|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Igb,6 t(ł,W`L2*  |  |  | **iliad**GROUP |
|  |  |
|  | **PLAN,**  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Poznań, 2021.09.21

Prowadzący instalacje:

s-rA, s **T\. O !'t, ,k T. .**

L ,„.

Podpis

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02 — 677 Warszawa

Adres do korespondencji: P4 Sp. z o. o.

ul. Roosevelta 18,

60-829 Poznań

**Starostwo Powiatowe we Wrześni Wydział Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRZ3016**

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

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

62-320 Miłosław, Wrzesińska 25, gm. Miłosław, pow. wrzesiński

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

Załączniki:

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

Z poważaniem

|  |  |
| --- | --- |
|  | P4 Sp. zoo. ul. Wynalazek 1,02677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru SądowegoSąd Rejonowy dla m st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN |

|  |
| --- |
| **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 we Wrześni**Wydział środowiska i Rolnictwa**62-300 Września**ul. Chopina 10* |
| 1. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *WRZ3016 (zgłoszenie nr 6)*
 |
| 1. 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: 10023000000000), pow. wrzesiński 4.4.30.58.30 (TERYT: 3030) (KTS: 10023015830000), gm. Mi/osław 5.4.30.58.30.02.3 (TERYT: 3030023) (KTS: 10023015830023)*
 |
| 1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*
 |
| 1. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *62-320 Mi/osław, Wrzesińska 25, gm. Mi/osław, pow. wrzesiński*
 |
| 1. 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.* |
| 1. 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.*
 |
| 1. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) *Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*
 |
| 1. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)

poszczególnych anten:*Antena Sektorowa 11\_G TV: 5039W**Antena Sektorowa ll\_GTV: 5039W**Antena Sektorowa 12 DHLN: 19757W**Antena Sektorowa 12 DHLN: 19946W**Antena Sektorowa 21\_LNV: 19246W**Antena Sektorowa 22 GHT: 11746W**Antena Sektorowa 31\_LNV: 19246W**Antena Sektorowa 32 GHT: 11746W* |
| 1. 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.* |
| 1. 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.*
 |
| 1. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.
 |
| 1.
 | Współrzędne geograficzne anten instalacji:*Antena Sektorowa 11\_G TV: (17°2927.5"E,52°1225.1"N) Antena Sektorowa 11\_G TV: (17°2927.5"E,52°1225.1"N) Antena Sektorowa 12 DHLN: (17°2927.5"E,52°1225.1"N) Antena Sektorowa 12 DHLN: (17°2927.5"E,52°1225.1"N) Antena Sektorowa 21\_LNV: (17°2927.5"E,52°1225.1"N) Antena Sektorowa 22 GHT: (17°2927.5"E,52°1225.1"N) Antena Sektorowa 31\_LNV: (17°2927.5"E,52°12'25.1"N) Antena Sektorowa 32 GHT: (17°29'27.5"E,52°12'25.1"N)* |
| 1.
 | Częstotliwość pracy instalacji:*800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz* |
| 1.
 | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:*Antena Sektorowa 11\_G TV: 58,30m**Antena Sektorowa 11\_G TV: 58,30m**Antena Sektorowa 12 DHLN: 58,30m**Antena Sektorowa 12 DHLN: 58,30m**Antena Sektorowa 21\_LNV: 58,30m* |

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

**Numer** zgłoszenia

**RADIOLOG S.C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246**e-mail: radiolocr sc@poczta.onetpl



**'13CA**

**POLSKIE UWALAM
AKREDYTACJI**

**BADANIA**

AB 413

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/306/21/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: WRZ3016**

**Adres: Miłosław, ul. Wrzesińska 25**

**gm. Miłosław**

**woj. wielkopolskie**

Zleceniodawca: P4 sp. z O.O.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2 2021-09-16

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

Sprawozdanie nr SP-42/306/21/0S

|  |
| --- |
| **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/306/21/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 17. 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

* **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
* **numer:** WRZ3016
* **miejsce:** Milosław. ul. Wrzesińska 25, woj. wielkopolskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Typ nadajników* | Huawei DBS | *Rzeczywisty czas pracy lh/dohal* | 14 |
| *Charakterystyka promieniowania* | Kierunkowa | *Rodzaj wytwarzanego pola* | Stacjonarne |
| *Współrzędne geograficzne* | 52°12'25.10"N. 17°29'27.00"E |
| **Lp.** | **Antena Producent/Typ** | **Azymut I'l** | Wysokość zawieszenia* **I ml n.p.t.**
 | Pasmo**[MHz]** | Zakres **tilt min-max [Ol** | **EIRP****dla anteny 1W)** |
| 1 | Huawei AIVIB4520R0 | 30 | 58.3 | 1800 | 0-10 | 19757 |
| 2100 | 0-10 |
| 2600 | 0-10 |
| 330 | 58.3 | 1800 | O - 10 | 19946 |
| 2100 | 0-10 |
| 2600 | 0-10 |
| 2 | Huawei AIVIB4519R0 | 30 | 58.3 | 800 | 0-10 | 5039 |
| 900 | 0-10 |
| 330 | 58.3 | 800 | O - 10 | 5039 |
| 900 | 0-10 |
| 3 | Huawei ATR4518R11 | 130 | 58.3 | 900 | 0-10 | 11746 |
| 2600 | 0-10 |
| 4 | HuaweiAQU4518R25 |  130 | 58,3 | 800 | 0-10 | 19246 |
| 1800 | 2 - 10.7 |
| 2100 | 2 - 10.7 |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 250 | 58,3 | 900 | 0-10 | 11746 |
| 2600 | 0-10 |
| 6 | HuaweiAQU4518R25 | 250 | 583 | 800 | 0-10 | 19246 |
| 1800 | 2 - 10.7 |
| 2100 | 2 - 10.7 |

\* 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

RADIOLOG S.C.. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46. tel. 607 247 246 str.2/5

Sprawozdanie nr SP-42/306/21/0S

1. **Opis warunków w jakich byty wykonane pomiary:**

Stacja bazowa WRZ3016 usytuowana jest na skraju miejscowości w otoczeniu stacji znajdują się pola, ogro­dy i nieużytki. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM zlokalizowane są przy podsta­wie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz budynki mieszkalne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 1300, 250° i 3300 do odległości 600 m od obiektu w godzinach 1320446" 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 I(161 | Opadyatmosferyczne |
| początek badań | 19,1 | 57,9 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 18,3 | 63,4 | nie wystąpiły |

1. **Sposób identyfikacji widma częstotliwości:**

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez

Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne sa 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;

Z - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2

(zgodnie z zapisami w tabeli 2 - opis zestawu pomiarowego).

W- wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,47) otrzymanych od operatora

umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy wieży.

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

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr fizycznyZakres częstotl.pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna | Składowa magnetyczna |
| od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x P.5 V/m | 0,0037 x f" A/m |
| Od 2 GHz do 300 GHz | 61 V/m | 0,16 A/m |

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WME i WMH przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól ele-kromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WME 28 V/m i WMH 0,073 A/m.

RADIOLOG S.C.. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46. tel. 607 247 246 str.4/5

Sprawozdanie nr SP-42/306/21/0S

**V. WNIOSKI**

**Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3016 zlokalizowanej w Miłosławiu przy ul. Wrzesińskiej 25, 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.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Sprawozdanie autoryzował:  | Sprawozdanie sporządził:  |

KONIEC SPRAWOZDANIA

*Szczecin. dn. 18.09.2021 r.*

RADIOLOG S.C.. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46. tel. 607 247 246 str.5/5

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej WRZ3016.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr pionu****pomiarow ego** | **Miejsce pomiaru****( współrzędne geograficzne)** | **Natężenie pola elektrycznego E [V/m]** | **Wskaźnik** **wmE=** **E/28** | **Natężenie pola magnetycznego H [Mm]** | **Wskaźnik** **wmH= H/0,073** | **Kierunek** **pomiarowy** Ul |
| N | E | Z | W | obliczone |
| 1A | 59°1915.4" | 17°1917.3" | <03 | <0.5 | <0.018 | <0,001 | <0,014 | 30 |
| / | 5101917.1" | 17°2929.0" | 1.0 | 1,5 | 0.053 | 0.004 | 0.055 | 30 |
| 3 | 5901999.3" | 17°29'31.0" | 1,1 | 1.7 | 0.059 | 0.004 | 0,055 | 30 |
| 4 | 5201231.4" | 17°29'33.0" | 0,6 | 0.9 | 0.033 | 0,002 | 0.027 | 30 |
| 5 | 591 233.5" | 17°29'35.0" | 1,0 | 1,5 | 0.053 | 0.004 | 0.055 | 30 |
| 6 | 5901235.6" | 17°29'37.0" | 0.6 | 0.9 | 0,033 | 0.002 | 0,027 | 30 |
| 7 | 52'1237.7" | 17°2939.1" | 1.1 | 1,7 | 0.059 | 0.004 | 0.055 | 30 |
| 8 | 5201239.8" | 17°2941.1" | 1.3 | 1,8 | 0.066 | 0,004 | 0.055 | 30 |
| 9 | 5101241.9" | 17°2943.1" | 1.4 | 2.0 | 0.072 | 0.005 | 0.068 | 30 |
| 10A | 51°1914.9" | 17'2927.4" | <0.5 | <0.5 | <0,018 | <0.001 | <0,014 | 130 |
| 11 | 5901113.5" | 17°2930.1" | 1,3 | 1.8 | 0.066 | 0,005 | 0.068 | 130 |
| 11  | 51'1911.4" | 17'2932.3" | 1.0 | 1,5 | 0.053 | 0,004 | 0.055 | 130 |
| 13 | 5101218.9" | 17°2935.3" | 1.1 | 1,7 | 0,059 | 0.004 | 0.055 | 130 |
| 14 | 5201219.3" | 17'2940.2" | 1.0 | 1.5 | 0,053 | 0,004 | 0.055 | 130 |
| 15 | 52°1217.3" | 17°99'42.4" | 0.9 | 1,3 | 0.046 | 0,003 | 0,041 | 130 |
| 16 | 59°12'14.0" | 17°29'49.0" | 1.5 | 9./ | <0.018 | 0,006 | <0,014 | 130 |
| 17 | 5/01/.1/.7" | 17'2952.4" | 1.4 | 9.0 | 0.072 | 0.005 | 0.068 | 130 |
| 18A | 5901915.0" | 17°29'26.5" | <0.5 | <0.5 | <0.018 | <0.001 | <0,014 | 250 |
| 19 | 5901924.9" | 1709912.9" | 0.8 | 1,1 | 0.039 | 0.003 | 0.041 | 250 |
| 10 | 591913.1" | 1709910.2" | 0,9 | 1.3 | 0.046 | 0.003 | 0,041 | 250 |
| 91 | 5901119.4" | 172916.7" | 1.0 | 1.5 | 0,053 | 0.004 | 0.055 | 250 |
| /2 | 5/01///.8" | 17°2912.0" | 0,9 | 1.3 | 0.046 | 0.003 | 0,041 | 950 |
| /3 | 5901911.0" | 170299.6" | 0,8 | 1.1 | 0.039 | 0.003 | 0,041 | 250 |
| 94 | 5101219.9" | 17'294.4" | <0,5 | <0.5 | <0.018 | <0.001 | <0,014 | 250 |
| /5 | 5901219.6" | 170290.6" | <0.5 | <0,5 | <0.018 | <0.001 | <0,014 | 250 |
| 96 | 51°1218.4" | 1702856.7" | <0.5 | <0.5 | <0.018 | <0.001 | <0,014 | 250 |
| 97A | 5901115.4" | 1702926.7" | <0.5 | <0.5 | <0,018 | <0.001 | <0.014 | 330 |
| /8 | 5/.1/./7./" | 1702925.0" | 1.1 | 1,7 | 0.059 | 0.004 | 0.055 | 330 |
| /9 | 5901919.3" | 17°29'23.0" | 0.9 | 1.3 | 0.046 | 0.003 | 0.041 | 330 |
| 30 | 5101230.4" | 17°2919.8" | 1.0 | 1.5 | 0.053 | 0.004 | 0.055 | 330 |
| 31 | 5201234.1" | 17°2918.4" | 1,1 | 1.7 | 0.059 | 0.004 | 0.055 | 330 |
| 32 | 591235.6" | 17'2916.9" | 0.9 | 1.3 | 0,046 | 0.003 | 0.041 | 330 |
| 33 | 5919'37.7" | 17°29'14.9" | 0.8 | 1,1 | 0,039 | 0.003 | 0.041 | 330 |
| 34 | 5201239.8" | 17°29'12.9" | <0.5 | <0.5 | <0,018 | <0.001 | <0,014 | 330 |
| 35 | 59°1141.9" | 1702910.9" | <0.5 | <0,5 | <0,018 | <0.001 | <0.014 | 330 |
| **PIONY** | **DODATKOWE** |
| 36 | 59°1219.9" | 1702924.9" | 0.8 | 1.1 | 0,039 | 0,003 | 0.041 |   |
| 37 | 5201214.9" | 17'2929.3" | 0.6 | 0.9 | 0.033 | 0.002 | 0.027 |   |
| 38 | 5/.1/.99.2" | 170297.0" | 0.6 | 0.9 | 0.033 | 0.002 | 0.027 |   |
| 39 | w bud., Wiłoławkie Centrum Kultury-III konk2. kla.tka cllodowa w otw. oknie | 1,8 | 9.6 | 0.092 | 0,007 | 0.096 |   |
| 40 | 51" l 919.0" | 1702956.3" | 0.8 | 1.1 | 0.039 | 0.003 | 0.041 |   |

**Zał. nr 1 do Sprawozdania 42/306/21/OS**

RADIOLOG S.C. . 71-026 Szczecin ul. Dworska 46. tel.. 607-247-246



*imentart*

korewndłny *AOUI,ObViu*

*poropoliv w 4NosInwiv*

Pal( zynNM

;17.30'

Onoocomi

Generała Inna ilanłyła Dąbrelho

s

|  |  |
| --- | --- |
| Załącznik nr 2do sprawozdania SP-42/306/21/0S | Legenda |
| OBIEKT: Stacja bazowa WR23016, MIlosław, ul. Wrzesińska 25 | 1 plon pomiarowy® znak źródła PEM |
|   |
| TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. |
| użYTKowNIK: P4 Sp. *z* o.o. |
| DATA POMIARÓW: 16.09.2021 r. |
| OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C. |
|   |