

WS.6221.147.2021.XIII

Dokument elektroniczny**Dane nadawcy**

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	
DATA	30 -07- 2021
Nr	WPL.
Podpis	
4	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-30

Dane adresataSTAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

02 - NR - 2021

02.08.2021

ZGŁOSZENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT32088_BNIN**zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32088_BNIN**

zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32088_BNIN

Załączniki:

1. BT32088_BNIN_FORMULARZ_ZGŁOSZENIA_30.07.2021.pdf - formularz zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32088_BNIN
2. BT32088_BNIN_PP_ZDE_Satros 30.07.2021.pdf - pismo zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32088_BNIN
3. Potwierdzenie wykonania operacji_20210727_145647.pdf - opłata
4. BT32088BNIN_oś_23.07.2021.pdf - wyniki PEM stacji bazowej BT32088_BNIN
5. DGracka_Pełnomocnictwo.pdf - pełnomocnictwo
6. KRS Towerlink (d. PLKI)- pełny.pdf - krs

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-07-30T22:15:32.951+02:00

Podpis elektroniczny

**AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE
(która nie wymaga pozwolenia)**

Znak pisma /ZDE/62/2021

Bydgoszcz dnia 30.07.2021 r.

Imię i nazwisko wnioskodawcy

Przedsiębiorca telekomunikacyjny

Towerlink Poland sp. z o. o.

[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik

prowadzącego instalację oraz użytkownika

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska
Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

**ZGŁOSZENIE O NIEISTOTNEJ ZMIANIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

dla instalacji istniejącej **stacji bazowej telefonii komórkowej:**

BT32088_BNIN

zlokalizowanej:

ul. Krauthofera 11 62-035 Kórnik

- która została wymieniona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880, z późn. zm.) jako instalacja, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Informacja o zmianie danych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt.1 lit.C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z 29.05.2020 r z późn. zm.)

Proszę o przekazywanie korespondencji elektronicznie : ePUAP/e-mail.

.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):

1. formularz z parametrami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,
2. wyniki pomiarów
3. kopia pełnomocnictwa
4. potwierdzenie opłaty skarbowej
5. wyniki PEM
6. KRS zmiana uwidoczniiona jest w Dziale 1 Rubryce 1, wpis nr 35

FORMULARZ ZGŁOSZENIA NIEISTOTNEJ ZMIANY INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE – STAN PO ZMIANACH

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska
adres Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – **BT32088_BNIN**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

KTS1	10020000000000	PÓLNOCNO-ZACHODNI	makroregion
KTS2	10023000000000	Wielkopolskie	województwo
KTS3	10023010000000	Wielkopolskie	region
KTS4	10023016100000	Poznański	podregion
KTS5	10023016121000	poznański	powiat
KTS6	10023016121094	Kórnik	miasto

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

ul. Krauthofera 11 62-035 Kórnik

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 2100 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Patrz tabela nr 1

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

m.in.

- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

TAK

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

1) Patrz tabela nr 1

2) Patrz tabela nr 1

3) Patrz tabela nr 1

4) Patrz tabela nr 1

5) Patrz tabela nr 1

6) w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.poz. 1839) , w osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. Stacja bazowa uwzględniając docelową konfigurację pracy anten sektorowych, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

7) W załączeniu

Tabela nr 1

Antena	Współrzędne geograficzne anten	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania	
Lp	(WGS84)	[MHz]	[m n.p.t]	[W]	Azymut mechaniczny (elektryczny)	Tilt zakres regulacji (mechaniczny) elektryczny
1.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2100/900	47	5896/4963	40	0-10/0-10
2.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	1800/2600	47	4993/7787	40	1-10/1-10
3.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2600	49,5	16612	40	1-10
4.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2100/900	47	5896/4963	140	0-10/0-10
5.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	1800/2600	47	4993/7787	140	1-10/1-10
6.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2600	49,5	16612	140	1-10
7.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2100/900	47	5896/4963	220	0-10/0-10

8.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	1800/2600	47	4993/7787	220	1-10/1-10
9.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2600	49,5	16612	220	1-10
10.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	900	47	5831	300	0-10
11.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	1800/2600	47	4993/7787	300	1-9,8/1-9,6
12.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	2600	49,5	16612	300	1-10
13.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	23000	37,5	501,2	275	-
14.	17°05'14,72" E 52°13'28,38" N	80000	37,5	1778,3	349	-

Wysokość anten podana a dokładnością ± 1 m

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień):

Bydgoszcz ,30.07.2021 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowe (EIRP) poszczególnych anten.



AB 1709



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 30.07.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 3/62/ OS/2021

RODZAJ INSTALACJI KOD OBIEKTU	Instalacja radiokomunikacyjna BT32088 BNIN
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny – na wieży antenowej Urządzenia – w kontenerze obok wieży
DATA WYKONANIA POMIARÓW	22 i 23.07.2021 r.
Data poinformowania o pomiarach	Nie dotyczy: na podstawie art.31 ust.2) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2) (Dz.U. z 2020 poz.695 z 17.04.2020 r.) oraz art.122a. 1b. POŚ (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z 29.05.2020 r z późn. zm.) pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.] 02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
ADRES GMINA POWIAT WOJEWÓDZTWO	ul. Krauthofera 11, 62-035 Kórnik Kórnik poznański wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
STREFA
Osoby wykonujące pomiary:
2. Zleceniodawca –
nazwa: DIGICOS SA **Poznań**
adres: ul. Kamiennogórska 22, 60–179 Poznań
3. Inwestor:
nazwa: Towerlink Poland sp. z o.o.[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
adres: 02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
4. Metodyka pomiarów:
 - a) 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 z 18.02.2020 r.)
5. Odstępstwa/ ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
 - na podstawie art.31 ust.2) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-21) (Dz.U. z 2020 poz.695 z 17.04.2020 r.) wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
 - Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z 29.05.2020 r z późn. zm.)
6. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) 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 z 18.02.2020 r.)
 - b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z 29.05.2020 r z późn. zm.)
 - c)
 - d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 3/2021.
7. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii, imię nazwisko w zapisach wewnętrznych.
8. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
9. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

II.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Antena	Typ anteny	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków eł. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania		
		[MHz]	[m n.p.t]	[W]	Azymut mechaniczny (elektryczny)	Tilt zakres regulacji	Tilt średni
1.	APXV9R20B-C	2100/900	47	5896/4963	40	0-10/0-10	5,5
2.	120125	1800/2600	47	4993/7787	40	1-10/1-10	
3.	120125	2600	49,5	16612	40	1-10	

4.	APXV9R20B-C	2100/900	47	5896/4963	140	0-10/0-10	5,5
5.	120125	1800/2600	47	4993/7787	140	1-10/1-10	
6.	120125	2600	49,5	16612	140	1-10	
7.	APXV9R20B-C	2100/900	47	5896/4963	220	0-10/0-10	5,5
8.	120125	1800/2600	47	4993/7787	220	1-10/1-10	
9.	120125	2600	49,5	16612	220	1-10	
10.	A704517R0V06	900	47	5831	300	0-10	5,5
11.	120125	1800/2600	47	4993/7787	300	1-9,8/1-9,6	
12.	120125	2600	49,5	16612	300	1-10	

Parametry radiolinii:

Antena	Typ anteny	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Azymut	Moc nadajnika	Średnica
		[GHz]	[m n.p.t]	[W]	[°]	[dBm]	[m]
1.	RLA(1)20-06	23	37,5	501,2	275	17	0,6
2.	RLA(1)80-06	80	37,5	1778,3	349	12	0,6

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika nr 2 do rozporządzenia 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 z 18.02.2020 r.) są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas typowej wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

Podany współczynnik do poprawki pomiarowej instalacji podany przez operatora pp= (1,4) 1,65

Pomiary wykonano (w dn.22.07.2021 r. godz. od 16:00 ÷ 17:30) i w dn.23.07.2021 r. w godz. od 12:00 ÷ 14:00.

2. Na badanym obiekcie BT32088 BNIN występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

Wymagania zgodne z pkt.10 załącznika nr 2 do rozporządzenia 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 z 18.02.2020 r.) są uwzględnione tak, że pracę wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w mierzonym zakresie częstotliwości potwierdza się za pomocą analizatora widma SRM3006.

Po uwzględnieniu innych użytkowników przyjęto współczynnik do poprawki pomiarowej instalacji pp = 2 (z publikacji naukowej „Środowisko elektromagnetyczne w przededniu wdrożenia 5G”

III OPIS WYKONANIA POMIARÓW

1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń oraz pomiarów analizatorem SRM3006.

2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda NBM 520, sonda EF-9091	2403/01B D-1896 A-0081	LWiMP/P/001/19
2.	Narda SRM-3006 3006/01	3501/03 K-1168 K-0148	LWiMP/P/108/20

Przyrządy pomiarowe Narda 520 i SRM3006 podlegają sprawdzaniom pośrednim i okresowym według procedury zawartej w Instrukcji użytkownika IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3. Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

4. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika do rozporządzenia 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 z 18.02.2020 r.)

5. Pomiary wykonano w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- kierunków maksymalnego zasięgu emisji pól elektromagnetycznych

Pomocnicze kierunki ustalono, uwzględniając charakterystyki techniczne instalacji, na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- w miejscach dostępnych dla ludności (w tym w budynkach mieszkalnych i innego przeznaczenia)

Ponadto na kierunkach zbliżonych do azymutów anten sektorowych badanej instalacji pomiary wykonuje się w 3 punktach, przy czym ostatni punkt mieści się w odległości nie mniejszej niż:

$$D_{min} = \left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}; 10 * H_{ANT} \right)$$

gdzie:

D_{min} – oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m;

$EIRP_{SUM}$ – oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerzej wiązce, wyrażoną w W;

$\min(ME_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

H_{ANT} – oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Piony pomiarowe przedstawiono na załączonym szkicu sytuacyjnym.

W tabeli wyników podano ich współrzędne geograficzne (z wyłączeniem pionów pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz pomieszczeń)

6. Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku

stwierdzenia wartości granicznych , wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

7. Za wynik pomiaru przyjęto:

- wariant a)

maksymalną z otrzymanych wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego, jeżeli wartość ta spełnia warunki podane w rozporządzeniu (Dz.U. z 2020 poz.258 z 18.02.2020 r.),

w zakresie 0,1 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

Klient nie wskazał dodatkowych pionów pomiarowych.

IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

NA KIERUNKU PROMIENIOWANIA ANTEN SEKTOROWYCH

- dla średniego pochylenia wiązki:

Tabela nr 1A wariant a

– na kierunku promieniowania anten (piony pomiarowe zaznaczone szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów na kierunkach promieniowania anten	wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp = 2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	GPS (2)	[m] (3)	E [V/m] (4)	E [V/m] (5)=4xpp	E[V/m] (6) =5+U	(7)
1.	52°13'28.8"N 17°05'15.4"E	2	1	2,0	3	NIE
2.	52°13'29.7"N 17°05'16.6"E	2	0,6	1,2	2	NIE
3.	52°13'34.5"N 17°05'23.1"E	2	0,5	1,0	1	NIE
4.	52°13'38.1"N 17°05'28.0"E	2	1,2	2,4	3	NIE
5.	52°13'40.1"N 17°05'30.8"E	2	0,7	1,4	2	NIE
6.	52°13'28.2"N 17°05'15.1"E	2	0,8	1,6	2	NIE
7.	52°13'24.4"N 17°05'20.3"E	2	0,6	1,2	2	NIE
8.	52°13'21.7"N 17°05'24.0"E	2	1	2,0	3	NIE
9.	52°13'16.7"N 17°05'30.7"E	2	1,2	2,4	3	NIE
10.	52°13'27.9"N 17°05'14.2"E	2	0,8	1,6	2	NIE
11.	52°13'25.9"N 17°05'11.4"E	2	0,7	1,4	2	NIE
12.	52°13'24.1"N 17°05'09.0"E	2	0,9	1,8	3	NIE
13.	52°13'22.5"N 17°05'06.3"E	2	0,7	1,4	2	NIE
14.	52°13'19.3"N 17°05'02.4"E	2	1,2	2,4	3	NIE
15.	52°13'16.7"N 17°04'58.7"E	2	1,7	3,4	5	NIE

16.	52°13'28.6"N 17°05'14.3"E	2	0,9	1,8	3	NIE
17.	52°13'30.3"N 17°05'09.5"E	2	0,8	1,6	2	NIE
18.	52°13'31.2"N 17°05'07.1"E	2	0,8	1,6	2	NIE
19.	52°13'32.4"N 17°05'03.6"E	2	1	2,0	3	NIE
20.	52°13'36.0"N 17°04'53.2"E	2	1,1	2,2	3	NIE

Tabela nr 1B wariant a - dla średniego pochylenia wiązki
– w lokalach, balkonach, tarasach (pomocnicze pionowe pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów w zabudowie	Wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp =2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	adres (2)	[m] (3)	E [V/m] (4)	E [V/m] (5)=4pp	E[V/m] (6) =5+U	(7)
A.	Ul. Krauthofera 12, w bramie	2	0,9	1,8	3	NIE
B.	Ul. Witosza 5, w bramie	2	0,5	1,0	1	NIE
C.	Ul. Drożdżika 5, w bramie	2	0,7	1,4	2	NIE
D.	Ul. Mikołajczyka 15, w bramie	2	1,3	2,6	4	NIE
E.	Ul. Krauthofera 11, budynek przemysłowy , w wejściu	2	0,8	1,6	2	NIE
F.	Ul. Lipowa 27, w bramie	2	1	2,0	3	NIE
G.	Ul. Śremska 32, w wejściu	2	0,5	1,0	1	NIE
H.	Ul. Molińskiej-Woykowskiej 5, w bramie	2	0,8	1,6	2	NIE
I.	Ul. Molińskiej-Woykowskiej 8, w bramie	2	0,9	1,8	3	NIE
J.	Ul. Wieruszowskiego 9, w bramie	2	0,7	1,4	2	NIE
K.	Ul. Krauthofera 22/2, w wejściu	2	0,9	1,8	3	NIE
L.	Ul. Grześkowiaka 2, w wejściu	2	0,6	1,2	2	NIE
M.	Ul. Grześkowiaka 25, w wejściu	2	0,7	1,4	2	NIE
N.	Ul. Steinmetza 15, w wejściu	2	1,5	3,0	4	NIE

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla anten sektorowych wynosi 21,5 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$ tj. 43 %

Jeżeli w kolumnie nr (7) jest NIE to nie wykonuje się pomiarów dla tiltu min i max.

SPRAWDZENIA DOTRZYMANIA DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU:

Tabela nr 2A - wariant a — na poziomie terenu (pionowe pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów	wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp = 2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej E/H=377	wartości wskaźnikowe
	GPS	[m]	E [V/m]	E [V/m]	E [V/m]	H [A/m]	WM _E / WM _H
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = 4 x pp	(6) = 5 + U	(7)	(8)
1.	52°13'28.8"N 17°05'15.4"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
2.	52°13'29.7"N 17°05'16.6"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
3.	52°13'34.5"N 17°05'23.1"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
4.	52°13'38.1"N 17°05'28.0"E	2	1,2	2,4	4	0,010	< 1 / < 1
5.	52°13'40.1"N 17°05'30.8"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
6.	52°13'28.2"N 17°05'15.1"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
7.	52°13'24.4"N 17°05'20.3"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
8.	52°13'21.7"N 17°05'24.0"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
9.	52°13'16.7"N 17°05'30.7"E	2	1,2	2,4	4	0,010	< 1 / < 1
10.	52°13'27.9"N 17°05'14.2"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
11.	52°13'25.9"N 17°05'11.4"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
12.	52°13'24.1"N 17°05'09.0"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
13.	52°13'22.5"N 17°05'06.3"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
14.	52°13'19.3"N 17°05'02.4"E	2	1,2	2,4	4	0,010	< 1 / < 1
15.	52°13'16.7"N 17°04'58.7"E	2	1,7	3,4	5	0,014	< 1 / < 1
16.	52°13'28.6"N 17°05'14.3"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
17.	52°13'30.3"N 17°05'09.5"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
18.	52°13'31.2"N 17°05'07.1"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
19.	52°13'32.4"N 17°05'03.6"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
20.	52°13'36.0"N 17°04'53.2"E	2	1,1	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
21.	52°13'28.7"N 17°05'14.8"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
22.	52°13'33.5"N 17°05'13.2"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
23.	52°13'28.4"N 17°05'13.8"E	2	1,4	2,8	4	0,011	< 1 / < 1
24.	52°13'28.9"N 17°05'06.0"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
25.	52°13'35.5"N 17°05'18.8"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
26.	52°13'38.7"N 17°05'23.7"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
27.	52°13'36.8"N 17°05'30.3"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
28.	52°13'32.4"N 17°05'24.0"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
29.	52°13'27.3"N 17°05'23.8"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
30.	52°13'25.8"N 17°05'26.8"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
31.	52°13'20.3"N 17°05'31.6"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
32.	52°13'23.0"N 17°05'18.6"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1

33.	52°13'21.9"N 17°05'13.5"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
34.	52°13'22.8"N 17°04'58.8"E	2	1,3	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
35.	52°13'25.9"N 17°05'07.4"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
36.	52°13'29.1"N 17°05'02.1"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
37.	52°13'33.0"N 17°04'52.8"E	2	1,3	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
38.	52°13'35.7"N 17°05'04.9"E	2	1,3	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
39.	52°13'32.4"N 17°05'10.1"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
40.	52°13'20.1"N 17°05'09.2"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1

Tabela nr 2B wariant a - sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – w lokalach, balkonach, tarasach (pomocnicze piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów w zabudowie	wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp = 2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej E/H=377	Wartości wskaźnikowe
(1)	adres (2)	[m] (3)	E [V/m] (4)	E [V/m] (5) = 4 x pp	E [V/m] (6) = 5 + U	H [A/m] (7)	WM _E / WM _H (8)
A.	Ul. Krauthofera 12, w bramie	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
B.	Ul. Witosa 5, w bramie	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
C.	Ul. Drożdżika 5, w bramie	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
D.	Ul. Mikołajczyka 15, w bramie	2	1,3	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
E.	Ul. Krauthofera 11, budynek przemysłowy, w wejściu	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
F.	Ul. Lipowa 27, w bramie	2	1	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
G.	Ul. Śremska 32, w wejściu	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
H.	Ul. Molińskiej-Woykowskiej 5, w bramie	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
I.	Ul. Molińskiej-Woykowskiej 8, w bramie	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
J.	Ul. Wieruszowskiego 9, w bramie	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
K.	Ul. Krauthofera 22/2, w wejściu	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
L.	Ul. Grześkowiaka 2, w wejściu	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
M.	Ul. Grześkowiaka 25, w wejściu	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
N.	Ul. Steinmetza 15, w wejściu	2	1,5	3,0	5	0,012	< 1 / < 1

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$ tj. 50 %

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznacza się wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m,
 - uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.
 - Prawo ochrony środowiska,
 lub
 - wartość chwilową zgodnie z pkt.11 załącznika do rozporządzenia poz.258 Min. Klimatu z 17.02.2020 r.

min(MEgr) (min WHgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U z 2019 poz.2448

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.) tabela nr 2 załącznika – zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

	parametr fizyczny/zakres częstotliwości	składowa elektryczna E[V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]
Lp.	1	2	3
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073
10	od 400MHz do 2 000 MHz	$1,375xI^{0,5}$	$0,0037xI^{0,5}$
11	Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

-dla częstotliwości 100 kHz do 10 GHz wartości E, H oraz S w tabeli 2 należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu.

dla częstotliwości w MHz	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych [V/m]	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych [A/m]
90	28	0,07
400	28	0,07
800	39	0,10
900	41	0,11
1800	58	0,16
2100	61	0,16
2600	61	0,16

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Na podstawie 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 z 18.02.2020 r. otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT32088 BNIN adres: ul. Krauthofera 11, 62-035 Kórnik, gm. Kórnik, pow. poznański, woj. wielkopolskie** wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym i od 400 MHz MHz do 90 GHz podanych w tabeli 2 załącznika do rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17

grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 19.12.2019 r.)

6. WNIOSKI

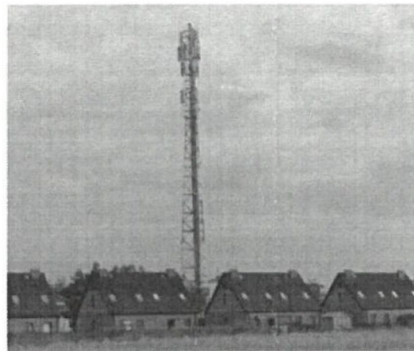
Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określne w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z 29.05.2020 r z późn. zm.) uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym , gdyż w wyniku zastosowania sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt.25 ppkt.1 i pkt.26, żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z 29.05.2020 r z późn. zm.)

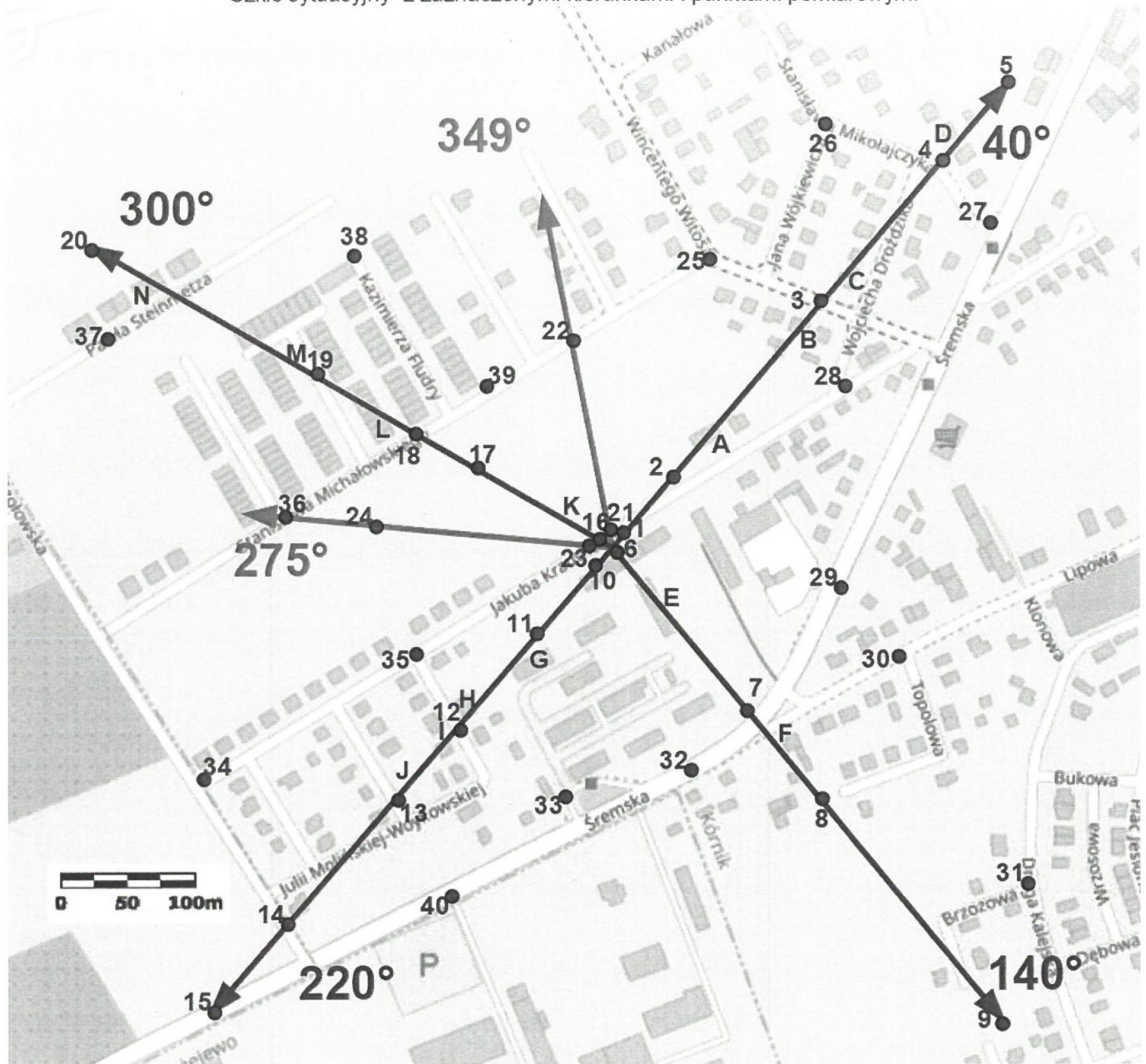
UWAGA

- Bez pisemnej zgody STREFA powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu



Szkic sytuacyjny z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



© autorzy OpenStreetMap

- ➔ Kierunek anten sektorowych
- ➔ Kierunek anten radiolinii

Współrzędne geograficzne instalacji: Szerokość – Długość: 17°05'14,72" E 52°13'28,38" N

KONIEC SPRAWOZDANIA

WS.6221.147.2021.XIII

Dokument elektroniczny**Dane nadawcy**

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu	
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	
DATA	04 -08- 2021
Nr	Rupe 16054111
Podpis	
	WPL

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-08-04

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU
60-509 POZNAŃ
POZNAŃ
ul. Maksymiliana Jackowskiego 18
Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: Poznań
Gmina: Poznań-Jeżyce (delegatura)

XIV
05 -08- 2021

P. 05.08.2021

UZUPEŁNIENIE ZDE NA WEZWANIE WS.6221.00147.2021.XIII STACJA BAZ.BT32088_BNIN**zupelnienie ZDE na wezwanie WS.6221.00147.2021.XIII stacja baz.BT32088_BNIN**

zupelnienie ZDE na wezwanie WS.6221.00147.2021.XIII stacja baz.BT32088_BNIN

Załączniki:

1. BT32088_BNIN_PP_ZDE_Satros 4.08.2021.pdf - pismo zupelnienie ZDE na wezwanie WS.6221.00147.2021.XIII stacja baz.BT32088_BNIN
2. 5171-2021DGNotarialne.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-08-04T20:04:18.952+02:00

Podpis elektroniczny

**AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE
(która nie wymaga pozwolenia)**

Znak pisma /ZDE/62/2021

Bydgoszcz dnia 4.08.2021 r.

Imię i nazwisko wnioskodawcy

Przedsiębiorca telekomunikacyjny

Towerlink Poland sp. z o. o.

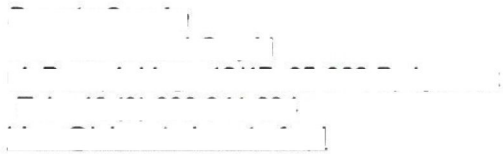
[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik

prowadzącego instalację oraz użytkownika

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska
Jackowskiego 18, 60-509 Poznań



Uzupełnienie ZDE na wezwanie WS.6221.00147.2021.XIII

dla instalacji istniejącej **stacji bazowej telefonii komórkowej:**

**BT32088_BNIN
zlokalizowanej:**

ul. Krauthofera 11 62-035 Kórnik

- przekazuję poprawne pełnomocnictwo, potwierdzone elektronicznie przez notariusz

Proszę o przekazywanie korespondencji elektronicznie : ePUAP/e-mail.

.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):

1. kopia pełnomocnictwa