



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 18 mar 2025

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WYS3306B z dnia 26 lis 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS3306B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

07-200 Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

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_Y	59	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
2	21_HV	59,2	PEM	3167 W	40°	0-10°	800 MHz
3	21_HV	59,2	PEM	10122 W	40°	0-10°	2600 MHz
4	22_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	40°	0-10°	900 MHz
5	22_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	40°	0-10°	1800 MHz
6	22_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	40°	0-10°	2100 MHz
7	31_HV	59,2	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
8	31_HV	59,2	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
9	32_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
10	32_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	32_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	33_Y	59	PEM	4161 W	130°	4-9°	3500 MHz
13	41_HV	59,2	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
14	41_HV	59,2	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
15	42_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	220°	0-10°	900 MHz
16	42_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
17	42_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
18	51_Y	59	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
19	61_HV	59,2	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
20	61_HV	59,2	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
21	62_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	310°	0-10°	900 MHz
22	62_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	310°	0-10°	1800 MHz
23	62_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	310°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	57,3	PEM	6166 W	21°		23 GHz
25	RL2	56,5	PEM	1778 W	44°		80 GHz
26	RL3	57,3	PEM	7413 W	67°		23 GHz
27	RL4	57	PEM	8822 W	99°		80 GHz, 23 GHz
28	RL5	56,6	PEM	8822 W	227°		80 GHz, 23 GHz
29	RL6	57,3	PEM	7586 W	284°		80 GHz
30	RL7	56,2	PEM	5623 W	336°		18 GHz
31	RL8	55,4	PEM	8822 W	338°		80 GHz, 23 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_Y	59	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
2	21_HV	59,2	PEM	3167 W	40°	0-10°	800 MHz
3	21_HV	59,2	PEM	10122 W	40°	0-10°	2600 MHz
4	22_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	40°	0-10°	900 MHz
5	22_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	40°	0-10°	1800 MHz
6	22_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	40°	0-10°	2100 MHz
7	31_HV	59,2	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
8	31_HV	59,2	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
9	32_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
10	32_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	32_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	33_Y	59	PEM	4161 W	130°	4-9°	3500 MHz
13	41_HV	59,2	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz

14	41_HV	59,2	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
15	42_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	220°	0-10°	900 MHz
16	42_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
17	42_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
18	51_Y	59	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
19	61_HV	59,2	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
20	61_HV	59,2	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
21	62_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	310°	0-10°	900 MHz
22	62_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	310°	0-10°	1800 MHz
23	62_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	310°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	57,3	PEM	7586 W	3°		80 GHz
25	RL2	57,3	PEM	6166 W	21°		23 GHz
26	RL3	56,5	PEM	1778 W	44°		80 GHz
27	RL4	57,3	PEM	7413 W	67°		23 GHz
28	RL5	57	PEM	8822 W	99°		80 GHz, 23 GHz
29	RL6	56,6	PEM	8822 W	227°		80 GHz, 23 GHz
30	RL7	57,3	PEM	7586 W	284°		80 GHz
31	RL8	56,2	PEM	5623 W	336°		18 GHz
32	RL9	55,4	PEM	8822 W	338°		80 GHz, 23 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 22/03/OŚ/2025- P4-W z dnia 13 mar 2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.03.18 14:11:22 CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

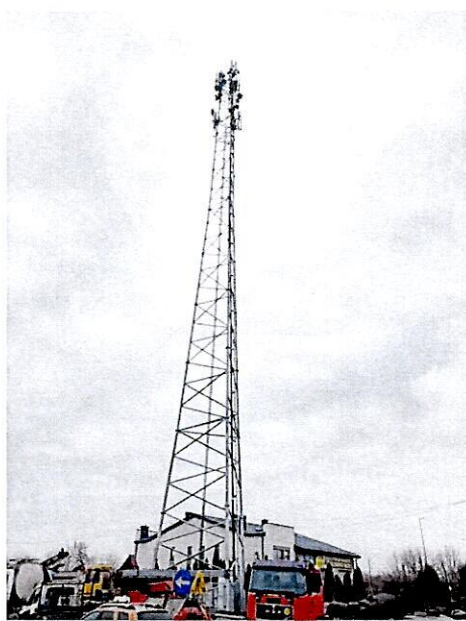
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 22/03/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3306B	
Adres	Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.03.14 12:28:28 CET	
Data	2025-03-13	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	13.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	81,0
Godzina na początku pomiaru	10:40
Godzina na koniec pomiaru	12:33
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
-----------------------	---

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)

5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_Y	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT
4	Ilość anten	1	1		1		
5	Azymut	30	40				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,20				
8	EIRP [W]	10215	13289		23718		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,11	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	33_Y	31_HV	31_HV	32_GHLN T	32_GHLN T	32_GHLN T	41_HV	41_HV	42_GHLN T	42_GHLN T	42_GHLN T	
4	Ilość anten	1	1		1			1		1			
5	Azymut	130						220					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,20		59,20			59,20					
8	EIRP [W]	4161	13289		23718			13289		23718			

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

22/03/OŚ/2025-P4-W

Strona 6 z 13

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5	sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	51_Y	61_HV	61_HV	62_GHLNT	62_GHLNT	62_GHLNT
4	Ilość anten	1	1		1		
5	Azymut	230	310				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,20				
8	EIRP [W]	10215	13289		23718		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	3	57,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	21	57,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	44	56,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	67	57,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	99	57,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	227	56,60
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	284	57,30
8	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	336	56,20
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	338	55,40

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'26.1"N 21°26'49.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'25.7"N 21°26'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'27.3"N 21°26'50.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
4	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'28.6"N 21°26'56.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'28.9"N 21°26'50.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
6	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'30.3"N 21°26'53.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'33.2"N 21°26'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'37.0"N 21°27'2.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'40.1"N 21°27'6.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
10	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'28.5"N 21°26'47.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'31.9"N 21°26'49.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'31.9"N 21°26'52.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
13	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'34.8"N 21°26'54.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'37.1"N 21°26'57.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'40.6"N 21°26'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'28.2"N 21°26'47.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'32.7"N 21°26'47.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
18	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'28.4"N 21°26'45.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
19	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'32.0"N 21°26'44.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
20	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'28.4"N 21°26'44.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
21	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'30.1"N 21°26'41.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'36.9"N 21°26'34.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
23	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'38.7"N 21°26'25.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
24	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'27.3"N 21°26'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
25	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'28.3"N 21°26'38.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
26	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'26.0"N 21°26'45.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
27	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'23.8"N 21°26'41.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
28	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'23.6"N 21°26'42.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
29	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'21.6"N 21°26'39.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
30	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	52°36'17.6"N 21°26'33.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
31	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'13.9"N 21°26'29.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
32	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'21.6"N 21°26'35.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
33	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'19.5"N 21°26'33.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
34	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	52°36'16.8"N 21°26'30.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
22/03/OŚ/2025-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
35	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'25.4"N 21°26'50.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
36	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'22.9"N 21°26'54.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
37	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'20.6"N 21°26'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
38	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'17.8"N 21°27'5.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
39	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'15.7"N 21°27'6.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
A	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'27.7"N 21°26'45.7"E	Zakolejowa 57, pomiar przed budynkiem przy otworze okienny, - DPP	0,061	0,062
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'27.8"N 21°26'48.4"E	Zakolejowa 59, pomiar przed budynkiem przy otworze okienny, - DPP	0,050	0,051
C	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'37.7"N 21°26'58.9"E	Stolarska 7, pomiar przy budynku - DPP	0,067	0,068
D	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'39.7"N 21°27'6.8"E	Świętojańska 175, pomiar przy budynku - DPP	0,078	0,079
E	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'30.1"N 21°26'41.4"E	Przemysłowa 4, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,067	0,068
F	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3-2,0	52°36'18.2"N 21°26'31.8"E	Leśna 1, Mazowiecki Transport Międzynarodowy, pomiar przed posesją przy bramie - DPP	0,100	0,102
G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'17.9"N 21°27'5.5"E	Brak adresu, pomiar przed posesją przy bramie - DPP	0,050	0,051
H	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'16.7"N 21°27'6.4"E	Mikołaja Kopernika 10, pomiar przed budynkiem przy otworze okienny, - DPP	0,050	0,051
I	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'35.4"N 21°26'25.6"E	Przemysłowa 5, pomiar przed budynkiem przy otworze okienny, - DPP	0,067	0,068
J	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'17.5"N 21°27'4.9"E	Mikołaja Kopernika 11, pomiar przed budynkiem przy otworze okienny, - DPP	0,045	0,045

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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)). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.03.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanyymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

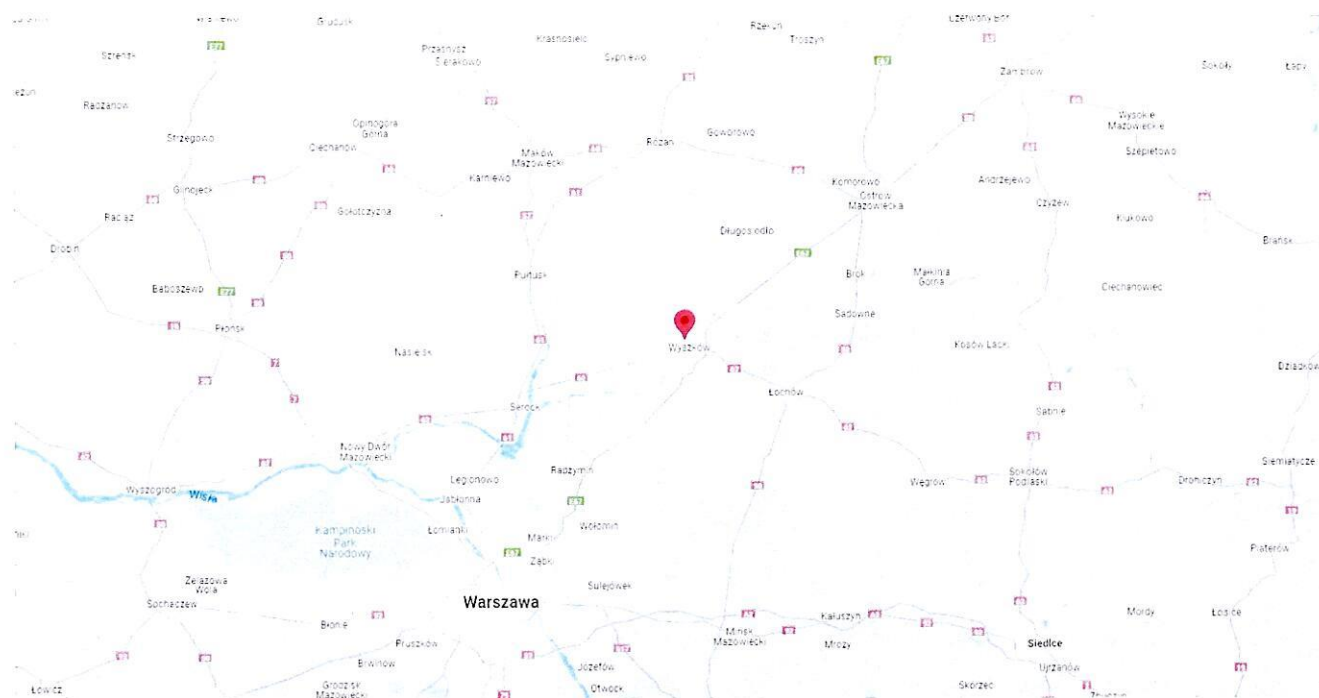
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

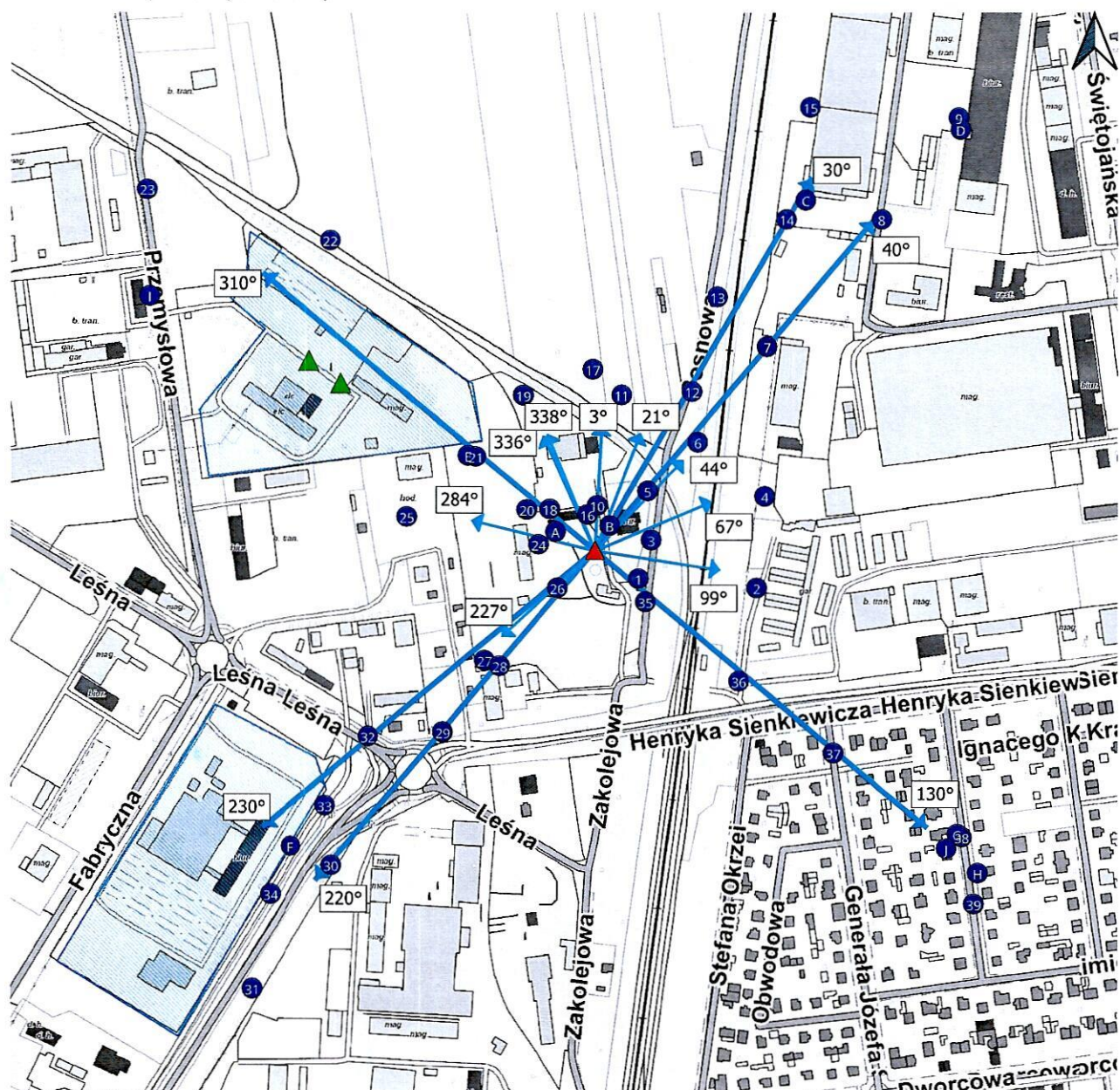
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°26'47.69"E
szerokość:	52°36'26.92"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 30° - 440 metrów
- dla az. 40° - 520 metrów
- dla az. 130° - 510 metrów
- dla az. 220° - 510 metrów
- dla az. 230° - 440 metrów
- dla az. 310° - 490 metrów

Skala: 1:6000



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

22/03/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

