OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”
Marek Zając i Artur Zając s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.ppkrakow.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

ISTNIEJE OD 1989 R.

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

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 drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, 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 prób powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
- radiografii ogólnej,
- [illegible]tologii,
- [illegible]mografii,
- 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/19-09-53-01

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 25 PAŹ 2019
wynik weryfikacji: ważny /nieważny/
brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk

Kraków, dn. 2019-10-24

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek
Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 443/08/2019
z dnia: 21-08-2018 r.

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel. 501 78 97 70

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2019 -10- 25
Ilość zał. 2085/19/DEB
(podpis)

ORL
25 PAŹ. 2019

Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
Ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

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. 2018, poz.799).

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 **57135 STARYSACZ CENTRUM (26135 KNO_STARYSACZ_CENTRUM)** zlokalizowanej w miejscowości Stary Sącz, ul Magazynowa Dz 2530/1. 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. 2018, poz.799), 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	8023
2	7769
3	8174

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

Lp. 3) / Lp.	1) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji *[MHz]*	3) Wysokość środka elektrycznego anteny *[m n.p.t]*	4) Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) *[W]*	5) Azymut *[°]*	5) Zakres kątów pochylenia *[°]*
1	20° 38′ 28,5″ E: 49° 33′ 19,9″ N:	G900/U900/L1800/ U2100/L800/L2600/ L2100	31,9	8023	60	0-8/0-8/0-8/ 0-8/0-8/0-8/ 0-8
2	20° 38′ 28,3″ E: 49° 33′ 19,9″ N:	G900/U900/L1800/ U2100/L800/L2600/ L2100	31,9	7769	170	0-8/0-8/0-8/ 0-8/0-8/0-8/ 0-8
3	20° 38′ 28,4″ E: 49° 33′ 19,9″ N:	G900/U900/L1800/ U2100/L800/L2600/ L2100	36,6	8174	320	0-8/0-8/0-8/ 0-8/0-8/0-8/ 0-8

*)tolerancja azymutu od -10° do +10°.

ORL-I. 6221.60.2019

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 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2010 nr 213 poz.1397/ 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 skarbowa za pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie** – zgodnie z Ustawą z dnia 16listopada 2006r o opłacie skarbowej.

mgr Aneta Bochenek

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:
   Wojewódzka Stacja Stanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie
   (zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska).

®
ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”
Marek Zając i Artur Zając s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.ppkrakow.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

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

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 drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, 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 prób powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
- radiografii 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-ZGu/19-11-79

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2019 -12- 04
Ilość zał. 94923/19
(podpis)

Kraków, dn. 2019-11-27

ORL
04.12-2019
P.W. Porek

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek
Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 443/08/2019
z dnia: 21-08-2019 r

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe w Nowym Saczu
Ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sacz

Dotyczy: ORL.I.6221.60.2019

W załączeniu przesyłam uzupełnienie do zgłoszenia dla Instalacji **57135 STARYSACZ CENTRUM (26135 KNO_STARYSACZ_CENTRUM)** zlokalizowanej w miejscowości Stary Sącz, ul Magazynowa Dz 2530/1, przesłanej za pośrednictwem platformy epuap.

W załączeniu przesyłam:

1. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawarte w sprawozdaniu z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska.
2. Opłatę skarbową

A. Bochenek
mgr Aneta Bochenek

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

ORL-I.6221.60.2019

ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”
Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 18 77 88, +48 603 57 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.ppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl, artur@ppkrakow.pl

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 drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, 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 prób powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
- radiografii 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.

SPRAWOZDANIE
NR PP-**PS/19-09-53-01**
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

57135 STARY SĄCZ CENTRUM
(26135 KNO_STARYSACZ_CENTRUM)

1. LOKALIZACJA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:
- *województwo:* **małopolskie,**
- *miejscowość:* **STARY SĄCZ,**
- *ul.* **Magazynowa dz. 2530/1,**
- *współrzędne geograficzne:* **E 20°38’28.3”, N 49°33’19.9”.**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCIWOŚCI:

-ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCIWOŚCI: NetWorkS!, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska

-UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. DATA POMIARÓW: 8.10.2019 r., godz. $11^{15} \div 12^{35}$.

4. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Wojciech Wrona.

Autoryzacja: mgr inż. Artur Zając

Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

5.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
wyszczególnienie / Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	L800/G900/U900/L1800 /L2100/U2100/L2600	ATR4518R6 Huawei	1	60	1/1/1/2 /2/2/2	31,9	2/4/2/2/2/2/2	46/43/43/46/ 43/43/46
2.	L800/G900/U900/L1800 /L2100/U2100/L2600	ATR4518R6 Huawei	1	170	1/1/1/4/ 6/6/4	31,9	2/4/2/2/2/2/2	46/41,8/43/46/ 43/43/46
3.	L800/G900/U900/L1800 /L2100/U2100/L2600	ATR4518R6 Huawei	1	320	1/1/1/4/ 4/4/4	36,6	2/4/2/2/2/2/2	46/43/43/46/ 43/43/46

Anteny sektorowe zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i przemysłowe.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM.

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

Dane zawarte w tabeli nr 1.1 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela.

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.

6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

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

6. 2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	*godzina*	*pomiar*	*warunki zewnętrzne*					
08.10.2019r.	11:15	*początkowy*	*temperatura.:*	7°C	*wilgotność:*	58%	*opady:*	bez opadów
	12:35	*końcowy*	*temperatura.:*	8,5°C	*wilgotność:*	57%	*opady:*	bez opadów

6. 3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. . Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

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

6. 5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	*miernik*		
	-typ	Narda NBM-520	
	-numer fabryczny	C-0460	
2.	*sonda pomiarowa*		
	-typ	EF-6091	EF-0391
	-numer fabryczny	01009	A-1225
3.	*zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego*	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]
4.	*zakres częstotliwości zestawu pomiarowego*	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz]
5.	*świadectwo wzorcowania*		
5.1.	*-instytucja wzorcująca*	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
5. 2.	*nr świadectwa wzorcowania*	LWiMP/W/011/19	
5. 3.	*data wzorcowania*	28 stycznia 2019 r.	
5. 4.	*data ważności wzorcowania*	28 stycznia 2023 r.	
6.	*data badania odporności elektromagnetycznej*	28 stycznia 2019 r. (świadectwo nr LWiMP/P/004/19)	
7.	*bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego*	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.	

7. PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.

7.1. Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

8. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	*opis miejsca pomiaru*	*współrzędne geograficzne*	*wartość natężenia pola elektrycznegopo zaokrągleniu [V/m]*	*niepewność pomiaru [V/m]*	*wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]*	*uwagi*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:					
	Główne kierunki pomiarowe:					
	-60°					
1	-	N 49°33'21,4" E 20°38'29,4"	0,9	±0,15	2,0	*
2	-	N 49°33'22" E 20°38'34,2"	0,6	±0,1	2,0	*
3	-	N 49°33'23,4" E 20°38'33,3"	0,5	±0,09	1,8	*
	-170°					
4	-	N 49°33'18,6" E 20°38'28,7"	0,9	±0,15	2,0	*
5	-	N 49°33'17,4" E 20°38'29,3"	0,7	±0,12	2,0	*
6	-	N 49°33'16,6" E 20°38'29,4"	0,8	±0,14	2,0	*
7	-	N 49°33'13,3" E 20°38'29,6"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
	-320°					
8	-	N 49°33'20,4" E 20°38'28"	2	±0,29	2,0	*
9	-	N 49°33'21,1" E 20°38'27,3"	1	±0,17	2,0	*
10	-	N 49°33'22,8" E 20°38'24,7"	0,5	±0,09	2,0	*
11	-	N 49°33'24,8" E 20°38'22"	0,7	±0,12	2,0	*
	Dodatkowe piony (punkty) pomiarowe:					
12	-	N 49°33'22,9" E 20°38'29,9"	0,8	±0,14	2,0	*
13	-	N 49°33'23,2" E 20°38'32,3"	0,6	±0,1	2,0	*
14	-	N 49°33'22,9" E 20°38'36,5"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
15	-	N 49°33'22,5" E 20°38'27,5"	1	±0,17	2,0	*
16	-	N 49°33'20,4" E 20°38'34,4"	0,7	±0,12	2,0	*
17	-	N 49°33'19,2" E 20°38'32,5"	1	±0,2	1,5	*
18	-	N 49°33'17,8" E 20°38'33,4"	0,6	±0,1	2,0	*
19	-	N 49°33'16,6" E 20°38'32,4"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
20	-	N 49°33'19,2" E 20°38'29,8"	1	±0,19	2,0	*
21	-	N 49°33'17,3" E 20°38'27,3"	1	±0,17	2,0	*
22	-	N 49°33'18" E 20°38'24"	0,7	±0,12	2,0	*
23	-	N 49°33'18,3" E 20°38'26,9"	1	±0,22	2,0	*
24	-	N 49°33'19,5" E 20°38'27,1"	0,7	±0,12	2,0	*
25	-	N 49°33'20,8" E 20°38'24,6"	1	±0,17	2,0	*
	Parterowy budynek (mechanika pojazdowa):					
	-przed bud.	-	0,9	±0,15	2,0	*
	-w środku	-	0,6	±0,1	2,0	*
	Topolowa 4 – brak mieszkańców					
	-przed bud.	-	0,8	±0,14	2,0	*

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych cd.

1	2	3	4	5	6	7
	Magazynowa 22; I piętro (pokój):					
	-balkon	-	2	±0,26	2,0	*
	-okno zamknięte		0,5	±0,09	2,0	*
	-środek		< 0,5	-	0,3÷2,0	*
	Nadleśnictwo Nowy Sącz (korytarz, I piętro)					
	-okno otwarte		0,6	±0,1	2,0	*
	-okno zamknięte		< 0,5	-	0,3÷2,0	*

* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji telekomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

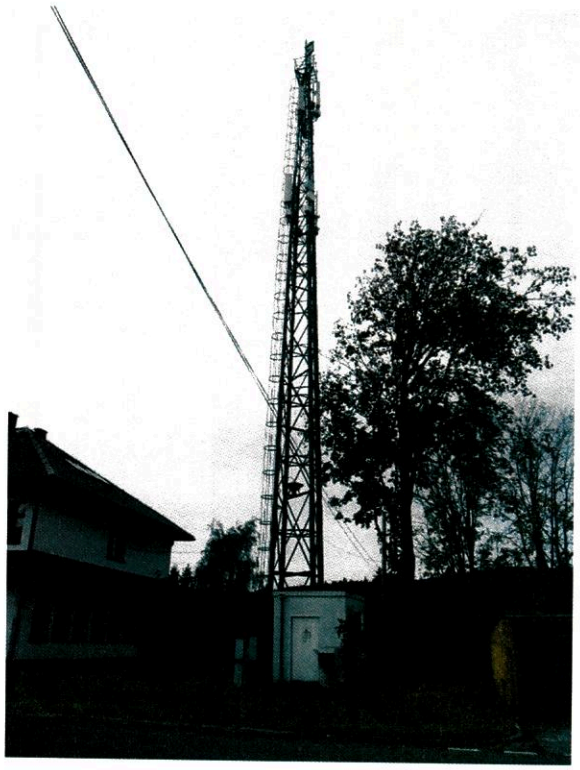
9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: mgr Anna Dykas.

Kraków, dn. 11.10.2019 r.

Otrzymują:
2 x Zleceniodawca (wersja drukowana)
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.