

**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

Starostwo Powiatowe w Gołdapi  
Wydział Budownictwa, Inwestycji i Ochrony Środowiska  
19-500 Gołdap  
Ul. Krótka 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GDP0001\_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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. gołdapski 4.6.28.55.18 (TERYT: 2818) (KTS: 10042815518000), gm. Gołdap 5.6.28.55.18.03.3 (TERYT: 2818033) (KTS: 10042815518033)

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

19-500 Gołdap, Żeromskiego 2, gm. Gołdap, pow. gołdapski

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\_GHLNT: 21905W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 24052W  
Antena Sektorowa 31\_DHLNT: 23984W  
Antena Sektorowa 41\_GHLNT: 24052W  
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\_GHLNT: (22°18'11.9"E, 54°18'34.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: (22°18'11.9"E, 54°18'34.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_DHLNT: (22°18'11.9"E, 54°18'34.7"N)  
Antena Sektorowa 41\_GHLNT: (22°18'11.9"E, 54°18'34.7"N)  
Radiolinia RL1: (22°18'11.9"E, 54°18'34.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 28,80m  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 25,50m  
Antena Sektorowa 31\_DHLNT: 28,80m  
Antena Sektorowa 41\_GHLNT: 25,50m  
Radiolinia RL1: 24,00m

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

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 21905W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 24052W

	<p>Antena Sektorowa 31_DHLNT: 23984W  Antena Sektorowa 41_GHLNT: 24052W  Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 90°, pochylenie 2-16° (900MHz), pochylenie 2,5-12° (1800MHz), pochylenie 2,5-12° (2100MHz), pochylenie 2,5-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_DHLNT: azymut 180°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 41_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 2-16° (900MHz), pochylenie 2,5-12° (1800MHz), pochylenie 2,5-12° (2100MHz), pochylenie 2,5-12° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 175° +/-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 uchylecia 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, 2023-11-22  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>



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

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: [laboratorium@emvo.pl](mailto:laboratorium@emvo.pl)



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 10/11/OŚ/2023 -P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>GDP0001A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Gołdap, Żeromskiego 2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Gabriel Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2023-11-21</b>	

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gołdap, Żeromskiego 2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	21.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,8
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59,0
Godzina na początku pomiaru	10:24
Godzina na koniec pomiaru	11:35
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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</li></ol>

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.  
Informacji dokonano między innymi poprzez:  
1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,  
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,  
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochyleń 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	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	52,04	47,78	50,8	52,04	52,04	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R7				Kathrein 80010864			
2	Producent anteny	Huawei				Kathrein			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	0				90			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	2,50-12,00	2,50-12,00	2,50-12,00	2,00-16,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5	5	5	5	2,25	2,25	2,25	2,25
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,80				25,50			
8	EIRP [W]	21905				24052			

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	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,8	52,04	52,04	47,78	50,8	52,04	52,04	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R7				Kathrein 80010864			
2	Producent anteny	Huawei				Kathrein			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	180				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	2,50-12,00	2,50-12,00	2,50-12,00	2,00-16,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5	5	5	5	2,25	2,25	2,25	2,25
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,80				25,50			
8	EIRP [W]	23984				24052			

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	175	24,00



## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'36.5" E:22°18'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'38.1" E:22°18'12.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
3	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'39.7" E:22°18'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'41.3" E:22°18'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'44.2" E:22°18'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 288m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'34.6" E:22°18'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°18'34.5" E:22°18'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'34.4" E:22°18'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'34.4" E:22°18'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'34.3" E:22°18'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 255m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'32.9" E:22°18'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'30.9" E:22°18'11.8"	otoczenie stacji bazowej - 110m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'29.6" E:22°18'11.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'28.0" E:22°18'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'25.2" E:22°18'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 288m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'34.8" E:22°18'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'34.8" E:22°18'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'34.9" E:22°18'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'34.9" E:22°18'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'35.1" E:22°17'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 255m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'32.9" E:22°18'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
22	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'31.2" E:22°18'12.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
23	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'36.5" E:22°18'13.7"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,066	0,067
24	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'37.0" E:22°18'17.0"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,055	0,056
25	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'35.2" E:22°18'17.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,066	0,067
26	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'32.8" E:22°18'13.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,055	0,056
27	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'32.6" E:22°18'16.0"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
28	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°18'33.2" E:22°18'10.4"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,083	0,084

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
29	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'30.7" E:22°18'08.8"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
30	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'33.3" E:22°18'07.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
31	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°18'36.1" E:22°18'08.3"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,077	0,079
32	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'37.0" E:22°18'10.5"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
33	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'37.8" E:22°18'07.1"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
A	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'34.7" E:22°18'11.7"	Żeromskiego 2, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,072	0,073
B	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'35.4" E:22°18'10.3"	Żeromskiego 2, pomiar przed posesją – DPP	0,072	0,073
C	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°18'33.3" E:22°18'14.9"	Lipowa 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,077	0,079
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Lipowa 2, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,066	0,067
D	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°18'32.9" E:22°18'11.1"	Żeromskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,100	0,101
	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0		Żeromskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,094	0,096
E	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'32.2" E:22°18'13.8"	Paderewskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Paderewskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,044	0,045
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'36.7" E:22°18'14.2"	Dolna 11, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,066	0,067
G	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'37.2" E:22°18'12.9"	Dolna 9, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,066	0,067
H	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°18'37.3" E:22°18'10.9"	Dolna 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056
I	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'36.6" E:22°18'07.7"	Mazurska 7, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,072	0,073
J	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'33.8" E:22°18'07.7"	Żeromskiego 6, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
K	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°18'34.6" E:22°18'06.5"	Żeromskiego 8a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,088	0,090
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Żeromskiego 8a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,066	0,067
L	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'35.4" E:22°18'03.3"	Żeromskiego 8a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Żeromskiego 8a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,061	0,062
M	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'34.5" E:22°18'01.2"	Żeromskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Żeromskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051
N	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'34.9" E:22°18'59.2"	Żeromskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Żeromskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051
O	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'35.1" E:22°18'56.8"	Żeromskiego 14, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
P	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'31.4" E:22°18'11.6"	Plac Zwycięstwa 17a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
R	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°18'25.0" E:22°18'11.5"	Plac Zwycięstwa 2a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,061	0,062
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Plac Zwycięstwa 2a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,044	0,045
S	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°18'35.1" E:22°18'20.0"	Słoneczna 7, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
T	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°18'34.2" E:22°18'22.8"	Słoneczna 7, pomiar przed posesją – DPP	0,044	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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 21.11.2023r. 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 wydanymi 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 dotrzymania 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

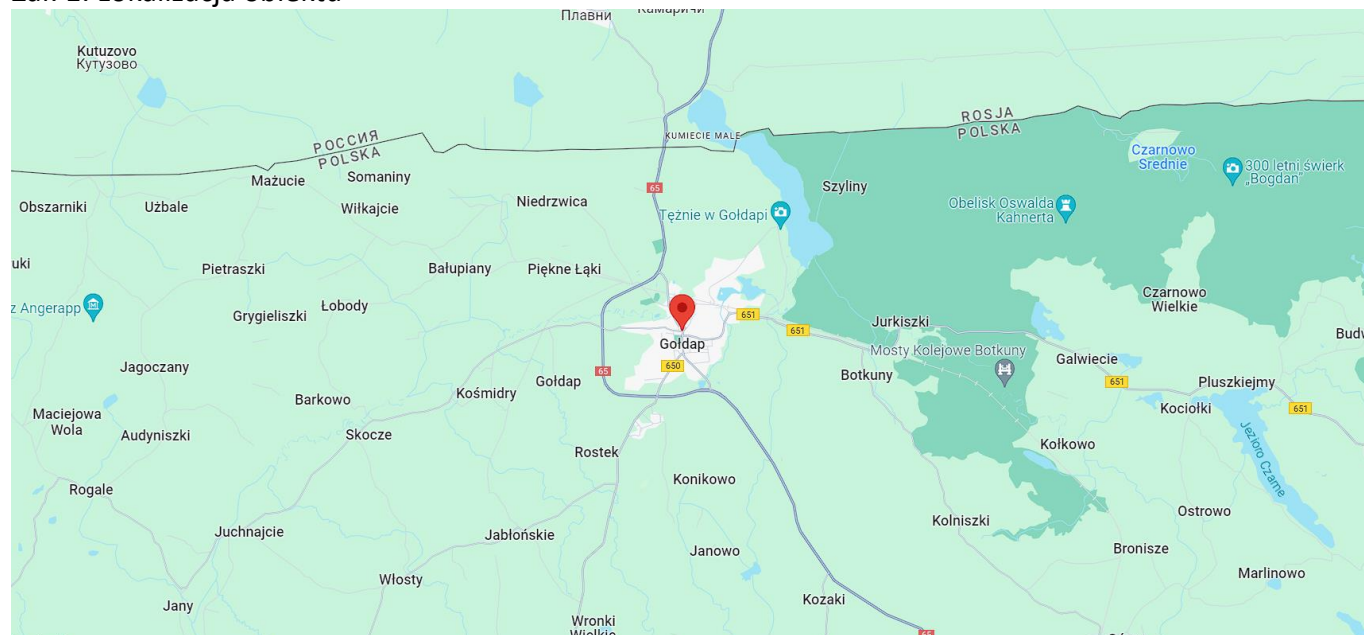
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

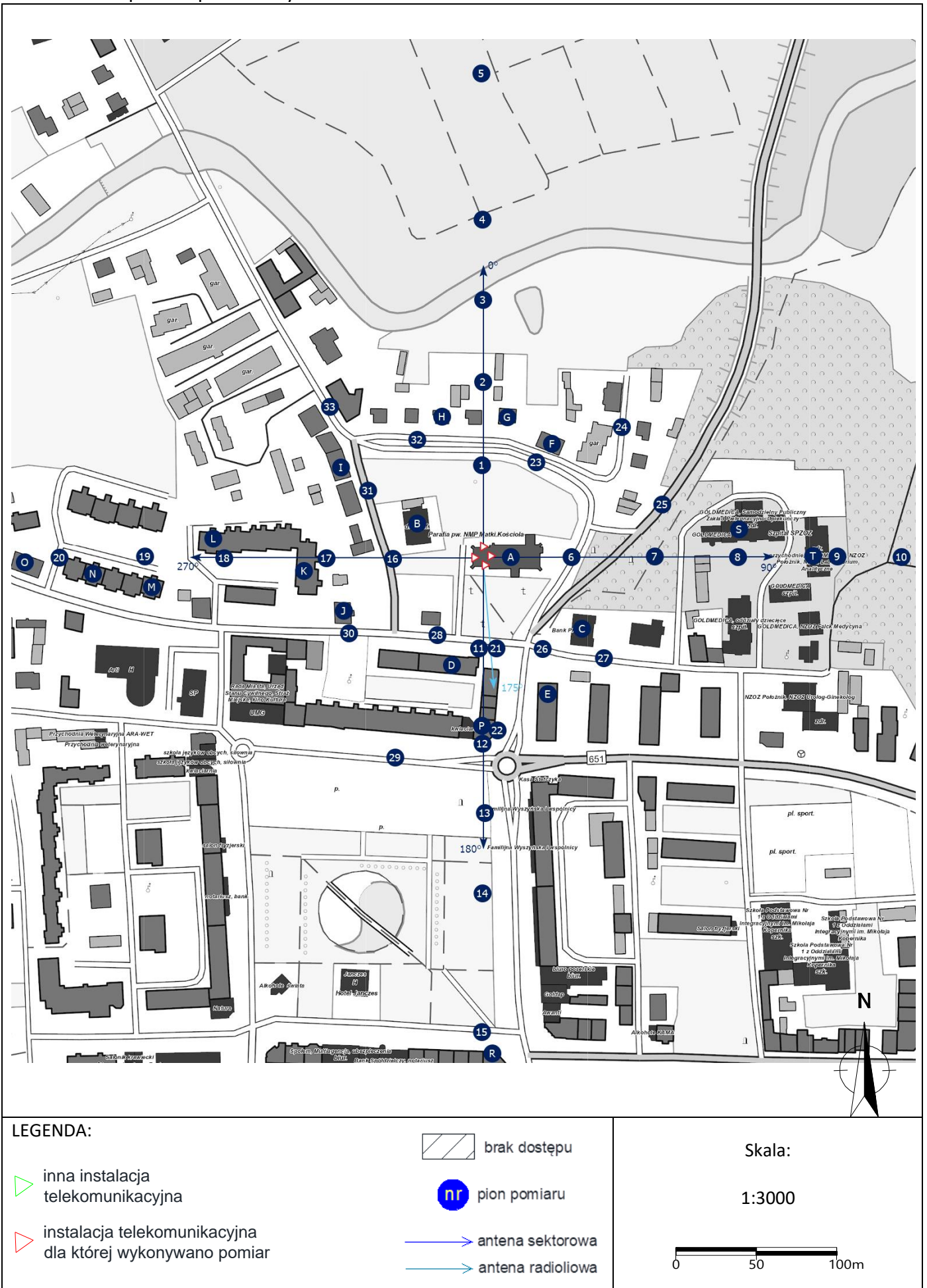
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°18'11.90"E
szerokość:	54°18'34.70"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
10/11/OŚ/2023 -P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

