

Dokument elektroniczny

WS.6221.51.2022.XIII

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-02-28

Dane nadawcy

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	28.02.2022
RKPe-.....	
Ilość załączników	4
Nr	4497
..... podpis	

Dane adresataSTAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA**

art.152 POŚ_66750NI

01-03-2022

Dotyczy: ustawowego obowiazku, wynikajacego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony srodowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.).

01.03.2022

Załączniki:

1. 66750_pismo-slg.pdf - 66750NI_pismo przewodnie
2. 66750-slg.pdf - 66750NI_zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnej
3. 66750_opłata 120 PLN.pdf - 66750NI_opłata skarbową 120 PLN
4. 66750_opłata 17 PLN.pdf - 66750NI_opłata skarbową 17 PLN
5. 2021.01.13 OPL..... GPP_105_14_P-slg.pdf - Pełnomocnictwo AZ
6. pełnomocnictwo OPL z 02.01.2014 ODPIS za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf - Pełnomocnictwo PP

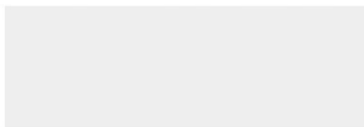
Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-02-28T13:40:56.821+01:00**Podpis elektroniczny**

Poznań, dn. 2022-02-28

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.



Starosta Powiatu Poznańskiego
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – 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, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - 66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO
(PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-02-28
13:23

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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:

Starosta Powiatu Poznańskiego

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)

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. WIELKOPOLSKIE – 10.02.30

powiat poznański – 10.02.30.16.1.21

gmina Puszczykowo – 10.02.30.16.1.21.02.1

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:

PUSZCZYKOWO, UL. JÓZEFA IGNACEGO KRASZEWSKIEGO 11, DZ. NR 950/5.

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.	6811
2.	6811
3.	6811
4.	2512

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.	16°52'13.7" 52°15'48.1"	1800/ 2100/ 2600	35	6811	120	3/ 3/ 4
2.	16°52'13.6" 52°15'48.1"	1800/ 2100/ 2600	35	6811	240	4/ 4/ 4
3.	16°52'13.6" 52°15'48.2"	1800/ 2100/ 2600	35	6811	340	4/ 4/ 4
4.	16°52'13.6" 52°15'48.1"	80000	34.3	2512	231*	nd.

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

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

13. Poznań, dn. 2022-02-28:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
 Anna Ziarkowska (pełnomocnictwo 168/01/21, z dnia: 2021-01-13)
 Podpis:



Signed by /
 Podpisano przez:

Date / Data:
 2022-02-28
 13:24

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.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)”

WŚ.622A.5A.2022.XII

XV
11-03-2022

Dokument elektroniczny

11.03.2022

Dane nadawcy

NetWorkSI Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	09.03.2022
RKP	
Ilość załączników	1
Nr 5255	podpis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-03-09

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

art.152 POŚ_66750NI_uzupełnienie

uzupełnienie przesłanego w dniu 28.02.2022r. zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej

Załączniki:

1. 66750_uzupełnienie-sig.pdf - 66750NI_uzupełnienie zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej
2. 66750_1107_2022_OS-sig-sig.pdf - 66750NI_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

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

2022-03-09T16:27:20.258+01:00

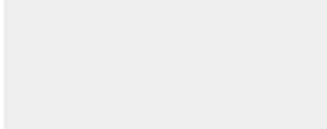
Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-03-09

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.



Starosta Powiatu Poznańskiego
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: Instalacji radiokomunikacyjnej

66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)

W uzupełnieniu przesłanego w dniu 28.02.2022r. zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej przesyłam sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-03-09
16:16

Otrzymują:

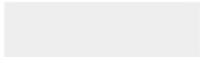
1. a/a
2. adresat

S P R A W O Z D A N I E 1107/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 66750 (66750N!) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO
(PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)
Adres: PUSZCZYKOWO, JÓZEFA IGNACEGO KRASZEWSKIEGO 11 DZ.950/5, Powiat
poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-08

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:**
NetWorkSI 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 PUSZCZYKOWO, JÓZEFA IGNACEGO KRASZEWSKIEGO 11 DZ.950/5.
- 5. Cel zlecenia:**
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 66750 (66750N1) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO) 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 terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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 zlecienniodawcę:

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	1800/2100/2600	Kathrein 80020899	1	120	3/3/4	35	6811
2	1800/2100/2600	Kathrein 80020899	1	240	4/4/4	35	6811
3	1800/2100/2600	Kathrein 80020899	1	340	4/4/4	35	6811

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 250MHz Huawei	80	2512	A80S03M-3X Huawei	0.3	231	34.3

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 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.

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.

W związku z obecnie obowiazującym 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 [%]	
2022-03-08	07:15-08:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				0.3	1.2

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).

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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWIMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/156/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 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).

Dalimierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalimierz 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).

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] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	Płaszczyzna okna "sali pożegnań"	2,0	1,5	1,5	1,5	3.2	0.12	52°15'46.799" 16°52'13.799"
2	Płaszczyzna okna budynku hydroforni na parterze	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	52°15'48.239" 16°52'13.44"
3	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	52°15'48.239" 16°52'13.799"
4	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	52°15'47.88" 16°52'14.519"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	52°15'47.519" 16°52'15.239"
6	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'46.079" 16°52'18.84"
7	PPP Przed wejściem na teren prywatny ul. Narcyzowa 5a/5b	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	52°15'47.16" 16°52'15.599"
8	PPP Przed wejściem na teren prywatny ul. Tulipanowa 8	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'46.079" 16°52'18.84"
9	PPP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	52°15'47.519" 16°52'13.44"
10	PPP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	52°15'48.6" 16°52'13.799"
11	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	52°15'48.239" 16°52'13.44"
12	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,1	1,1	1,1	2.4	0.08	52°15'48.959" 16°52'13.08"
13	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,1	1,1	1,1	2.4	0.08	52°15'49.32" 16°52'13.08"
14	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'49.68" 16°52'12.72"
15	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'50.4" 16°52'12.36"
16	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'50.759" 16°52'12"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'51.12" 16°52'12"
18	GKP w odległości 50m od anteny radiolinfowej az. 231°	2,0	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	52°15'47.16" 16°52'11.64"
19	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	52°15'47.16" 16°52'11.28"
20	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	52°15'46.799" 16°52'10.199"
21	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'45.359" 16°52'5.52"
-	GKP w odległości 340m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'42.48" 16°51'57.959"
-	GKP w odległości 181m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'45.359" 16°52'22.08"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'41.76" 16°52'31.799"
-	GKP w odległości 261m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°15'56.159" 16°52'9.119"
-	GKP w odległości 397m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'0.12" 16°52'6.6"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-04	Sonda S-28	SUMA			
1	Płaszczyzna okna "sali pożegnań"	2,0	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	52°15'46.799" 16°52'13.799"
2	Płaszczyzna okna budynku hydroforni na parterze	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	52°15'48.239" 16°52'13.44"
3	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	52°15'48.239" 16°52'13.799"
4	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	52°15'47.88" 16°52'14.519"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	52°15'47.519" 16°52'15.239"
6	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'46.079" 16°52'18.84"
7	PPP Przed wejściem na teren prywatny ul. Narcyzowa 5a/5b	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	52°15'47.16" 16°52'15.599"
8	PPP Przed wejściem na teren prywatny ul. Tullipanowa 8	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'46.079" 16°52'18.84"
9	PPP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	52°15'47.519" 16°52'13.44"
10	PPP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	52°15'48.6" 16°52'13.799"
11	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	52°15'48.239" 16°52'13.44"
12	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	52°15'48.959" 16°52'13.08"
13	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	52°15'49.32" 16°52'13.08"
14	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'49.68" 16°52'12.72"
15	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'50.4" 16°52'12.36"
16	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'50.759" 16°52'12"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'51.12" 16°52'12"
18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 231°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	52°15'47.16" 16°52'11.64"
19	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	52°15'47.16" 16°52'11.28"
20	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	52°15'46.799" 16°52'10.199"
21	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'45.359" 16°52'5.52"
-	GKP w odległości 340m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'42.48" 16°51'57.959"
-	GKP w odległości 181m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'45.359" 16°52'22.08"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'41.76" 16°52'31.799"
-	GKP w odległości 261m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°15'56.159" 16°52'9.119"
-	GKP w odległości 397m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°16'0.12" 16°52'6.6"

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 WM_E i WM_H 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.

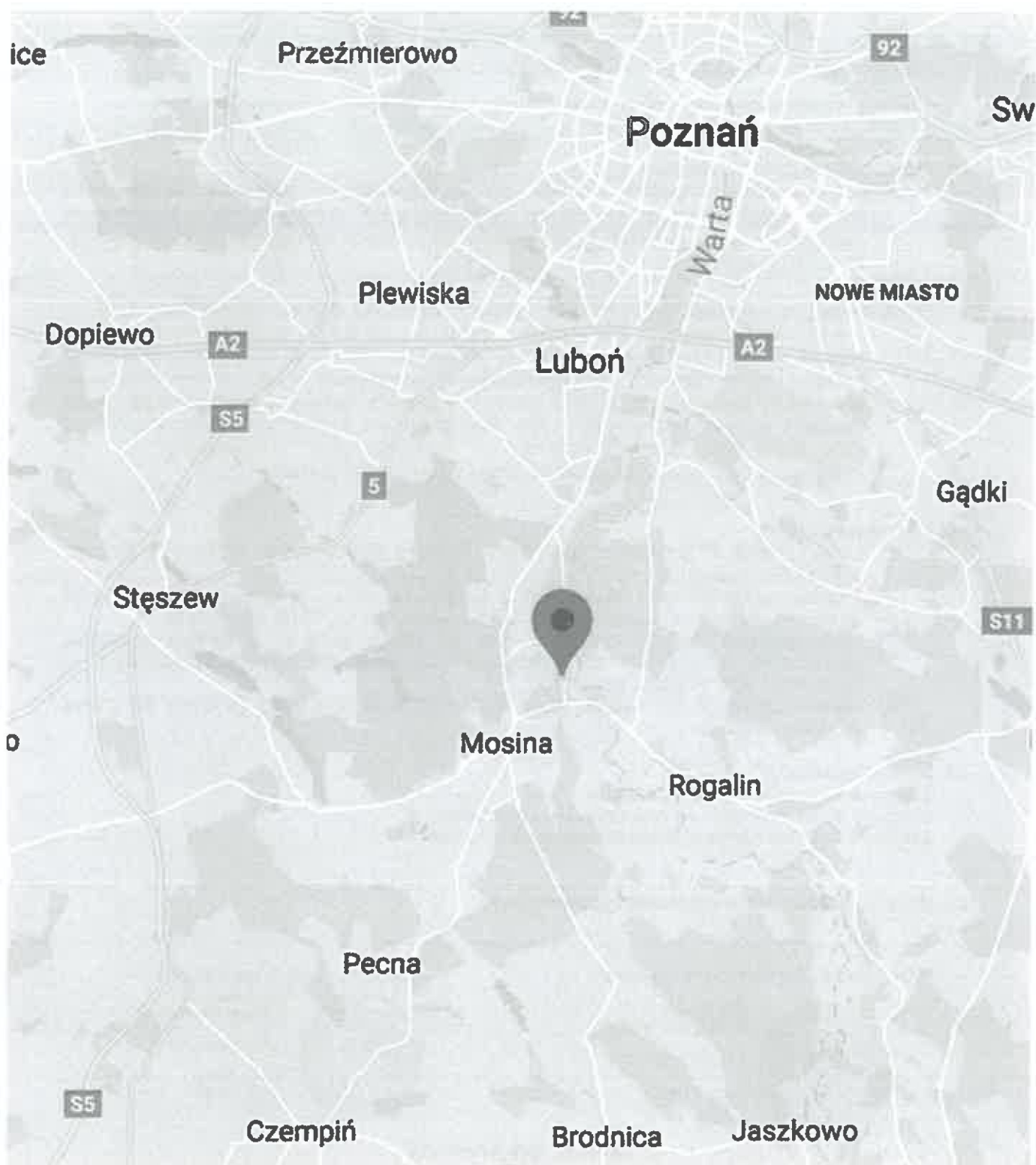
⁵ maksymalna wartość chwilowa

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:

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. 66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)
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.

sonda S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecaniodawca 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 zlecaniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecaniodawcy 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 66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO), 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:

Date / Data:
2022-03-08
09:28

Sprawozdanie autoryzował:

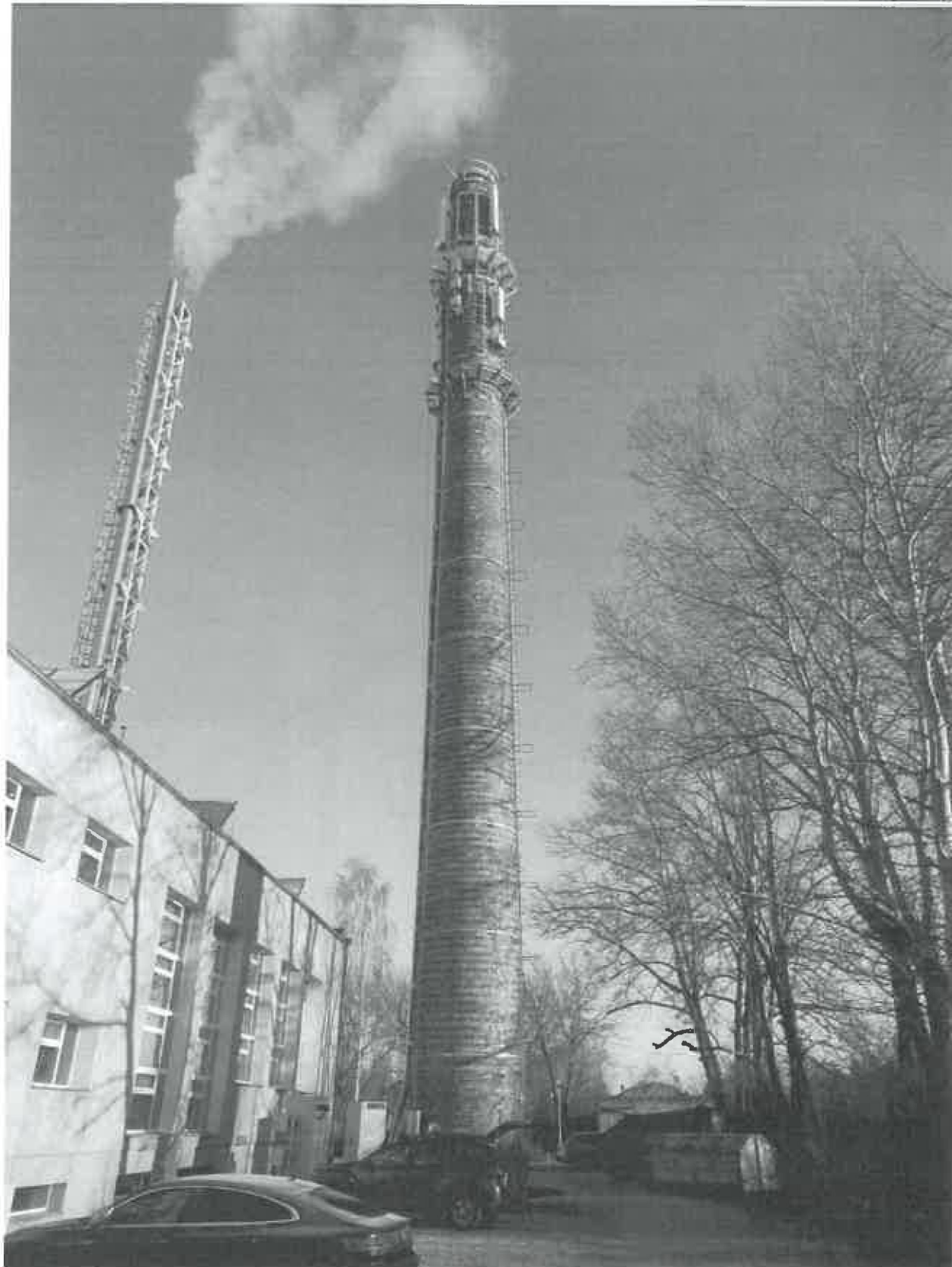


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-03-08
09:52

Koniec sprawozdania

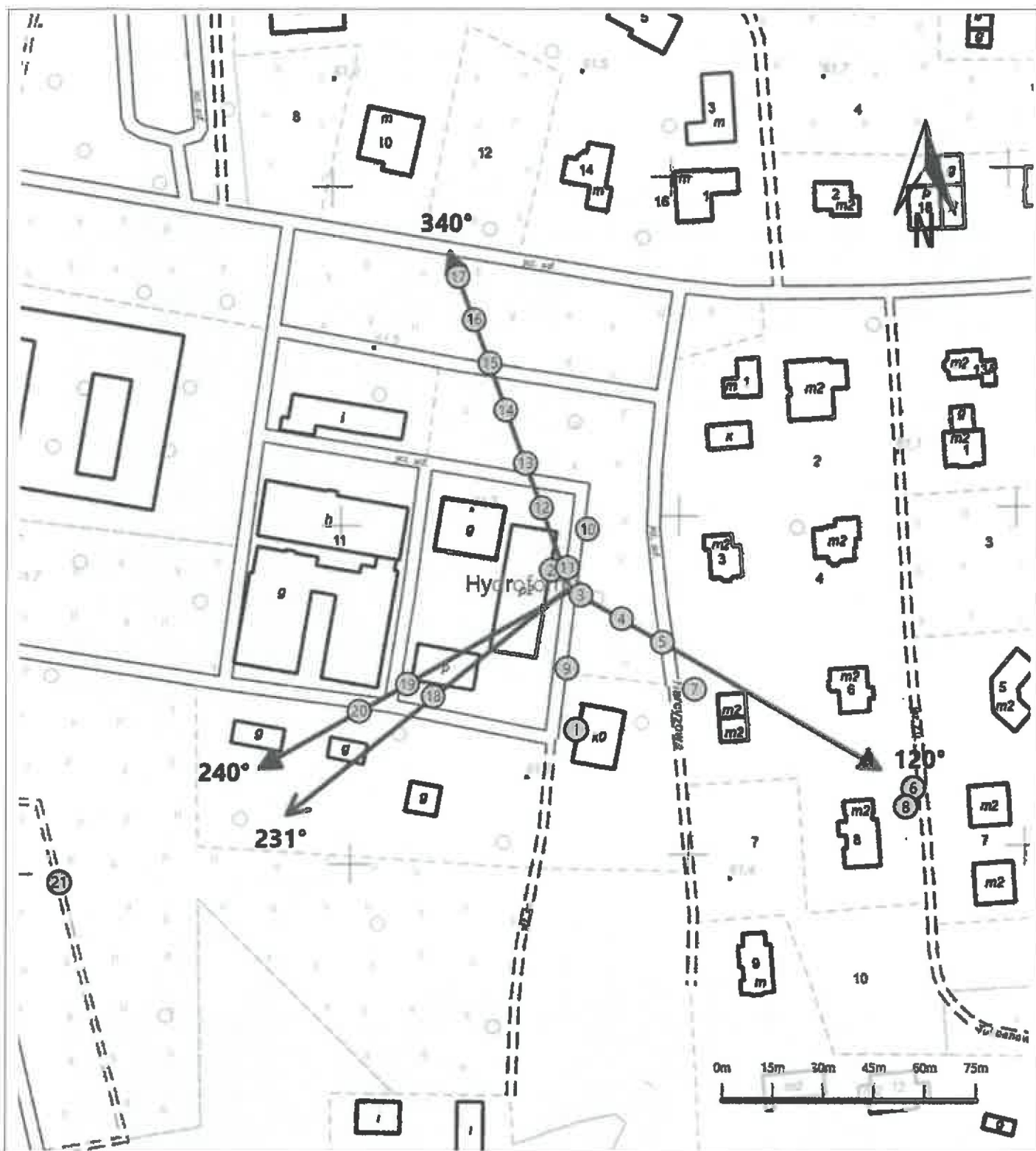
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 86760 (86750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO)
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.



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 66750 (66750NI) PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO (PPO_PUSZCZYKO_KRASZEWSKIEGO) Uytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu Instalacji radiokomunikacyjnej
	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ 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.