

Starostwo Powiatowe w
Pucku
Puck
Puck (miasto)
ul. Orzeszkowej Elizy 5

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PUC0101A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0101A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

1. [PUC0101_17.pdf](#)
2. [PUC0101_os_31.01.2024-sig-sig.pdf](#)
3. [PUC0101A_8_wniosek_os_20240206102043.pdf](#)
4. [PUC0101A_8_zalacznik_os_20240206102043.pdf](#)
5. [PUC0101A_202402060000.pdf](#)
6. [odois_aktualny_KRS_2024_01_03.pdf](#)
7. [25.09.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-02-06T10:43:20.412+01:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PUC0101 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

84-120 Władysławowo, Hallera 19, gm. Władysławowo, pow. pucki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Dokument podpisany przez
Data: 2024.02.06 10:34:48 CET



AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Pucki
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
84-100 Puck
Ul. Kolejowa 7B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PUC0101_A (zgłoszenie nr 8)

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

woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. pucki 4.6.22.40.11 (TERYT: 2211) (KTS: 10042214011000), gm. Władysławowo 5.6.22.40.11.04.3 (TERYT: 2211043) (KTS: 10042214011043)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

84-120 Władysławowo, Hallera 19, gm. Władysławowo, pow. pucki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, 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.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHLNTVY: 22504W
Antena Sektorowa 21_GHLNTVY: 22504W
Antena Sektorowa 31_GHLNTVY: 22504W
Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GHLNTVY: (18°24'34.4"E, 54°47'40.0"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTVY: (18°24'34.4"E, 54°47'40.0"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTVY: (18°24'34.4"E, 54°47'40.0"N)
Radiolinia RL1: (18°24'34.5"E, 54°47'40.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:


800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTVY: 50,50m
Antena Sektorowa 21_GHLNTVY: 50,50m
Antena Sektorowa 31_GHLNTVY: 50,50m
Radiolinia RL1: 50,50m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHLNTVY: 22504W
Antena Sektorowa 21_GHLNTVY: 22504W
Antena Sektorowa 31_GHLNTVY: 22504W
Radiolinia RL1: 1413W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTVY: azymut 120°, pochylenie 2,5-11,5° (800MHz), pochylenie 2,5-11,5° (900MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTVY: azymut 210°, pochylenie 2,5-11,5° (800MHz), pochylenie 2,5-11,5° (900MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTVY: azymut 300°, pochylenie 2,5-11,5° (800MHz), pochylenie 2,5-11,5° (900MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 292° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2024-02-06</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:</p> <p>Podpis: </p> <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez</p> <p>Data: 2024.02.06 10:35:00 CET</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>06.02.2024r.</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>205.6221.10.2024.MA</p>

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2024-02-06

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PUC0101A z dnia 2022-11-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PUC0101A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

84-120 Władysławowo, Hallera 19, gm. Władysławowo, pow. pucki

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_GHLNTVY	50,5	PEM	1963 W	120°	2,5-11°	800 MHz
2	11_GHLNTVY	50,5	PEM	1076 W	120°	2,5-11°	900 MHz
3	11_GHLNTVY	50,5	PEM	5384 W	120°	2-11°	1800 MHz
4	11_GHLNTVY	50,5	PEM	5636 W	120°	2-11°	2100 MHz
5	11_GHLNTVY	50,5	PEM	4208 W	120°	2-11°	2600 MHz
6	21_GHLNTVY	50,5	PEM	1963 W	210°	2,5-11°	800 MHz
7	21_GHLNTVY	50,5	PEM	1076 W	210°	2,5-11°	900 MHz
8	21_GHLNTVY	50,5	PEM	5384 W	210°	2-11°	1800 MHz
9	21_GHLNTVY	50,5	PEM	5636 W	210°	2-11°	2100 MHz
10	21_GHLNTVY	50,5	PEM	4208 W	210°	2-11°	2600 MHz
11	31_GHLNTVY	50,5	PEM	1963 W	300°	2,5-11°	800 MHz
12	31_GHLNTVY	50,5	PEM	1076 W	300°	2,5-11°	900 MHz
13	31_GHLNTVY	50,5	PEM	5384 W	300°	2-11°	1800 MHz
14	31_GHLNTVY	50,5	PEM	5636 W	300°	2-11°	2100 MHz
15	31_GHLNTVY	50,5	PEM	4208 W	300°	2-11°	2600 MHz
16	RL1	50,5	PEM	1479 W	189°		23 GHz
17	RL2	50,5	PEM	1413 W	292°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTVY	50,5	PEM	1963 W	120°	2,5-11,5°	800 MHz
2	11_GHLNTVY	50,5	PEM	1578 W	120°	2,5-11,5°	900 MHz
3	11_GHLNTVY	50,5	PEM	5384 W	120°	2-11°	1800 MHz
4	11_GHLNTVY	50,5	PEM	5636 W	120°	2-11°	2100 MHz
5	11_GHLNTVY	50,5	PEM	4208 W	120°	2-11°	2600 MHz
6	11_GHLNTVY	50,5	PEM	3735 W	120°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTVY	50,5	PEM	1963 W	210°	2,5-11,5°	800 MHz
8	21_GHLNTVY	50,5	PEM	1578 W	210°	2,5-11,5°	900 MHz
9	21_GHLNTVY	50,5	PEM	5384 W	210°	2-11°	1800 MHz
10	21_GHLNTVY	50,5	PEM	5636 W	210°	2-11°	2100 MHz
11	21_GHLNTVY	50,5	PEM	4208 W	210°	2-11°	2600 MHz
12	21_GHLNTVY	50,5	PEM	3735 W	210°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTVY	50,5	PEM	1963 W	300°	2,5-11,5°	800 MHz
14	31_GHLNTVY	50,5	PEM	1578 W	300°	2,5-11,5°	900 MHz
15	31_GHLNTVY	50,5	PEM	5384 W	300°	2-11°	1800 MHz
16	31_GHLNTVY	50,5	PEM	5636 W	300°	2-11°	2100 MHz
17	31_GHLNTVY	50,5	PEM	4208 W	300°	2-11°	2600 MHz
18	31_GHLNTVY	50,5	PEM	3735 W	300°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	50,5	PEM	1413 W	292°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr LBMT/074/01/24/PEM/OS z dnia 2024-01-31, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2024.02.06 10:35:15 CET





MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl





AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/074/01/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	PUC0101
ADRES STACJI	ul. Hallera 19, Władysławowo
GMINA	Władysławowo
POWIAT	pucki
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-02-02 13:27
Autoryzacja		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-02-02 13:49

Data pomiarów: 31-01-2024

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor
Nazwiska osób wykonujących pomiary	pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	31-01-2024, 16:20-17:40
Temperatura otoczenia [°C]	4,5 - 3,2
Wilgotność względna [%]	72,1 - 73,8
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Towerlink, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	01-02-2024

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[dBm]	[W]
1	3500/2600/2100/ 1800/900/800	800442802/ Ericsson	1	120	2,00-12,00/ 2,00-11,00/ 2,00-11,00/ 2,00-11,00/ 2,50-11,50/ 2,50-11,50	50,50	52,04/52,04/ 53,01/53,01/ 47,78/49,03	22504,0
2	3500/2600/2100/ 1800/900/800	800442802/ Ericsson	1	210	2,00-12,00/ 2,00-11,00/ 2,00-11,00/ 2,00-11,00/ 2,50-11,50/ 2,50-11,50	50,50	52,04/52,04/ 53,01/53,01/ 47,78/49,03	22504,0
3	3500/2600/2100/ 1800/900/800	800442802/ Ericsson	1	300	2,00-12,00/ 2,00-11,00/ 2,00-11,00/ 2,00-11,00/ 2,50-11,50/ 2,50-11,50	50,50	52,04/52,04/ 53,01/53,01/ 47,78/49,03	22504,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ/(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/ Andrew	0,3	292	50,50

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/028/24 z dnia 22 stycznia 2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia 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. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 210°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 47'39,8"N 18° 24'34,0"E
2	GKP - az. 210°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'39,0"N 18° 24'33,2"E
3	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'38,2"N 18° 24'34,4"E
4	DPP - Hallera 19, pomiar wykonany na 3p. w oknie na korytarzu przy pokoju 323.	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,15	0,15	54° 47'39,2"N 18° 24'34,7"E
5	GKP - az. 120°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'38,8"N 18° 24'38,0"E
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'37,3"N 18° 24'37,4"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 47'36,6"N 18° 24'33,8"E
8	GKP - az. 300°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 47'40,7"N 18° 24'32,3"E
9	GKP - az. 292°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,12	54° 47'40,9"N 18° 24'30,4"E
10	DPP - Hallera 17, pomiar wykonany na 3p. w mieszkaniu nr 14 na balkonie.	2,3	2	0,006	3,5	0,009	0,12	0,13	54° 47'40,3"N 18° 24'30,6"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'39,4"N 18° 24'27,1"E
12	GKP - az. 300°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 47'42,7"N 18° 24'26,3"E
13	DPP - Rybacka 1, pomiar wykonany na 3/4p. (półpiętro) w oknie korytarza.	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,15	0,15	54° 47'42,3"N 18° 24'26,0"E
14	GKP - az. 300°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 47'44,9"N 18° 24'19,7"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'48,9"N 18° 24'16,6"E
16	GKP - az. 300°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'48,0"N 18° 24'10,4"E
17	GKP - az. 292°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'45,1"N 18° 24'12,6"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'38,2"N 18° 24'16,0"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 47'33,0"N 18° 24'16,9"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 210°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'25,4"N 18° 24'19,4"E
21	GKP - az. 210°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'30,1"N 18° 24'24,2"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 47'29,6"N 18° 24'34,6"E
23	GKP - az. 210°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 47'34,0"N 18° 24'28,1"E
24	GKP - az. 210°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'36,7"N 18° 24'30,8"E
25	GKP - az. 120°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'37,5"N 18° 24'41,8"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'41,1"N 18° 24'41,6"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'41,0"N 18° 24'51,7"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 47'38,0"N 18° 24'57,7"E
29	GKP - az. 120°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'34,0"N 18° 24'52,2"E
30	GKP - az. 120°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 47'36,1"N 18° 24'46,0"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'29,8"N 18° 24'45,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 47'43,7"N 18° 24'32,2"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'42,4"N 18° 24'37,1"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 47'48,3"N 18° 24'29,7"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 Vm (0,8 Vm) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 31-01-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

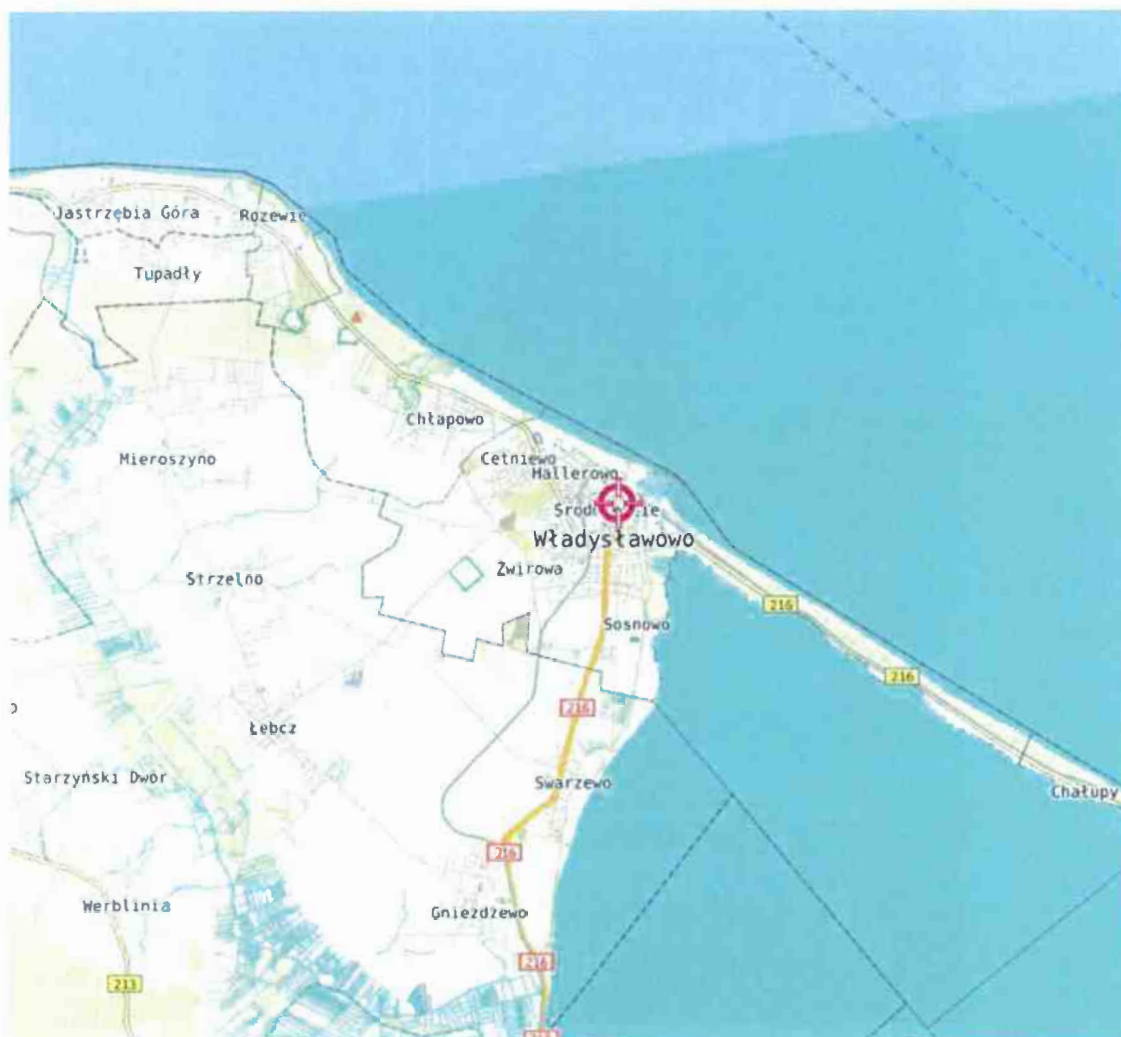
Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°24'34.50"E
szerokość :	54°47'40.00"N

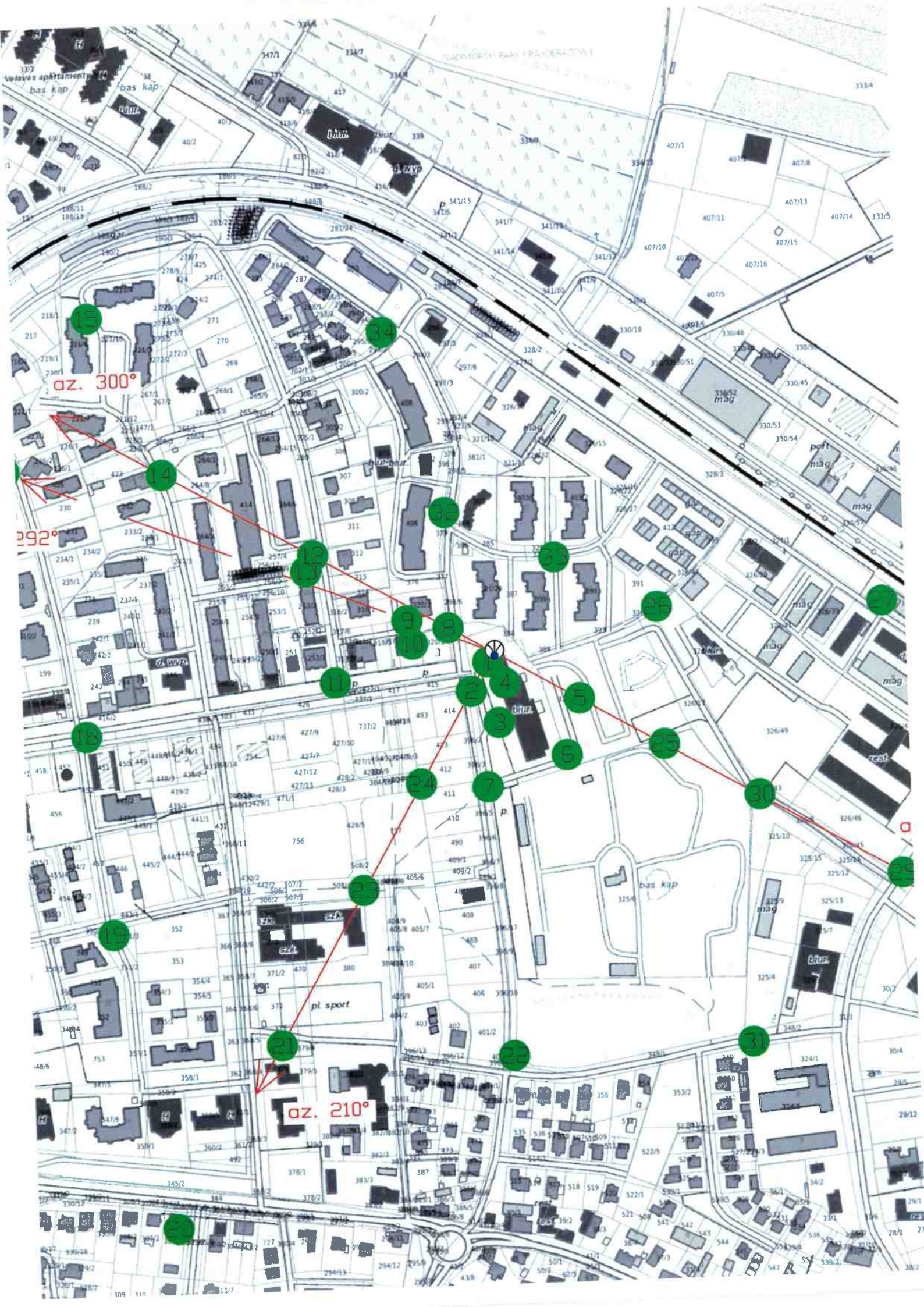
ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.



az. 300°

az. 292°

az. 210°

pl. sport

bas kap

bas kap

bas kap

109 110 117

330/17 330/18 330/19

330/20 330/21 330/22

330/23 330/24 330/25

330/26 330/27 330/28

330/29 330/30 330/31

330/32 330/33 330/34

330/35 330/36 330/37

330/38 330/39 330/40

330/41 330/42 330/43

330/44 330/45 330/46

330/47 330/48 330/49

330/50 330/51 330/52

330/53 330/54 330/55

330/56 330/57 330/58

330/59 330/60 330/61

330/62 330/63 330/64

330/65 330/66 330/67

330/68 330/69 330/70

330/71 330/72 330/73

330/74 330/75 330/76

330/77 330/78 330/79

330/80 330/81 330/82

330/83 330/84 330/85

330/86 330/87 330/88

330/89 330/90 330/91

330/92 330/93 330/94

330/95 330/96 330/97

330/98 330/99 330/100

330/101 330/102 330/103

330/104 330/105 330/106

330/107 330/108 330/109

330/110 330/111 330/112

330/113 330/114 330/115

330/116 330/117 330/118

330/119 330/120 330/121

330/122 330/123 330/124

330/125 330/126 330/127

330/128 330/129 330/130

330/131 330/132 330/133

330/134 330/135 330/136

330/137 330/138 330/139

330/140 330/141 330/142

330/143 330/144 330/145

330/146 330/147 330/148

330/149 330/150 330/151

330/152 330/153 330/154

330/155 330/156 330/157

330/158 330/159 330/160

330/161 330/162 330/163