

1. Turulink 04.05.2020. 2 s

01.622/1.2.9.2020

PLAY

Poznań, 2020-04-21

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań



Starosta Gorzowski

Wydział Budownictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOR3041

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 59/3, obręb 0009, 66-431 Stare Polichno, gm. Santok, pow. gorzowski

Z poważaniem


Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

*Starosta Gorzowski
Wydział Budownictwa i Środowiska
66-400 Gorzów Wlkp.
ul. Józefa Pankiewicza 5-7*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GOR3041 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. LUBUSKIE 2.4.08 (KTS: 1002080000000), pow. gorzowski 4.4.08.13.01 (KTS: 10020811301000), gm. Santok 5.4.08.13.01.06.2 (KTS: 10020811301062)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

dz. nr 59/3, obręb 0009, 66-431 Stare Polichno, gm. Santok, pow. gorzowski

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 12_NUV: 758W

Antena Sektorowa 22_NUV: 758W

Antena Sektorowa 32_NUV: 758W

Radiolinia RL1: 5248W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 12_NUV: (15°25'41.5"E, 52°43'46.1"N)
Antena Sektorowa 22_NUV: (15°25'41.5"E, 52°43'46.1"N)
Antena Sektorowa 32_NUV: (15°25'41.5"E, 52°43'46.1"N)
Radiolinia RL1: (15°25'41.5"E, 52°43'46.0"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
2100MHz, 18GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_NUV: 58,50m

Antena Sektorowa 22_NUV: 58,50m

Antena Sektorowa 32_NUV: 58,50m

Radiolinia RL1: 55,50m

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


poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 12_NUV: 758W

Antena Sektorowa 22_NUV: 758W

Antena Sektorowa 32_NUV: 758W

Radiolinia RL1: 5248W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 30°, pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 160°, pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 290°, pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 261°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2020-04-21</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

RADIOLOG Sp. C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/37/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOR3041

Adres: 66-431 Stare Polichno, dz. nr 59/3, obręb 0009

gm. Santok

woj. lubuskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/37/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GOR3041
- miejsce: 66-431 Stare Polichno, dz. nr 59/3, obręb 0009, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°43'46.05"N, 15°25'41.47"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	30	58,5	2100	2 - 12	758
2	Huawei ADU4518R8	160	58,5	2100	2 - 12	758
3	Huawei ADU4518R8	290	58,5	2100	2 - 12	758

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	261	55,5

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu GOR3041 nie 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:** 15.04.2020 r.

2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. **Podstawy prawne wykonywania pomiarów:**

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. **Informacje zawarte w sprawozdaniu:** przedstawił zleceniodawca

5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,03 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewność stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:.	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. **Metodyka wykonania pomiarów:**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1. **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.).



7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GOR3041 usytuowana jest na wiejskim. W otoczeniu stacji znajdują się pola i nieużytki. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GOR3041 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 160°, 290° oraz azymutem anteny radiolinii: 261° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 8⁰⁰-11⁰⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy. 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	5,9	67,6	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. 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	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m



V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej GOR3041 zlokalizowanej w miejscowości 66-431 Stare Polichno, dz. nr 59/3, obręb 0009, 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 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu,


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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.


Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....


Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski

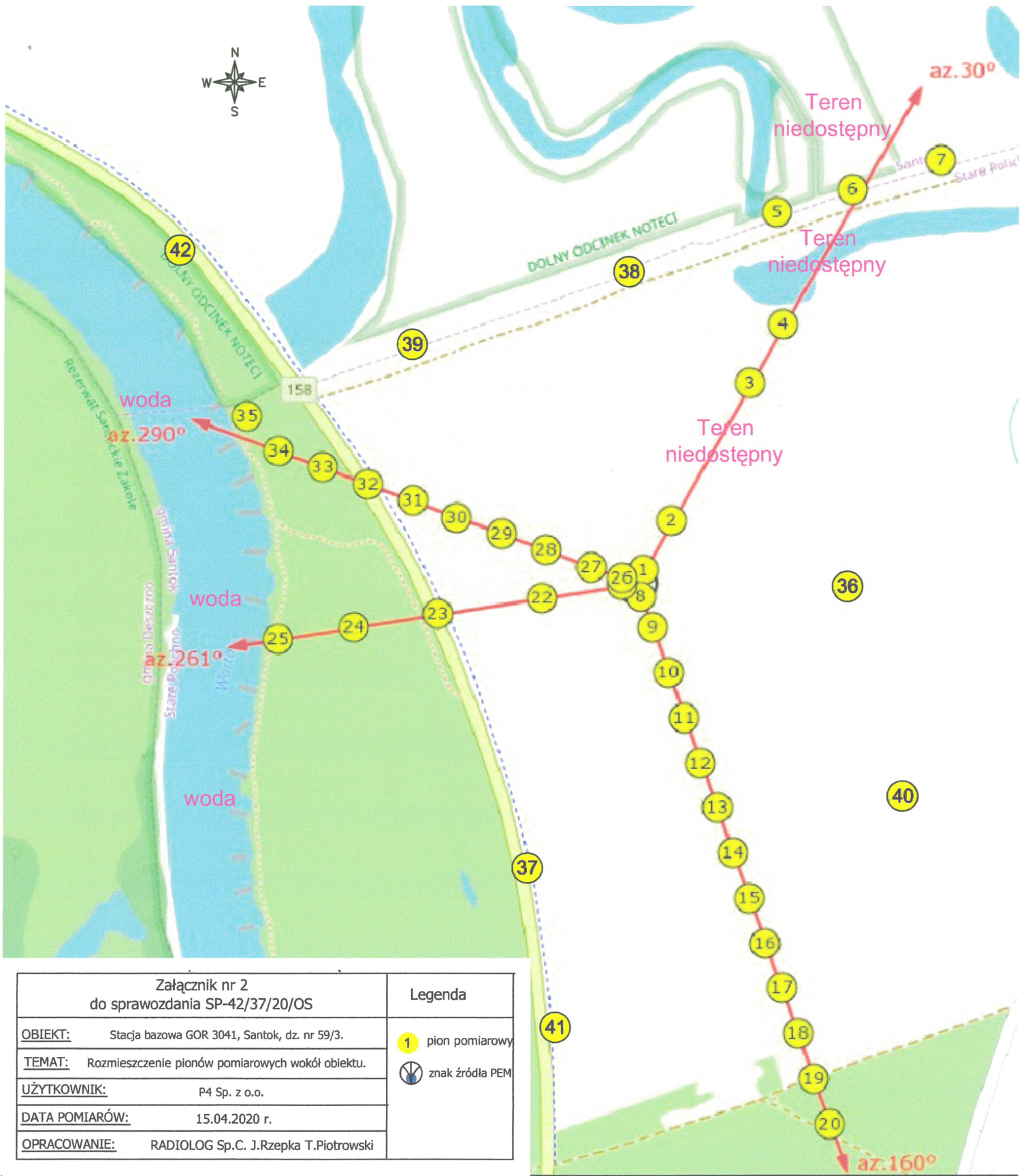
.....



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 17.04.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOR3041.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°43'46.33"	15°25'41.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
2	52°43'48.14"	15°25'43.47"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
3	52°43'52.77"	15°25'47.90"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
4	52°43'54.74"	15°25'49.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
5	52°43'58.53"	15°25'49.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
6	52°43'59.30"	15°25'53.63"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
7	52°44'0.28"	15°25'58.61"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
8	52°43'45.74"	15°25'41.65"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
9	52°43'44.52"	15°25'42.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
10	52°43'43.01"	15°25'43.30"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
11	52°43'41.48"	15°25'44.22"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
12	52°43'39.96"	15°25'45.13"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
13	52°43'38.45"	15°25'46.05"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
14	52°43'36.92"	15°25'46.97"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
15	52°43'35.40"	15°25'47.88"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
16	52°43'33.88"	15°25'48.80"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
17	52°43'32.37"	15°25'49.72"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
18	52°43'30.84"	15°25'50.63"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
19	52°43'29.32"	15°25'51.55"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
20	52°43'27.79"	15°25'52.47"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	160
21	52°43'45.80"	15°25'38.82"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	261
22	52°43'45.38"	15°25'34.58"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	261
23	52°43'44.99"	15°25'30.34"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	261
24	52°43'44.53"	15°25'25.58"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	261
25	52°43'44.12"	15°25'21.34"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	261
26	52°43'46.15"	15°25'40.96"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
27	52°43'46.59"	15°25'38.95"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
28	52°43'47.16"	15°25'36.43"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
29	52°43'47.70"	15°25'33.91"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
30	52°43'48.25"	15°25'31.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
31	52°43'48.82"	15°25'28.87"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
32	52°43'49.37"	15°25'26.35"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
33	52°43'49.92"	15°25'23.83"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
34	52°43'50.48"	15°25'21.31"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
35	52°43'51.66"	15°25'19.55"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	290
PIONY DODATKOWE							
36	52°43'46.17"	15°25'52.46"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
37	52°43'36.97"	15°25'35.07"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
38	52°43'56.66"	15°25'41.16"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
39	52°43'54.05"	15°25'29.11"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
40	52°43'38.16"	15°25'58.81"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
41	52°43'29.92"	15°25'36.75"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
42	52°43'57.30"	15°25'15.79"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/37/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GOR 3041, Santok, dz. nr 59/3.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	 znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	15.04.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski	

