

<b>FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia	<b>a/ Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli, 37-450 Stalowa Wola, ul. Podleśna 15,</b>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	<b>Radiowa Stacja Bazowa St. Wola FB</b>
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja	<b>1.3 Region Wschodni; 2.3.18 Woj. Podkarpackie; 3.3.18.36 Podregion 36 - Tarnobrzęski; 4.3.18.36.18 Powiat stalowowolski; 5.3.18.36.18.01.1 Stalowa Wola</b>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	<b>PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin</b>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	<b>PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin Oddział Rzeszów, ul. 8-go Marca 8, 35-065 Rzeszów</b>
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)	<b>Instalacja radiokomunikacyjna emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz z mocą 15,8W</b>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług	<b>Dystrybucja energii elektrycznej. Radiowa stacja bazowa jest wykorzystywana wyłącznie dla zaspokajania potrzeb własnych przedsiębiorstwa poprzez zapewnienie łączności dla służb ruchowo-eksploatacyjnych brygad technicznych</b>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)	<b>24 godziny na dobę</b>
9. Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup>	<b>15,8W (12 dBW)</b>
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji	<b>Na etapie projektowania ogranicza się emisję pola elektromagnetycznego do wartości dopuszczalnych stosując wysokie wieże antenowe oraz instalując anteny na górnej części konstrukcji</b>
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	<b>Jest zgodny</b>

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

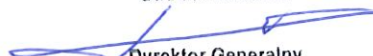
Lp. <sup>3)</sup>	
1	50N34'15,0" 22E02'34,0"
2	426,0875 MHz
3	40 m
4	15,8W (12 dBW)
5	Antena dookólna, elewacja 0
6	Tak - Instalacja jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko – natężenie pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości dopuszczalnych dla miejsc dostępnych dla ludności wykluczając możliwość korzystania dla celów mieszkaniowych.
7	W załączeniu

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

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Rzeszów, 2020-02-10  
Dyrektor Generalny  
Władysław Turek

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów

  
Dyrektor Generalny  
Władysław Turek

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



# SPRAWOZDANIE NR 9836/S/2018

## Z POMIARÓW

## NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

## WYKONANYCH DLA CELÓW

# OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>BS Stalowa Wola</b>
ZLECENIODAWCA:	PGE Dystrybucja S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne; Stacja Bazowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	7 sierpień 2018 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kierownik Laboratorium Badawczego Gonet i Wspólnicy Kazimierz Zorn
	Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2018.09.14 08:59:24 +02'00' <i>Nowogard, 14 września 2018 r.</i>

Sprawozdanie zawiera 8 stron.

Egz. nr ...



<b>Spis treści:</b>	
1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt .....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej .....	5
5. Wyniki pomiarów .....	5
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	8
7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	8
8. Oświadczenia .....	8
<b>Spis tabel:</b>	
Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego .....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny BS Stalowa Wola, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń .....	6
<b>Spis fotografii i rysunków:</b>	
Fot. 1. BS Stalowa Wola – widok obiektu.....	3
Rys. 1. Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu BS Stalowa Wola.....	7



Fot. 1. BS Stalowa Wola – widok obiektu

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin; Oddział Rzeszów, ul. 8-go Marca 8, 35-065 Rzeszów
Zlecenie:	Umowa nr 381/ST/2018 z dnia 16 lipca 2018 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy Pan Grzegorz Wiśniewski – Inżynier ds. Łączności

## 2. Obiekt

Właściciel instalacji:	PGE Dystrybucja S.A.	
Nazwa:	BS Stalowa Wola	
Adres:	37-450 Stalowa Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 18	
Powiat / Gmina	stalowowolski / Stalowa Wola	
Województwo:	podkarpackie	
Położenie:	centrum miasta, teren zakładu energetycznego	
Informacje dodatkowe:	obiekt ogrodzony	
Współrzędne geograficzne:	N: 50° 34' 14,64"	E: 22° 02' 34,01"
Wysokość wieży:	40 m n.p.t.	
Charakterystyka źródeł pól:	dane techniczne urządzeń stacji bazowej oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1; na wieży zidentyfikowano również inne źródła pola – EM, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Właściciel		PGE Dystrybucja S.A.
Użytkownik		PGE Dystrybucja S.A.
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	NeTIS B
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	Etelm
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2018
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 426 MHz
	Rodzaj modulacji	DQPSK
	Moc wyjściowa znamionowa	14dBW
	Moc wyjściowa rzeczywista	10,4dBW
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	fider 7/8"
	Długość toru	55m
	Straty w torze	2dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	Antena K7515211
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	h=1273mm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1
	Zysk energetyczny	3dB
	Moc promieniowana (EiRP)	14,1dBi
	Charakterystyka promieniowania	00ND00
	Azymut	dookólna
	Polaryzacja	V
Producent	Kathrein	

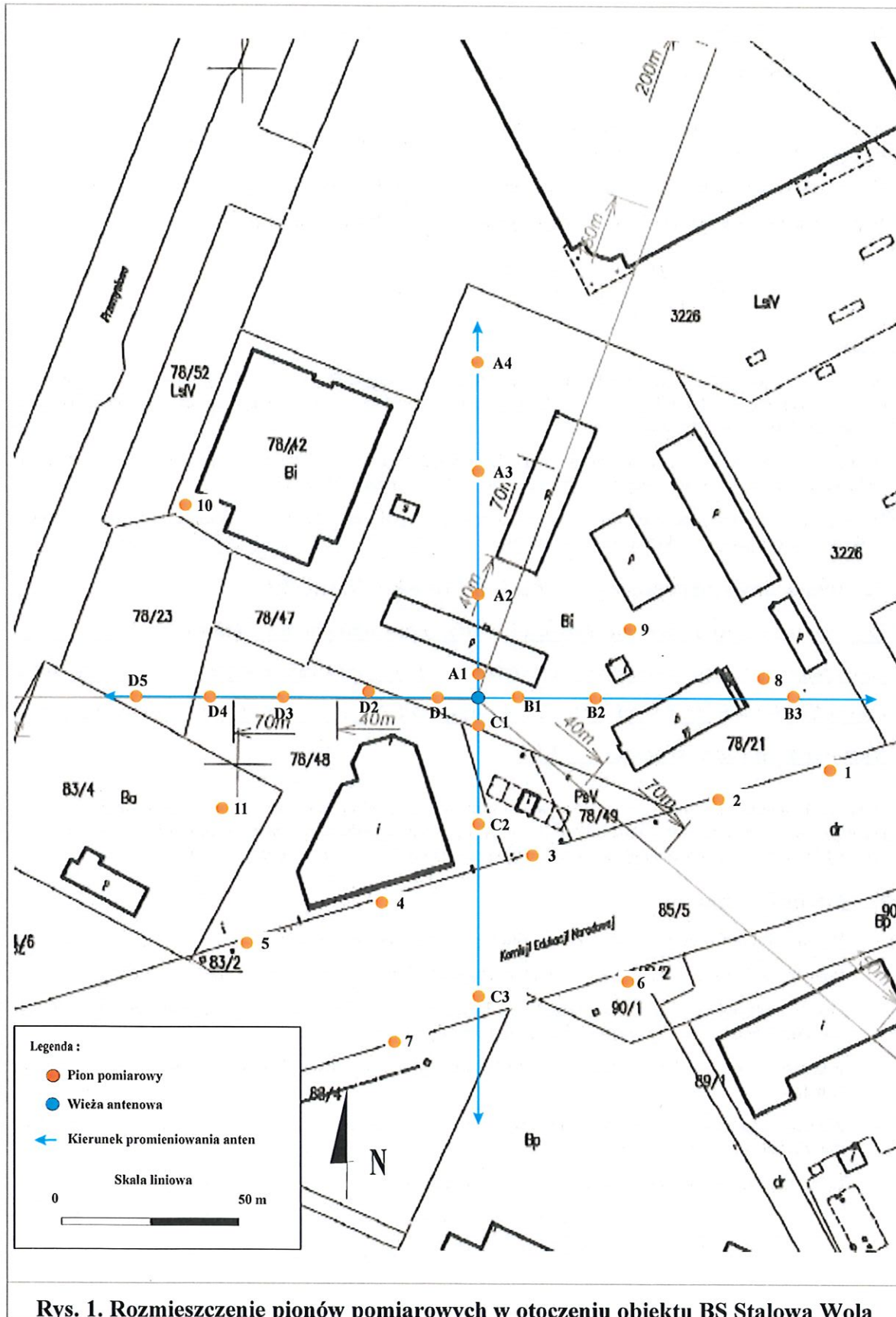


<b>3. Opis pomiarów</b>	
Podstawa wykonania pomiarów:	
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 799/.	
Metodyka pomiarowa zgodna z:	
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. /Dz.U. 2003.192.1883/.	
Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu obiektu, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową
Data pomiarów:	7 sierpnia 2018 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+ 26,7 ÷ 27,8 °C
Wilgotność powietrza:	37,2 ÷ 38,1 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Wojska Polskiego 3/104, 72-200 Nowogard; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2005
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2019 r. *)
*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 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>	
Pomiary wykonali:	Lukasz Gonet – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	od 400 MHz do 38 GHz
<b>4. Zestaw aparatury pomiarowej</b>	
<b>Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:</b>	
typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0574
sonda EF-6092 nr A-0088	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 45 \text{ GHz} >$ ; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$ ; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 47 \%$ , (wsp. rozszerzenia $k_p = 2$ ; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	LWiMP/W/034/17 z dnia 2.02.2017 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-01
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12
<b>Termohigrometr:</b>	
Typ: CHY 322	nr fabryczny: 10078
świadczenie wzorcowania:	50013210/2016
<b>5. Wyniki pomiarów</b>	
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BS Stalowa Wola zestawiono w poniższej tabeli.	
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 BS Stalowa Wola, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E [V/m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [V/m]	
-	-	-	-	-
A1 – A4	Na pomocniczym kierunku promieniowania anteny stacji bazowej	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
B1 – B3	Na pomocniczym kierunku promieniowania anteny stacji bazowej	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
C1 – C3	Na pomocniczym kierunku promieniowania anteny stacji bazowej	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
D1 – D5	Na pomocniczym kierunku promieniowania anteny stacji bazowej	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
1 – 7	Wzdłuż ulicy Komisji Edukacji Narodowej	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
8	Przed bramą wjazdową na teren zakładu energetycznego	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
9	Na terenie zakładu energetycznego	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
10	W pobliżu magazynu	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje
11	W pobliżu autoserwisu	< 1,0	< $\pm 0,5$	nie występuje





<b>6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku</b>	
Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej w paśmie 3 – 300 MHz:	$E_g = 7 \text{ V/m}$
Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej lub gęstości mocy w paśmie 0,3 – 300 GHz:	$E_g = 7 \text{ V/m}$ lub $S_g = 0,1 \text{ W/m}^2$
W w/w zakresach częstotliwości składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego H nie uwzględnia się.	
W przypadku występowania pól elektromagnetycznych z różnych zakresów częstotliwości:	
$W = \left[ \frac{H}{H_g} \right]^2 + \left[ \frac{E}{E_g} \right]^2 + \frac{S}{S_g}$	
gdzie:	
W – wartość wskaźnikowa zasięgu występowania pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych (na obszarze, gdzie $W \leq 1$ nie występują pola elektromagnetyczne o poziomach wyższych od dopuszczalnych),	
H, E, S – zmierzone lub wyznaczone wartości wypadkowe odpowiednio: natężeń pól magnetycznych, elektrycznych oraz gęstości mocy w poszczególnych zakresach częstotliwości,	
$H_g, E_g, S_g$ – dopuszczalne poziomy odpowiednio: natężeń pól magnetycznych, elektrycznych oraz gęstości mocy w poszczególnych zakresach częstotliwości.	
<b>7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski</b>	
<b><u>W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu BS Stalowa Wola najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz jest mniejsza od 1 V/m i nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 7 V/m.</u></b>	
<i>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.</i>	
<b>8. Oświadczenia</b>	
- Wyniki pomiarów dotyczą warunków 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 Gonet i Wspólnicy 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:	Łukasz Gonet
----- <b>KONIEC SPRAWOZDANIA</b> -----	