

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Prezydent Miasta Płock
Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1
09-400 Płock

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. MAZOWIECKIE – 10.07.14.0.00.00.00.0
powiat Powiat m. Płock – 10.07.14.2.70.62.00.0
gmina M. Płock – 10.07.14.2.70.62.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

PŁOCK, ul. 3 MAJA 16.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	14235
2.	10917
3.	14235
4.	10917
5.	14235

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B)”

6.	10917
7.	178

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°42'15.2" 52°32'43.8"	900/1800/2100	20	14235	40	0-8/0-8/ 0-8
2.	19°42'15.2" 52°32'43.8"	800/2600	20	10917	40	0-8/0-8
3.	19°42'15" 52°32'41.5"	900/1800/2100	20	14235	180	0-8/0-8/ 0-8
4.	19°42'15" 52°32'41.5"	800/2600	20	10917	180	0-8/0-8
5.	19°42'14.9" 52°32'43.8"	900/1800/2100	20	14235	300	0-8/0-8/ 0-8
6.	19°42'14.9" 52°32'43.8"	800/2600	20	10917	300	0-8/0-8
7.	19°42'14.9" 52°32'43.8"	80000	20.5	178	242*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks w dniu 2025-01-08

Nr sprawozdania PEM-11075/2024/OS– załącznik

13. Warszawa, dn. 2025-01-09:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Magdalena Druszcz (pełnomocnictwo 176/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data:
2025-01-09 19:42

--

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



NetWorks Sp. z o.o.
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 11075/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B)
Adres: PŁOCK, 3 MAJA 16, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-08

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.

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 PŁOCK, 3 MAJA 16.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B) 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Duszczyk Michał
Smoliński Mateusz

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 na masztach usytowanych na dachu budynku. 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.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	0-8**/0-8**/0-8**	20	14235
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	0-8**/0-8**	20	10917
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	180	0-8**/0-8**/0-8**	20	14235
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	180	0-8**/0-8**	20	10917
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	0-8**/0-8**/0-8**	20	14235
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	0-8**/0-8**	20	10917

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	178	A80D03 Huawei	0.3	242	20.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-01-08	12:05-13:35	2.9	3.0	68.2	68.0

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 lutego 2024 o numerze LWiMP/W/062/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych W _{E3}	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego na korytarzu Urzędu Pracy, piętro 4/4, 3 Maja 16, Płock	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°32'43.8" 19°42'15.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego w toalecie Urzędu Pracy, piętro 4/4, 3 Maja 16, Płock	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°32'43.8" 19°42'14.8"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego na korytarzu Stowarzyszenia Jestem, piętro 4/4, 3 Maja 16, Płock	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	52°32'41.3" 19°42'15.1"
4	DPP - na balkonie mieszkania 68, piętro 4/4, 3 Maja 12, Płock	2.0	5.9	5.9	5.9	7.7	0.27	52°32'44.2" 19°42'12.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Restauracji Petrochemia, na parterze, 3 Maja 33, Płock	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	52°32'45.2" 19°42'16.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hotelu Petrochemia, piętro 4/4, 3 Maja 33, Płock	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	52°32'45.2" 19°42'17.3"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego "kawa ekspresy serwis", na parterze, 3 Maja 33a, Płock	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°32'45.2" 19°42'18.4"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, 3 Maja 16a, Płock	2.0	5.6	5.6	5.6	7.3	0.26	52°32'40.9" 19°42'14.8"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1/1,	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'39.5" 19°42'15.1"

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.

	Padlewskiego 17a, Płock							
10	DPP - za trwałe zamkniętym oknie mieszkania 4, piętro 1/1, Padlewskiego 17a, Płock	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'39.5" 19°42'15.1"
11	DPP - na balkonie mieszkania 21, piętro 3/3, Padlewskiego 14, Płock	2.0	8.4	8.4	8.4	10.9	0.39	52°32'38.8" 19°42'14.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego banku PKO BP, piętro 1/1, 3 Maja 14, Płock	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°32'44.2" 19°42'15.1"
13	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'44.5" 19°42'16.2"
14	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'45.6" 19°42'17.6"
15	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°32'46.3" 19°42'18.4"
16	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°32'41.3" 19°42'15.1"
17	GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'39.8" 19°42'15.1"
18	GKP w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'38.0" 19°42'15.1"
19	GKP w odległości poziomej 4m od anteny radioliniowej az. 242°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°32'43.8" 19°42'14.8"
20	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 242°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°32'43.1" 19°42'13.0"
21	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°32'43.8" 19°42'14.8"
22	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	52°32'44.9" 19°42'12.2"
23	GKP w odległości poziomej 101m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.9	2.9	2.9	3.8	0.13	52°32'45.6" 19°42'10.4"
24	PKP na az. 196° w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'42.7" 19°42'14.4"
-	GKP w odległości poziomej 188m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'48.5" 19°42'21.6"
-	GKP w odległości poziomej 333m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'30.8" 19°42'15.1"
-	GKP w odległości poziomej 216m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'47.4" 19°42'5.0"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego na korytarzu Urzędu Pracy, piętro 4/4, 3 Maja 16, Płock	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°32'43.8" 19°42'15.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego w toalecie Urzędu Pracy, piętro 4/4, 3 Maja 16, Płock	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°32'43.8" 19°42'14.8"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego na korytarzu Stowarzyszenia Jestem, piętro 4/4, 3 Maja 16, Płock	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	52°32'41.3" 19°42'15.1"
4	DPP - na balkonie mieszkania 68, piętro 4/4, 3 Maja 12, Płock	2.0	0.016	0.016	0.016	0.02	0.28	52°32'44.2" 19°42'12.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Restauracji Petrochemia, na parterze, 3 Maja 33, Płock	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	52°32'45.2" 19°42'16.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hotelu Petrochemia, piętro 4/4, 3 Maja 33, Płock	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°32'45.2" 19°42'17.3"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego "kawa ekspresy serwis", na parterze, 3 Maja 33a, Płock	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°32'45.2" 19°42'18.4"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, 3 Maja 16a, Płock	2.0	0.015	0.015	0.015	0.019	0.26	52°32'40.9" 19°42'14.8"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1/1, Padlewskiego 17a, Płock	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'39.5" 19°42'15.1"
10	DPP - za trwale zamkniętym oknie mieszkania 4, piętro 1/1, Padlewskiego 17a, Płock	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'39.5" 19°42'15.1"
11	DPP - na balkonie mieszkania 21,	2.0	0.022	0.022	0.022	0.029	0.4	52°32'38.8" 19°42'14.4"

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.

	piętro 3/3, Padlewskiego 14, Płock							
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego banku PKO BP, piętro 1/1, 3 Maja 14, Płock	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°32'44.2" 19°42'15.1"
13	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'44.5" 19°42'16.2"
14	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'45.6" 19°42'17.6"
15	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'46.3" 19°42'18.4"
16	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'41.3" 19°42'15.1"
17	GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'39.8" 19°42'15.1"
18	GKP w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'38.0" 19°42'15.1"
19	GKP w odległości poziomej 4m od anteny radioliniowej az. 242°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°32'43.8" 19°42'14.8"
20	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 242°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°32'43.1" 19°42'13.0"
21	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°32'43.8" 19°42'14.8"
22	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°32'44.9" 19°42'12.2"
23	GKP w odległości poziomej 101m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	52°32'45.6" 19°42'10.4"
24	PKP na az. 196° w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'42.7" 19°42'14.4"
-	GKP w odległości poziomej 188m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'48.5" 19°42'21.6"
-	GKP w odległości poziomej 333m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'30.8" 19°42'15.1"
-	GKP w odległości poziomej 216m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°32'47.4" 19°42'5.0"

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 39, 40 pod adresem 3 Maja 16a, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 22 pod adresem Padlewskiego 14, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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-21: 30% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-22: 47.4% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

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: 2025-
01-09 10:19

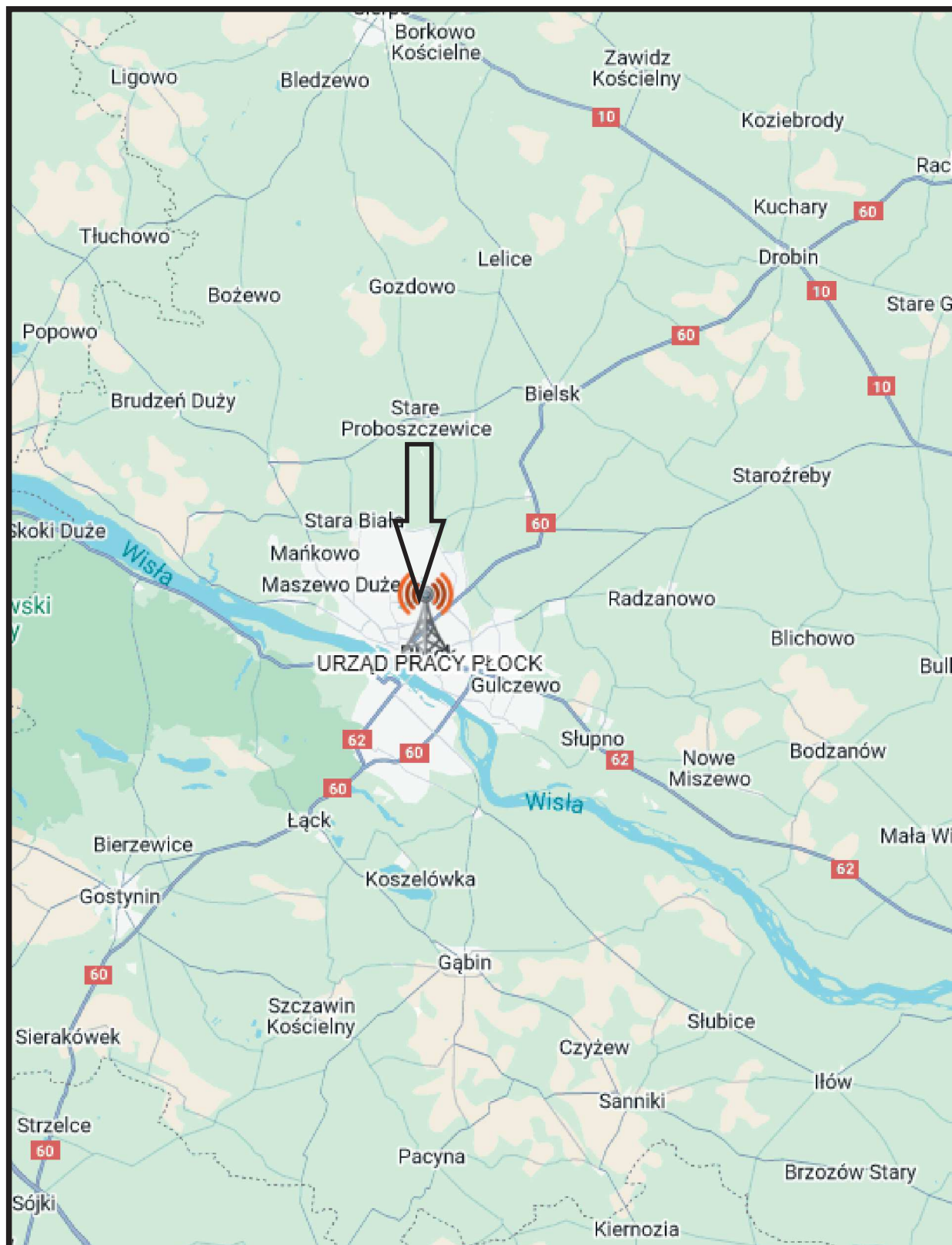
Sprawozdanie autoryzował:

Barbara
Stelmaszyk

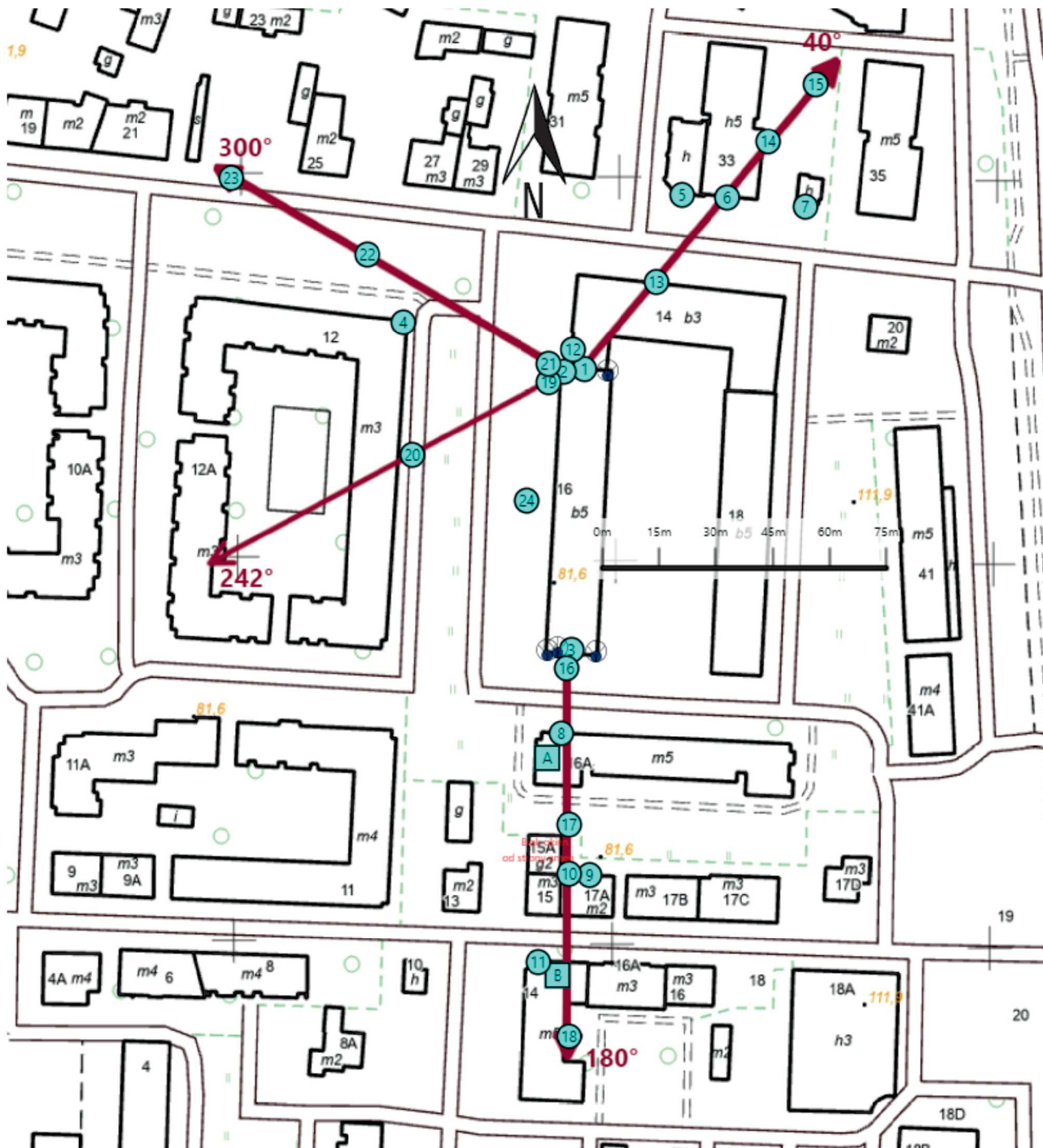
Elektronicznie
podpisany przez
Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.01.09
10:30:55 +01'00'






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. 15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_PLOCK_MAJA16B (92255N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p>  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten liniowych </p>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 15683 (92255N!) URZĄD PRACY PŁOCK (WPL_PLOCK_MAJA16B) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	--