

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Końskich Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa ul. Staszica 2 26-200 Końskie</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KNS3303_C (zgłoszenie nr 3)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (KTS: 10052600000000), pow. konecki 4.3.26.52.05 (KTS: 10052615205000), gm. Końskie 5.3.26.52.05.03.3 (KTS: 10052615205033)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>Warszawska 56, dz. nr 975/32, obręb 0002, 26-200 Końskie, gm. Końskie</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 11813W Antena Sektorowa 12_DLNTU: 18811W Antena Sektorowa 21_HV: 9991W Antena Sektorowa 22_DLNTU: 18811W Antena Sektorowa 31_HV: 11813W Antena Sektorowa 32_DLNTU: 18811W Radiolinia RL1: 7079W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N) Antena Sektorowa 12_DLNTU: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N) Antena Sektorowa 21_HV: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N) Antena Sektorowa 22_DLNTU: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N)</i>

	<i>Antena Sektorowa 31_HV: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLNTU: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (20°24'49.0"E, 51°12'25.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 56,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_DLNTU: 56,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLNTU: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 56,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLNTU: 56,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 60,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 11813W</i> <i>Antena Sektorowa 12_DLNTU: 18811W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 9991W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLNTU: 18811W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 11813W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLNTU: 18811W</i> <i>Radiolinia RL1: 7079W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DLNTU: azymut 60° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 190° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLNTU: azymut 190° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 310° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLNTU: azymut 310° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 219° +/-30°, pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>

	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-10-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Jankowska Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

Monika Jankowska

[Signature]

Pełnomocnik Zarządu



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

ROZKŁADU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (OŚ)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ BEZ PISEMNEJ ZGODY TELE-COM SP. Z O.O. W POZNANIU MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI

Obiekt:

Stacja bazowa KNS3303C

Lokalizacja:

Ul. Warszawska 56, Końskie, powiat konecki

Data wykonania:

19.09.2019 r.

Zespół przeprowadzający badanie:

P. Gawin	
M. Pietrzyk	
Zweryfikował i autoryzował:	Jacek Jarzina

Elektronicznie podpisany
przez Jacek Jarzina
DN: cn=Jacek Jarzina,
o=TELE-COM Sp. z o.o.,
ou=Laboratorium
Badawcze
email=laboratorium@tel
e-com.poznan.pl, c=PL
Data: 2019.09.24
13:02:10 +02'00'

Oznaczenie archiwalne sprawozdania:

U-005/13 . SB . 2532 . 2 . 1 .
Oznaczenie umowy Rodzaj pracy Obiekt Zeszyt Edycja Aneks

Egzemplarz nr 1

1. Część ogólna

1.1. Zleceniodawca

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa.

1.2. Podstawy opracowania

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- zamówienie z dnia 18.09.2019 r.
- przepisy wyszczególnione w ostatnim punkcie treści sprawozdania;
- wyniki pomiarów rozkładu pola elektromagnetycznego przeprowadzane zgodnie ze standardami akredytacji;
- informację o źródłach promieniowania dołączone do zlecenia.

1.3. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego TELE-COM Poznań Piotra Gawina i Macieja Pietrzyka w dniu 19.09.2019 r., od godz. ok. 13:30 do ok. 15:00, w sposób umożliwiający wyznaczenie ewentualnej granicy natężenia pola elektrycznego dopuszczanej przez przepisy [2].

1.4. Uprawnienia do wykonania badania

Laboratorium badawcze TELE-COM Poznań posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 529 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji dnia 28.07.2016. Certyfikat jest ważny i obejmuje znormalizowaną metodę badawczą właściwą do przeprowadzanych pomiarów.

1.5. Metoda badawcza

Zastosowano metodę badawczą dotyczącą środowiska ogólnego, znormalizowaną w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 października 2003 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* [2].

1.6. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Zakres pomiarowy
NBM-520 nr D1366 EF-6092 nr A-0089	LWiMP/W/149/18 (11.06.2018)	$f = 80 - 90\,000\text{ MHz}$ $E = 0,81 - 277\text{ V/m}$

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań zgodnie z procedurami laboratorium badawczego wg [3] i [4].

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, instrukcjami oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

Pomiary temperatury i wilgotności względnej wykonano wzorcowanym termohigrometrem nr 10276738.

1.7. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Obliczenie niepewności następuje według instrukcji metody badawczej. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

1.8. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła, podaną w [2]. Stosuje się przy tym zasady opisane w [2 Załącznik nr 1], w tym dokładność wartości wymaganej w Tabeli 2 tego załącznika.

Ponadto stwierdzenie zgodności dotyczy całej instalacji będącej przedmiotem badania, o ile nie występują ograniczenia uniemożliwiające dokonanie stwierdzenia zgodności dla całej instalacji lub obszaru objętego badaniem.

1.8.1. Kryteria dotyczące wartości mierzonych

Rozstrzygnięcia zgodności są przeprowadzone według zasad podanych w normie PN-EN 62311.

Dla wyników pomiarów z niepewnością rozszerzoną nieprzekraczającą 30% rozstrzygnięcie o zgodności następuje bezpośrednio przez porównanie uzyskanego wyniku pomiaru z wartością określoną w [2 Załącznik nr 1], bez uwzględniania niepewności pomiaru.

Dla wyników pomiarów z niepewnością rozszerzoną przekraczającą 30% rozstrzygnięcie o zgodności następuje bezpośrednio przez porównanie wyniku skorygowanego na podstawie niepewności (według punktu 6 normy PN-EN 62311) z wartością określoną w [2 Załącznik nr 1] wyniku pomiaru.

Jeżeli tak określony wynik badania jest dokładnie równy wartości dopuszczalnej określonej w [2 Załącznik nr 1], w wyniku pomiaru dotyczącym danego pionu pomiarowego sygnalizuje się brak możliwości rozstrzygnięcia zgodności przez Laboratorium. Rozstrzygnięcie to pozostawia się Zleceniodawcy.

Niepewność wyniku pomiaru jest podawana w tabeli wyników zamieszczonej w 4.2.

1.8.2. Kryteria dotyczące odstępstw od metody badawczej [2]

Jeżeli w porozumieniu ze Zleceniodawcą w badaniu zastosowano odstępstwa od wymagań metody badawczej [2], w wyniku których Laboratorium nie może na podstawie przeprowadzonych pomiarów i innych informacji wymaganych przez metodę określić zgodności, sprawozdanie przedstawia tylko rozstrzygnięcia dotyczące pojedynczych pionów pomiarowych.

W tym przypadku laboratorium nie rozstrzyga o zgodności dotyczącej całej badanej instalacji (lub całego obszaru pomiarowego w potencjalnej strefie istotnego oddziaływania instalacji).

2. Informacja o badanym obiekcie

2.1. Nazwa i cel stosowania urządzeń

Stacja bazowa telefonii komórkowej KNS3303C.

2.2. Lokalizacja urządzeń

Urządzenia badanej stacji zlokalizowane są na wieży antenowej, w miejscowości Końskie, przy ul. Warszawskiej 56, pow. konecki (rysunek. 1).

2.3. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Pomiary wykonano przy maksymalnym obciążeniu z jakim instalacja będzie mogła być użytkowana. Podczas pomiaru występowało natężenie pola elektromagnetycznego o najwyższych poziomach, powodujące najbardziej niekorzystne warunki dla środowiska. Informacje o źródłach promieniowania zostały podane przez Zlecniodawcę:

Tabela 1. Parametry anten systemowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24									
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie		sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent		DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	51,58	43,01	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny		ATR4518R6		ATR4518R6			ATR4518R6		ATR4518R6		
2	Producent anteny		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten		1		1			1		1		
4	Azymut		60					190				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00					10,00	10,00	6,00	6,00	6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		56,00					40,00				
7	EIRP [W]		11813		18811			9991		18811		

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie		sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent		DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny		ATR4518R6		ATR4518R6		
2	Producent anteny		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten		1		1		
4	Azymut		310				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		56,00				
7	EIRP [W]		11813		18811		

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	219	60,00

Podane źródła pracowały z 100% mocy maksymalnej.

Sprawozdanie dotyczy wyłącznie stanu obiektu (źródła, ich moce i inne parametry emisyjne), jaki występował w czasie pomiarów podanym w punkcie 1.3.

2.4. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy urządzeń zostały podane przez Zlecniodawcę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

Godzina	13:30	15:00
Temperatura [°C]	+18	+18
Wilgotność [%]	61	61
Opady	brak	

3. Zastosowane odstępstwa

Brak.

4. Pomiar wielkości pola elektromagnetycznego wokół zleconej instalacji

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego w paśmie 300 – 300 000 MHz, wyznaczająca obszar ponadnormatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego, wynosi 7 V/m.

Celem przeprowadzenia pomiarów rozkładu pola wokół źródła wyznaczono piony i kierunki pomiarowe w miejscach, w których mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo występowania pól o wartościach większych od czułości zestawu pomiarowego, zgodnie z rozporządzeniem [2].

4.1. Opis pionów pomiarowych

Piony pomiarowe zlokalizowano:

- Wokół stacji bazowej KNS3303C;
- na kierunkach maksymalnego promieniowania anten w ramach kąta połowy mocy charakterystyk poziomych;
- w pionach pomocniczych, biorąc pod uwagę charakterystyki techniczne stacji, zagospodarowanie terenu i występowanie miejsc dostępnych dla ludności;

W każdym pionie badano wartość pola elektromagnetycznego w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m nad podłożem, przyjmując jako wynik pomiaru zmierzony poziom maksymalny. Jest to podejście całkowicie zgodne z rozporządzeniem [2].

4.2. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej i na kolejnej stronie tabeli.

Nr pionu/punktu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E mierzone [V/m]	Wysokość [m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Współrzędne Geograficzne (WGS84)	Przekroczenie wartości dopuszczalnej 7 [V/m]
1	Na Az. 60°, ok. 30m od stacji	1,1	2,0	+22,4%	0,3	51°12'26.3"N 20°24'50.4"E	brak przekroczenia wg przepisu
2	Na Az. 60°, ok. 80m od stacji	1,3	2,0	+22,4%	0,3	51°12'27.5"N 20°24'52.9"E	brak przekroczenia wg przepisu
3	Na Az. 60°, ok. 137m od stacji	1,5	2,0	+22,4%	0,3	51°12'28.4"N 20°24'55.7"E	brak przekroczenia wg przepisu
4	Na Az. 60°, ok. 150m od stacji	1,5	2,0	+22,4%	0,3	51°12'28.9"N 20°24'56.8"E	brak przekroczenia wg przepisu
5	Na Az. 190°, ok. 25m od stacji	1,0	2,0	+22,4%	0,2	51°12'24.8"N 20°24'48.2"E	brak przekroczenia wg przepisu
6	Na Az. 190°, ok. 55m od stacji	1,3	2,0	+22,4%	0,3	51°12'23.8"N 20°24'48.0"E	brak przekroczenia wg przepisu
7	Na Az. 190°, ok. 133m od stacji	1,4	2,0	+22,4%	0,3	51°12'20.7"N 20°24'47.6"E	brak przekroczenia wg przepisu
8	Na Az. 190°, ok. 150m od stacji	1,3	2,0	+22,4%	0,3	51°12'19.4"N 20°24'46.8"E	brak przekroczenia wg przepisu

Nr pionu/punktu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E mierzone [V/m]	Wysokość [m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Współrzędne Geograficzne (WGS84)	Przekroczenie wartości dopuszczalnej 7 [V/m]
9	Na Az. 310°, ok. 40m od stacji	1,1	2,0	+22,4%	0,3	51°12'26,8"N 20°24'46,7"E	brak przekroczenia wg przepisu
10	Na Az. 310°, ok. 70m od stacji	1,4	2,0	+22,4%	0,3	51°12'27,4"N 20°24'45,0"E	brak przekroczenia wg przepisu
11	Na Az. 310°, ok. 137m od stacji	1,5	2,0	+22,4%	0,3	51°12'29,2"N 20°24'42,2"E	brak przekroczenia wg przepisu
12	Na Az. 310°, ok. 150m od stacji	1,4	2,0	+22,4%	0,3	51°12'29,7"N 20°24'41,3"E	brak przekroczenia wg przepisu
13	Na Az. 219°, ok. 66m od stacji	0,87	2,0	+22,4%	0,19	51°12'23,8"N 20°24'46,0"E	brak przekroczenia wg przepisu
14	Na polu, ok. 65m od stacji	0,80	2,0	+22,4%	0,18	51°12'26,1"N 20°24'44,3"E	brak przekroczenia wg przepisu
15	Przy torach, ok. 65m od stacji	0,91	2,0	+22,4%	0,20	51°12'28,2"N 20°24'49,8"E	brak przekroczenia wg przepisu
16	Przy torach, ok. 65m od stacji	0,85	2,0	+22,4%	0,19	51°12'24,0"N 20°24'51,2"E	brak przekroczenia wg przepisu

5. Opis wyników badania

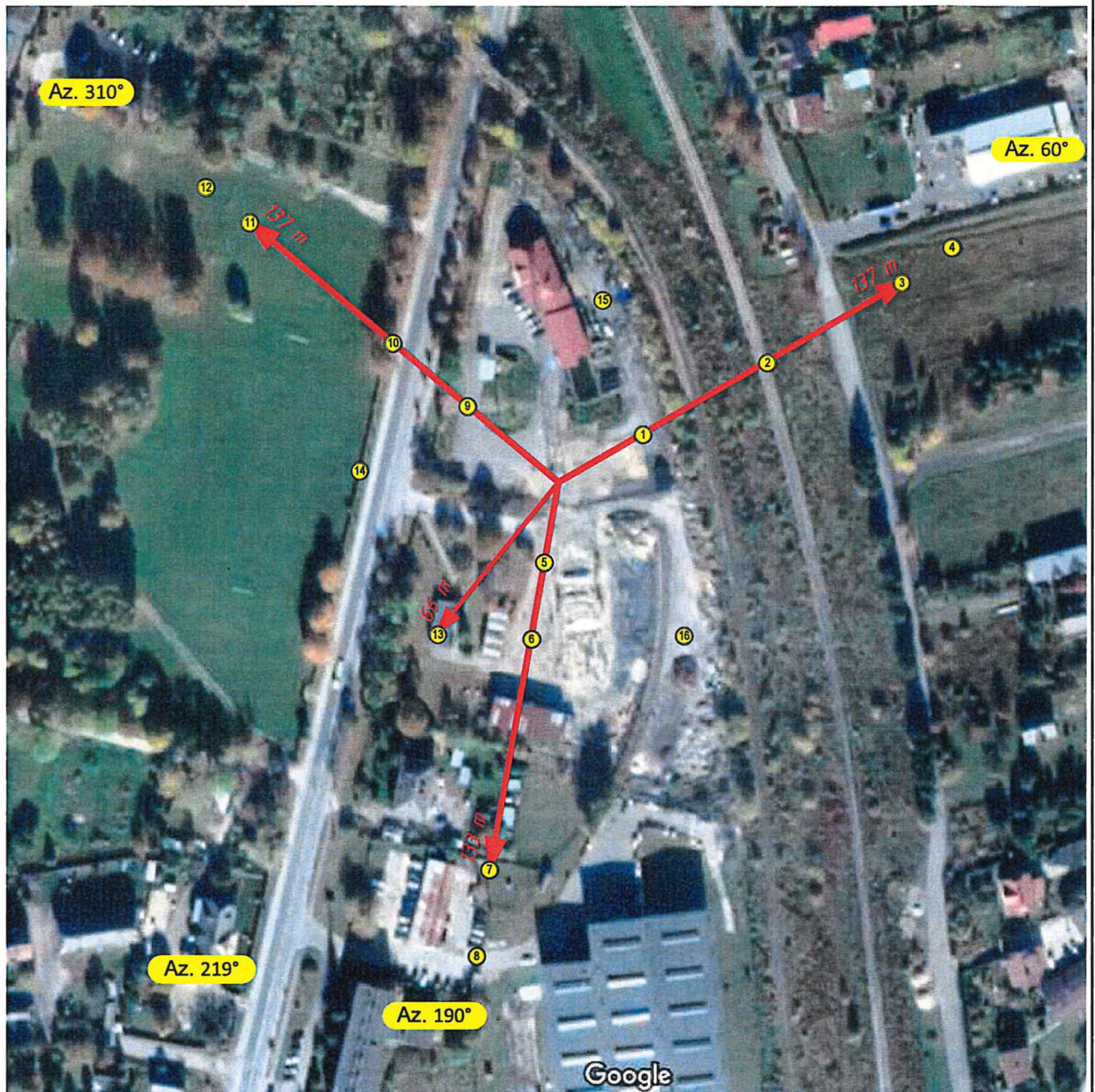
Na podstawie uzyskanych wyników badania pola elektromagnetycznego wokół KNS3303C można stwierdzić, że w otoczeniu obiektu w miejscach dostępnych dla ludności nie występują przekroczenia wartości dopuszczalnej równej 7 V/m.

6. Wykaz przepisów prawnych

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*. Dz. U. nr 62, poz. 627 w aktualnym brzmieniu.
- [2] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów*. Dz. U. nr 192, poz. 1883.
- [3] Instrukcja podstawowa Laboratorium Badawczego.
- [4] Instrukcja metody badawczej „Badanie rozkładu pola elektromagnetycznego zakresu 5 Hz...90 GHz dla potrzeb ochrony środowiska ogólnego (OŚ)” w wersji aktualnej.

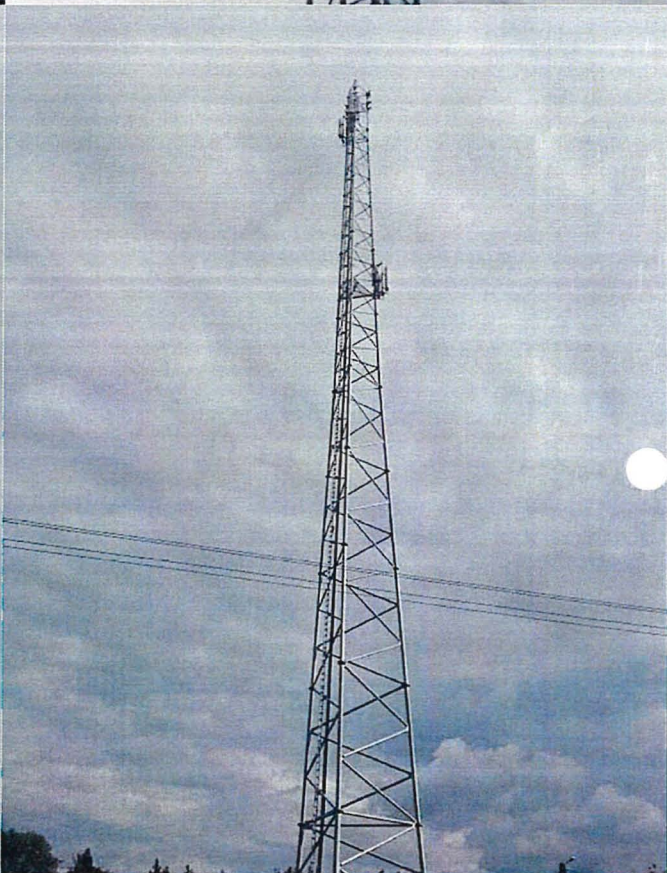
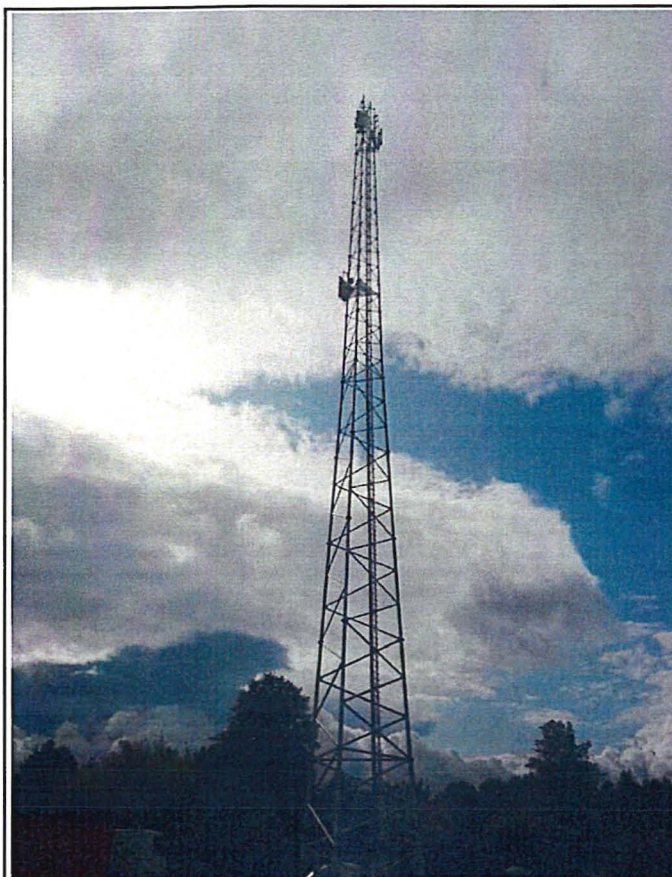
KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNKI O NUMERACH 1 DO 2 (2 ARKUSZE)



92 m - długość strzałki odpowiada zasięgowi natężenia pola elektrycznego $E=7 \text{ V/m}$ na wysokości zawieszenia anten. Wyliczona na podstawie zasad fizyki według danych źródła.

Rysunek 1		Podziątka 1:2000	Obiekt Stacja bazowa KNS3303C
Arkusz nr	1	Wersja	Temat rysunku
Arkuszy	1	1	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu
Rysunek nie może być powielany oddzielnie; jest integralną częścią sprawozdania			Zadanie: U-005/13
			Pozycja/stadium: SB.2532.2.1
			 TELE-COM sp. z o.o. ul. Jawornicka 8; 60-968 Poznań



Rysunek 2		Podziatka -	Obiekt Stacja bazowa KNS3303C
Arkusz nr	1	Wersja 1	Temat rysunku
Arkuszy	1		Rozmieszczenie pionów pomiarowych na obiekcie
Rysunek nie może być powielany oddzielnie; jest integralną częścią sprawozdania			Zadanie: U-005/13
			Pozycja/stadium: SB.2532.2.1
			 TELE-COM sp. z o.o. ul. Jawornicka 8; 60-968 Poznań