

Dokument elektroniczny

RS.6221.15.2021

STOP

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-03-26

2021-03-26

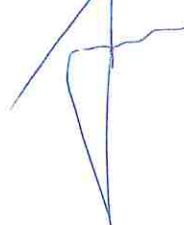
3877 / 2021

2021-03-29

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
(64-300 NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

p. Drozdowska


INFORMACJA

71097 - art. 152 POŚ

Przesyłam informację o zmianach danych stacji bazowej

Załączniki:

1. pon_71097_aktualizacja_zgloszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Pos_ver.2-sig.pdf - zgłoszenie
2. pon_71097_pismo-sig.pdf - pismo - sprawozdanie
3. 71097N!) LWÓWEK WLKP. (PPO_LWOWEK_JOZEFOWO) PEM_OS_2020-05-05.pdf - sprawozdanie z pomiarów PEM
4. 71097 oplata.pdf - opłata za pełnomocnictwo
5. 2021.01.13 OPL_Krzysztof_Ekiert_GPP_105_14_P-sig.pdf - pełnomocnictwo
6. pełnomocnictwo OPL PP z 02.01.2014_ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-03-26T14:37:02.103+01:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano
profilami z tym samym podpisem kwalifikowanym
poprawnie i zgodnie
29 MAR. 2021
data i podpis osoby weryfikującej

Pobierz PDF

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia:

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomysł

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 3435 (71097NI) LWÓWEK WLKP. (PPO_LWOWEK_JOZEFOWO)** zlokalizowanej w miejscowości JÓZEFOWO 69. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12078.0
2.	8374.0
3.	10946.0
4.	8374.0
5.	10946.0
6.	8374.0
7.	2460.5
8.	3019.9
9.	977.2
10.	7079.5
11.	6039.9
12.	2460.5
13.	3019.9
14.	8912.5
15.	3019.9
16.	3981.1
17.	3019.9

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°26'06.2"N 16°10'38.2"E	1800/ 2100/ 2100	26.2	12078.0	25	4/ 4/ 4
2.	52°26'06.2"N 16°10'38.2"E	800/ 900/ 900	26.2	8374.0	25	4/ 2/ 2
3.	52°26'05.8"N 16°10'38.2"E	1800/ 2100/ 2100	26.2	10946.0	140	4/ 4/ 4
4.	52°26'05.8"N 16°10'38.2"E	800/ 900/ 900	26.2	8374.0	140	4/ 2/ 2
5.	52°26'05.9"N 16°10'37.7"E	1800/ 2100/ 2100	26.2	10946.0	260	4/ 4/ 4
6.	52°26'05.9"N 16°10'37.7"E	800/ 900/ 900	26.2	8374.0	260	4/ 2/ 2
7.	52°26'06.2"N 16°10'38.2"E	23000	58.0	2460.5	35	nd.
8.	52°26'05.8"N 16°10'38.2"E	23000	59.0	3019.9	119	nd.
9.	52°26'05.8"N 16°10'38.2"E	23000	70.2	977.2	150	nd.
10.	52°26'05.8"N 16°10'38.2"E	80000	59.0	7079.5	162	nd.
11.	52°26'05.8"N 16°10'38.2"E	23000	59.0	6039.9	162	nd.
12.	52°26'05.8"N 16°10'37.9"E	23000	65.0	2460.5	184	nd.
13.	52°26'05.8"N 16°10'37.8"E	23000	59.0	3019.9	213	nd.
14.	52°26'05.8"N 16°10'37.8"E	80000	59.0	8912.5	213	nd.
15.	52°26'05.8"N 16°10'37.8"E	23000	58.0	3019.9	233	nd.
16.	52°26'05.9"N 16°10'37.7"E	23000	58.0	3981.1	288	nd.
17.	52°26'05.9"N 16°10'37.7"E	23000	59.0	3019.9	305	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach

podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

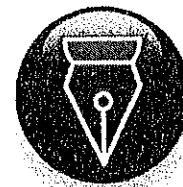
Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-03-25 12:08

Poznań, dn. 2021-03-23

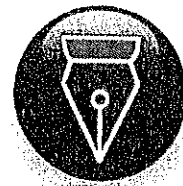
Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: :
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl

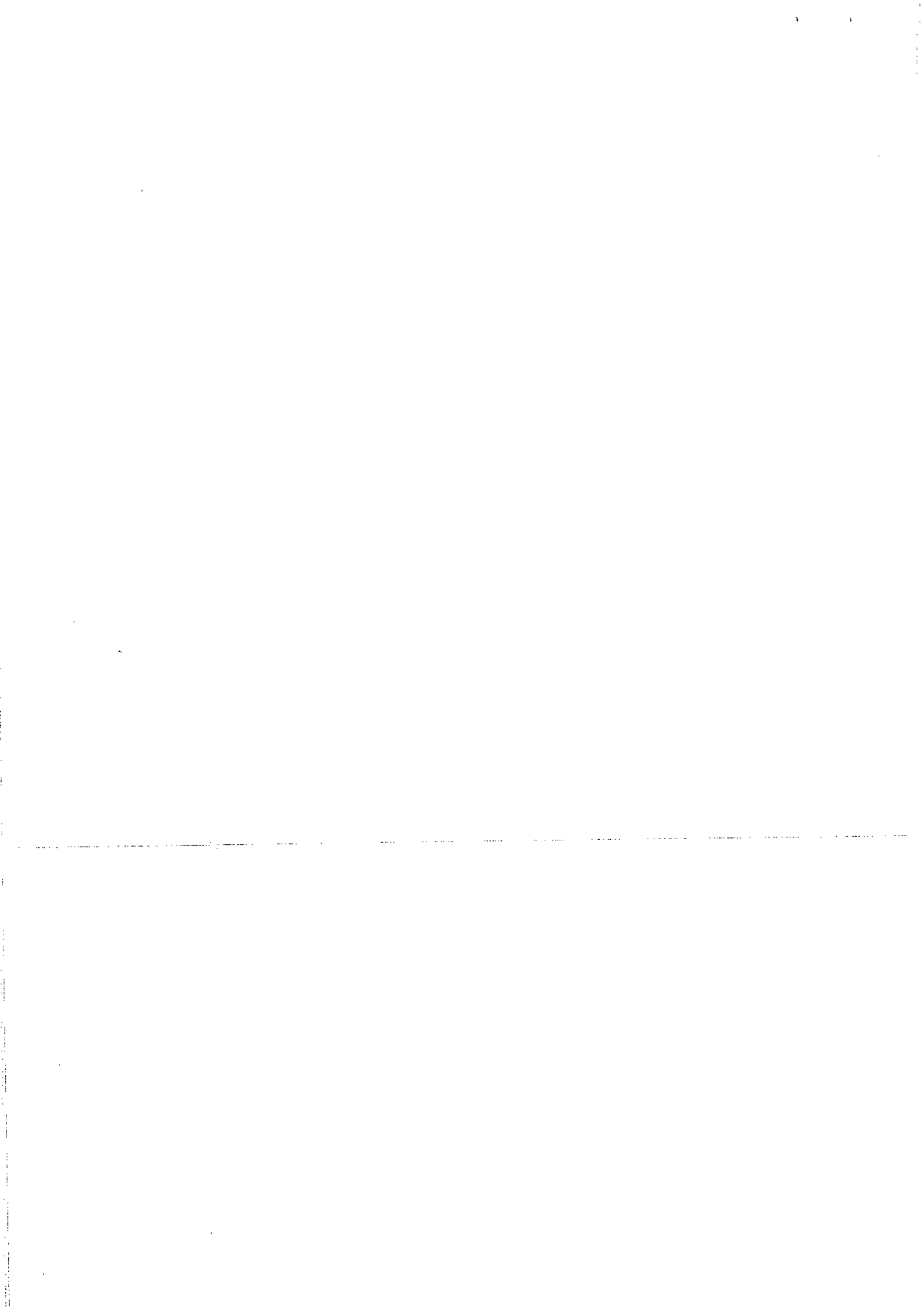
Dotyczy stacji: 3435 (71097N!) LWÓWEK WLKP. (PPO_LWOWEK_JOZEFOWO)

W załączeniu do zgłoszenia przesyłam najnowsze dostępne sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych. Pomiarы zachowują ważność, jako że dokonano jedynie deinstalacji jednej z radiolinii, dlatego też nie zostały zlecone nowe pomiary.



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-03-25 12:08

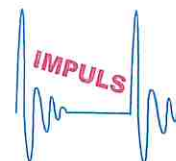




AB 1362



IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
tel. 601 631 588; e-mail: biuro@mpulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 25.06.2020

KOREKTA NR 1
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 13/27/OS/2020
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	TP TELTECH Sp. z o. o. 80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 108/112
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, al. Jerozolimskie 160
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej Instalacja radiokomunikacji służby ruchomej
MIEJSCE INSTALACJI GMINA	64-310 Józefowo, ul. Józefowo 69 m. Lwówek
POWIAT	nowotomyski
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie
WSP. GEOGRAF.	52-26-06N 16-10-38E
KOD OBIEKTU	(71097N!) LWÓWEK WLKP. (PPO_LWOWEK_JOZEFOWO)
DATA WYKONANIA POMIARÓW	05.05.2020

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5542840420 REGON 340597753

2000
10/10/00
10/10/00
10/10/00

1. INFORMACJE OGÓLNE

Korekta dotyczy błędnego przepisania danych z protokołu pomiarowego do „Sprawozdania z badań” danych dotyczących godziny pomiarowej pomiarów wykonanych w dniu 05.05.2020. Niniejsza korekta zawiera prawidłowe dane – potwierdzone zgłoszeniem wejścia i wyjścia ze stacji (w formie ticketów). Nastąpił błąd podczas przenoszenia danych – w opracowaniu nie zostały utrwalone prawidłowe dane. Błąd ma charakter błędu pisarskiego, a prawidłowe dane zawarte zostały w niniejszym opracowaniu. Błąd zapisu nie pociąga za sobą konieczności wykonania powtórnych pomiarów i nie ma wpływu na badane parametry pola.

Niniejsze opracowanie zawiera prawidłowe dane mierzonych urządzeń

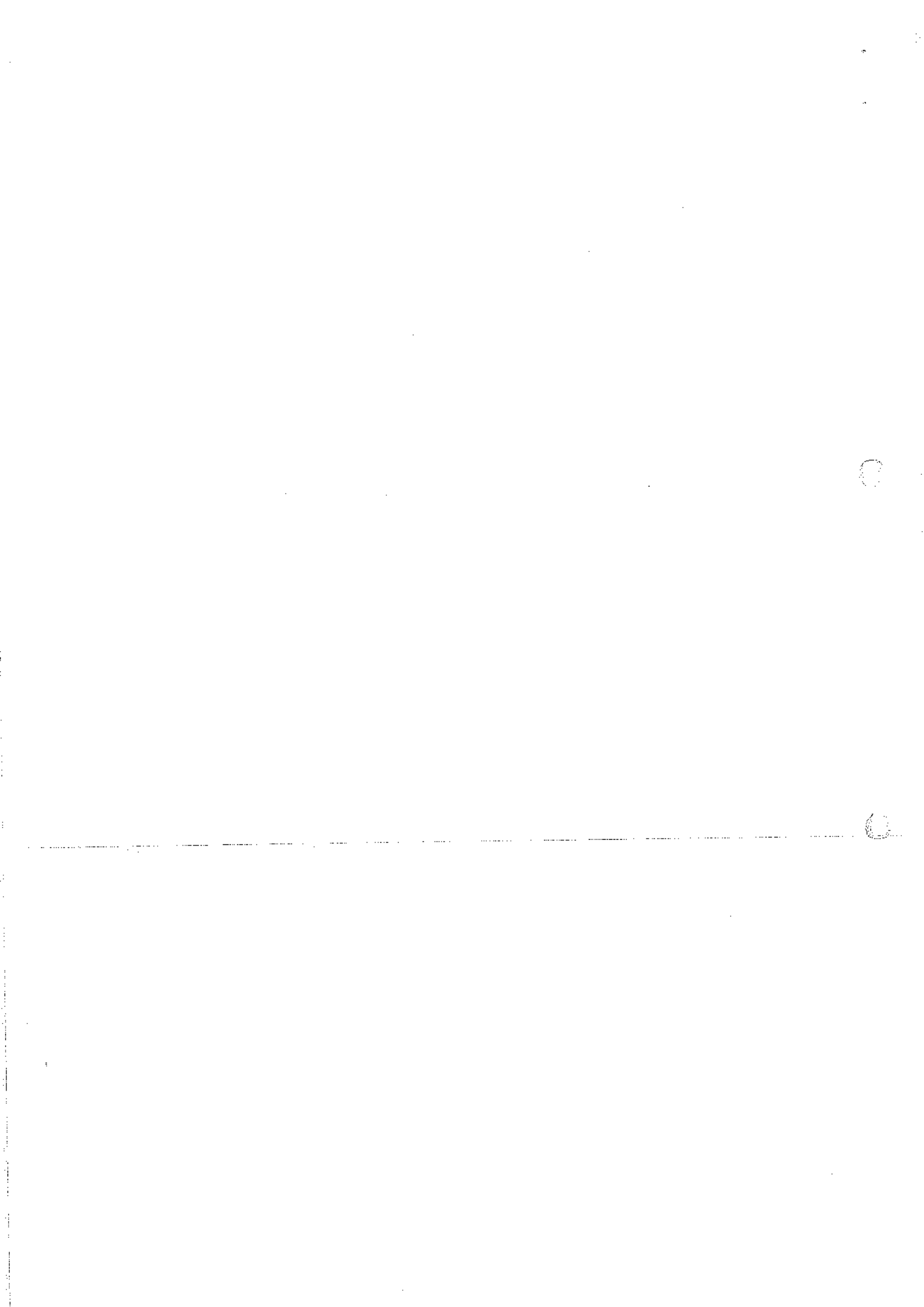
- 1.1. Zleceniodawca –
TP TELTECH Sp. z o. o. 80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 108/112
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
64-310 Józefowo, ul. Józefowo 69, g. m. Lwówek, pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie
Wokół stacji: pola uprawne.
- 1.3. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – pkt 3 - Dz.U. poz. 258.
 - b) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 13/2020.
- 1.4. Metodyka pomiarów:
 - a) Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu - Dz.U. poz 258. – pkt 25 ppkt 1 załącznika
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- pkt 3 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020
- 1.6. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna
85-790 Bydgoszcz, ul. Alfanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary:
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – Lidia Kudła
- 1.8. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-9091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m	D-1631	2017	LWiMP/W/129/19
2.	Termohigrometr cyfrowy	6124	2012	0886/AH/18
3.	Dalmierz laserowy HILTI	PD 22	2013	30528/1/2018

1.9. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	godzina: hh:mm	temperatura: °C	wilgotność względna: %
przed wykonaniem pomiaru	17:00	18	67



po wykonaniu pomiaru	20:00	18	67
----------------------	-------	----	----

1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego
Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest ustawiona zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 – pkt 13. Przed wykonaniem pomiarów zostało dokonane ustawienie w.w. parametrów przez Network Operation Center.

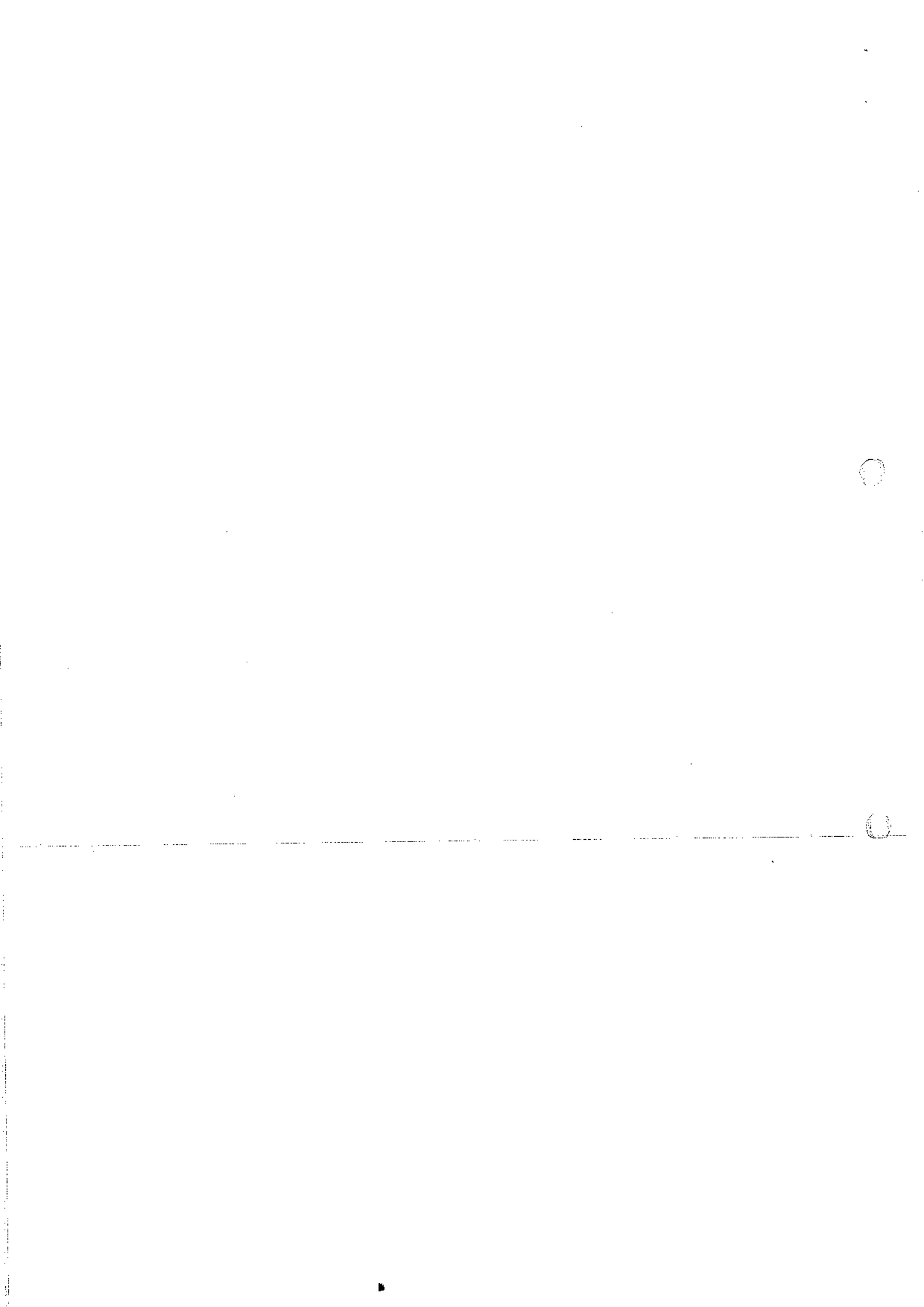
Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na podestach wieży.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W]
1	L800/G900/U900	ADU4517R0V01	1	25	4/2/2	26,2	8374
2	L1800/L2100/U2100	7760.00	1	25	4/4/4	26,2	12078
3	L800/G900/U900	ADU4517R0V01	1	140	4/2/2	26,2	8374
4	L1800/L2100/U2100	7760.00	1	140	4/4/4	26,2	10946
5	L800/G900/U900	ADU4517R0V01	1	260	4/2/2	26,2	8374
6	L1800/L2100/U2100	7760.00	1	260	4/4/4	26,2	10946

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wys. zainst. n.p.t [m]
1	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC	23	2460,54	VHLP2-23	0,6	35	58
2	RTN XMC-2 23G/28MHz	23	3019,95	VHLP2-23	0,6	119	59
3	NP ECLIPSE 300hp 23GHz 28MHz	23	977,24	VHLP2-23	0,6	150	70,2
4	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz	23	6039,9	VHLPX2-23-HW1	0,6	162	59
5	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz	80	7079,46	VHLP2-80	0,6	162	59



6.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC	23	2460,54	VHLP2-23	0,6	184	65
7.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz	80	8912,51	VHLP2-80	0,6	213	59
8.	RTN XMC-2 23G/28MHz	23	3019,95	VHLP2-23	0,6	213	59
9.	RTN XMC-2 23G/28MHz	23	3019,95	VHLP2-23	0,6	233	58
10.	RTN XMC-2 15G/28MHz	15	1584,89	VHLP2-15-HW1A	0,6	244	60,5
11.	NP ECLIPSE 300hp 23GHz 7MHz	23	3981,07	VHLP4-23	1,2	288	58
12.	RTN XMC-2 23G/7MHz	23	3019,95	VHLP2-23	0,6	305	59

2.2. Na badanym obiekcie (71097N!) LWÓWEK WLKP. (PPO_LWOWEK_JOZEFOWO) nie występują źródła pola i promieniowania elektromagnetycznego innych użytkowników w zakresie częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na dachu budynku/wieży antenowej.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 25 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych

Minimalna odległość pomiarowa mierzona od anteny – zgodnie z zależnością:

- minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzona od anteny, wyznacza się z zależności:

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

gdzie:

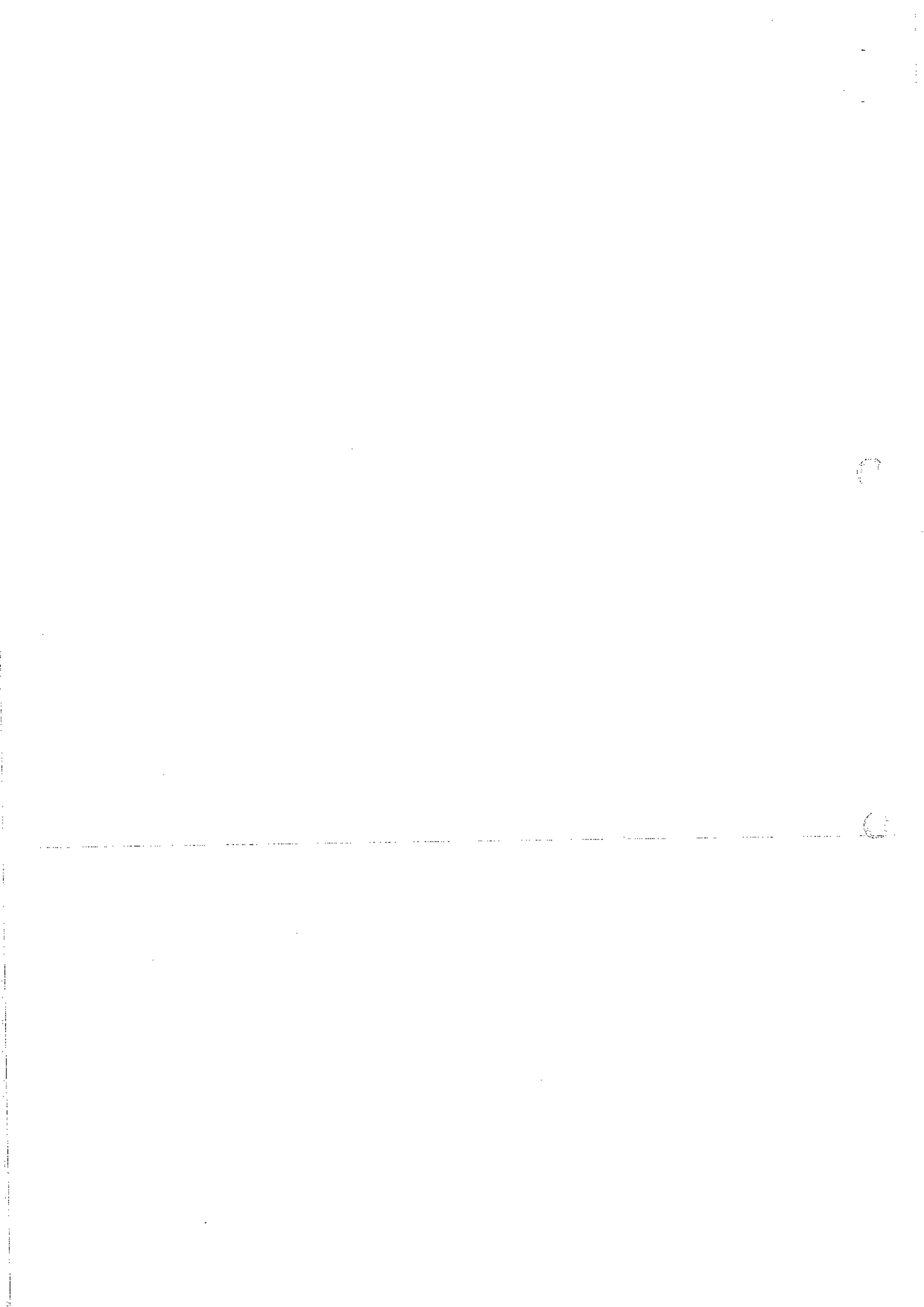
D_{min} - oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m,

$EIRP_{SUM}$ - 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, wyrażona 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,

$10H_{ant}$ - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Pomocnicze kierunki ustalono zgodnie z pkt 14 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.



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.

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,4 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.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

Nr pionu	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy	Wysokość pomiarowa [m]	Pole – E [V/m]	Pole – H [A/m]**	Współrzędne geograficzne	Pole E *Wp + U _c [V/m]	Pole H *Wp + U _c [A/m]	WM _E	WM _H
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i pionu pomocnicze									
1.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'07.6"N 16°10'38.9"E	-	-	-	-
2.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'09.4"N 16°10'40.1"E	-	-	-	-
3.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'11.3"N 16°10'42.1"E	-	-	-	-
4.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'09.0"N 16°10'37.7"E	-	-	-	-
5.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'08.6"N 16°10'41.5"E	-	-	-	-
6.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.2"N 16°10'39.2"E	-	-	-	-
7.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'04.4"N 16°10'39.5"E	-	-	-	-
8.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'03.9"N 16°10'41.7"E	-	-	-	-
9.	Teren stacji uzdatniania wody.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'02.5"N 16°10'43.6"E	-	-	-	-
10.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.6"N 16°10'41.7"E	-	-	-	-
11.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.0"N 16°10'38.7"E	-	-	-	-
12.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'03.1"N 16°10'39.4"E	-	-	-	-
13.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.0"N 16°10'37.5"E	-	-	-	-
14.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.1"N 16°10'36.8"E	-	-	-	-
15.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.3"N 16°10'35.8"E	-	-	-	-
16.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.9"N 16°10'35.9"E	-	-	-	-
17.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.5"N 16°10'32.8"E	-	-	-	-
18.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'05.2"N 16°10'29.3"E	-	-	-	-
19.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'06.9"N 16°10'32.4"E	-	-	-	-



20.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'07.2"N 16°10'35.6"E	-	-	-	-
21.	Teren stacji uzdatniania wody.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'02.7"N 16°10'40.3"E	-	-	-	-
Wartość pomiarowa anten sektorowych – punkt 10H _{ant}									
22	Teren zielony, odległość ~ 262m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'14.0"N 16°10'42.6"E	-	-	-	-
23	Teren zielony, odległość ~ 390m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'00.2"N 16°10'47.9"E	-	-	-	-
24	Teren zielony, odległość ~ 262m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	52°26'04.0"N 16°10'24.4"E	-	-	-	-
<p>Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 400-2600MHz wynosi 16,3 % Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 8-38GHz wynosi 22,1 % Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 80 GHz wynosi 29,8 % Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2*u_c$</p> <p>* - poniżej czułości miernika ** - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$</p> <p>WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 28 V/m) WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 0,073 A/m) Wp – współczynnik poprawek badanej stacji podany przez operatora</p> <p>Czas trwania pomiaru na każdym punkcie pomiarowym: 6 minut</p>									

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabeli nr 2 zał. 1 – Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności:

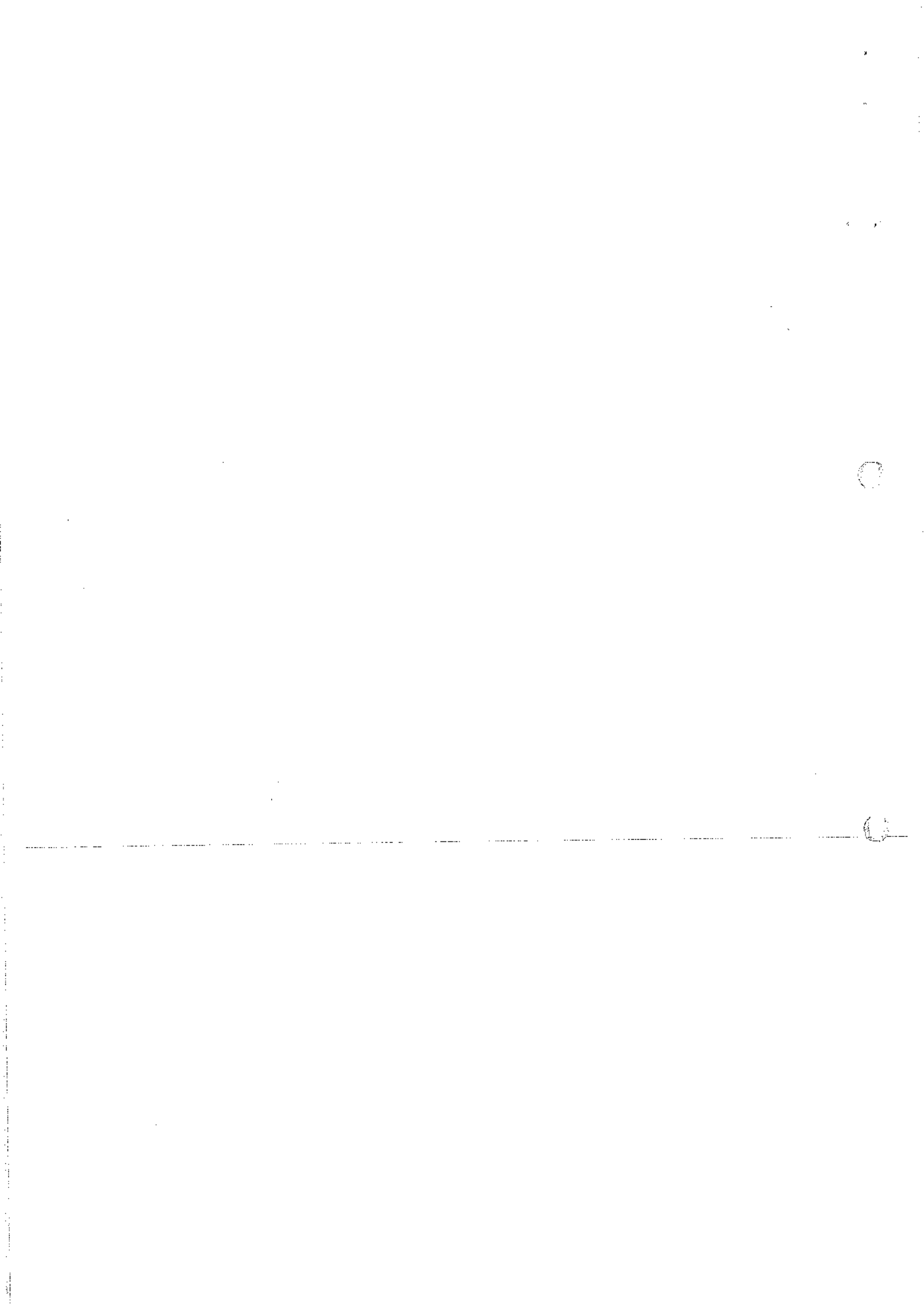


Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f ^{0,5}	0,0037 × f ^{0,5}	f / 200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.

ND – nie dotyczy.

W przypadku instalacji radiokomunikacyjnych wartości graniczne promieniowania dla poszczególnych pasm/systemów wynoszą:

Tabela 3

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
lp.	1	2	3	4	
1	400 MHz	28	0,07	2	
2	800 MHz	38,8	0,1	4,0	
3	900 MHz	41,2	0,11	4,5	
4	1800 MHz	58,3	0,16	9,0	
5	2100 MHz	61	0,16	10,0	
6	2600 MHz	61	0,16	10,0	

Analizę wykonano przyjmując stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

Wytyczne operatora:



Dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego - wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz przyjęto stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 2W/m²).

5. OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. u. 2020, poz. 258)
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. u. 2020, poz. 258)
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności

UWAGA

Na czas epidemii znosi się obowiązek przeprowadzania pomiarów środowiskowych PEM w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych.

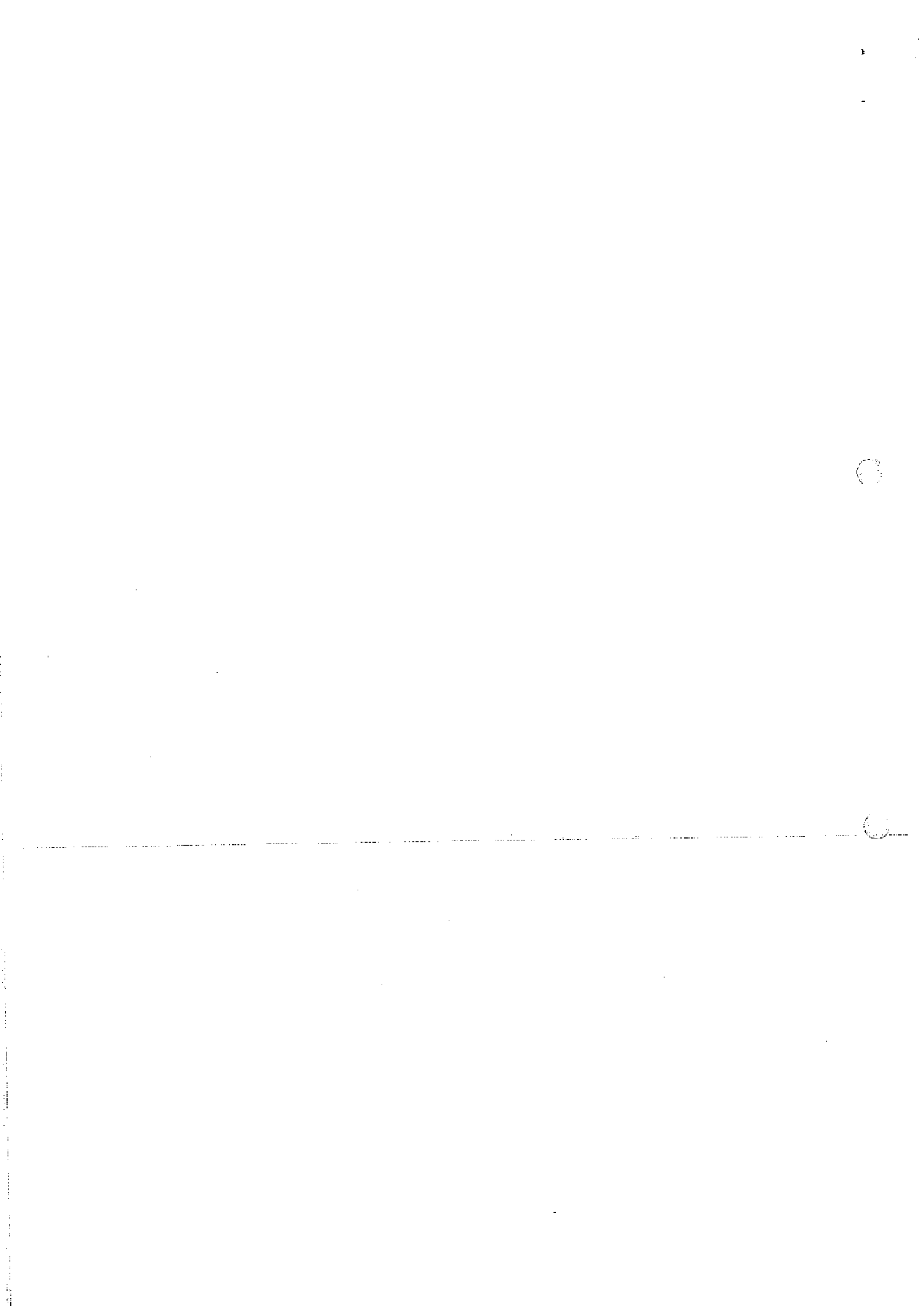
1b. ⁷⁵ W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. u. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz poz. 946 z 2009r.), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. u. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętymi stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej (71097NI) LWÓWEK WLKP. (PPO_LWOWEK_JOZEFOWO) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

6. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 – Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry



fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności: wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określonych w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

7. WNIOSKI

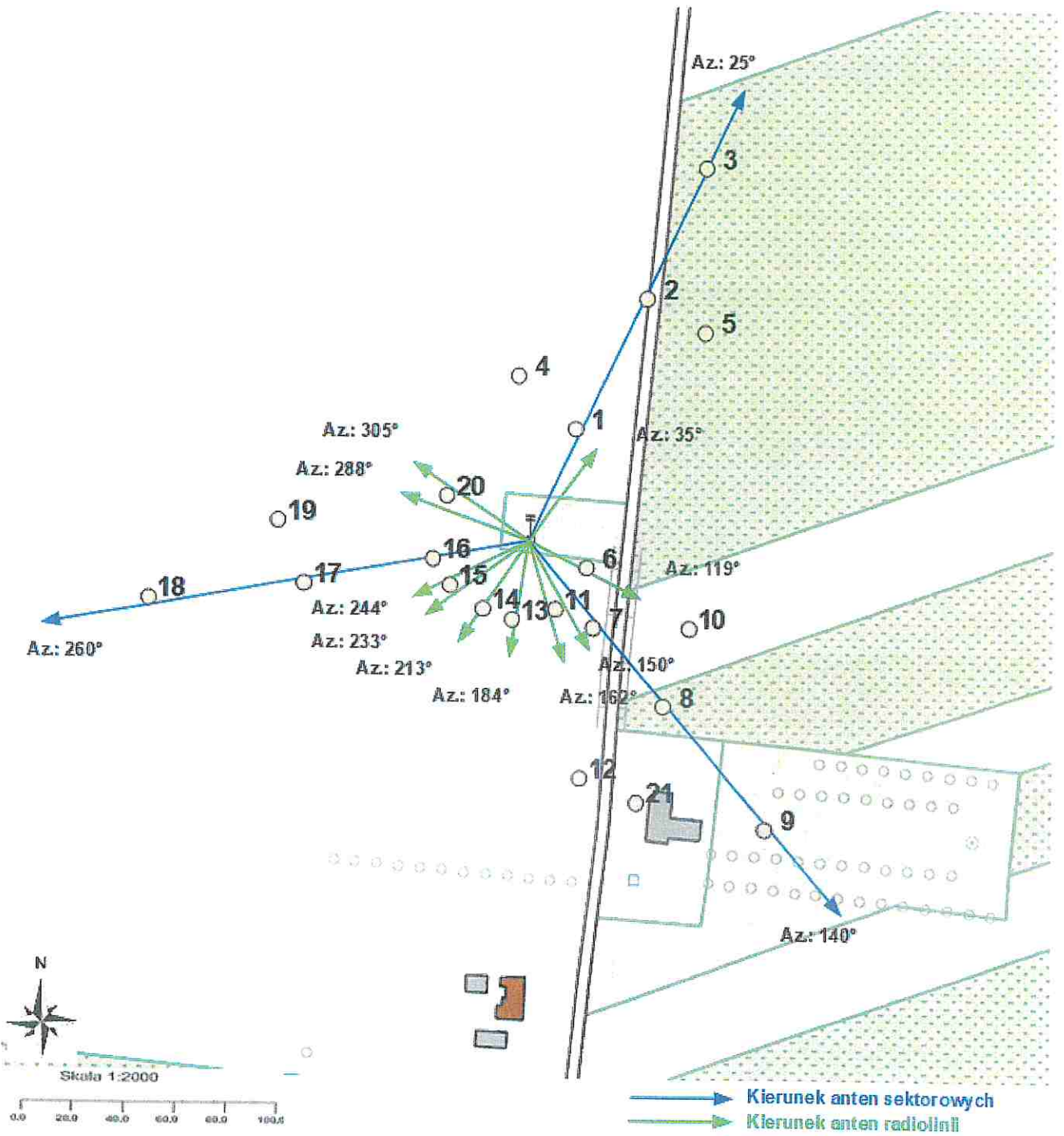
Po uwzględnieniu wymagań nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w badanym zakresie powyżej wartości granicznych rozporządzenia. Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

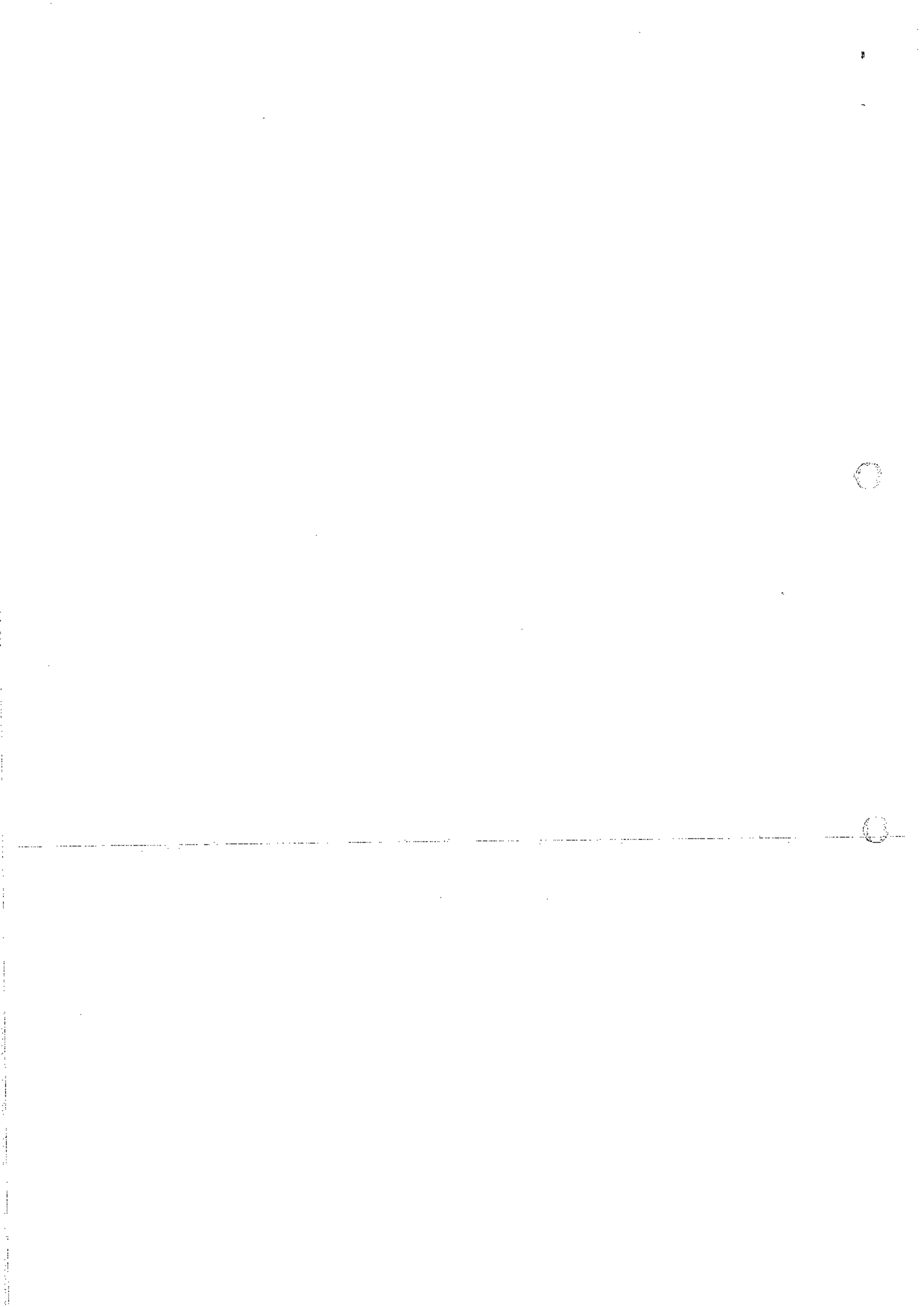
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2019 poz. 1396 z 19.07.2019r.).

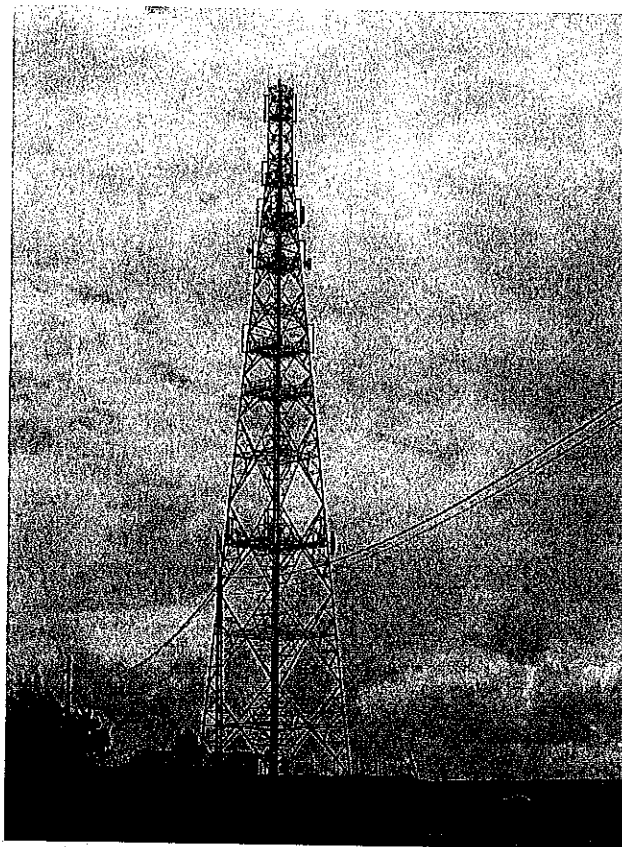
UWAGA

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).









KONIEC SPRAWOZDANIA

