



10/6

Warunki eksploatacji		Kierunkowość					
Warunki eksploatacji		24					
Warunki eksploatacji		zmiennokierunkowa					
Warunki eksploatacji		stacjonarna					
Współczynnik	Współczynnik	Współczynnik	Współczynnik	Współczynnik	Współczynnik	Współczynnik	Współczynnik
1	2	3	4	5	6	7	8
1	900/900	ADU4518R7v06	1	85	6/6	47,0	3883
2	1800/2100/2100	80010510v01	1	85	6/6/6	32,0	9196
3	2600	ATRA518R6v06	1	85	6	32,0	7765
4	900/900	ADU4518R7v06	1	230	4/4	47,0	3883
5	1800/2100/2100	80010510v01	1	230	7/7/7	28,5	9986
6	2600	ATRA518R6v06	1	230	7	28,5	7765
7	900/900	ADU4518R7v06	1	340	6/6	47,0	3883
8	1800/2100/2100	80010510v01	1	340	7/7/7	47,0	9986
9	2600	ATRA518R6v06	1	340	7	47,0	7765

charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
czasypracy oraz prędy [A/mHz]		24					
intensywność		zmarzionowe					
rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
№	typ/producent	czasypracy [g/dz]	stwierdzono max promieniowanie [mW/m²]	typ/ producent	frekwencja [MHz]	zakres [Hz]	wysokość anteny [m n.p.l.]
1.	NEC Ipasolink NEOc	38	3,55	WHLP1-38	0,3	80	133,2
2.	NEC Ipasolink 200	38	113,2	WHLP1-38	0,3	83	133,5
3.	NEC Ipasolink 200	38	70,79	WHLP1-38	0,3	83	134,0
4.	NEC Ipasolink 200	32	12,58	WHLP1-32	0,3	92	89,0
5.	NEC Ipasolink 200	38	707,95	WHLP1-88	0,3	96	140,0
6.	WTM 3310 70/80Hz 750MHz	80	251,19	WX210E	0,28	96	51,7
7.	NEC Ipasolink 100E	32	251,19	WHLP1-32	0,3	100	140,0
8.	NEC Ipasolink 100E	32	251,19	WHLP1-32	0,3	100	140,0
9.	NEC Ipasolink 200	38	14,13	WHLP1-38	0,3	101	133,0
10.	NEC Ipasolink 200	23	309,03	WHLP1-23	0,3	106	140,0
11.	NEC Ipasolink EX	80	1412,54	WHLP1-80	0,3	108	51,0
12.	NEC Ipasolink 100E	38	3,55	WHLP1-38	0,3	113	133,4
13.	NEC Ipasolink NEOc	38	281,84	WHLP1-38	0,3	115	133,2
14.	NEC Ipasolink 100E	38	3,55	WHLP1-38	0,3	121	133,0
15.	NEC Ipasolink 200	38	11,22	WHLP1-38	0,3	123	133,5
16.	NEC Ipasolink 200	32	501,19	WHLP1-32	0,3	126	133,6
17.	NEC Ipasolink 400	38	3,24	WHLPX1-38	0,3	138	133,4
18.	NEC Ipasolink 200	36	35,48	WHLP1-36	0,3	140	133,2
19.	NEC Ipasolink 200	38	11,22	WHLP1-38	0,3	166	133,7
20.	NEC Ipasolink 200	38	112,2	WHLP1-38	0,3	159	134,0
21.	NEC Ipasolink 200	38	11,22	WHLP1-38	0,3	219	133,5
22.	NEC Ipasolink 100E	38	14,13	WHLP1-38	0,3	230	133,7
23.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz 30Hz	23	4909,42	WHLP2-23	0,6	235	90,0
24.	NEC Ipasolink 100E	38	14,13	WHLP1-38	0,3	247	140,0
25.	NEC Ipasolink 200	38	112,2	WHLP1-38	0,3	279	133,9
26.	NEC Ipasolink 200	32	199,53	WHLP1-32	0,3	321	133,4
27.	NEC Ipasolink 100E	38	14,13	WHLP1-38	0,3	342	133,5

forwings: FA-1.1.1.2.42; data access: 21.10.2020 r.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji odczucia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z:

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAN.

20.3. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe

data	godzina	poziom	temperatura	wilgotność	ciężar	prędkość	ciężar
14.01.2024	10:20	poziom	temperatura: 1,6°C	wilgotność: 83,0%	ciężar: 0,0000	prędkość: 0,0000	ciężar: 0,0000
	12:20	poziom	temperatura: 1,6°C	wilgotność: 83,0%	ciężar: 0,0000	prędkość: 0,0000	ciężar: 0,0000

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-G2, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. . Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podział pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	marka	Universalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	model	Narda Safety Test Solutions GmbH
	producent	NBSA-520
	typ	C-0450
	numer fabryczny	
	stanu pomiarowego	
2.	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
	zakres częstotliwości zmiennego prądu	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	niepewność pomiaru	25,2%
3.	laboratorium akredytowane	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)
3.1.	akredytacja w zakresie	Polećchnika Wrocławska ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 018
	numer świadectwa akredytacji	LWiMP/W/249/20
3.2.	data wydania świadectwa akredytacji	01 października 2020 r.
3.3.	data wygaśnięcia świadectwa akredytacji	01 października 2022 r.
4.	zgodnie z instrukcją (systemu) pomiaru	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	laboratorium pomiaru elektromagnetycznego	
5.1.	akredytacja w zakresie	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)
	numer świadectwa akredytacji	Polećchnika Wrocławska ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
	data wydania świadectwa akredytacji	LWiMP/W/004/19
	data wygaśnięcia świadectwa akredytacji	28 stycznia 2019 r.

Tabela 4. Zestawienie w

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r., poz. 695), w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2; pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźników W_{EM} oraz W_{EM} , nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów przy instalacji oraz w rzeczywistych warunkach przy instalacji innych operatorów. Ocena dotyczące zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311:2010 (wydanie II) w przypadku gdy niepewność względna wynosił $\leq 30\%$, wartość zmierzonoj pomiarowa bezpośrednio $\leq$ obowiązującej wartości dopuszczanej. Miejsca do których nie uzyskano dostępu /lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami, tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2. sprawozdania.

Zasada podejmowania decyzji: określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.01.2020 r.

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywa powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

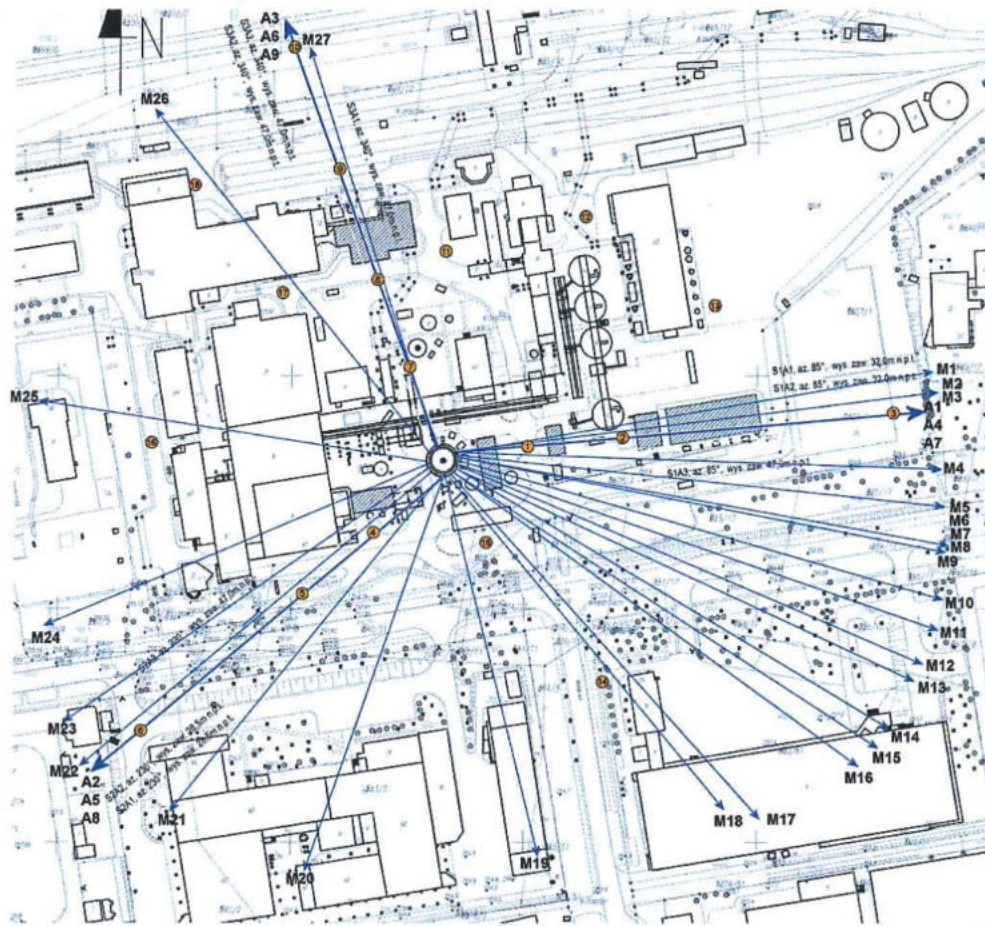
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia na piśmenny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymuję:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP as (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.



Lokalizacja anten oraz ich ośmiu, lokalizacja pionów (punktów)
 pomiarowych wzdłuż instalacji radiokomunikacyjnej.
 Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z 09.2020r.
 -punkt (pion)
 -pomiarowy



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkraow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

- pomiary organów o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
- działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

- pomiary promieniowania optycznego niebieskiego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

- pomiary promieniowania laserowego,

- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
- radiologii ogólnej,
- stomatologii,
- mammografii,
- fluoroskopii i angiografii,
- tomografii komputerowej,
- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/20-12-125

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 351/08/2020

z dnia: 21-08-2020 r

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

Kraków, dn. 2021-01-26



AB 286

Urząd Miasta Tychy
aleja Niepodległości 4
43-100 Tychy

Dotyczy: zgłoszenia zmiany nieistotnej 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. 2019, poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50148 TYCHY (32148NI) KKA TYCHY URBANOWIC) zlokalizowanej w miejscowości Tychy, ul. Przemysłowa 47. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r -Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz.1396 z późn. zm.), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	3883
2	9986
3	7765
4	3883
5	9986
6	7765
7	3883
8	9986
9	7765
10	3,55
11	112,2
12	70,79
13	12,59
14	707,95
15	251,19
16	251,19
17	251,19
18	14,13
19	309,03
20	1412,54
21	3,55
22	281,84
23	3,55
24	11,22
25	501,19
26	3,24
27	35,48
28	11,22

29	112,2
30	11,22
31	14,13
32	4909,42
33	14,13
34	112,2
35	199,53
36	14,13

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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°] Zakres kątów pochylenia [°]
1	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	900/900	47,0	3883	85 6/6
2	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	1800/2100/2100	32,0	9986	85 6/6/6
3	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	2600	32,0	7765	85 6 niku
4	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	900/900	47,0	3883	230 4/4
5	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	1800/2100/2100	28,5	9986	230 7/7/7
6	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	2600	28,5	7765	230 skarów ylenia
7	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,4" N:	900/900	47,0	3883	340 6/6
8	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,4" N:	1800/2100/2100	47,0	9986	340 7/7/7
9	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,4" N:	2600	47,0	7765	340 7 3/6
10	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,2	3,55	80*) 6/6
11	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,5	112,2	83*) 6
12	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	134,0	70,79	83*) 4/4
13	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	32000	89,0	12,59	92*) 7/7
14	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	140,0	707,95	96*) 3/3/3/3
15	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	80000	51,7	251,19	96*) 3/3
16	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	32000	140,0	251,19	100*) 7/7
17	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	32000	140,0	251,19	100*) 7
18	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,0	14,13	101*) 6/6
19	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	23000	140,0	309,03	106*) 3/3
20	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	80000	51,0	1412,54	109*) 3/3
21	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,4	3,55	113*) 7/7
22	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,2	281,84	115*) 7/7
23	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,0	3,55	121*) 7/7
24	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	38000	133,5	11,22	123*) 7/7
25	19° 01' 02,4" E: 50° 06' 20,3" N:	32000	133,6	501,19	126*) 7/7
26	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	133,4	3,24	138*) 7/7
27	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	133,2	35,48	140*) 7/7
28	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	133,7	11,22	166*) 7/7

29	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	134,0	112,2	199*)	
30	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	133,5	11,22	219*)	
31	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	133,7	14,13	230*)	
32	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	23000	90,0	4909,42	235*)	
33	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,2" N:	38000	140,0	14,13	247*)	
34	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,4" N:	38000	133,9	112,2	279*)	
35	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,4" N:	32000	133,4	199,53	321*)	
36	19° 01' 02,0" E: 50° 06' 20,4" N:	38000	133,5	14,13	342*)	

*) 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 w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

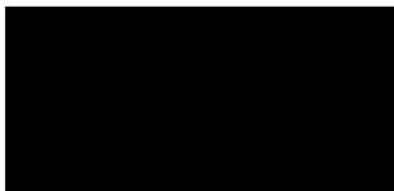
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2019 poz.1839/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie – zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

