

**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 Złotowski  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
77-400 Złotów  
Aleja Piasta 32

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZLO3003 (zgłoszenie nr 4)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 1002300000000), pow. złotowski 4.4.30.60.31 (TERYT: 3031) (KTS: 10023016031000), gm. Złotów 5.4.30.60.31.01.1 (TERYT: 3031011) (KTS: 10023016031011)

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

ul. Wioślarska, dz. nr 280, 77-400 Złotów, gm. Złotów, pow. złotowski

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 13\_GHLNTV: 23595W  
Antena Sektorowa 14\_Y: 14731W  
Antena Sektorowa 23\_GHLNTV: 23595W  
Antena Sektorowa 24\_Y: 14731W  
Antena Sektorowa 33\_GHLNTV: 23595W  
Antena Sektorowa 34\_Y: 14731W  
Radiolinia RL1: 1778W

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 13_GHLNTV: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N) Antena Sektorowa 14_Y: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N) Antena Sektorowa 23_GHLNTV: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N) Antena Sektorowa 24_Y: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N) Antena Sektorowa 33_GHLNTV: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N) Antena Sektorowa 34_Y: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N) Radiolinia RL1: (17°01'10.4"E,53°21'55.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 13_GHLNTV: 55,00m Antena Sektorowa 14_Y: 55,60m Antena Sektorowa 23_GHLNTV: 55,00m Antena Sektorowa 24_Y: 55,60m Antena Sektorowa 33_GHLNTV: 55,00m Antena Sektorowa 34_Y: 55,60m

	Radiolinia RL1: 56,00m
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 13_GHLNTV: 23595W  Antena Sektorowa 14_Y: 14731W  Antena Sektorowa 23_GHLNTV: 23595W  Antena Sektorowa 24_Y: 14731W  Antena Sektorowa 33_GHLNTV: 23595W  Antena Sektorowa 34_Y: 14731W  Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 13_GHLNTV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 14_Y: azymut 10°, pochylenie -2-13° (3500MHz)  Antena Sektorowa 23_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 24_Y: azymut 120°, pochylenie -2-13° (3500MHz)  Antena Sektorowa 33_GHLNTV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 34_Y: azymut 260°, pochylenie -2-13° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 113°</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: Poznań, 2024-06-07</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....11.06.2024.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>05.622.13.2019</p> <p>05.622.13.2024</p>



AB 413

**RADIOLOG S.C.**  
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

# SPRAWOZDANIE NR SP- 42/239/24/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA CELÓW  
OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: ZLO3003**

**Adres: 77-400 Złotów, ul. Wioślarska, dz. nr 280**

**woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**  
**ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-06-04

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/239/24/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- **nazwa:** P4 sp. z o.o.
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** ZLO3003
- **miejsce:** 77-400 Złotów, ul. Wioślarska, dz. nr 280, woj. wielkopolskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**

\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacioname	
			Współrzędne geograficzne		53°21'55.02"N, 17°01'10.39"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	10	55	800	0 - 10	23595
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Huawei AAU5339w	10	55,6	3500	-2 - 13	14731
3	Huawei ASI4517R3	120	55	800	0 - 10	23595
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
4	Huawei AAU5339w	120	55,6	3500	-2 - 13	14731
5	Huawei ASI4517R3	260	55	800	0 - 10	23595
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
6	Huawei AAU5339w	260	55,6	3500	-2 - 13	14731

\*Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	113	56,0

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- 1. Data pomiarów:** 04.06.2024 r.
- 2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** ,
- 3. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 4. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 5. Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

#### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

#### 7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. ).



## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa ZLO3003 usytuowana jest przy stadionie piłkarskim. Anteny i nadajniki RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się nieużytki, plac, boisko do piłki nożnej oraz teren Centrum rehabilitacyjnego i jezioro. Teren wokół wieży i szafy APM jest ogrodzony. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 10°, 120 i 260° oraz azymutem anteny radiolinii: 113° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 8<sup>10</sup> ÷ 10<sup>50</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	15,5	76,3	nie wystąpiły
koniec badań	17,3	73,2	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od ogrodzenia.

**Oznaczenia pionów:** GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:  
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28 V/m i  $WM_H$  0,073 A/m.

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej ZLO3003 zlokalizowanej w Złotowie przy ul. Wioślarskiej, na działce nr 280 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez .

Data: 2024.06.05 10:13:06 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 05.06.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZLO3003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A GKP	53,3653679	17,019577	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
2 GKP	53,3656731	17,0198936	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	10
3 GKP	w budynku Centrum rehabilitacji, III kondg. korytarz w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	10
4 GKP	53,3664589	17,0198936	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
5 GKP	53,3680725	17,0203667	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
6 GKP	53,3689728	17,0205364	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10
7 GKP	53,3695946	17,0210953	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	10
8 GKP	53,3702278	17,0210114	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
9A GKP	53,3652344	17,01968	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	113 i 120
10 GKP	53,3650093	17,0202579	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	113 i 120
11 GKP	53,3646584	17,0213528	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	113 i 120
12 GKP	53,3640823	17,0209446	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	113 i 120
13 GKP	budynek w budowie, IV kondg. pokój w otwartym oknie		2,7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	113 i 120
14 GKP	53,3642349	17,0235863	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	113 i 120
15 GKP	53,3635292	17,0247669	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	113 i 120
16 GKP	w budynku ul. Partyzantów 7, II kondg. klatka schodowa przy oknie		0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	113 i 120
17 GKP	53,3637848	17,0267391	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	113 i 120
18 GKP	53,363121	17,0265446	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	113 i 120
19A GKP	53,3652649	17,0194035	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260
20 GKP	53,3652573	17,0183506	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	260
21 GKP	53,3649979	17,0167198	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	260
22 GKP	53,3647346	17,0124702	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	260
23 GKP	53,3640976	17,011034	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	260
24 DPP	53,3655205	17,0228329	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
25 DPP	53,3633842	17,0182419	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	
26 DPP	53,3665352	17,0139084	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
27 DPP	53,3681946	17,0152798	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	
28 DPP	53,3678322	17,0250454	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	





Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/239/24/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa ZLO3003, Złotów, ul. Wioślarska, dz. nr 280
TEMAT:	Rozmieszczenie planów pomiarowych wokół obiektu.
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	04.06.2024 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
<b>Legenda</b>	
	1 pion pomiarowy
	znik źródła PEM

