47,0	1800 2600	5968 8940	14908
3	210°	210°	BSA1041	47,0	900	7431	7431
5	310°	310°	BSA1041	47,0	900	7431	7431
6	310°	310°	BSA1074	47,0	1800 2600	5866 8940	14806
7	210°	210°	BSA1074	47,0	2600	8940	8940
8	170°	170°	BSA1070	47,0	1800	6892	6892
10	230°	230°	BSA1070	47,0	1800	6660	6660

Tabela Nr 3 Maksymalne pochylenie głównych wiązek promieniowania anten

Nr ant.	Azymut Elektr.	Typ anteny	Wys. zawieszenia	Moc EIRP	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludzi	Maksymalny Tilt	Minimalna wysokość na jakiej znajduje się koniec osi*)
[]	[°]	[]	[m n.p.t.]	[W]	[m]	[°]	[m]
1	70°	BSA1041	47,0	$5000 \leq x < 10000$	200	10	12,3
2	70°	BSA1074	47,0	$10000 \leq x < 20000$	300	8	5,2
3	210°	BSA1041	47,0	$5000 \leq x < 10000$	200	10	12,3
5	310°	BSA1041	47,0	$5000 \leq x < 10000$	200	10	12,3
6	310°	BSA1074	47,0	$10000 \leq x < 20000$	300	8	5,2
7	210°	BSA1074	47,0	$5000 \leq x < 10000$	200	10	12,3
8	170°	BSA1070	47,0	$5000 \leq x < 10000$	200	10	12,3
10	230°	BSA1070	47,0	$5000 \leq x < 10000$	200	10	12,3

*) Wysokość podana jest w stosunku do poziomu terenu u podstawy stacji bazowej. Uwzględniając nierówności terenu osie zawsze znajdują się co najmniej 2,0m nad poziomem terenu lub dachów sąsiedniej zabudowy.

Zgodnie z §2 ust. 1 pkt 7 oraz §3 ust. 1 pkt 8 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r (Dz. U. z 2019 poz. 1839) anteny paraboliczne (linie radiowe) nie kwalifikują się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3.2.1. Wyniki obliczeń odległości miejsc dostępnych dla ludności, od osi wzdłuż głównej wiązki promieniowania poprowadzonej od środka elektrycznego każdej z anten

Graficzne ilustracje miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu stacji bazowej na azymutach pracy anten sektorowych przedstawiono na **Rysunkach Nr 2 i Nr 3** zawartych w **Załączniku Nr 1**.

3.3. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Obszary europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 obejmuje 2 typy obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) wyznaczone na podstawie Dyrektywy 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. (wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r.) w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. dyrektywy "ptasiej", określającej kryteria do wyznaczania ostoj dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. dyrektywy "siedliskowej", ustalającej zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych.

Najbliższy obszar sieci Natura 2000 to (w odległości do **10km**):

- SOO „Dąbrowa Grotnicka” (PLH100001) – położony w odległości ok. 6,0km;
- SOO „Słone Łąki w Pełczyskach” (PLH100029) – położony w odległości ok. 9,1 km;
- SOO „Grądy nad Lindą” (PLH100022) – położony w odległości ok. 9,8 km;

SOO „Dąbrowa Grotnicka” (PLH100001) – Według podziału fizyczno-geograficznego Polski obszar Natura 2000 Dąbrowa Grotnicka PLH100001 jest położony w prowincji Niziu Środkowoeuropejskiego [31], podprowincji Nizin Środkowopolskich [318], makroregionie Niziny Południow Wielkopolskiej [318.1] i mezoregionie Wysoczyzny Łaskiej 318.19] (Kondracki 2002). Wysoczyzna Łaska jest zdenudowaną peryglacialnie równiną morenową położoną na wschód od Kotliny Sieradzkiej, na południe od Kotliny Kolskiej, na zachód od Wzniesień Łódzkich i na północ od Kotliny Szczercowskiej. Wysoczyznę rozcinają doliny rzek: Grabi, Michny, Neru i górnej Bzury. Dość powszechnym elementem rzeźby są wydmy. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej obszar Natura 2000 (rezerwat przyrody) jest położony w VI Krainie Małopolskiej w 1 Dzielnicy Łódzko-Opoczyńskiej, w (a) Mezoregionie Sieradzko-Łódzkim (VI.1.a) (Tramplera 1990). Obszar położony jest na terenie województwa łódzkiego w powiecie zgierskim, gminie Zgierz. Według administracji Lasów Państwowych położony jest w granicach Nadleśnictwa Grotniki, obrębu Grotniki i leśnictwa Zimna Woda. Północna granica obszaru jest zarazem granicą kompleksu leśnego. Za nią znajdują się grunty wsi Wiktorów. Kilkaset metrów od północnej granicy rezerwatu biegnie autostrada A2. Z pozostałych stron rezerwat graniczy z użytkowanymi gospodarczo drzewostanami leśnictwa Zimna Woda. Granica obszaru Natura 2000 (rezerwatu przyrody) biegnie drogami oddziałowymi. Wyjątkiem jest fragment w południowo-zachodniej części rezerwatu, gdzie granica jest granicą pododdziału. W południowej części obszar graniczy ze szkołą leśną. Obszar Natura 2000 Dąbrowa Grotnicka PLH100001 pokrywa się w całości z rezerwatem przyrody „Dąbrowa Grotnicka”.

SOO „Ślone Łąki w Pełczyskach” (PLH100029) – Obszar obejmuje fragment gruntów wsi Pełczyska, położonych na wschód od tej miejscowości, w kierunku Ozorkowa. Składa się na niego mozaika łąk oraz pól uprawnych. Wśród nich znajdują się niewielkie obszary solniska.

SOO „Grądy nad Lindą” (PLH100022) – Według podziału fizyczno-geograficznego Polski obszar Natura 2000 Grądy nad Lindą PLH100022 jest położony w prowincji Niziu Środkowoeuropejskiego [31], podprowincji Nizin Środkowopolskich [318], makroregionie Niziny Południow Wielkopolskiej [318.1] i mezoregionie Wysoczyzny Łaskiej [318.19] (Kondracki 2002). Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej obszar Natura 2000 (rezerwat przyrody) położony jest w VI Krainie Małopolskiej w 1 Dzielnicy Łódzko-Opoczyńskiej, w (a) Mezoregionie Sieradzko-Łódzkim (Tramplera 1990) (VI.1.a). Obszar położony jest w południowo-wschodniej części Lasów Grotnickich na terenie województwa łódzkiego w powiecie zgierskim, gminie Zgierz. Według administracji Lasów Państwowych położony jest w granicach Nadleśnictwa Grotniki, w obrębie Grotniki, leśnictwie Lućmierz. Wschodnia granica obszaru (rezerwatu przyrody) jest granicą Uroczyska Lućmierz, za którą znajdują się grunty miasta Zgierza – tereny rolnicze oraz zabudowania. Od północy i zachodu graniczy z drzewostanami gospodarczymi leśnictwa Lućmierz, południową granicą jest rzeka Linda. Obszar Natura 2000 Grądy nad Lindą PLH100022 pokrywa się w całości z rezerwatem przyrody „Grądy nad Lindą” - ustanowionym Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 56, poz. 536 z 1997 r.)

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia, lokalny zakres jego oddziaływania, odległość od najbliższych obszarów Natura 2000 oraz charakter zidentyfikowanych dla nich zagrożeń (opisanych w Standardowych Formularzach Danych dostępnych na stronie internetowej <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>), należy stwierdzić, że nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na te obszary.

Analizowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie pozostałych obszarów chronionych w myśl przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższymi obszarami chronionymi są (w odległości do **10 km**):

- Rezerwat „Ciosny” – leżący w odległości ok. 5,6 km;
- Rezerwat „Dąbrowa Grotnicka” – leżący w odległości ok. 6,9 km;
- Rezerwat „Grądy nad Moszczenicą” – leżący w odległości ok. 9,1 km;
- Rezerwat „Grądy nad Lindą” – leżący w odległości ok. 9,8 km;

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na obszary chronione.

4. Wnioski końcowe

Zgodnie z zapisami [1] na załączonych rysunkach przedstawiono odległości na osi głównej wiązki promieniowania każdej anteny wyznaczające obszar, w którym nie mogą znaleźć się miejsca dostępne dla ludności. Odległości wyznaczono dla maksymalnych projektowanych pochyleń wiązek dla $5000 \leq E_{iRP} < 10000$ (anten **BSA1041, BSA1074 nr 7, BSA1970**) i $10000 \leq E_{iRP} < 20000$ (anten **BSA1074 nr 5, 6**).

Zgodnie z wynikami niniejszej kwalifikacji dla anten sektorowych, dla wyznaczonych tiltów stwierdzono brak występowania miejsc dostępnych dla ludności w odległości **200m (anten BSA1041, BSA1074 nr 7, BSA1970) i 300m (anten BSA1074 nr 5, 6)** od środka elektrycznego anten na osiach głównych wiązek promieniowania.

UWAGA!!!

Przez miejsca dostępne dla ludności rozumie się wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalane według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości. - art. 124 ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. z 2019 poz. 1396. z późn. zm.).

Uwzględniając powyższe, stwierdza się, że zgodnie z §2 ust. 1 pkt 7 oraz §3 ust. 1 pkt 8 Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. z 2019 poz. 1839] analizowane przedsięwzięcie:

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

Przedsięwzięcie nie będzie również oddziaływać znacząco na Obszary Natura 2000 oraz na obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody.

Uwzględniając powyższe nie jest wymagane uzyskanie dla tego przedsięwzięcia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a tym samym brak jest konieczności sporządzania Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.



5. Źródła informacji

Opracowanie wykonano na podstawie następujących materiałów:

- Mapa Polski w skali 1:10 000,
- Mapa w skali 1:500 lub 1:1000;
- Informacje i materiały uzyskane od zleceniodawcy.

Podstawy prawne sporządzenia niniejszej kwalifikacji:

- [1] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. z 2019 poz. 1839];
- [2] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [Dz. U. z 2019 poz. 2448];
- [3] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [Dz. U. z 2020 poz. 258];
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” [tekst jednolity: Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn. zm.];
- [5] Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 283 z późn. zm.];
- [6] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody [tekst jednolity: Dz. U. z 2018, poz. 1614 z późn. zm.];
- [7] Ustawa z dnia 7 maja 2010r o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych [tekst jednolity: Dz. U. z 2020 poz. 55];
- [8] Ustawa z dnia 24 września 2019r o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw [Dz. U. z 2019 poz. 1815].

Objaśnienia do niektórych rozporządzeń:

Poz. [1]

Kwalifikacja instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych z wyłączeniem radiolinii do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839).

Kwalifikacja następuje zgodnie z poniższą tabelą:

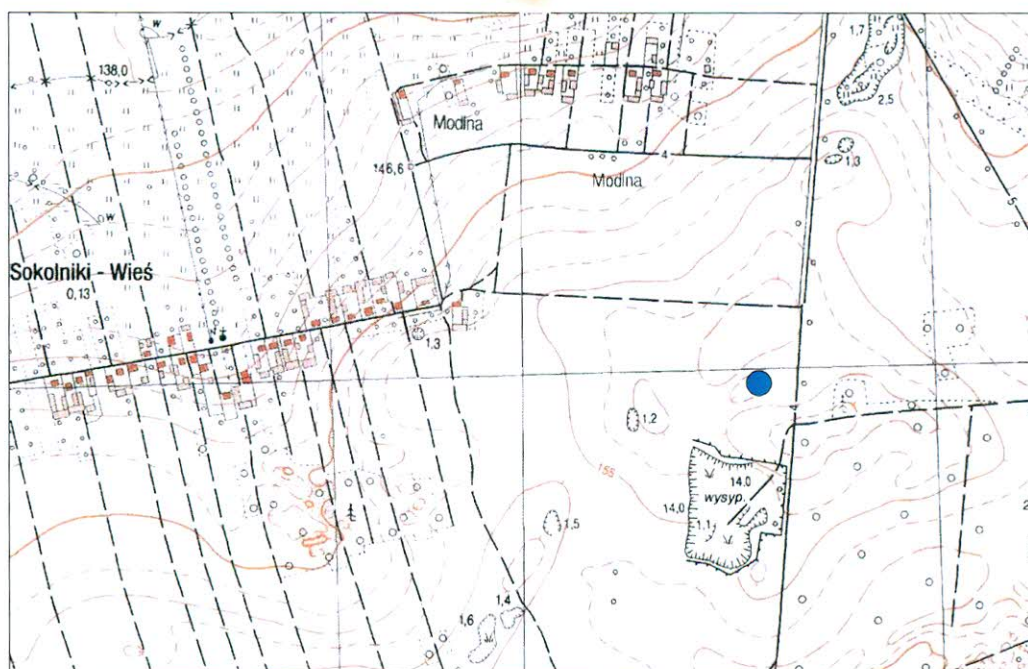
Równoważna moc promieniowana izotropowo P_{EIRP} [W]	Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko		Przedsięwzięcia niewymagające przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko
	Przedsięwzięcia, dla których raport jest wymagany	Przedsięwzięcia, dla których raport może być wymagany	
[W]	Odległość d *) [m]	Odległość d*) [m]	Odległość d*) [m]
$15 \leq P_{EIRP} < 100$	-	$d \leq 5$	$d > 5$
$100 \leq P_{EIRP} < 500$	-	$d \leq 20$	$d > 20$
$500 \leq P_{EIRP} < 1000$	-	$d \leq 40$	$d > 40$
$1000 \leq P_{EIRP} < 2000$	-	$d \leq 70$	$d > 70$
$2000 \leq P_{EIRP} < 5000$	$d \leq 100$	$100 < d \leq 150$	$d > 150$
$5000 \leq P_{EIRP} < 10000$	$d \leq 150$	$150 < d \leq 200$	$d > 200$
$10000 \leq P_{EIRP} < 20000$	$d \leq 200$	$200 < d \leq 300$	$d > 300$
$P_{EIRP} \geq 20000$	bez względu na odl.	nie dotyczy	nie dotyczy

*) Odległość d - odległość od miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej promieniowania tej anteny

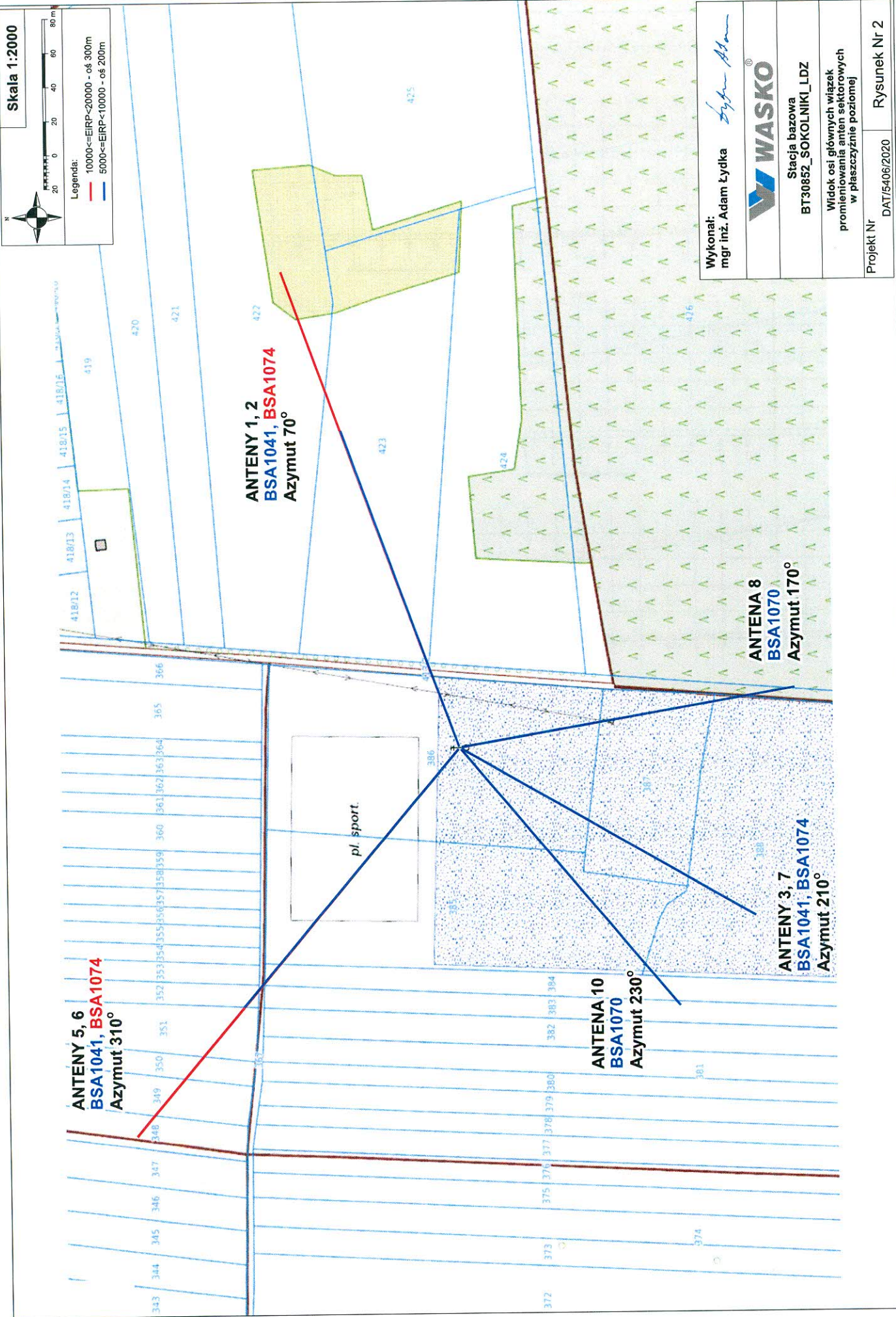
Definicje terminów użytych w rozporządzeniach i niniejszym dokumencie:

- Pole elektromagnetyczne: zgodnie z art. 3 pkt 18 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska ilekroć w ustawie jest mowa o polach elektromagnetycznych – rozumie się przez to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz;
- Antena: urządzenie przeznaczone do wypromieniowania lub odbioru energii fali elektromagnetycznej, wg PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- Charakterystyka promieniowania anteny: zamknięta powierzchnia, w ogólnym przypadku złożona z kilku powłok różnej postaci, przy czym odległość punktów tej powierzchni od środka układu współrzędnych obrazuje przestrzenny rozkład natężenia pola elektrycznego lub gęstości mocy (charakterystyka promieniowania mocy) w obszarze pola dalekiego, odniesiony względem wartości maksymalnej, wg PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- Równoważna moc promieniowana izotropowo: zastępcza moc promieniowana (ERP) – iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny. Zysk energetyczny anteny może być odniesiony do anteny izotropowej, mówi się wówczas o zastępczej mocy promieniowanej izotropowo, wg (EIRP) PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia; w przypadkach, gdy antena jest zbudowana z więcej niż jednego systemu nadawczego przyjmuje się sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo systemów jako EIRP anteny;
- Kierunek wiązki głównej promieniowania anteny (EiRP): wiązka główna (charakterystyki promieniowania) – wiązka zawierająca kierunek maksymalnego promieniowania, wg PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- Miejsca dostępne dla ludności: wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalane według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości, wg art. 124 ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska.
- Oś wiązki głównej promieniowania anteny: linia poprowadzona wzdłuż kierunku wiązki głównej promieniowania anteny od środka geometrycznego anteny.
- Odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny: odcinek prostej, który wyznacza się wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania anteny uwzględniając azymut i pochylenie tej osi; określenia odległości dokonuje się dla istniejącego stanu zagospodarowania otoczenia instalacji.

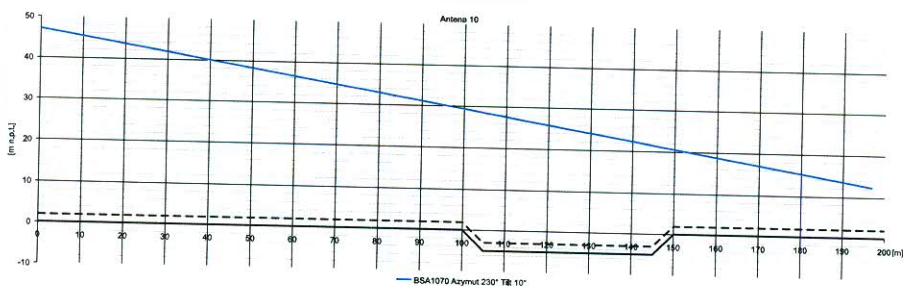
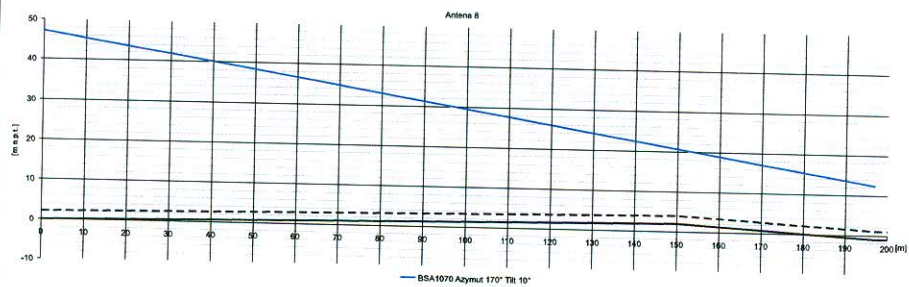
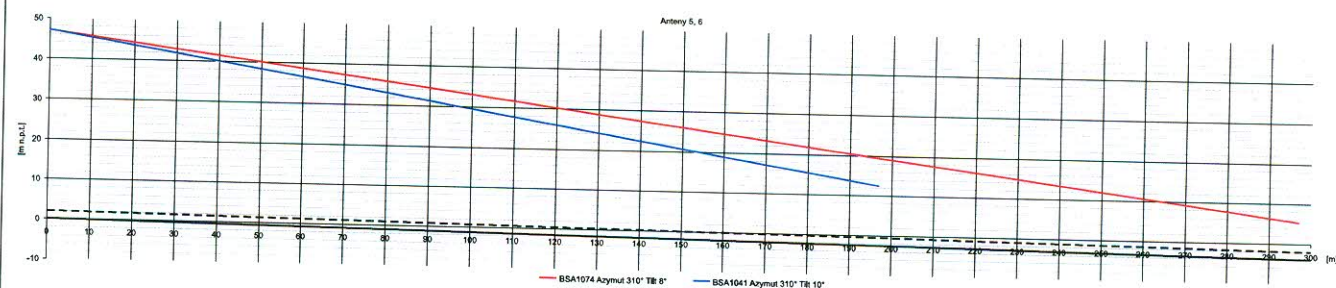
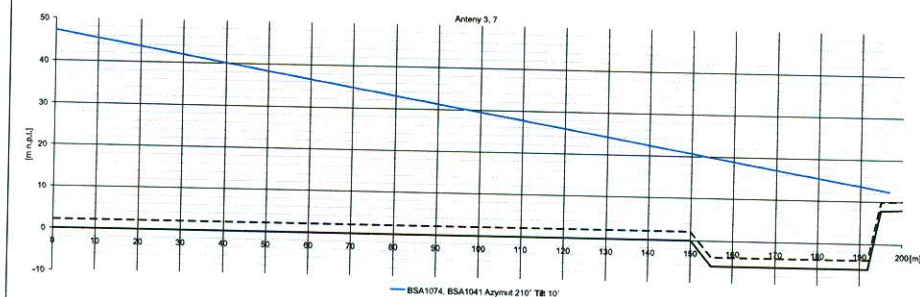
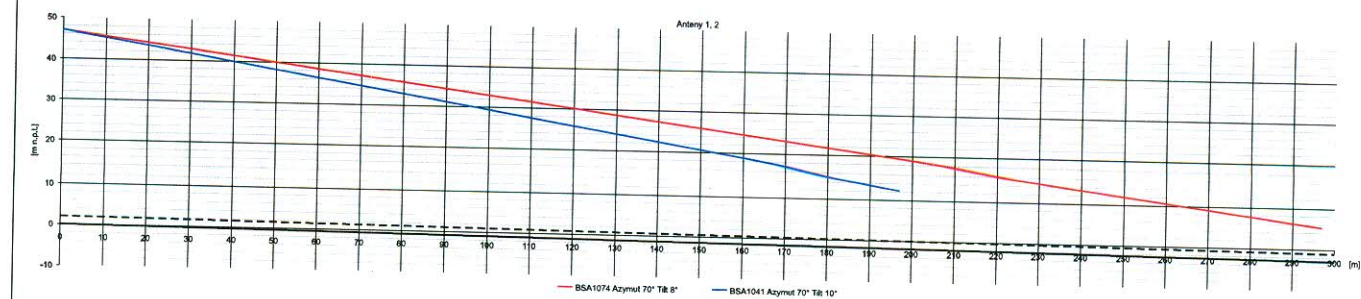
Załącznik Nr 1



Rysunek Nr 1



Wykonai: mgr inż. Adam Łydka	<i>Łydka Adam</i>
WASKO	
Stacja bazowa BT30852_SOKOLNIKI_LDZ	
Widok osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej	
Projekt Nr	Rysunek Nr 2
DAT/5406/2020	



— Poziom terenu oraz poziom dachów
sąsiedniej zabudowy.

- - - 2m powyżej terenu oraz 2,0m powyżej poziomu
dachów sąsiedniej zabudowy.

Wykonał:
mgr inż. Adam Łydka

Łydka Adam

WASKO®

Stacja bazowa
BT30852_SOKOLNIKI_LDZ

Widok osi głównych wiązek
promieniowania anten sektorowych
w płaszczyźnie pionowej

Projekt Nr

DAT/5406/2020

Rysunek Nr 3