

**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

Starostwo Powiatowe w Gołdapi,  
Krótka 1, 19-500 Gołdap

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OM Dubeninki / ul. Krótka 11

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Gmina: Dubeninki KTS: 10042815518022  
Powiat: gołdapski KTS: 10042815518000  
Województwo: warmińsko-mazurskie KTS: 10042800000000

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

EmiTel S.A., ul.F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

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

ul. Krótka 11, 19-504 Dubeninki

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

Radiolinia EIRP = 537,03 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadających
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp	wyszczególnienie
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych;  22 E 32 '55,9" 54 N 17' 22,9"
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji;  13 GHz
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra;  49 m
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji;  Antena: EIRP = 537,03 W
5	zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania;  Azymut: 116,2° Kąt pochylenia: 0,5°
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym 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 - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;  nie dotyczy - instalacja jest radiolinia
7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.  Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Kraków, 2020-03-11

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda

Podpis

Koordynator ds. Zarządzania  
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

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

Data zarejestrowania zgłoszenia.....

Numer zgłoszenia.....

## SPRAWOZDANIE NR 11512/S/2020

### Z POMIARÓW

### NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

### WYKONANYCH DLA CELÓW

## OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>OM Dubeninki / ul. Krótka 11</b>
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Linia radiowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	18 luty 2020 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kierownik Laboratorium Badawczego Gonet i Wspólnicy Kazimierz Zorn
Gonet i Wspólnicy, Sp.j. 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306 NIP: 856-184-64-25 REGON: 321 201 933 KRS: 0000 425 310; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl	Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2020.02.26 11:47:52 +01'00'  <i>Krosno, 26 lutego 2020 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 9, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

**Spis treści:**

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	9
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	9
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	9
9. Oświadczenia.....	9

**Spis tabel:**

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego (otrzymane od Zleceniodawcy).....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Dubeninki / ul. Krótka 11, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

**Spis fotografii i rysunków:**

Fot. 1. OM Dubeninki / ul. Krótka 11 – widok wieży z anteną linii radiowej Emitel.....	3
Rys. 1. OM Dubeninki / ul. Krótka 11 – rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel.....	8



Fot. 1. OM Dubeninki / ul. Krótka 11 – widok wieży z anteną linii radiowej Emitel

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zamówienie nr 24537 z dnia 21 stycznia 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

## 2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.	
Nazwa:	OM Dubeninki / ul. Krótka 11	
Adres:	19-504 Dubeninki, ul. Krótka 11	
Powiat / Gmina	gołdapski / Dubeninki	
Województwo:	warmińsko-mazurskie	
Położenie:	na skraju miejscowości Dubeninki, w otoczeniu niskiej zabudowy mieszkaniowej i terenów rolnych.	
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych	
Współrzędne geograficzne:	N: 54° 17' 22,9"	E: 22° 32' 55,9"
Wysokość posadowienia wieży	214 m n.p.m.	
Charakterystyka źródeł pól:	dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1; na wieży zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów.	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego (otrzymane od Zleceniodawcy)

<b>Właściciel</b>		Emitel
<b>Użytkownik</b>		Emitel
<b>Urządzenie</b>	<b>Nazwa i typ urządzenia</b>	Linia radiowa iPasolink 200/200
	<b>Numer fabryczny</b>	Brak danych
	<b>Producent</b>	NEC
	<b>Rok produkcji</b>	Brak danych
	<b>Rok uruchomienia</b>	2020
	<b>Dziedzina zastosowań</b>	Transmisja danych
	<b>Częstotliwość znamionowa</b>	Pasmo 13 GHz
	<b>Rodzaj modulacji</b>	32QAM
	<b>Moc wyjściowa znamionowa</b>	Brak danych
	<b>Moc wyjściowa rzeczywista</b>	22 dBm
	<b>Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]</b>	24
<b>Tor</b>	<b>Rodzaj toru przesyłowego</b>	Urządzenia nadawcze zainstalowane przy antenie
	<b>Długość toru</b>	
	<b>Straty w torze</b>	
<b>Obciążenie (antena)</b>	<b>Rodzaj i typ obciążenia (anteny)</b>	VHLP2-13-NC3
	<b>Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)</b>	Ø 0,6 m
	<b>Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]</b>	49
	<b>Konfiguracja [piętra x ściany]</b>	1 x 1
	<b>Zysk energetyczny</b>	Brak danych
	<b>Moc promieniowana (EiRP)</b>	537,03 W
	<b>Charakterystyka promieniowania</b>	Kierunkowa
	<b>Azymut</b>	116,2°
	<b>Polaryzacja</b>	Pozioma
<b>Producent</b>	Andrew	

### 3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu anteny linii radiowej, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową
Data pomiarów:	18 luty 2020 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+3,9 ÷ 4,0°C
Wilgotność powietrza:	67 ÷ 68 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. <sup>*)</sup>
<p><i>*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a></i></p>	
Pomiary wykonał:	Wiesław Siwak – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	od 146 MHz do 13 GHz

**4. Zestaw aparatury pomiarowej****Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 60 \text{ GHz} >$ ; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$ ; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 52 \%$ , (wsp. rozszerzenia $k_p = 2$ ; metoda B); zakres temperatury pracy: $-10^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$ ; zakres wilgotności względnej 5 do 95%
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/220/18 z dnia 12.10.2018 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 (przyrząd sprawny)
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12
<b>Termohigrometr:</b>	
Typ: LB-103	nr fabryczny: 9872
świadectwo wzorcowania:	1673/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

**Odbiornik GPS:**

typ:	SILVA
nr fabryczny:	018161

**5. Wyniki pomiarów**

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na wieży antenowej Placówki Straży Granicznej w Dubeninkach przy ul. Krótkiej 11 zestawiono w poniższej tabeli.

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Dubeninki / ul. Krótka 11, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz			Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz:			
		N	E	Max. zmierzona wartość $E$	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [V/m]	Wyznaczona wartość H [A/m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [A/m]		
-	-									
A1	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,9"	22°32'58,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A2	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,8"	22°32'58,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A3	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,7"	22°32'59,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A4	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,6"	22°33'00,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A5	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,3"	22°33'00,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A6	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,1"	22°33'01,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A7	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'21,0"	22°33'02,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A8	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'20,7"	22°33'02,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
A9	Na kierunku promieniowania anteny, az. 116,2°	54°17'20,5"	22°33'03,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
1	Przy ogrodzeniu obiektu	54°17'21,7"	22°32'57,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
2	Przy ogrodzeniu obiektu	54°17'21,9"	22°32'57,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
3	Przy ogrodzeniu obiektu	54°17'22,1"	22°32'59,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
4	Przy ogrodzeniu obiektu	54°17'22,2"	22°32'59,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
5	Na ul. Krótkiej przed posesjami nr 2 i 3	54°17'21,5"	22°33'05,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
6	Na ul. Krótkiej przed posesjami nr 4 i 5	54°17'21,1"	22°33'04,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
7	Na ul. Krótkiej przed posesjami nr 6 i 7	54°17'20,9"	22°33'04,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		
12	Teren rolny z tyłu posesji nr 8 i 9	54°17'20,2"	22°33'02,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003		





Rys. 1. OM Dubeninki / ul. Krótka 11 – rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel

## 6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

$WM_E$  i  $WM_H$  – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością  $H = E / 377 [\Omega]$ ) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

$\min(ME_{gr})$  i  $\min(MH_{gr})$  – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

## 7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu OM Dubeninki / ul. Krótka 11 wynoszą:  $WM_E < 0,05$ ;  $WM_H < 0,05$

## 8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

*W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na wieży antenowej Placówki Straży Granicznej w Dubeninkach przy ul. Krótkiej 11 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.*

*Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).*

*Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.*

## 9. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:

Wiesław Siwak

----- **KONIEC SPRAWOZDANIA** -----