

Dokument elektroniczny

W P Ł Y N E Ł O
STAROSTWO POWIATOWE w CHOSZCZNI
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
KANCELARIA OGÓLNA

08.11.2021

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-05

Dane nadawcy

Anna Ziarkowska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Skierowano
L.dz. 16697/2021

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNI (73-200
CHOSZCZNO, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

INFORMACJA

art.152 POŚ_62122N!

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.).

Załączniki:

1. [62122-sig.pdf](#) - 62122N!_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. [62122 opłata.pdf](#) - 62122N!_opłata skarbową
3. [62122_6377_2021_OS-sig-sig \(1\).pdf](#) - 62122N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. [2021.01.13 TMPL Anna Ziarkowska BZ 3152 2015-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo AZ
5. [pełnomocnictwo TMPL z 15.09.2015 ODPIS za nr Rep. A 326 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - Pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-11-05T16:25:31.768+01:00

Podpis elektroniczny

zm. do zgłosz. 11/2011

T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa
 Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
 Pełnomocnictwo numer: 158/01/21
 z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
 ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 602208422

Starosta Powiatu Choszczeńskiego
Starostwo Powiatowe w Choszcznie
ul. Nadbrzeźna 2
73-200 Choszczno

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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD** zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, UL. MALCZEWSKIEGO DZ. NR 175/14. 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.	7874
2.	6498
3.	9378
4.	7874
5.	6498
6.	9378
7.	7874
8.	6498
9.	9378
10.	7874
11.	6498
12.	9378
13.	5903
14.	742
15.	15
16.	631
17.	12

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.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	800/ 900/ 900	52	7874	40	5/ 2/ 2
2.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	1800/ 2100	52	6498	40	3/ 3
3.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	2600	52	9378	40	5
4.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	800/ 900/ 900	52	7874	140	6/ 3/ 3
5.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	1800/ 2100	52	6498	140	3/ 3
6.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	2600	52	9378	140	5
7.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	800/ 900/ 900	52	7874	220	5/ 2/ 2
8.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	1800/ 2100	52	6498	220	7/ 7
9.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	2600	52	9378	220	7
10.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	800/ 900/ 900	52	7874	320	2/ 2/ 2
11.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	1800/ 2100	52	6498	320	4/ 4
12.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	2600	52	9378	320	5
13.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	18000	61.8	5903	39*	nd.
14.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	18000	62	742	81*	nd.
15.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	38000	30	15	114*	nd.
16.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	32000	30	631	153*	nd.
17.	15°25'22.5" 53°10'8.3"	38000	30	12	270*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



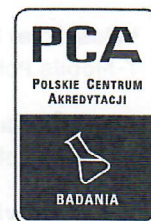
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-11-05
16:11



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6377/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD

Adres: CHOSZCZNO, MALCZEWSKIEGO DZ.175/14, Powiat choszczeński, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-19

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:

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

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, MALCZEWSKIEGO DZ.175/14.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD 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:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. 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 zleceniodawcę:

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/ 900/ 800	ADU4516R0v01 Huawei	1	40	2/ 2/ 5	52	7874
2	1800/ 2100	742236 Kathrein	1	40	3/ 3	52	6498
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	5	52	9378
4	800/ 900/ 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	140	6/ 3/ 3	52	7874
5	1800/ 2100	742236 Kathrein	1	140	3/ 3	52	6498
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	140	5	52	9378
7	900/ 800/ 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	220	2/ 5/ 2	52	7874
8	2100/ 1800	742236 Kathrein	1	220	7/ 7	52	6498
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	220	7	52	9378
10	900/ 800/ 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	320	2/ 2/ 2	52	7874
11	1800/ 2100	742236 Kathrein	1	320	4/ 4	52	6498
12	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	320	5	52	9378

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

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 [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	5903	VHLP4-18 Andrew	1.2	39	61.8
2.	NP ECLIPSE 600 18GHz 28MHz Harris Stratex	18	742	VHLP2-18 Andrew	0.6	81	62
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	114	30
4.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	153	30

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.

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
l.p.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	270	30

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczególnie istotnych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z 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.

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 [%]	
2021-10-19	09:05-10:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.1	11.2	66.7	66

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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 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).

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.

8.4. 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 10a	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'6.6" 15°25'20.999"
2	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 10b	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'6.6" 15°25'20.279"
3	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 12a	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'5.88" 15°25'22.08"
4	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 6j	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'19.56"
5	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 4a	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'9.119" 15°25'17.759"
6	W oknie budynku PEC na parterze	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'25.32"
7	W oknie sklepu Dino	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'10.199" 15°25'23.159"
8	W oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Malczewskiego 1	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'10.199" 15°25'25.32"

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.

9	W tylnym wejściu do sklepu Netto	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'6.239" 15°25'25.32"
10	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
11	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.399" 15°25'23.519"
12	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.76" 15°25'23.879"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'9.479" 15°25'24.6"
14	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
15	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'7.679" 15°25'23.519"
16	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'7.32" 15°25'23.879"
17	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'6.959" 15°25'24.6"
18	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
19	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.76" 15°25'22.08"
20	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'9.119" 15°25'21.72"
21	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'9.479" 15°25'20.999"
22	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
23	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'21.72"
24	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.159"
25	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.879"
26	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.159"
27	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.879"
28	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
29	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'7.679" 15°25'22.08"

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.

30	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'7.32" 15°25'21.72"
31	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'6.959" 15°25'20.999"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'14.879" 15°25'32.52"
-	GKP w odległości 548m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'21.719" 15°25'41.88"
-	GKP w odległości 287m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'0.839" 15°25'32.88"
-	GKP w odległości 702m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°9'50.759" 15°25'47.28"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'1.559" 15°25'13.44"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°9'54.36" 15°25'3.36"
-	GKP w odległości 287m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'15.24" 15°25'12.719"
-	GKP w odległości 587m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°10'22.8" 15°25'2.279"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 10a	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'6.6" 15°25'20.999"
2	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 10b	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'6.6" 15°25'20.279"
3	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 12a	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'5.88" 15°25'22.08"
4	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 6j	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'19.56"
5	W oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Wł. Jagiełły 4a	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'9.119" 15°25'17.759"
6	W oknie budynku PEC na parterze	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'25.32"
7	W oknie sklepu Dino	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'10.199" 15°25'23.159"

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	W oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Malczewskiego 1	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'10.199" 15°25'25.32"
9	W tylnym wejściu do sklepu Netto	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'6.239" 15°25'25.32"
10	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
11	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.399" 15°25'23.519"
12	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.76" 15°25'23.879"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'9.479" 15°25'24.6"
14	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
15	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'7.679" 15°25'23.519"
16	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'7.32" 15°25'23.879"
17	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'6.959" 15°25'24.6"
18	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
19	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.76" 15°25'22.08"
20	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'9.119" 15°25'21.72"
21	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'9.479" 15°25'20.999"
22	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
23	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'21.72"
24	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.159"
25	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.879"
26	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.159"
27	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'23.879"

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.

28	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'8.04" 15°25'22.8"
29	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'7.679" 15°25'22.08"
30	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'7.32" 15°25'21.72"
31	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'6.959" 15°25'20.999"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'14.879" 15°25'32.52"
-	GKP w odległości 548m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'21.719" 15°25'41.88"
-	GKP w odległości 287m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'0.839" 15°25'32.88"
-	GKP w odległości 702m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°9'50.759" 15°25'47.28"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'1.559" 15°25'13.44"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°9'54.36" 15°25'3.36"
-	GKP w odległości 287m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'15.24" 15°25'12.719"
-	GKP w odległości 587m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°10'22.8" 15°25'2.279"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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

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.

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 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2021-
10-29 11:36

Sprawozdanie autoryzował:



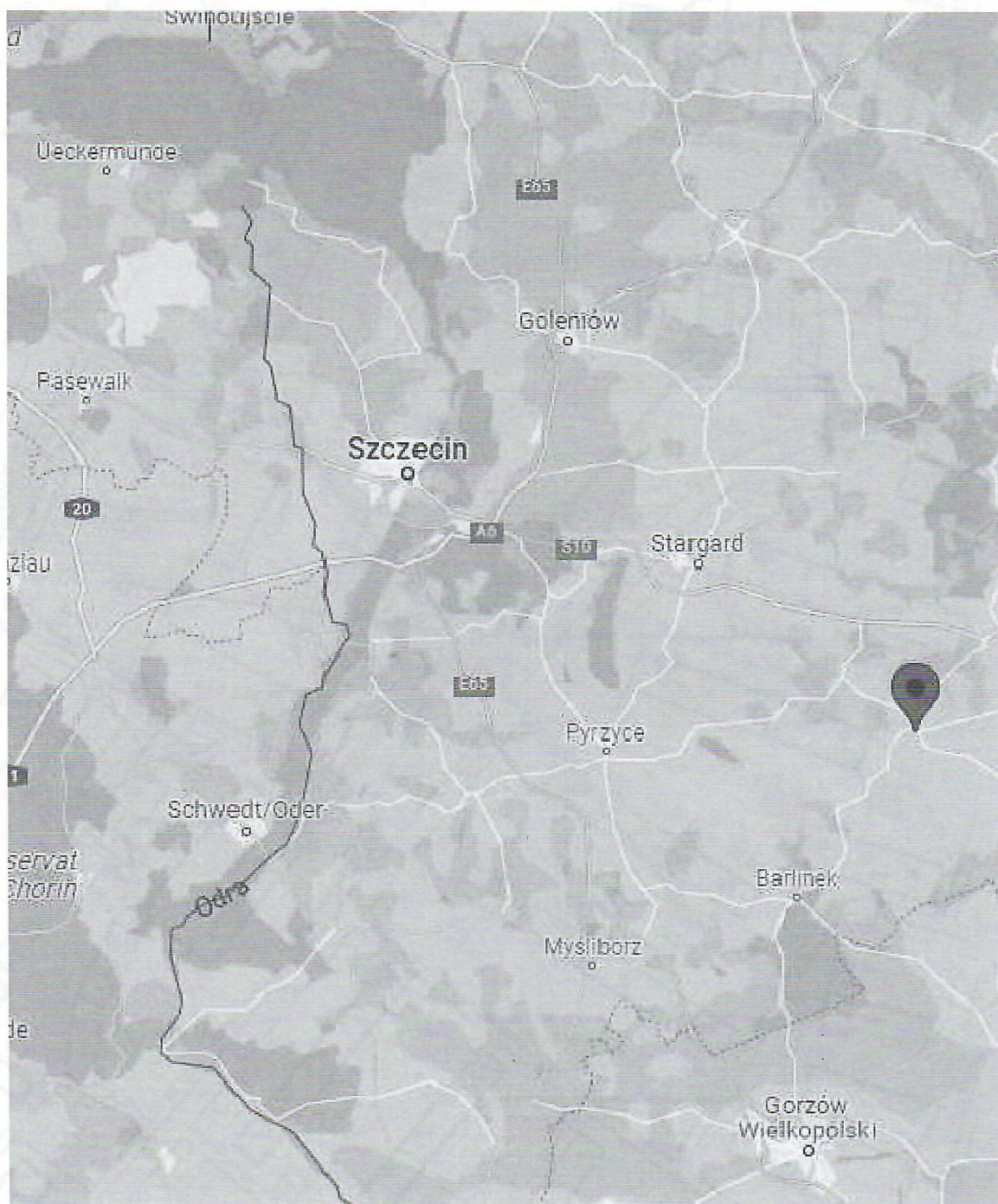
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-11-02
18:01

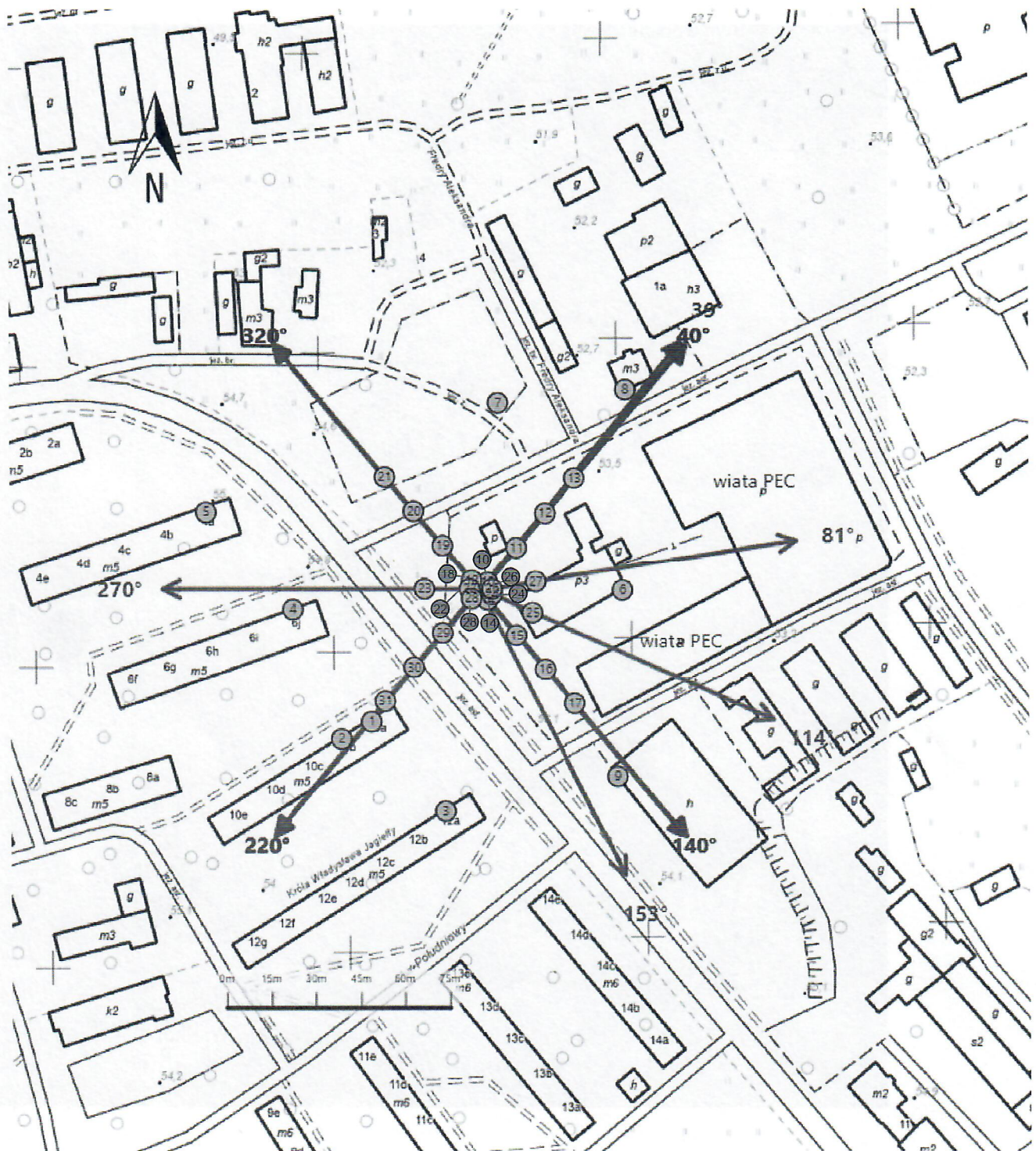
Koniec sprawozdania

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.



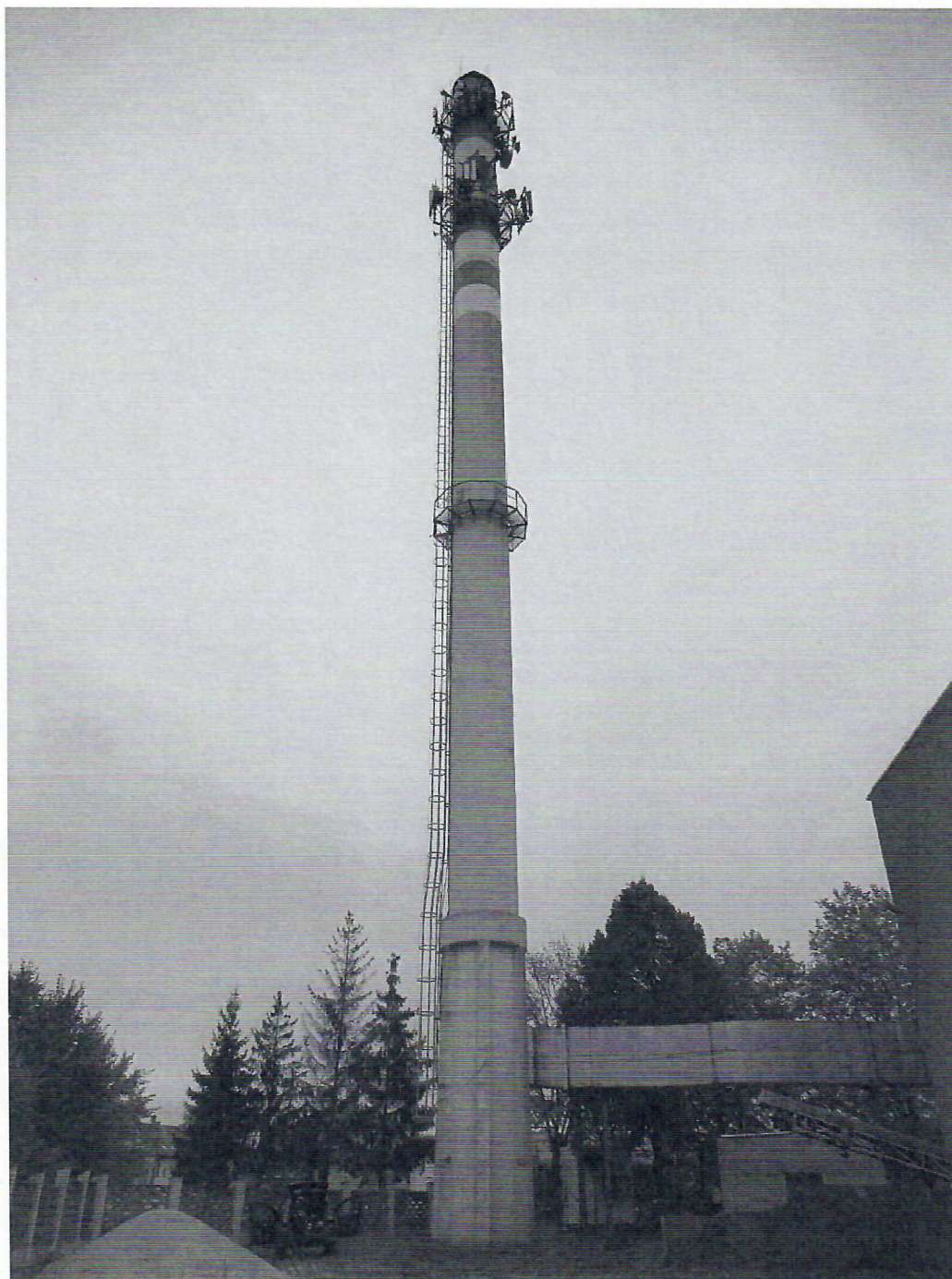
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD Lokalizacja stacji
----------------	---

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 T-Mobile Polska S.A. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<p> Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>

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 T-Mobile Polska S.A. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD 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.