WŚ.6221.133.2021.XIII

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-16

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ATA WPŁ.
dr
Podpis

Dane nadawcy

Dane adresata

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

XIV
19-07-2021

ZGŁOSZENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

19.07.2021

zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

Załączniki:

1. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO PP_ZDE_Starostwo_16.07.2021.pdf - pismo zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
2. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO FORMULARZ ZGŁOSZENIA_16.07.2021.pdf - formularz zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
3. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO_oś_15.07.2021.pdf - wyniki PEM stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
4. pko_trans_details_20210716_092649.pdf - oplata
5. 5171-2021DGNotarialne.pdf - pelnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-07-16T13:30:03.628+02:00

Podpis elektroniczny

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

Znak pisma /ZDE/56/2021

Imię i nazwisko wnioskodawcy
Przedsiębiorca telekomunikacyjny
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

Bydgoszcz dnia 16.07.2021 r.

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

Pełnomocnik
prowadzącego instalację oraz użytkownika

ZGŁOSZENIE O NIEISTOTNEJ ZMIANIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
zlokalizowanej:

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31

- 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. 2029.1396 tj. z dnia 2019.07.29 z późn. zm. z 27.04.2020 zm.9)

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

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 – BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

2. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS[1] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

KTS1	10020000000000	PÓŁNOCNO-ZACHODNI	makroregion
KTS2	10023000000000	Wielkopolskie	województwo
KTS3	10023010000000	Wielkopolskie	region
KTS4	10023016100000	Poznański	podregion
KTS5	10023016121000	poznański	powiat
KTS6	10023016121164	Swarzędz	miasto

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

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

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

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31

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 emisji[2]:

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.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	60	0-6/0,5-7
2.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	60	0-6
3.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	60	0-6
4.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	60	2-6
5.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	170	0-4/0,5-4
6.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	170	0-6
7.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	170	0-6
8.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	170	2-4

9.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	300	0-6/0,5-9
10.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	300	0-6
11.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	300	0-6
12.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	300	2-9
13.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	80000	41	3801,9	84	-
Wysokość anten podana a dokładnością ± 1 m						

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

Bydgoszcz ,16.07.2021 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, 16.07.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 3/57/ OS/2021

RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna
KOD OBIEKTU	BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny –na wieży antenowej Urządzenia – w szafach outdoor obok wieży
DATA WYKONANIA POMIARÓW	15.07.2021 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 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9) 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	Polkomtel Infrastruktura Sp.z o.o. 02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
ADRES	62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31
GMINA	Swarzędz
POWIAT	poznański
WOJEWÓDZTWO	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: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 w otoczeniu obiektu 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 2019 r. poz. 1396 z 27.04.2020, z późn. zm.9)
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.)
c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 27.04.2020 r. z późn. zmianami 9).
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 ZRÓDEŁ PÓL

Wykaz zmierzonych urządzeń:
Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Antena	Typ anteny	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. 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.	742265v02	1800/900	39	4106/4731	60	0-6/0,5-7	4
2.	742265v02	2100	39	5548	60	0-6	
3.	A264521R1v06	2600	39	6782	60	0-6	
4.	120115	2600	36,5	15751	60	2-6	

5.	742265v02	1800/900	39	4106/4731	170	0-4/0,5-4	3
6.	742265v02	2100	39	5548	170	0-6	
7.	A264521R1v06	2600	39	6782	170	0-6	
8.	120115	2600	36,5	15751	170	2-4	
9.	742265v02	1800/900	39	4106/4731	300	0-6/0,5-9	5,5
10.	742265v02	2100	39	5548	300	0-6	
11.	A264521R1v06	2600	39	6782	300	0-6	
12.	120115	2600	36,5	15751	300	2-9	

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]	[^{0}]	dBm	[m]
1.	RLA(1)80-03	80	41	3801,9	84	18	0,3

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= 1,65
Pomiary wykonano w godz. od 10:00 ÷ 12:00.

2. Na badanym obiekcie BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO nie występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

Na kierunku ok. 220^0 w odległości ok. 180 m znajduje się stacja bazowa innych operatorów.

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 użytkowania 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 pół 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 najszerszej 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 pomia-rowego	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
	GPS	[m]	E [V/m]	E [V/m]	E[V/m]	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=4xpp	(6) =5+U	(7)
1.	52°24'12.6"N 17°03'44.9"E	2	1	2,0	3	NIE
2.	52°24'13.1"N 17°03'46.5"E	2	2,3	4,6	7	NIE
3.	52°24'17.5"N 17°04'00.1"E	2	2	4,0	6	NIE
4.	52°24'20.0"N 17°04'07.1"E	2	0,5	1,0	1	NIE
5.	52°24'12.0"N 17°03'44.2"E	2	0,9	1,8	3	NIE
6.	52°24'10.1"N 17°03'44.8"E	2	0,8	1,6	2	NIE
7.	52°24'07.9"N 17°03'45.4"E	2	1,3	2,6	4	NIE
8.	52°24'06.2"N 17°03'45.9"E	2	1	2,0	3	NIE
9.	52°24'03.6"N 17°03'46.7"E	2	0,6	1,2	2	NIE
10.	52°23'59.7"N 17°03'47.9"E	2	0,5	1,0	1	NIE
11.	52°24'12.5"N 17°03'43.5"E	2	0,8	1,6	2	NIE
12.	52°24'15.1"N 17°03'35.9"E	2	0,7	1,4	2	NIE
13.	52°24'16.7"N 17°03'31.1"E	2	0,5	1,0	1	NIE
14.	52°24'18.4"N 17°03'26.4"E	2	0,6	1,2	2	NIE
29	52°24'14.8"N 17°03'51.6"E	2	2,2	4,4	6	NIE

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

nr pionu pomia-rowego	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
	adres	[m]	E [V/m]	E [V/m]	E[V/m]	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=4pp	(6) =5+U	(7)
A.	Ul. Sienkiewicza 23 , w wejściu do marketu	2	0,6	1,2	2	NIE
B.	Ul. Hipolita 22, klatka 1-12, 3 piętro, okno na klatce	2	0,6	1,2	2	NIE
C.	Ul. Graniczna, w wejściu do sklepu	2	0,5	1,0	1	NIE
D.	Ul. Poznańska 35, budynek muzeum, w wejściu	2	0,6	1,2	2	NIE
E.	Ul. Poznańska 35, budynek muzeum, w wejściu	2	0,7	1,4	2	NIE
F.	Ul. Hipolita 9, klatka 1-12, 3 piętro, okno na klatce	2	0,8	1,6	2	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 $2*u_c$ 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 (piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomia-rowego	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°24'12.6"N 17°03'44.9"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
2.	52°24'13.1"N 17°03'46.5"E	2	2,3	4,6	7	0,018	< 1 / < 1
3.	52°24'17.5"N 17°04'00.1"E	2	2,0	4,0	6	0,016	< 1 / < 1
4.	52°24'20.0"N 17°04'07.1"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
5.	52°24'12.0"N 17°03'44.2"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
6.	52°24'10.1"N 17°03'44.8"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
7.	52°24'07.9"N 17°03'45.4"E	2	1,3	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
8.	52°24'06.2"N 17°03'45.9"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
9.	52°24'03.6"N 17°03'46.7"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
10.	52°23'59.7"N 17°03'47.9"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1

11.	52°24'12.5"N 17°03'43.5"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
12.	52°24'15.1"N 17°03'35.9"E	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
13.	52°24'16.7"N 17°03'31.1"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
14.	52°24'18.4"N 17°03'26.4"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
15.	52°24'12.4"N 17°03'45.0"E	2	2,0	4,0	6	0,016	< 1 / < 1
16.	52°24'12.7"N 17°03'52.0"E	2	1,2	2,4	4	0,010	< 1 / < 1
17.	52°24'15.9"N 17°03'42.6"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
18.	52°24'21.1"N 17°04'03.2"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
19.	52°24'16.2"N 17°04'04.6"E	2	1,3	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
20.	52°24'14.2"N 17°04'03.7"E	2	1,2	2,4	4	0,010	< 1 / < 1
21.	52°24'09.7"N 17°03'47.6"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
22.	52°24'06.8"N 17°03'52.0"E	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
23.	52°24'02.2"N 17°03'50.3"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
24.	52°24'02.3"N 17°03'44.4"E	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
25.	52°24'06.1"N 17°03'42.8"E	2	1,0	2,0	3	0,008	< 1 / < 1
26.	52°24'09.8"N 17°03'42.1"E	2	0,9	1,8	3	0,007	< 1 / < 1
27.	52°24'15.9"N 17°03'30.0"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
28.	52°24'17.2"N 17°03'39.9"E	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
29.	52°24'14.8"N 17°03'51.6"E	2	2,2	4,4	7	0,018	< 1 / < 1
30.	52°24'13.7"N 17°03'59.8"E	2	2,0	4,0	6	0,016	< 1 / < 1
31.	52°24'18.2"N 17°03'52.2"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 pomia-rowego	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
	adres	[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)
A.	Ul. Sienkiewicza 23 , w wejściu do marketu	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
B.	Ul. Hipolita 22, klatka 1-12, 3 piętro, okno na klatce	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
C.	Ul. Graniczna, w wejściu do sklepu	2	0,5	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
D.	Ul. Poznańska 35, budynek muzeum, w wejściu	2	0,6	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
E.	Ul. Poznańska 35, budynek muzeum, w wejściu	2	0,7	1,4	2	0,006	< 1 / < 1
F.	Ul. Hipolita 9, klatka 1-12, 3 piętro, okno na klatce	2	0,8	1,6	2	0,006	< 1 / < 1

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2 wynosi 2*u_c tj.50 %

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

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)} \qquad WM_H = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

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 2 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	$1{,}375xf^{0,5}$	$0{,}0037xf^{0,5}$
11	0d 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 **BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO adres: 62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31, gm. Swarzędz, 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.)

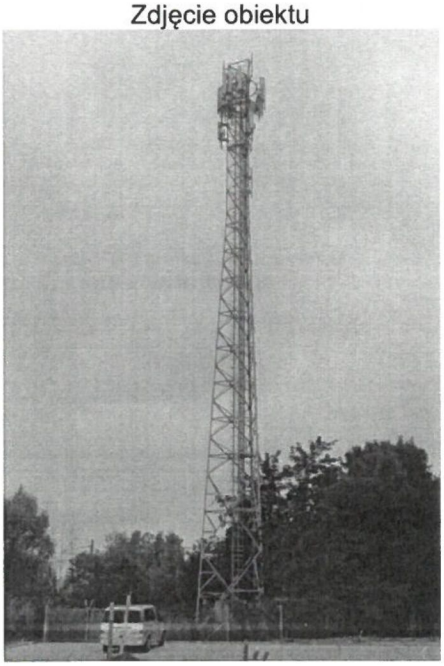
6. WNIOSKI

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 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9) 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.

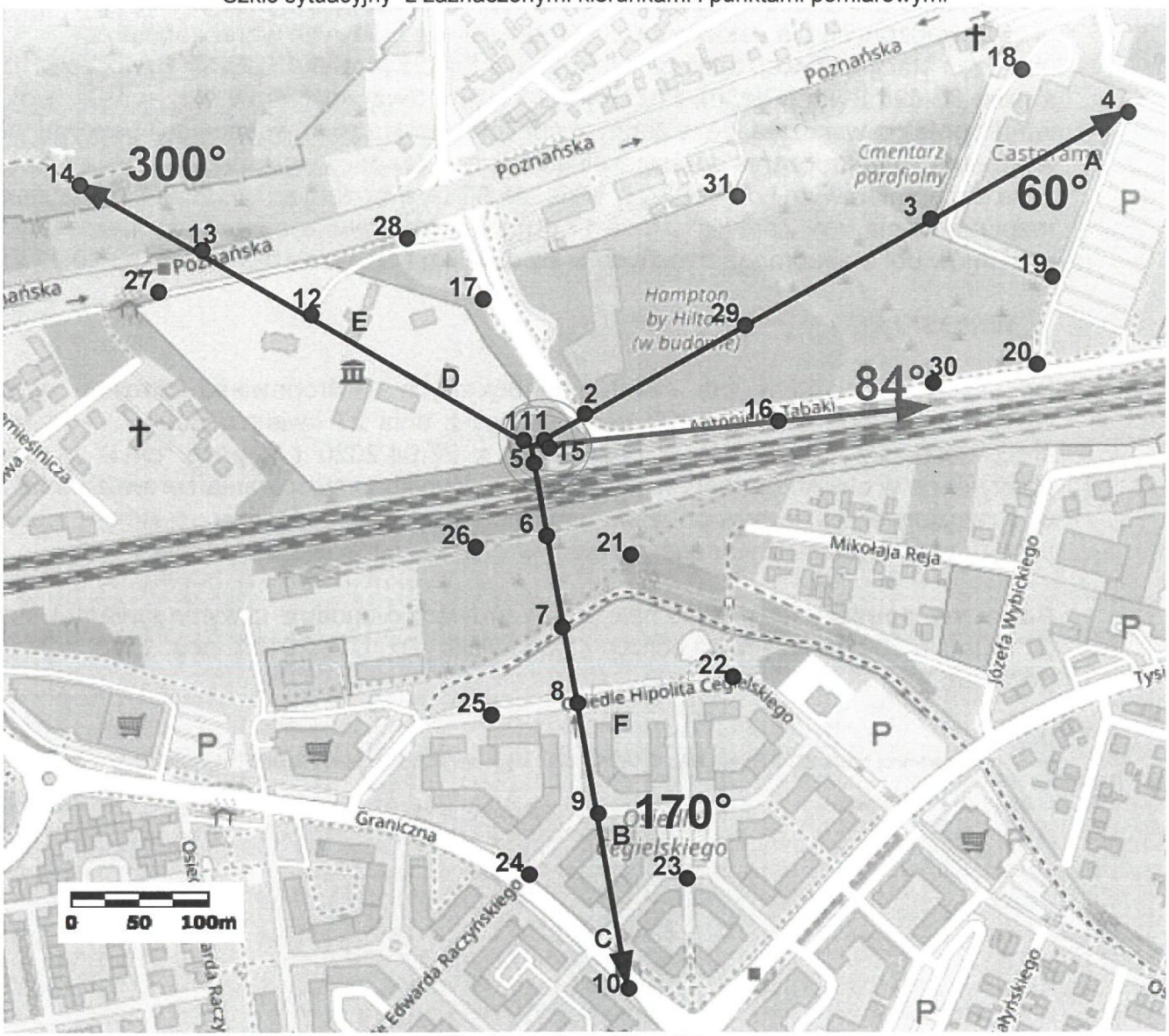
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9.)

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: 52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E

KONIEC SPRAWOZDANIA

OŚ.6221.133.2021.XIII

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
DATA 23-07-2021 WPŁ.
Nr DUP/152851/21/C
Podpis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-23

Dane nadawcy

Dane adresata

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

XIV
26-07-2021

P. 26.07.2021r.

UZUPEŁNIENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

uzupełnienie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

uzupełnienie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

Załączniki:

1. KRS Towerlink (d. PLKI)- pełny.pdf - krs
2. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO FORMULARZ ZGŁOSZENIA_23.07.2021poprawiony.pdf - formularz uzupełnienie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
3. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO PP_ZDE_Starostwo_23.07.2021.pdf - pismo uzupenienie ZDE stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
4. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO_oś_15.07.2021aneks z 23.07.2021.pdf - aneks wyników PEM stacji bazowej BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-07-23T23:22:02.754+02:00

Podpis elektroniczny

AB 1709

Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 23.07.2021 r.

Aneks do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ z dnia 16.07.2021 r.

Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 3/57/ OS/2021

RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna
KOD OBIEKTU	BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny –na wieży antenowej Urządzenia – w szafach outdoor obok wieży
DATA WYKONANIA POMIARÓW	15.07.2021 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 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9) pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.
PROWADZĄCY	Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
INSTALACJĘ	02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
ADRES	62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31
GMINA	Swarzędz
POWIAT	poznański
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

STREFA [redacted]

Aneks dotyczy zmiany nazwy prowadzącego instalację /inwestora

Poprawnie powinno być:

Wiersz 6 tabela str.1
Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

pkt. 3 str. 2. Inwestor

nazwa: Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

KONIEC ANEKSU do SPRAWOZDANIA

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

Znak pisma /ZDE/56/2021

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.

Bydgoszcz dnia 23.07.2021 r.

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

Pełnomocnik
prowadzącego instalację oraz użytkownika

Uzupełnienie ZDE z 16.07.2021 r

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

BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
zlokalizowanej:

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31

Poprawna nazwa prowadzącego instalację /inwestora to:

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

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

.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):
1. Aneks wyników PEM
2. Poprawiony formularz ZDE
3. KRS

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 – BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

2. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS[1] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

KTS1	10020000000000	PÓŁNOCNO-ZACHODNI	makroregion
KTS2	10023000000000	Wielkopolskie	województwo
KTS3	10023010000000	Wielkopolskie	region
KTS4	10023016100000	Poznański	podregion
KTS5	10023016121000	poznański	powiat
KTS6	10023016121164	Swarzędz	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:

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska 31

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 emisji[2]:

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.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	60	0-6/0,5-7
2.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	60	0-6
3.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	60	0-6
4.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	60	2-6
5.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	170	0-4/0,5-4
6.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	170	0-6
7.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	170	0-6

8.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	170	2-4
9.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	300	0-6/0,5-9
10.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	300	0-6
11.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	300	0-6
12.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	300	2-9
13.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	80000	41	3801,9	84	-
Wysokość anten podana a dokładnością ± 1 m						

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

Bydgoszcz ,23.07.2021 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.

WŚ.6221.133.2021.XIII

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-30

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
DATA 30-07-2021 WPŁ.
Nr PUP e-157581 21

Dane nadawcy

Dane adresata

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

XIV
02-08-2021 02.08.2021

WEZWANIEWS6621.00133.2021.XII DLA BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

wezwanieWS6621.00133.2021.XII dla BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

uzupełnienie na wezwanieWS6621.00133.2021.XII dla BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

Załączniki:

1. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO_oś_15.07.2021aneks2 z 30.07.2021.pdf - aneks wyniki PEM dla stacji bazowejBT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
2. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO FORMULARZ ZGŁOSZENIA_30.07.2021poprawionyadres.pdf - poprawiony formularz dla BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
3. BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO PP_ZDE_Starostwo_30.07.2021.pdf - pismo wezwanieWS6621.00133.2021.XII dla BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-07-30T21:28:13.896+02:00

Podpis elektroniczny

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

Znak pisma /ZDE/56/2021

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.

Bydgoszcz dnia 30.07.2021 r.

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

Pełnomocnik
prowadzącego instalację oraz użytkownika

Uzupełnienie ZDE na wezwanie WS.6221.00133.2021.XIII

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

BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
zlokalizowanej:

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska/ A.Tabaki , dz. nr 2166/17, obręb Swarzędz.

W dniu 23.07.2021 przekazano uzupełnienie zgłoszenia , formularz i aneks do sprawozdania z poprawna nazwą prowadzącego instalację /inwestora (oraz krs), co jest uzupełnieniem na pkt. 1 i 2 wezwania (wezwanie odebrano po wysłaniu uzupełnienia)

Ponadto potwierdzam, że stacja bazowa znajduje się na działce nr 2166/17, obręb Swarzędz.

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

.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):
1. Aneks wyników PEM
2. Poprawiony formularz ZDE – zmiana adresu instalacji

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 – BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO

2. ***Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS[1] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:***

KTS1	10020000000000	PÓŁNOCNO-ZACHODNI	makroregion
KTS2	10023000000000	Wielkopolskie	województwo
KTS3	10023010000000	Wielkopolskie	region
KTS4	10023016100000	Poznański	podregion
KTS5	10023016121000	poznański	powiat
KTS6	10023016121164	Swarzędz	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:***

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska / A.Tabaki działka nr 2166/17, obręb Swarzędz

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 emisji[2]:***

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.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	60	0-6/0,5-7
2.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	60	0-6
3.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	60	0-6
4.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	60	2-6
5.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	170	0-4/0,5-4
6.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	170	0-6
7.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	170	0-6

8.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	170	2-4
9.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	1800/900	39	4106/4731	300	0-6/0,5-9
10.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2100	39	5548	300	0-6
11.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	39	6782	300	0-6
12.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	2600	36,5	15751	300	2-9
13.	52° 24' 12.18' N 17° 03' 44.31' E	80000	41	3801,9	84	-
Wysokość anten podana a dokładnością ± 1 m						

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

Bydgoszcz ,23.07.2021 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.

Aneks do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ z dnia 16.07.2021 r.

Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 3/57/ OS/2021

RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna
KOD OBIEKTU	BT32244_SWARZĘDZ_RACZYŃSKIEGO
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny –na wieży antenowej Urządzenia – w szafach outdoor obok wieży
DATA WYKONANIA POMIARÓW	15.07.2021 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 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9) pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.
PROWADZĄCY	Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
INSTALACJĘ	02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
ADRES	62-020 Swarzędz, ul. Poznańska/ A Tabaki nr 2166/17, obręb Swarzędz.
GMINA	Swarzędz
POWIAT	poznański
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

Aneks dotyczy zmiany (doprecyzowania) adresu instalacji

Poprawnie powinno być:

Wiersz 7 tabela str.1 oraz str. 9 wiersz 4:

62-020 Swarzędz, ul. Poznańska/ A Tabaki nr 2166/17, obręb Swarzędz.

KONIEC ANEKSU do SPRAWOZDANIA