

Katowice, dn. 2022-03-23

B. Kulińska
21-03-2022
OK

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383



Starosta Powiatu w Kolbuszowej

ul. 11-go Listopada 10

36-100 Kolbuszowa

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 **56464 (20762N!) KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS** zlokalizowanej w miejscowości MAJDAN KRÓLEWSKI DZ.1427/1. 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.	9404
2.	9404
3.	9404
4.	2345/6310

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

Lp. ³⁾ Lp.	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.	21°44'18.47" 50°22'42.86"	800/900	45.5	9404	50	2/2
2.	21°44'18.44" 50°22'42.82"	800/900	45.5	9404	160	2/2
3.	21°44'18.39" 50°22'42.87"	800/900	45.5	9404	300	2/2
4.	21°44'18.41" 50°22'42.82"	23000/80000	45.5	2345/6310	185*	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-03-23
15:06



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 900/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 56464 (20762N!) KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS
Adres: MAJDAN KRÓLEWSKI DZ.1427/1, Powiat kolbuszowski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-15

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:

NetWorkSI 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 MAJDAN KRÓLEWSKI DZ.1427/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56464 (20762N!) KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS 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:

Bąbik Przemysław
Bajer Sebastian

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 wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji Tereny zielone, hale, pojedyncza zabudowa..

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

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	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	50	2/2	45.5	9404
2	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	160	2/2	45.5	9404
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	300	2/2	45.5	9404

* 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.	RTN XMC-3E 23G 28MHz XPIC RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	2345/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	185	45.5

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 szczegółowych 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

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-03-15	16:20-17:30	13	10	31	35

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 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

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

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. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{4,5}			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
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'42.959" 21°44'18.599"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'43.32" 21°44'19.68"
3	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'44.04" 21°44'20.76"
4	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'44.399" 21°44'21.48"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'42.6" 21°44'18.599"
6	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'41.88" 21°44'18.96"
7	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'41.16" 21°44'19.32"
8	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'40.439" 21°44'19.68"
9	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'42.959" 21°44'17.879"
10	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'43.32" 21°44'16.799"
11	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'43.679" 21°44'16.08"
12	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'44.04" 21°44'15"
13	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'42.239" 21°44'18.239"
14	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'41.16" 21°44'18.239"
15	PPP na az. 126° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'41.88" 21°44'20.4"
16	PPP na az. 245° w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'42.239" 21°44'16.08"
17	PPP na az. 338° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'44.399" 21°44'17.519"
-	GKP w odległości 227m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'46.56" 21°44'8.52"
-	GKP w odległości 457m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'50.16" 21°43'58.44"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'47.639" 21°44'27.599"
-	GKP w odległości 457m	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'52.319"

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.

	od anteny sektorowej az. 50°							21°44'36.24"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'34.68" 21°44'22.919"
-	GKP w odległości 457m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'28.919" 21°44'26.52"
24	PPP na az. 78° w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 185°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'43.32" 21°44'21.12"
25	PPP na az. 71° w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 185°, narożnik hali	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'42.959" 21°44'19.32"
26	PPP na az. 39° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 185°, narożnik budynku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.9	0.07	50°22'44.76" 21°44'20.76"

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
			Sonda S-18	Sonda S- 17	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'42.959" 21°44'18.599"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'43.32" 21°44'19.68"
3	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'44.04" 21°44'20.76"
4	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'44.399" 21°44'21.48"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'42.6" 21°44'18.599"
6	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'41.88" 21°44'18.96"
7	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'41.16" 21°44'19.32"
8	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'40.439" 21°44'19.68"
9	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'42.959" 21°44'17.879"
10	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'43.32" 21°44'16.799"
11	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'43.679" 21°44'16.08"
12	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'44.04" 21°44'15"
13	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'42.239" 21°44'18.239"
14	GKP w odległości 53m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'41.16" 21°44'18.239"

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.

	radioliniowej az. 185°							
15	PPP na az. 126° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'41.88" 21°44'20.4"
16	PPP na az. 245° w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'42.239" 21°44'16.08"
17	PPP na az. 338° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 185°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'44.399" 21°44'17.519"
-	GKP w odległości 227m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'46.56" 21°44'8.52"
-	GKP w odległości 457m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'50.16" 21°43'58.44"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'47.639" 21°44'27.599"
-	GKP w odległości 457m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'52.319" 21°44'36.24"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'34.68" 21°44'22.919"
-	GKP w odległości 457m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'28.919" 21°44'26.52"
24	PPP na az. 78° w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 185°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'43.32" 21°44'21.12"
25	PPP na az. 71° w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 185°, narożnik hali	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'42.959" 21°44'19.32"
26	PPP na az. 39° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 185°, narożnik budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°22'44.76" 21°44'20.76"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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:

sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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

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.

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 56464 (20762N!) KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS, 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
03-18 12:53

Sprawozdanie autoryzował:



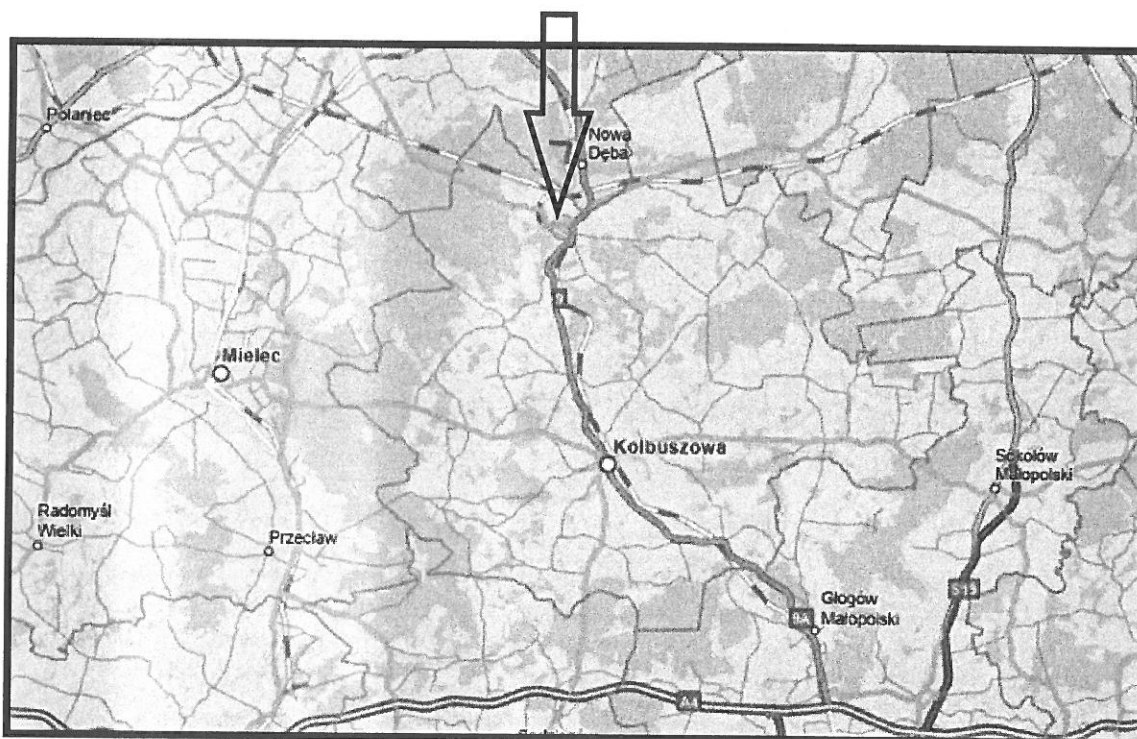
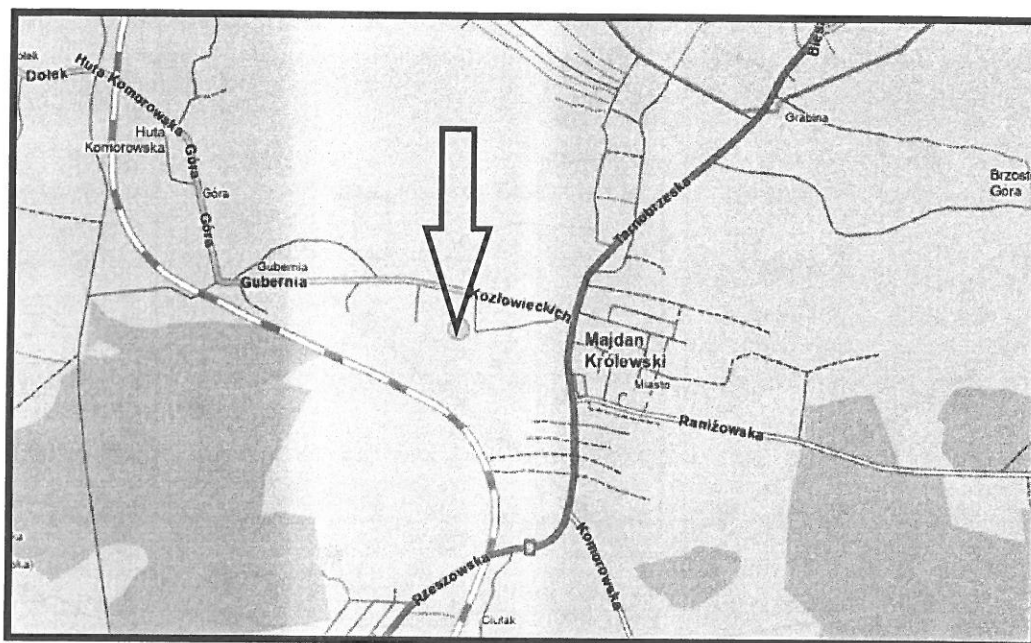
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-03-18
15:02

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.

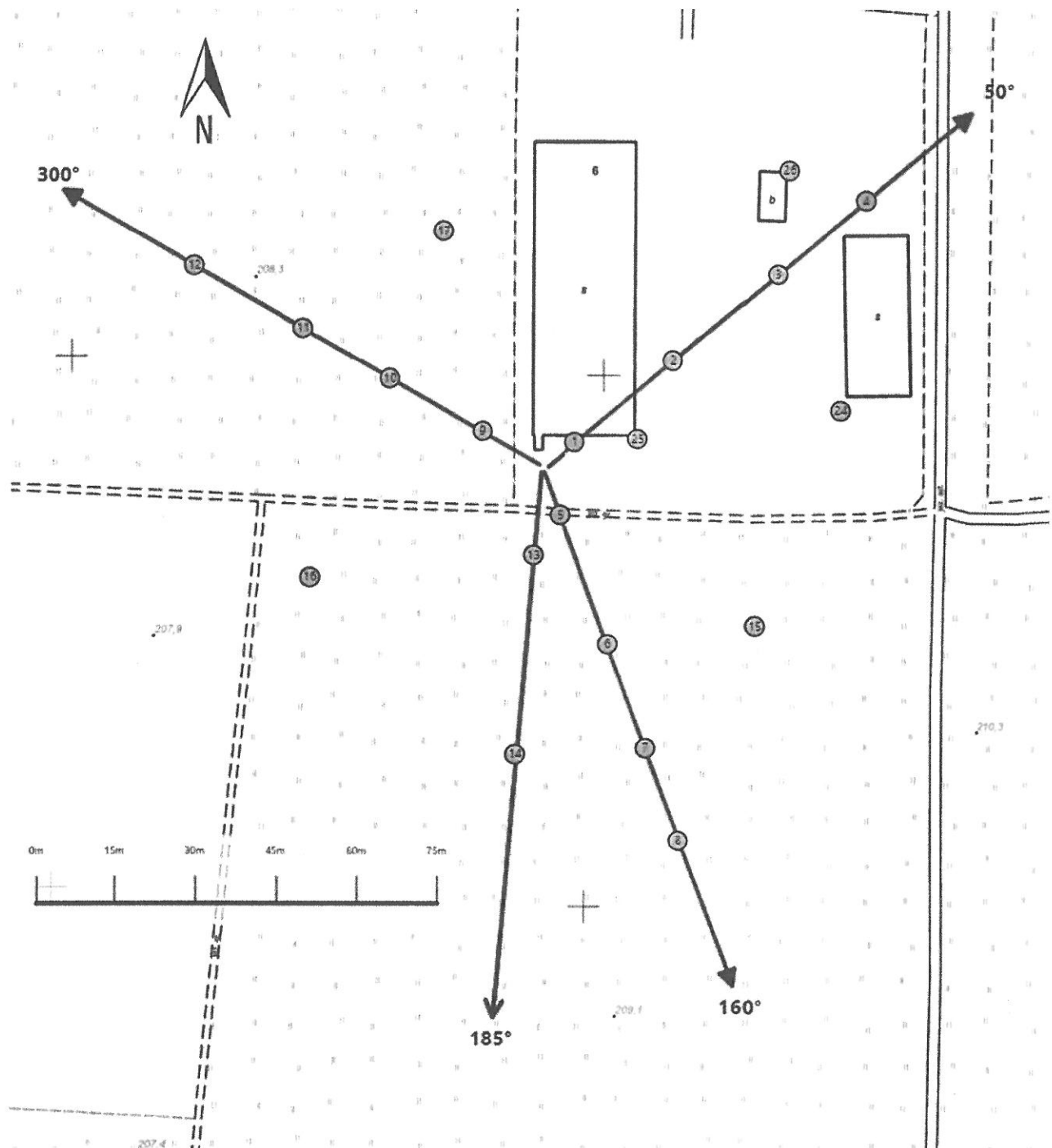


Załącznik nr 1

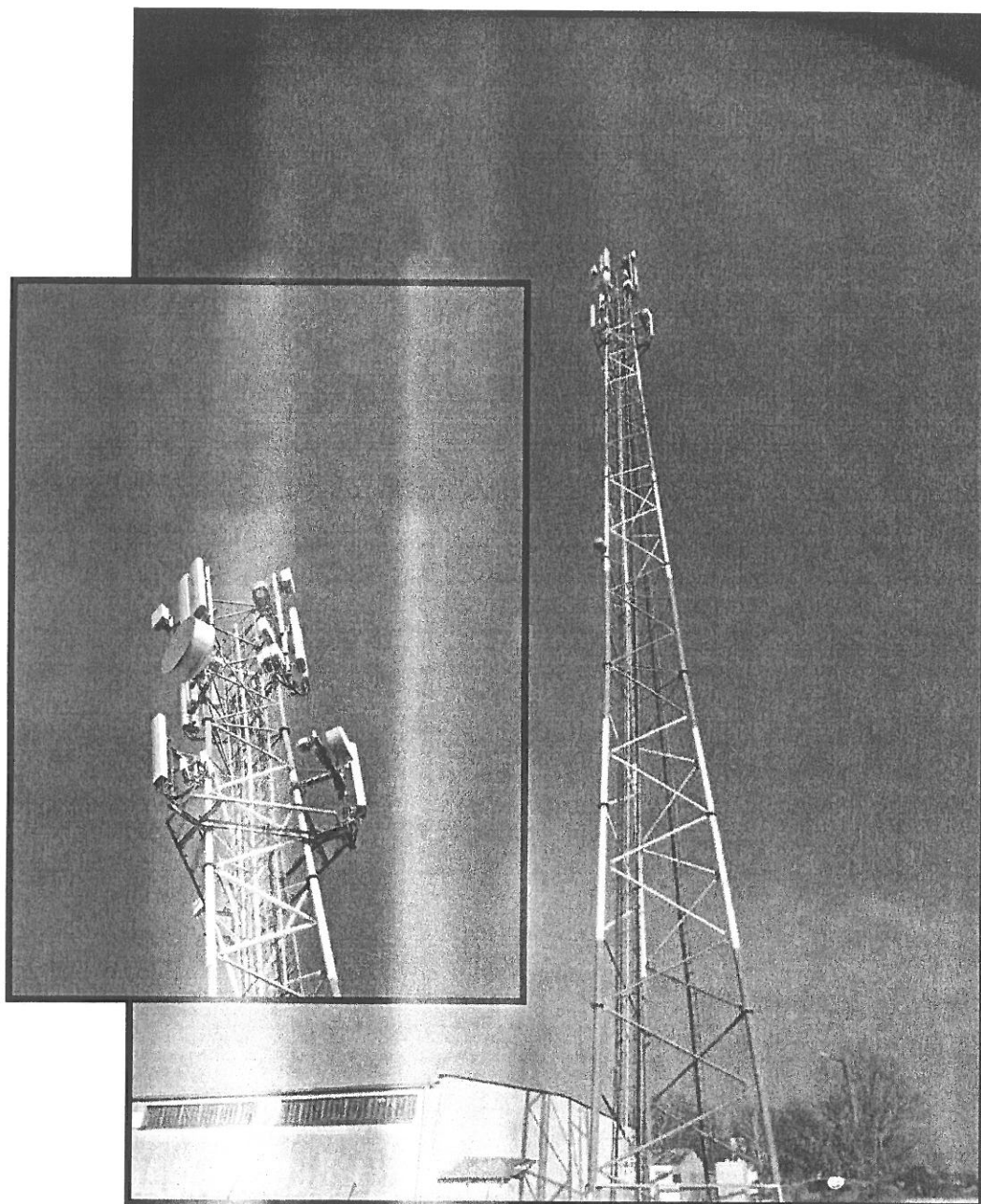
INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 56464 (20762N!) KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS

Lokalizacja 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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS (20762NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 56464 (20762N!) KRZ_MAJDANKRO_MAJDANKROLEWS

Zdjęcia 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.

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2022-02-23 14:30:48
Data i godzina księgowania	2022-02-23 12:24:43
System	Elixir

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA
Rachunek	11114010100000274031001021

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_GMINA KOLBUSZOWA 2000000838 RY CHLIKI . 36-100 KOLBUSZOWA
Rachunek	20918000082001000177920001

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	20762 - opłata skarbową za pełnomocnictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o
	.
Referencje klienta	2288963
Referencje banku	BR22054306015936
Identyfikator banku	197781090444683.000001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: **23.02.2022**

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.