

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa



Katowice, dn. 2020-12-02

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marcina 11

40-854 Katowice

tel. 506401383



Prezydent Miasta Tychy

al. Niepodległości 49

43-100 Tychy

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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF)** zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, MARSZAŁKA PILSUDSKIEGO 10. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 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.	9999
2.	9207
3.	9999
4.	9207
5.	9999
6.	9207
7.	9999
8.	9207

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°58'54.3" 50°6'27"	900/1800/2100	25	9999	40	5/5/5
2.	18°58'54.3" 50°6'27"	2600	25	9207	40	5/5
3.	18°58'54.3" 50°6'27"	900/1800/2100	25	9999	130	5/5/5
4.	18°58'54.3" 50°6'27"	2600	25	9207	130	5/5
5.	18°58'54.3" 50°6'26.9"	900/1800/2100	25	9999	230	6/6/6
6.	18°58'54.3" 50°6'26.9"	2600	25	9207	230	6/6
7.	18°58'54.3" 50°6'27"	900/1800/2100	25	9999	299	6/6/6
8.	18°58'54.3" 50°6'27"	2600	25	9207	299	6/6

*) 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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Warszawa, dnia 4 listopada 2019 r.

PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

463/11/19

Ja niżej podpisany [REDAKTOWANE] w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: Spółka), w zakresie:

1. reprezentowania Spółki w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych;
2. reprezentowania Spółki w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach;
3. zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym;

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

[REDAKTOWANE]
do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z upływem dwóch lat od daty wystawienia.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w dwóch oryginalnych egzemplarzach, z których jeden zostaje złożony do archiwum NetWorkS!, a drugi wydany pełnomocnikowi.

Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 5371 /2020

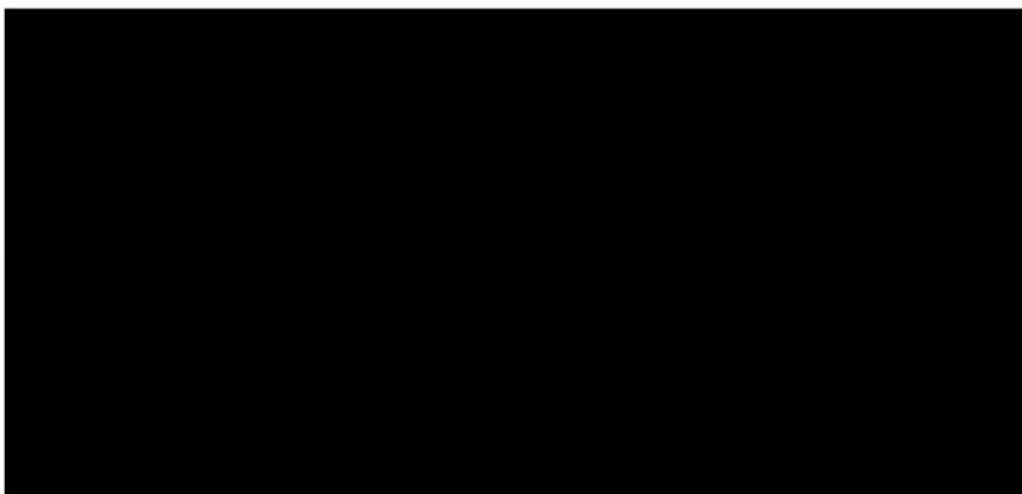
POŚWIADCZAM, dnia pierwszego maja dwa tysiące dwudziestego roku (01.05.2020) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519 ze zm.) i nie podlega temu podatkowi. -----



Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 6306 /2020

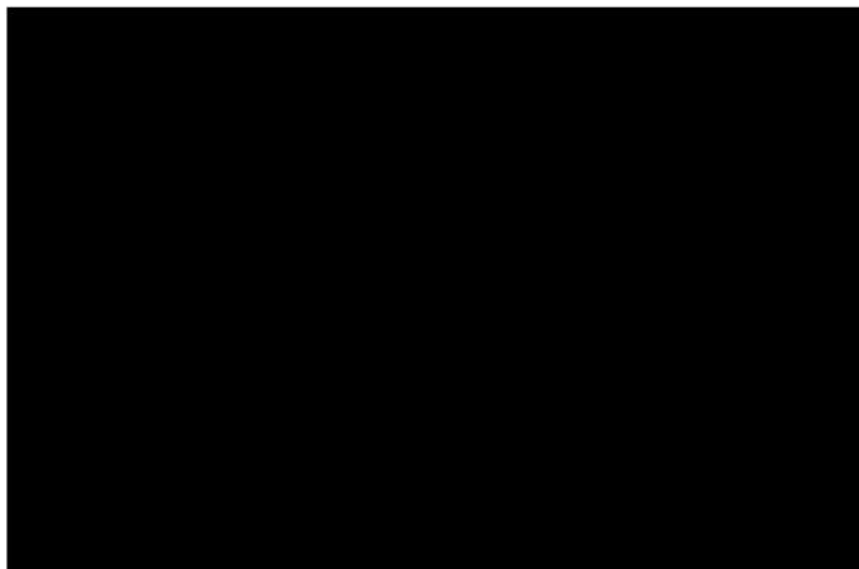
POŚWIADCZAM, dnia pierwszego maja dwa tysiące dwudziestego roku (01.05.2020) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519 ze zm.) i nie podlega temu podatkowi. -----



Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000010681, udzielamy [redacted] pracownikowi spółki pod firmą Networks! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

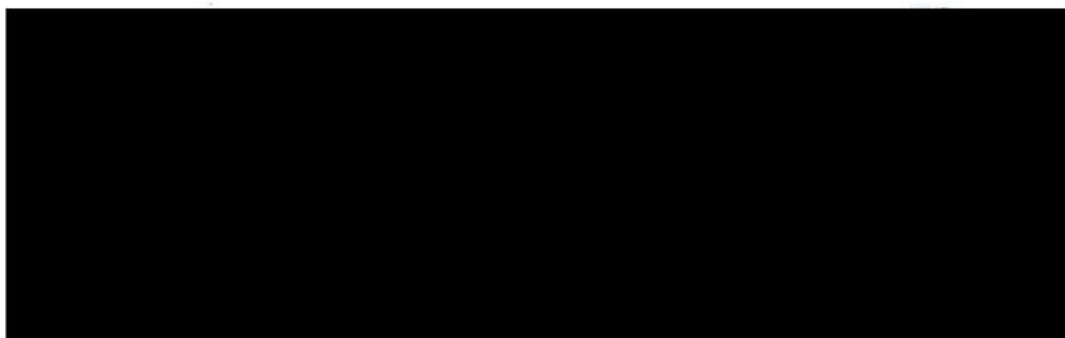
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----



Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP-105/14/P

S P R A W O Z D A N I E 7344/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF)

Adres: TYCHY, MARSZAŁKA PILSUDSKIEGO 10, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-24

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

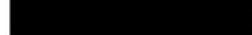
1. Właściciel badanego obiektu:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

 NetWorkS! Sp.z o.o.

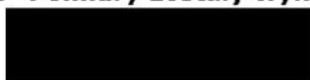
4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, MARSZAŁKA PILSUDSKIEGO 10.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:



7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono konstrukcją kratową. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	900/ 1800/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	5/ 5/ 5	25	9999
2	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	5	25	9207
3	900/ 1800/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	5/ 5/ 5	25	9999
4	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	5	25	9207
5	900/ 1800/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	6/ 6/ 6	25	9999
6	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	6	25	9207
7	900/ 1800/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	299	6/ 6/ 6	25	9999
8	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	299	6	25	9207

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, 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 z 2009 r. poz. 946), 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, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-11-24	11:30-12:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.8	5.7	63.3	62.8

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP budynek z instalacją, otwarte okno w pomieszczeniu 407	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'27.2" 18°58'54,0"
2	PPP 1m od narożnika budynku ul. Dmowskiego 31	2	1,4	3.5	0.13	50°6'26.4" 18°58'50.6"
3	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	2	1,7	4.3	0.15	50°6'29.3" 18°58'53.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

4	PPP 1m od narożnika hali	2	1,4	3.5	0.13	50°6'28.7" 18°58'53.8"
5	PPP 1m od narożnika hali	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'27.1" 18°58'57.1"
6	GKP 40°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'27.2" 18°58'54.5"
7	GKP 40°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°6'27.5" 18°58'54.9"
8	GKP 40°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	1,6	4.1	0.14	50°6'27.9" 18°58'55.4"
9	GKP 230°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'26.6" 18°58'53.6"
10	GKP 230°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°6'26.2" 18°58'52.9"
11	GKP 230°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	1,5	3.8	0.14	50°6'25.6" 18°58'51.8"
12	GKP 299°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°6'27.7" 18°58'52.5"
13	GKP 299°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	2	5.1	0.18	50°6'28.1" 18°58'51.3"
14	PPP 120°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°6'25.9" 18°58'57.2"
15	PPP 140°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	1,1	2.8	0.1	50°6'25.3" 18°58'56.5"
16	PPP 160°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	1,6	4.1	0.14	50°6'25.3" 18°58'55.2"
17	PPP 165°, 35m od elewacji budynku z instalacją	2	1,4	3.5	0.13	50°6'24.7" 18°58'55.3"
18	PPP 215°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	1,6	4.1	0.14	50°6'26.3" 18°58'53.5"
19	PPP 280°, 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'27.3" 18°58'52.1"
20	PPP 310°, 1m od narożnika budynku z instalacją	2	1,3	3.3	0.12	50°6'27.9" 18°58'52.7"
-	GKP 40°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'30.2" 18°58'58.5"
-	GKP 40°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'33.2" 18°59'2.4"
-	GKP 130°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'24.3" 18°58'59.3"
-	GKP 130°, 270m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'21.4" 18°59'4.7"
-	GKP 230°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'24.1" 18°58'48.9"
-	GKP 230°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'21.8" 18°58'44.7"
-	GKP 299°, 150m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'29.3" 18°58'47.7"
-	GKP 299°, 340m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°6'32.3" 18°58'39.4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _n ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP budynek z instalacją, otwarte okno w pomieszczeniu 407	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'27.2" 18°58'54,0"
2	PPP 1m od narożnika budynku ul. Dmowskiego 31	2	0.004	0.009	0.13	50°6'26.4" 18°58'50.6"
3	PPP 1m od narożnika budynku usługowego	2	0.005	0.011	0.16	50°6'29.3" 18°58'53.7"
4	PPP 1m od narożnika hali	2	0.004	0.009	0.13	50°6'28.7" 18°58'53.8"
5	PPP 1m od narożnika hali	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'27.1" 18°58'57.1"
6	GKP 40°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'27.2" 18°58'54.5"
7	GKP 40°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°6'27.5" 18°58'54.9"
8	GKP 40°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.011	0.15	50°6'27.9" 18°58'55.4"
9	GKP 230°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'26.6" 18°58'53.6"
10	GKP 230°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°6'26.2" 18°58'52.9"
11	GKP 230°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.01	0.14	50°6'25.6" 18°58'51.8"
12	GKP 299°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°6'27.7" 18°58'52.5"
13	GKP 299°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.005	0.013	0.18	50°6'28.1" 18°58'51.3"
14	PPP 120°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°6'25.9" 18°58'57.2"
15	PPP 140°, 1m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.007	0.1	50°6'25.3" 18°58'56.5"
16	PPP 160°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.011	0.15	50°6'25.3" 18°58'55.2"
17	PPP 165°, 35m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.009	0.13	50°6'24.7" 18°58'55.3"
18	PPP 215°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.011	0.15	50°6'26.3" 18°58'53.5"
19	PPP 280°, 1m od narożnika budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'27.3" 18°58'52.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

20	PPP 310°, 1m od narożnika budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°6'27.9" 18°58'52.7"
-	GKP 40°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'30.2" 18°58'58.5"
-	GKP 40°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'33.2" 18°59'2.4"
-	GKP 130°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'24.3" 18°58'59.3"
-	GKP 130°, 270m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'21.4" 18°59'4.7"
-	GKP 230°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'24.1" 18°58'48.9"
-	GKP 230°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'21.8" 18°58'44.7"
-	GKP 299°, 150m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'29.3" 18°58'47.7"
-	GKP 299°, 340m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°6'32.3" 18°58'39.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotzymane.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

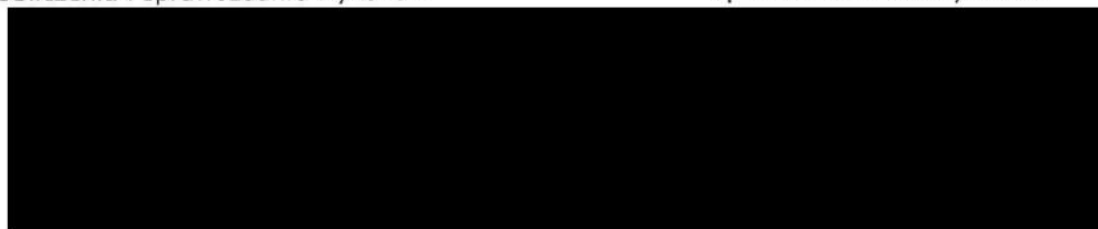
12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 30 listopada 2020.

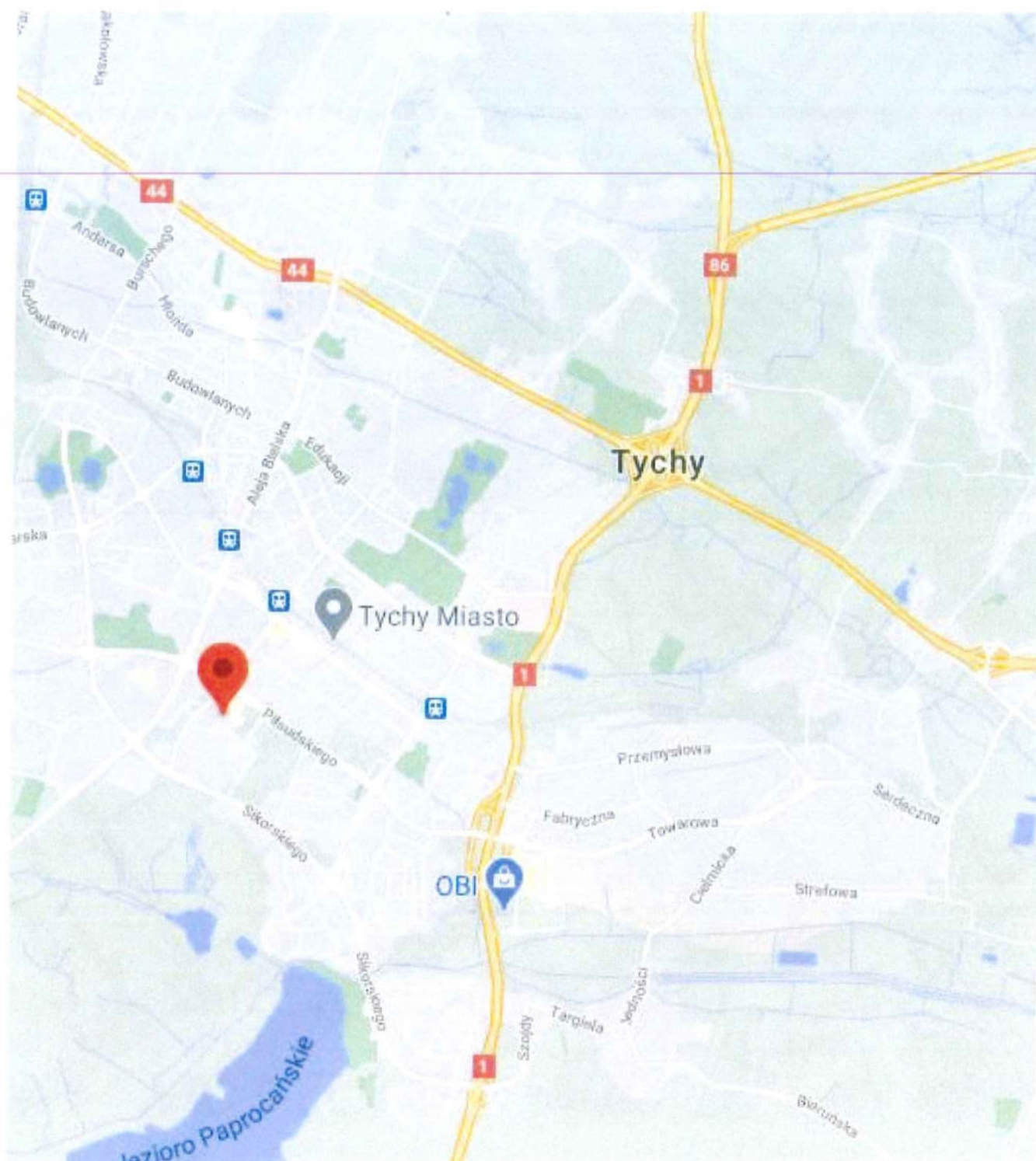
Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:



Koniec sprawozdania

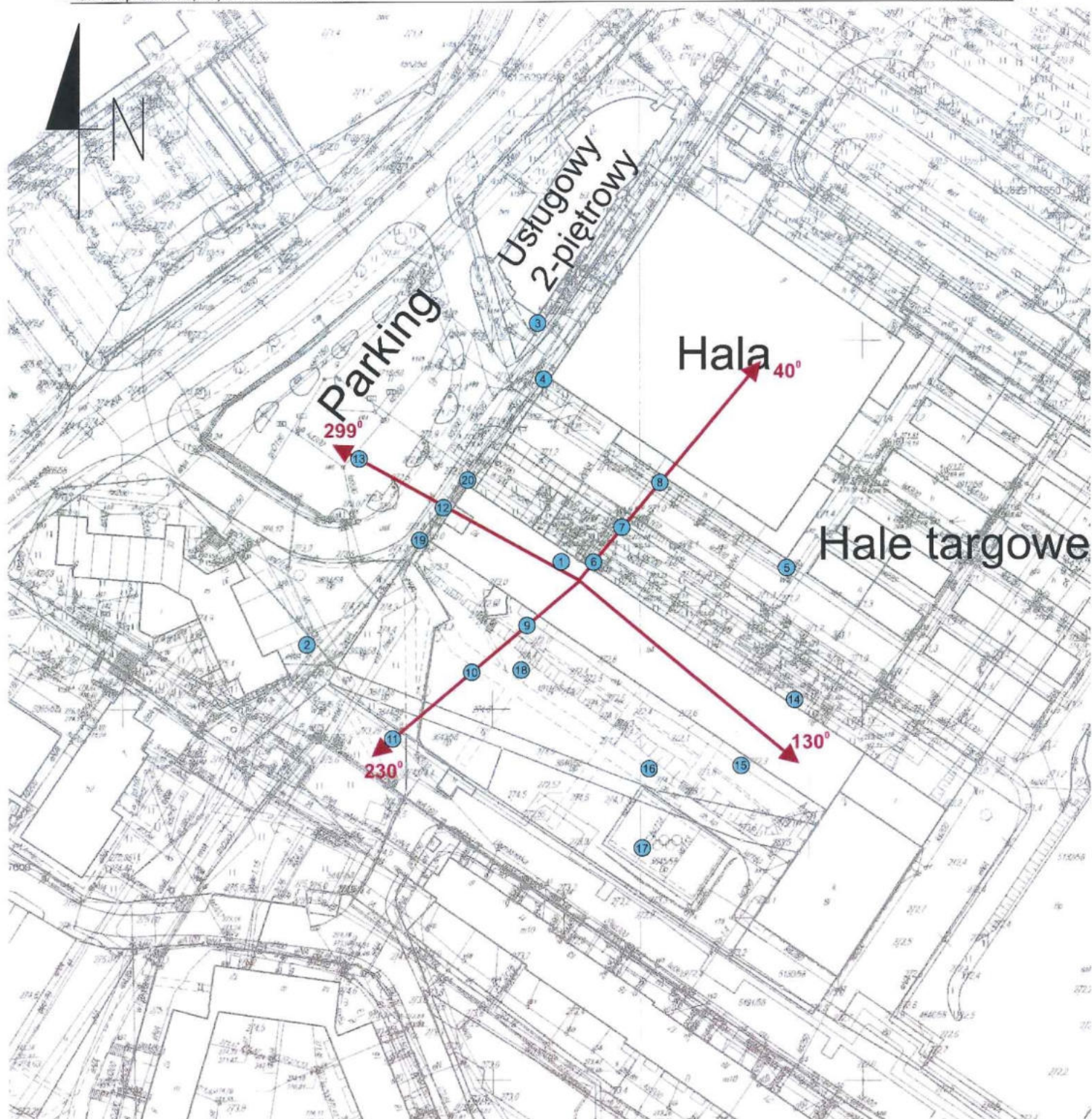
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF)
Lokalizacja instalacji

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 12230 (32317N!) ALKAUF (KKA_TYCHY_ALKAUF)
Dokumentacja fotograficzna

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

