

8.2.2017

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
**Prezydent Miasta Gdańska
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43754 GDAŃSK BARNIEWICE 2
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: **KTS 10042214361011**
wojew. pomorskie, powiat M. Gdańsk, gmina M. Gdańsk: **5.6.22.43.61.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
80-299 Gdańsk, ul. Koziorożca, dz. nr 91/10, obręb 0003 Klukowo
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, której równoważna 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:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4786 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Często- tliwość	Wys. środk elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetyc znych
		GHz	m npt.	W	deg		
VHLP1-80	N 54°24'58,00" E 18°28'08,04"	80	38,8	22,4	96	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5		6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
120345	N 54°24'58,00'' E 18°28'08,04''	1800 2100 2600 900	40,55	18067	10	6,5 6,5 6,5 6,5	A	Załącznik 1.
120345	N 54°24'58,00'' E 18°28'08,04''	1800 2100 2600 900	40,55	18067	130	7 7 7 7	A	Załącznik 1.
120345	N 54°24'58,00'' E 18°28'08,04''	1800 2100 2600 900	40,55	18067	250	6,5 6,5 6,5 6,5	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. 2019 poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-06-01

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Lidia Kierwiak

SPECJALISTA
Przygotowania Inwestycji

Podpis

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

15.06.2020r

Numer zgłoszenia

WS.F. 6222.2.8₇₅. 2017. TR

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.

*Nie ma zastrzeżeń
zgodnie z załącznikiem
nr 2 do rozporządzenia
z dnia 14.11.2007 r.*

STARSZY INSPEKTOR

Tomasz Brzuchki
Tomasz Brzuchki

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 05/05/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43754 _GDAŃSK_BARNIEWICE_2
Adres: dz. nr 91/10, obręb 0003, ul. Kozioróżca, Gdańsk

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Za zgodność z oryginałem
Lidia Kierniak
HERKULES S.A.

2020-05-25

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 91/10, obręb 0003, ul. Koziorożca, Gdańsk
gmina:	Gdańsk
powiat:	m. Gdańsk
województwo:	pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-25

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	9,5 - 9,7
Wilgotność [%]:	62,8 - 63,5
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
120345	10	1800/2100/2600/900	40,55	6,5/6,5/6,5/6,5	0	18067
120345	130	1800/2100/2600/900	40,55	7/7/7/7	0	18067
120345	250	1800/2100/2600/900	40,55	6,5/6,5/6,5/6,5	0	18067

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	96	80	38,8	0	43,5	22,4

Inne źródła PEM: Orange, Play

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
1	1,3	0,57	0,003	-	2	54°24'58.38"N 18°28'8.39"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
2	2,1	0,91	0,006	-	2	54°24'59.12"N 18°28'8.1"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
3	2,2	0,96	0,006	-	2	54°25'0.0"N 18°28'8.40"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
4	2,4	1,04	0,006	-	2	54°25'1.34"N 18°28'9.4"E	1,65	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
5	3,7	1,61	0,010	-	2	54°25'3.43"N 18°28'9.2"E	1,65	0,21	0,21	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
6	2,5	1,09	0,007	-	2	54°25'5.23"N 18°28'10.46"E	1,65	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
7	2,2	0,96	0,006	-	2	54°25'6.50"N 18°28'10.25"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
8	2,1	0,91	0,006	-	2	54°25'8.55"N 18°28'11.35"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
9	2,2	0,96	0,006	-	2	54°25'9.39"N 18°28'11.25"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
10	2,2	0,96	0,006	-	2	54°25'11.24"N 18°28'11.35"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – PKP
11	2,2	0,96	0,006	-	2	54°25'10.11"N 18°28'9.14"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – PKP
12	2,0	0,87	0,005	-	2	54°25'10.30"N 18°28'12.30"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
13	2,3	1,00	0,006	-	2	54°25'9.13"N 18°28'12.31"E	1,65	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
14	2,2	0,96	0,006	-	2	54°25'7.2"N 18°28'13.19"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – PKP
15	2,1	0,91	0,006	-	2	54°25'5.50"N 18°28'8.53"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
16	1,8	0,78	0,005	-	2	54°25'2.38"N 18°28'7.46"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
17	1,6	0,70	0,004	-	2	54°25'1.12"N 18°28'12.29"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
18	1,5	0,65	0,004	-	2	54°24'57.25"N 18°28'9.26"E	1,65	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
19	1,5	0,65	0,004	-	2	54°24'57.6"N 18°28'12.28"E	1,65	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
20	2,2	0,96	0,006	-	2	54°24'57.0"N 18°28'8.34"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
21	2,1	0,91	0,006	-	2	54°24'56.39"N 18°28'10.19"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
22	2,0	0,87	0,005	-	2	54°24'56.28"N 18°28'11.46"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 130° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
23	2,1	0,91	0,006	-	2	54°24'55.19"N 18°28'13.7"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
24	2,1	0,91	0,006	-	2	54°24'54.38"N 18°28'15.33"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
25	2,0	0,87	0,005	-	2	54°24'53.20"N 18°28'16.13"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
26	1,4	0,61	0,004	-	2	54°24'52.10"N 18°28'19.40"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
27	1,1	0,48	0,003	-	2	54°24'51.0"N 18°28'22.5"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
28	1,1	0,48	0,003	-	2	54°24'49.54"N 18°28'24.24"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
29	1,3	0,57	0,003	-	2	54°24'50.37"N 18°28'25.7"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
30	1,0	0,44	0,003	-	2	54°24'47.41"N 18°28'22.12"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
31	1,0	0,44	0,003	-	2	54°24'50.4"N 18°28'20.33"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	1,2	0,52	0,003	-	2	54°24'51.22"N 18°28'19.37"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
33	1,1	0,48	0,003	-	2	54°24'55.39"N 18°28'15.33"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
34	1,6	0,70	0,004	-	2	54°24'52.10"N 18°28'15.45"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
35	1,8	0,78	0,005	-	2	54°24'55.25"N 18°28'9.52"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
36	1,6	0,70	0,004	-	2	54°24'57.17"N 18°28'7.50"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
37	1,4	0,61	0,004	-	2	54°24'57.32"N 18°28'4.19"E	1,65	0,08	0,08	
38	1,4	0,61	0,004	-	2	54°24'56.39"N 18°28'2.10"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
39	1,7	0,74	0,005	-	2	54°24'56.51"N 18°28'0.23"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
40	2,6	1,13	0,007	-	2	54°24'55.55"N 18°27'57.55"E	1,65	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
41	1,1	0,48	0,003	-	2	54°24'54.30"N 18°27'53.14"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
42	0,9	0,39	0,002	-	2	54°24'54.10"N 18°27'49.0"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
43	0,8	0,35	0,002	-	2	54°24'53.2"N 18°27'46.39"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
44	0,8	0,35	0,002	-	2	54°24'54.30"N 18°27'48.0"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	0,9	0,39	0,002	-	2	54°24'52.46"N 18°27'49.38"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	1,2	0,52	0,003	-	2	54°24'53.20"N 18°27'52.0"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
47	1,2	0,52	0,003	-	2	54°24'55.9"N 18°27'53.23"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
48	1,2	0,52	0,003	-	2	54°24'54.12"N 18°27'57.5"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
49	1,7	0,74	0,005	-	2	54°24'57.34"N 18°27'58.5"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
50	1,9	0,83	0,005	-	2	54°24'54.37"N 18°28'1.49"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
51	0,9	0,39	0,002	-	2	54°24'58.4"N 18°28'1.37"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	1,4	0,61	0,004	-	2	54°24'58.36"N 18°28'5.19"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
53	0,9	0,39	0,002	-	2	54°24'59.21"N 18°28'5.38"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
18	1,5	0,80	0,004	-	2	54°24'57.25"N 18°28'9.26"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
19	1,5	0,80	0,004	-	2	54°24'57.6"N 18°28'12.28"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0.5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0.5}	0,0037 x f ^{0.5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-05-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 27-05-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Paulina Pietrzak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54°24'58.0"
E	18°28'08.0"



