

404 25. 2011



Sopot, dn. 2019.12.18

Inwestor:

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Prezydent Miasta Gdańska
Urząd Miejski w Gdańsku
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1396).

Działając z upoważnienia **T-Mobile Polska S.A.**, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **Nr 30270 (N!40149) GGD_GDANSK_PGEARENA**, zlokalizowanej pod adresem: ul. Uczniowska 28, Gdańsk, woj. pomorskie. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12

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

L.p.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Zakres kątów pochylenia
		[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	54°23'25,84"N 18°38'21,35"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,44	dookólna	-
2	54°23'25,21"N 18°38'21,06"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,31	dookólna	-
3	54°23'24,29"N 18°38'21,61"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,35	dookólna	-
4	54°23'23,51"N 18°38'20,6"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,38	dookólna	-
5	54°23'22,76"N 18°38'20,45"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,30	dookólna	-
6	54°23'25,61"N 18°38'22,35"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,44	dookólna	-

MOBI-TELEKOM Adam Macioch, ul. Kolberga 17/86, 81-881 Sopot, NIP 759-119-02-88

www.mobi-telekom.pl, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl, tel./fax +48 58 765 13 13

**MOBI-TELEKOM**

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

7	54°23'24,89"N 18°38'22"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,26	dookólna	-
8	54°23'23,39"N 18°38'21,61"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,33	dookólna	-
9	54°23'22,81"N 18°38'21,53"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,23	dookólna	-
10	54°23'24,84"N 18°38'21,77"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,62	dookólna	-
11	54°23'24,27"N 18°38'21,51"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,59	dookólna	-
12	54°23'23,44"N 18°38'21,3"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,60	dookólna	-
13	54°23'22,75"N 18°38'21,1"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,46	dookólna	-
14	54°23'26,24"N 18°38'25,12"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,43	dookólna	-
15	54°23'25,41"N 18°38'22,04"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,15	dookólna	-
16	54°23'25,01"N 18°38'21,86"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,21	dookólna	-
17	54°23'24,41"N 18°38'21,59"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,15	dookólna	-
18	54°23'23,78"N 18°38'21,37"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,12	dookólna	-
19	54°23'23,24"N 18°38'21,25"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,18	dookólna	-
20	54°23'22,76"N 18°38'21,14"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,20	dookólna	-
21	54°23'26,15"N 18°38'26,1"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,35	dookólna	-
22	54°23'25,36"N 18°38'21,89"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,16	dookólna	-
23	54°23'24,76"N 18°38'21,53"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,24	dookólna	-
24	54°23'24,31"N 18°38'21,5"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,25	dookólna	-
25	54°23'23,71"N 18°38'21,29"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,25	dookólna	-
26	54°23'23,26"N 18°38'21,18"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,13	dookólna	-
27	54°23'22,71"N 18°38'21,12"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,20	dookólna	-
28	54°23'25,12"N 18°38'21,9"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,25	dookólna	-
29	54°23'24,33"N 18°38'21,53"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,39	dookólna	-

30	54°23'23,74"N 18°38'21,28"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,28	dookólna	-
31	54°23'22,91"N 18°38'21,13"E	900/1800/ 2100/2100	-	0,22	dookólna	-
32	54°23'25,43"N 18°38'24,85"E	2100/2100	42	194,0	5	0-60
33	54°23'25,35"N 18°38'25,56"E	2600	42	370,0	15	0-60
34	54°23'25,43"N 18°38'24,85"E	1800/900	42,2	389,0	5	0-60/0-60
35	54°23'25,35"N 18°38'25,56"E	2100/2100	42	129,0	15	0-60
36	54°23'23,73"N 18°38'27,12"E	2100/2100	42	220,0	95	0-60
37	54°23'23,73"N 18°38'27,12"E	1800/900	42,2	455,0	95	0-60/0-60
38	54°23'23,18"N 18°38'26,93"E	2600	42	499,0	105	0-60
39	54°23'23,18"N 18°38'26,93"E	2100/2100	42	194,0	105	0-60
40	54°23'21,94"N 18°38'24,58"E	2100/2100	42	194,0	185	0-60
41	54°23'21,94"N 18°38'24,58"E	1800/900	42,2	389,0	185	0-60/0-60
42	54°23'22,03"N 18°38'23,75"E	2600	42	370,0	195	0-60
43	54°23'22,03"N 18°38'23,75"E	2100/2100	42	129,0	195	0-60
44	54°23'23,63"N 18°38'22,46"E	2100/2100	42	220,0	275	0-60
45	54°23'23,63"N 18°38'22,46"E	1800/900	42,2	455,0	275	0-60/0-60
46	54°23'24,19"N 18°38'22,62"E	2600	42	499,0	285	0-60
47	54°23'24,19"N 18°38'22,62"E	2100/2100	42	194,0	285	0-60

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Pełnomocnik Inwestora

A. Macioch

Adam Macioch
tel. 695 582 701

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna: Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

08.01.2020

Wi. T. 6222. 2. 424₂₅ - 2011.16

Mileczka zastawienie sprawa
zproszenie przyjeździe do podstaniec o.t. 102
POS

STARSZY INSPEKTOR

T. Biazucki
Tomasz Biazucki

409 2011
23**MOBI-TELEKOM**

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/013/02/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	30270 (N!40149) GGD_GDANSK_PGEARENA
ADRES STACJI	ul. Uczniowska 28, Gdańsk
GMINA	Gdańsk
POWIAT	m. Gdańsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-11-30

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zlecniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne wewnątrz budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zlecniodawcy	Agnieszka Głowacka
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-30, 10:00-11:30
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	20,2
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	42,1
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	20,1
Wilgotność względną po pomiarach [%]	41,8
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów Polkomtel, P4, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t]	EIRP [W]
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,44
2	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,31
3	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,35
4	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,38
5	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,30
6	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,44
7	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,26
8	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,33
9	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,23
10	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,62
11	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,59
12	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,60
13	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,46
14	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,43
15	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,15
16	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,21
17	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,15
18	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,12
19	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,18
20	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,20
21	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,35
22	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,16
23	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,24
24	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,25
25	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,25
26	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,13
27	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,20
28	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,25
29	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,39
30	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,28
31	900/1800/2100/2100	80010173/ Kathrein	1	OMNI	-	-	0,22

SUMA EIRP: 9,47

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t]	EIRP [W]
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
32	2100/2100	739489/ Kathrein	1	5	60	42	194,0
33	2600	80010682/ Kathrein	1	15	60	42	370,0
34	1800/900	80010454/ Kathrein	1	5	60/60	42,2	389,0
35	2100/2100	739489/ Kathrein	1	15	60	42	129,0
36	2100/2100	739489/ Kathrein	1	95	60	42	220,0
37	1800/900	80010454/ Kathrein	1	95	60/60	42,2	455,0
38	2600	80010682/ Kathrein	1	105	60	42	499,0
39	2100/2100	739489/ Kathrein	1	105	60	42	194,0
40	2100/2100	739489/ Kathrein	1	185	60	42	194,0
41	1800/900	80010454/ Kathrein	1	185	60/60	42,2	389,0
42	2600	80010682/ Kathrein	1	195	60	42	370,0
43	2100/2100	739489/ Kathrein	1	195	60	42	129,0
44	2100/2100	739489/ Kathrein	1	275	60	42	220,0
45	1800/900	80010454/ Kathrein	1	275	60/60	42,2	455,0
46	2600	80010682/ Kathrein	1	285	60	42	499,0
47	2100/2100	739489/ Kathrein	1	285	60	42	194,0

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

brak anten

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	$\pm[V/m]$		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP - poziom Team pod anteną 01	1,0	2	0,4	54°23'25,84"N 18°38'21,35"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP - poziom Team pod anteną 02	1,2	2	0,5	54°23'25,21"N 18°38'21,06"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP - poziom Team pod anteną 03	1,2	2	0,5	54°23'24,29"N 18°38'21,61"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP - poziom Team pod anteną 04	0,8	2	0,4	54°23'23,51"N 18°38'20,6"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP - poziom Team pod anteną 05	1,0	2	0,4	54°23'22,76"N 18°38'20,45"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP - poziom Team pod anteną 06	1,3	2	0,6	54°23'25,61"N 18°38'22,35"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP - poziom Team pod anteną 07	1,0	2	0,4	54°23'24,89"N 18°38'22"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP - poziom Team pod anteną 08	1,4	2	0,6	54°23'23,39"N 18°38'21,61"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP - poziom Team pod anteną 09	0,9	2	0,4	54°23'22,81"N 18°38'21,53"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP - poziom Business pod anteną 13	1,1	2	0,5	54°23'24,84"N 18°38'21,77"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP - poziom Business pod anteną 14	1,4	2	0,6	54°23'24,27"N 18°38'21,51"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP - poziom Business pod anteną 15	2,0	2	0,9	54°23'23,44"N 18°38'21,3"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP - poziom Business pod anteną 16	1,1	2	0,5	54°23'22,75"N 18°38'21,1"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP - poziom Fun PUB pod anteną 17	4,0	2	1,8	54°23'26,24"N 18°38'25,12"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP - poziom Business pod anteną 24	2,8	2	1,2	54°23'26,15"N 18°38'26,1"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP - poziom L1 pod anteną 18	4,4	2	2,0	54°23'25,41"N 18°38'22,04"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP - poziom L1 pod anteną 19	4,2	2	1,9	54°23'25,01"N 18°38'21,86"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP - poziom L1 pod anteną 20	4,6	2	2,0	54°23'24,41"N 18°38'21,59"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP - poziom L1 przy antenie 20	3,5	2	1,6	54°23'24,45"N 18°38'21,62"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP - poziom L1 przy antenie 20	3,3	2	1,5	54°23'24,35"N 18°38'21,62"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP - poziom L1 przy antenie 20	3,4	2	1,5	54°23'24,35"N 18°38'21,51"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP - poziom L1 pod anteną 21	3,5	2	1,6	54°23'23,78"N 18°38'21,37"E	Poziom dopuszczalny
23	GKP - poziom L1 pod anteną 22	3,6	2	1,6	54°23'23,24"N 18°38'21,25"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
24	GKP - poziom L1 pod anteną 23	4,7	2	2,1	54°23'22,76"N 18°38'21,14"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP - poziom L1 przy antenie 23	4,0	2	1,8	54°23'22,82"N 18°38'21,22"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP - poziom L1 przy antenie 23	3,7	2	1,6	54°23'22,62"N 18°38'21,22"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP - poziom L1 przy antenie 23	3,5	2	1,6	54°23'22,62"N 18°38'21,12"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP - poziom L1 przy antenie 23	3,8	2	1,7	54°23'22,81"N 18°38'21,10"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP - poziom L1 przy antenie 23	3,0	2	1,3	54°23'22,56"N 18°38'21,12"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP - poziom VIP pod anteną 25	2,2	2	1,0	54°23'25,36"N 18°38'21,89"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP - poziom VIP pod anteną 26	2,1	2	0,9	54°23'24,76"N 18°38'21,53"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP - poziom VIP pod anteną 27	2,6	2	1,2	54°23'24,31"N 18°38'21,5"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP - poziom VIP pod anteną 28	2,4	2	1,1	54°23'23,71"N 18°38'21,29"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP - poziom VIP pod anteną 29	2,2	2	1,0	54°23'23,26"N 18°38'21,18"E	Poziom dopuszczalny
35	GKP - poziom VIP pod anteną 30	2,4	2	1,1	54°23'22,71"N 18°38'21,12"E	Poziom dopuszczalny
36	GKP - poziom Press pod anteną 31	1,0	2	0,4	54°23'25,12"N 18°38'21,9"E	Poziom dopuszczalny
37	GKP - poziom Press pod anteną 32	1,5	2	0,7	54°23'24,33"N 18°38'21,53"E	Poziom dopuszczalny
38	GKP - poziom Press pod anteną 33	1,3	2	0,6	54°23'23,74"N 18°38'21,28"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP - poziom Press pod anteną 34	1,3	2	0,6	54°23'22,91"N 18°38'21,13"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 5°	1,4	2	0,6	54°23'25,43"N 18°38'24,85"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 5°	2,2	2	1,0	54°23'25,76"N 18°38'24,89"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 5°	3,3	2	1,5	54°23'26,01"N 18°38'24,94"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 5°	2,3	2	1,0	54°23'26,25"N 18°38'24,99"E	Poziom dopuszczalny
44	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 15°	1,0	2	0,4	54°23'25,35"N 18°38'25,56"E	Poziom dopuszczalny
45	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 15°	1,5	2	0,7	54°23'25,68"N 18°38'25,72"E	Poziom dopuszczalny
46	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 15°	3,0	2	1,3	54°23'25,89"N 18°38'25,82"E	Poziom dopuszczalny
47	GKP - sektor B, na kierunku promieniowania az. 15°	1,4	2	0,6	54°23'26,17"N 18°38'25,97"E	Poziom dopuszczalny
48	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 95°	2,0	2	0,9	54°23'23,73"N 18°38'27,12"E	Poziom dopuszczalny
49	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 95°	1,9	2	0,8	54°23'23,71"N 18°38'27,64"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
50	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 95°	3,1	2	1,4	54°23'23,7"N 18°38'28,07"E	Poziom dopuszczalny
51	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 95°	2,2	2	1,0	54°23'23,67"N 18°38'28,6"E	Poziom dopuszczalny
52	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 105°	1,0	2	0,4	54°23'23,18"N 18°38'26,93"E	Poziom dopuszczalny
53	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 105°	2,0	2	0,9	54°23'23,09"N 18°38'27,46"E	Poziom dopuszczalny
54	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 105°	2,8	2	1,2	54°23'23,03"N 18°38'27,9"E	Poziom dopuszczalny
55	GKP - sektor C, na kierunku promieniowania az. 105°	1,2	2	0,5	54°23'22,96"N 18°38'28,46"E	Poziom dopuszczalny
56	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 185°	1,0	2	0,4	54°23'21,94"N 18°38'24,58"E	Poziom dopuszczalny
57	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 185°	1,6	2	0,7	54°23'21,67"N 18°38'24,54"E	Poziom dopuszczalny
58	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 185°	3,3	2	1,5	54°23'21,36"N 18°38'24,5"E	Poziom dopuszczalny
59	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 185°	2,7	2	1,2	54°23'20,96"N 18°38'24,5"E	Poziom dopuszczalny
60	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 195°	1,0	2	0,4	54°23'22,03"N 18°38'23,75"E	Poziom dopuszczalny
61	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 195°	2,3	2	1,0	54°23'21,82"N 18°38'23,66"E	Poziom dopuszczalny
62	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 195°	2,8	2	1,2	54°23'21,48"N 18°38'23,51"E	Poziom dopuszczalny
63	GKP - sektor D, na kierunku promieniowania az. 195°	0,9	2	0,4	54°23'21,12"N 18°38'23,35"E	Poziom dopuszczalny
64	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 275°	1,2	2	0,5	54°23'23,63"N 18°38'22,46"E	Poziom dopuszczalny
65	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 275°	2,4	2	1,1	54°23'23,65"N 18°38'21,89"E	Poziom dopuszczalny
66	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 275°	3,8	2	1,7	54°23'23,67"N 18°38'21,49"E	Poziom dopuszczalny
67	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 275°	3,0	2	1,3	54°23'23,69"N 18°38'21,04"E	Poziom dopuszczalny
68	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 285°	1,4	2	0,6	54°23'24,19"N 18°38'22,62"E	Poziom dopuszczalny
69	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 285°	2,8	2	1,2	54°23'24,27"N 18°38'22,14"E	Poziom dopuszczalny
70	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 285°	3,6	2	1,6	54°23'24,35"N 18°38'21,67"E	Poziom dopuszczalny
71	GKP - sektor A, na kierunku promieniowania az. 285°	1,3	2	0,6	54°23'24,41"N 18°38'21,24"E	Poziom dopuszczalny
72	PKP- płyta boiska	1,0	2	0,4	54°23'25,72"N 18°38'24,78"E	Poziom dopuszczalny
73	PKP- płyta boiska	1,1	2	0,5	54°23'25,49"N 18°38'25,42"E	Poziom dopuszczalny
74	PKP- płyta boiska	0,9	2	0,4	54°23'25,31"N 18°38'26,36"E	Poziom dopuszczalny
75	PKP- płyta boiska	1,0	2	0,4	54°23'24,14"N 18°38'26,78"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
76	PKP- płyta boiska	1,2	2	0,5	54°23'24,73"N 18°38'23,38"E	Poziom dopuszczalny
77	PKP- płyta boiska	1,0	2	0,4	54°23'24,01"N 18°38'23,97"E	Poziom dopuszczalny
78	PKP- płyta boiska	1,1	2	0,5	54°23'23,46"N 18°38'23,05"E	Poziom dopuszczalny
79	PKP- płyta boiska	1,0	2	0,4	54°23'22,55"N 18°38'23,89"E	Poziom dopuszczalny
80	PKP- płyta boiska	1,1	2	0,5	54°23'22,37"N 18°38'26,27"E	Poziom dopuszczalny
81	PKP- płyta boiska	1,2	2	0,5	54°23'21,95"N 18°38'24,76"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 30-11-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2-7 – Lokalizacja pionów pomiarowych

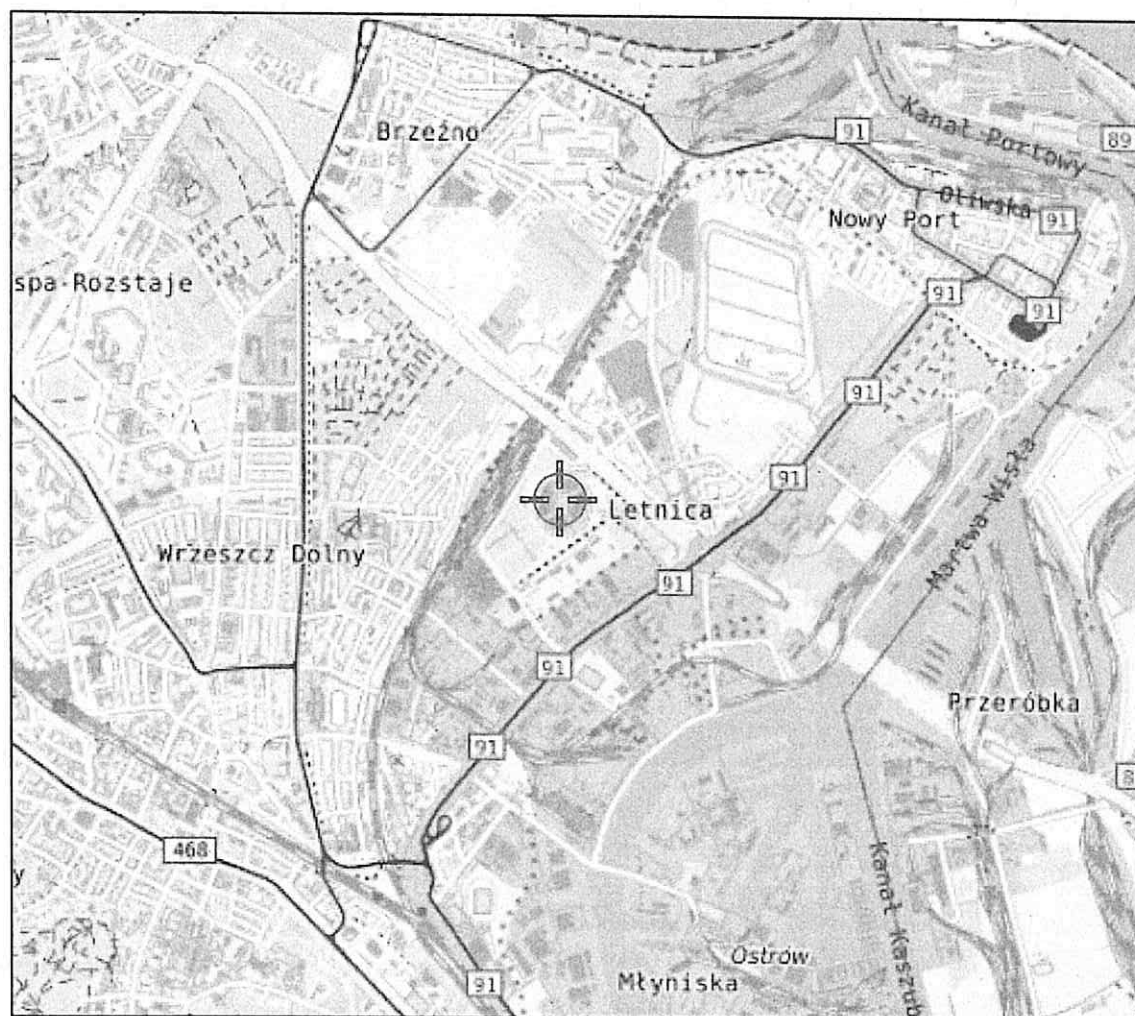
Rys.8 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

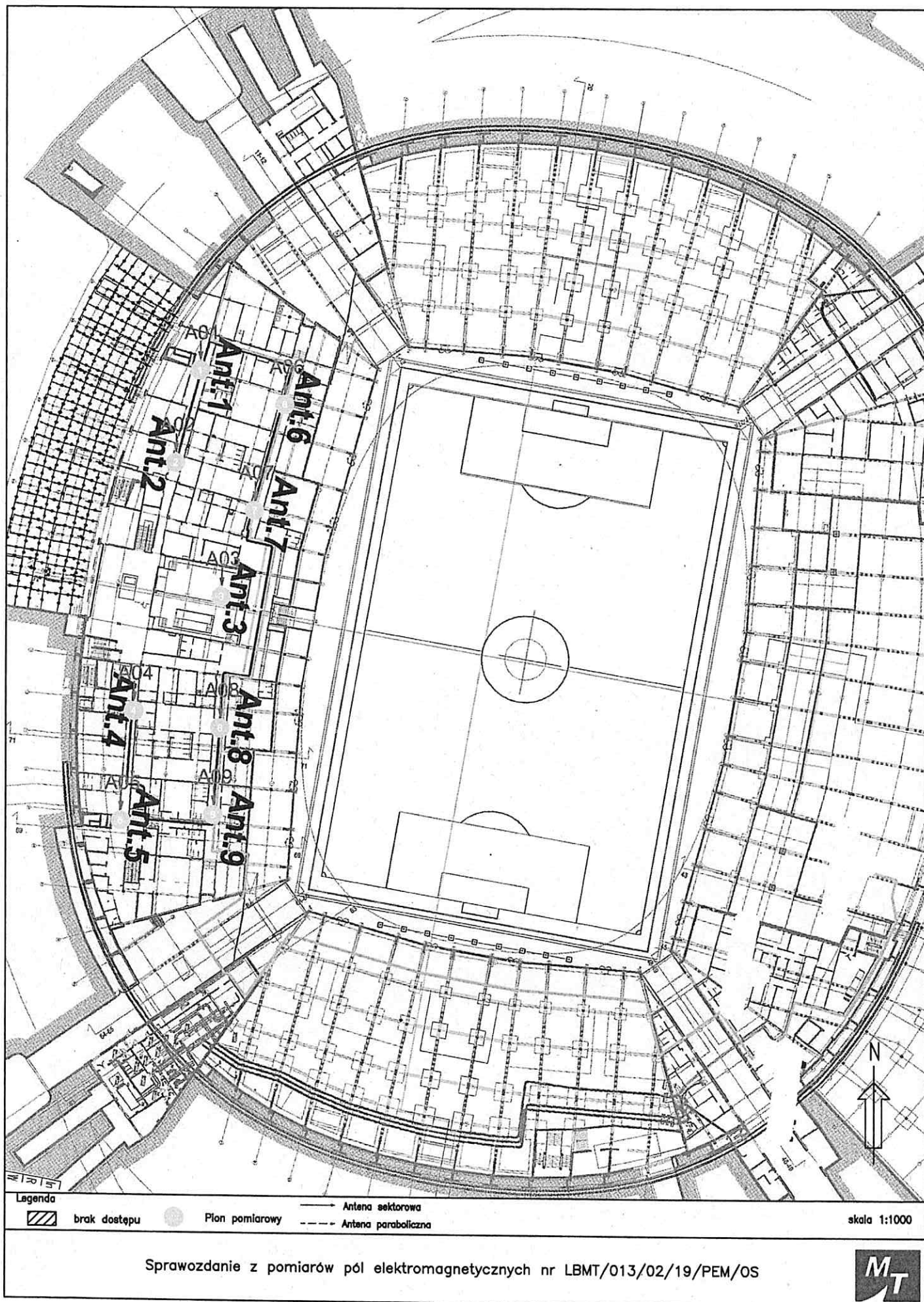
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu

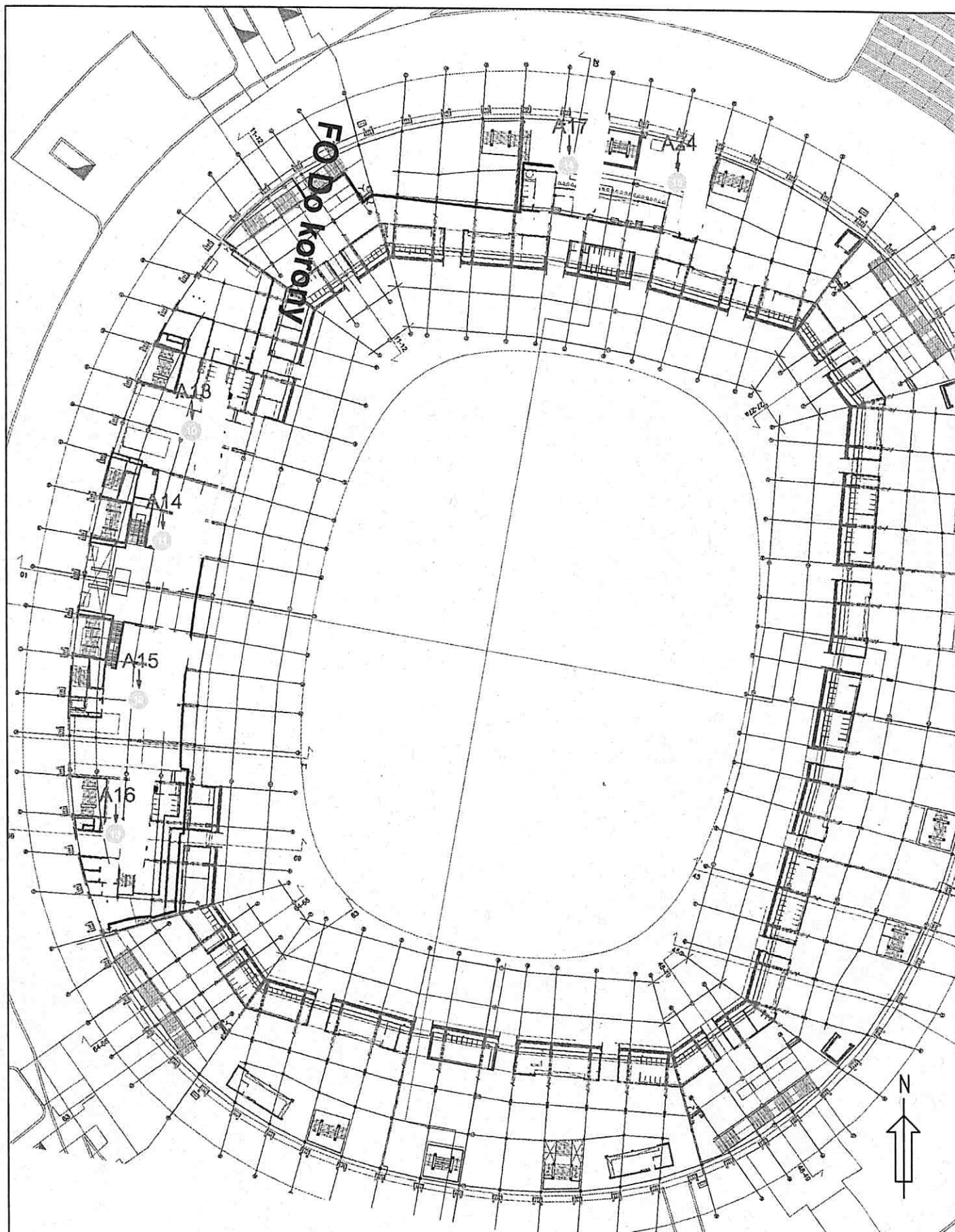


N|54°23'24,3"
E|18°38'24,2"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



brak dostępu



Pion pomiarowy



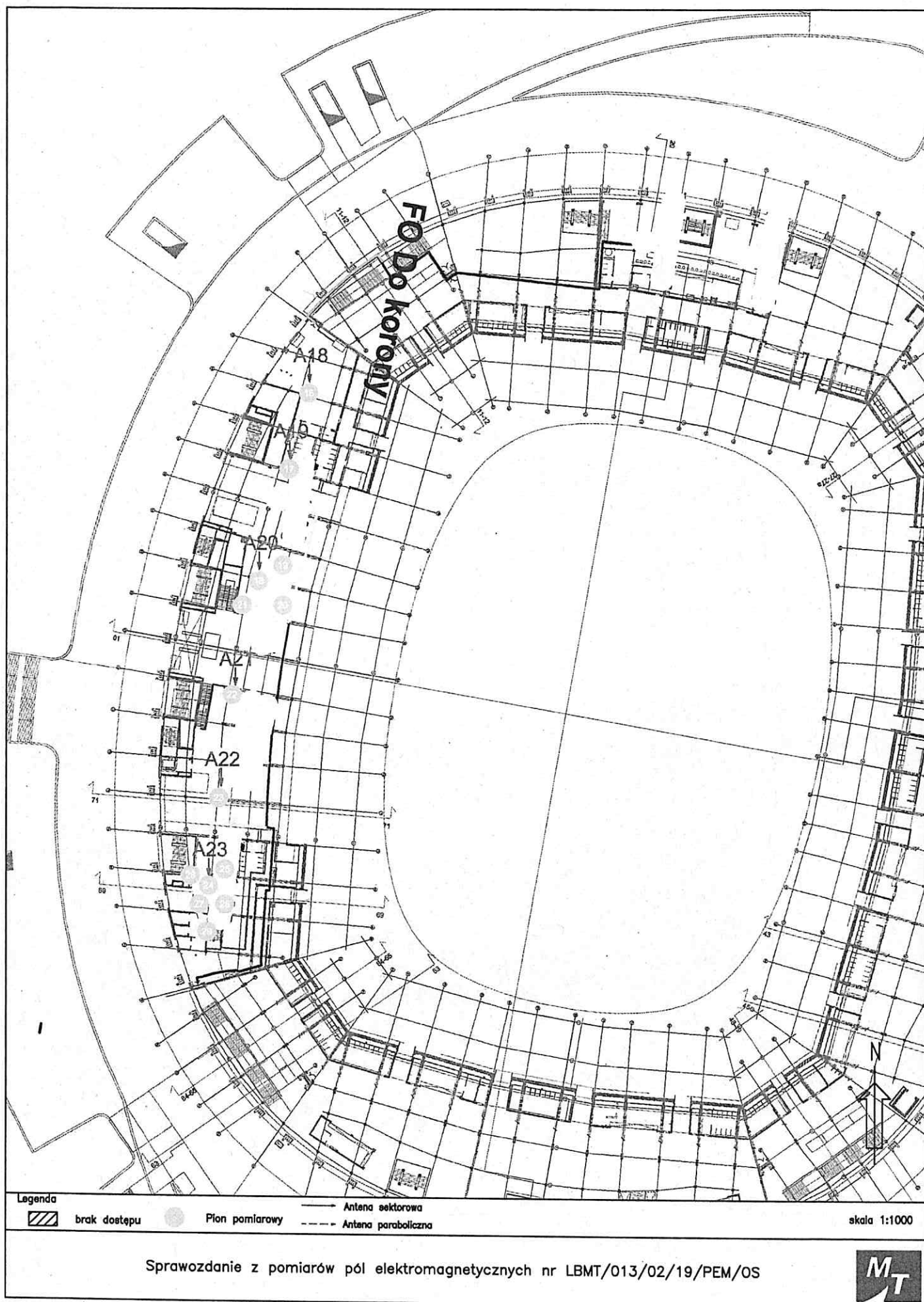
Antena sektorowa



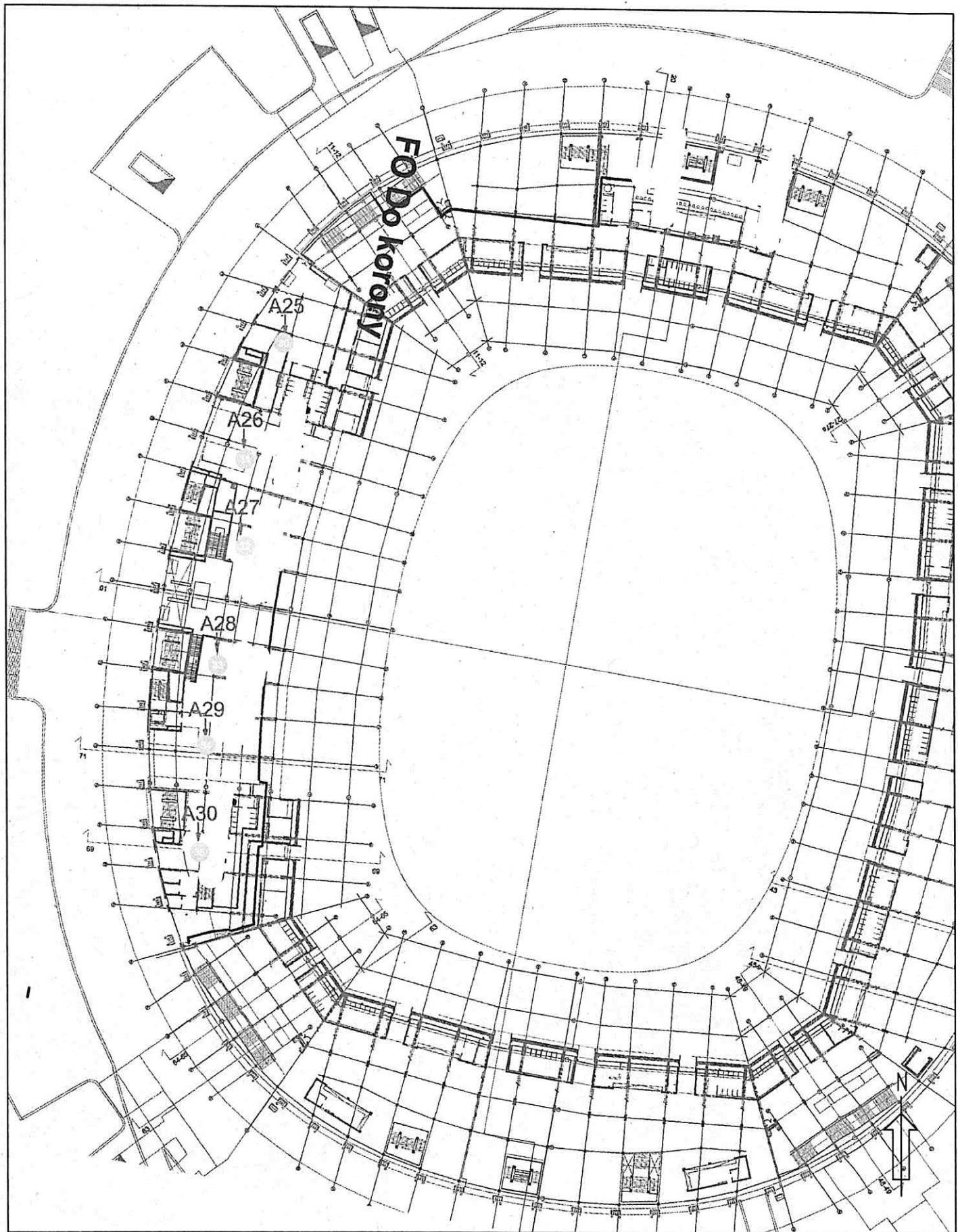
Antena paraboliczna

skala 1:1000

Rys.4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.5 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



brak dostępu



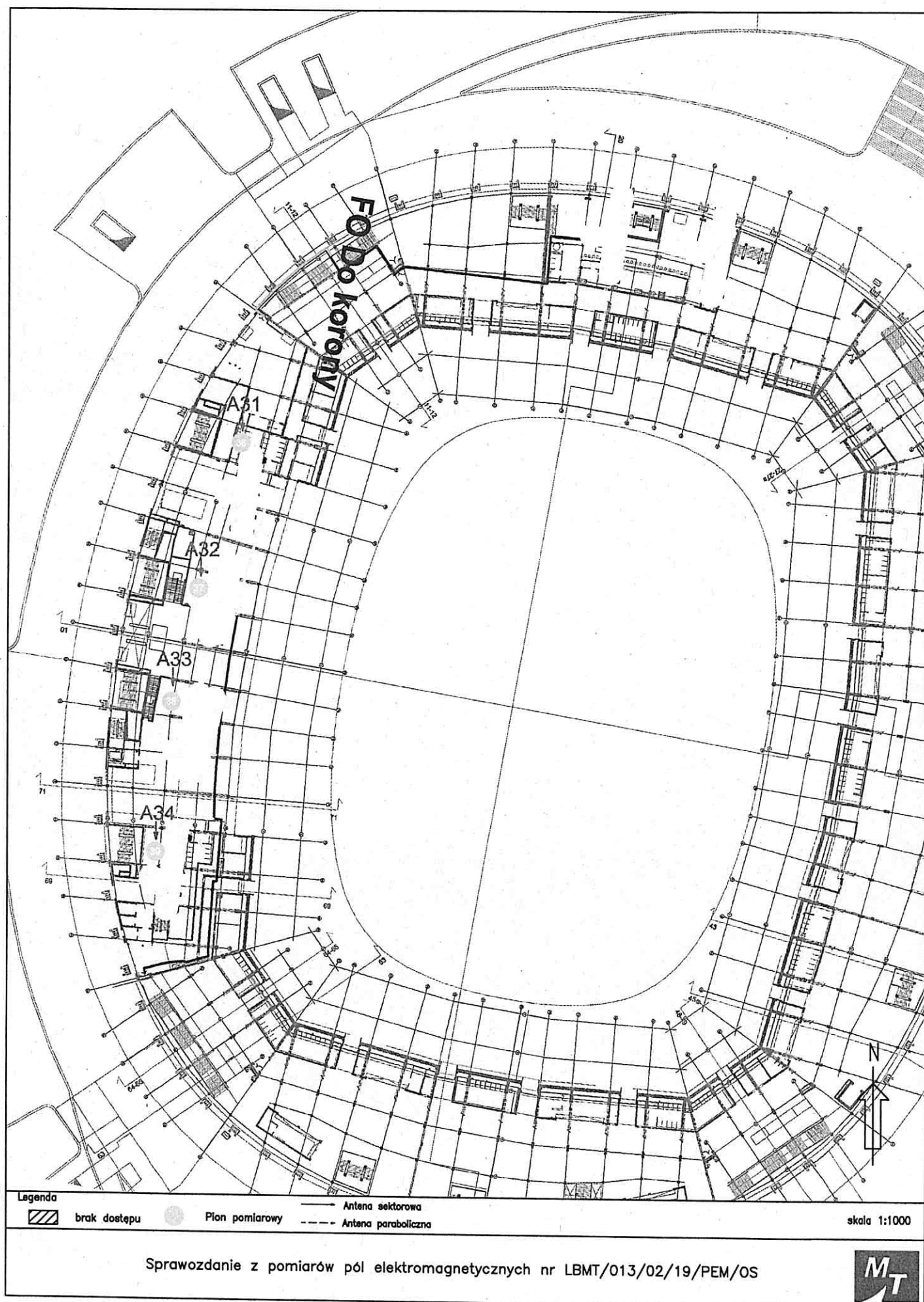
Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

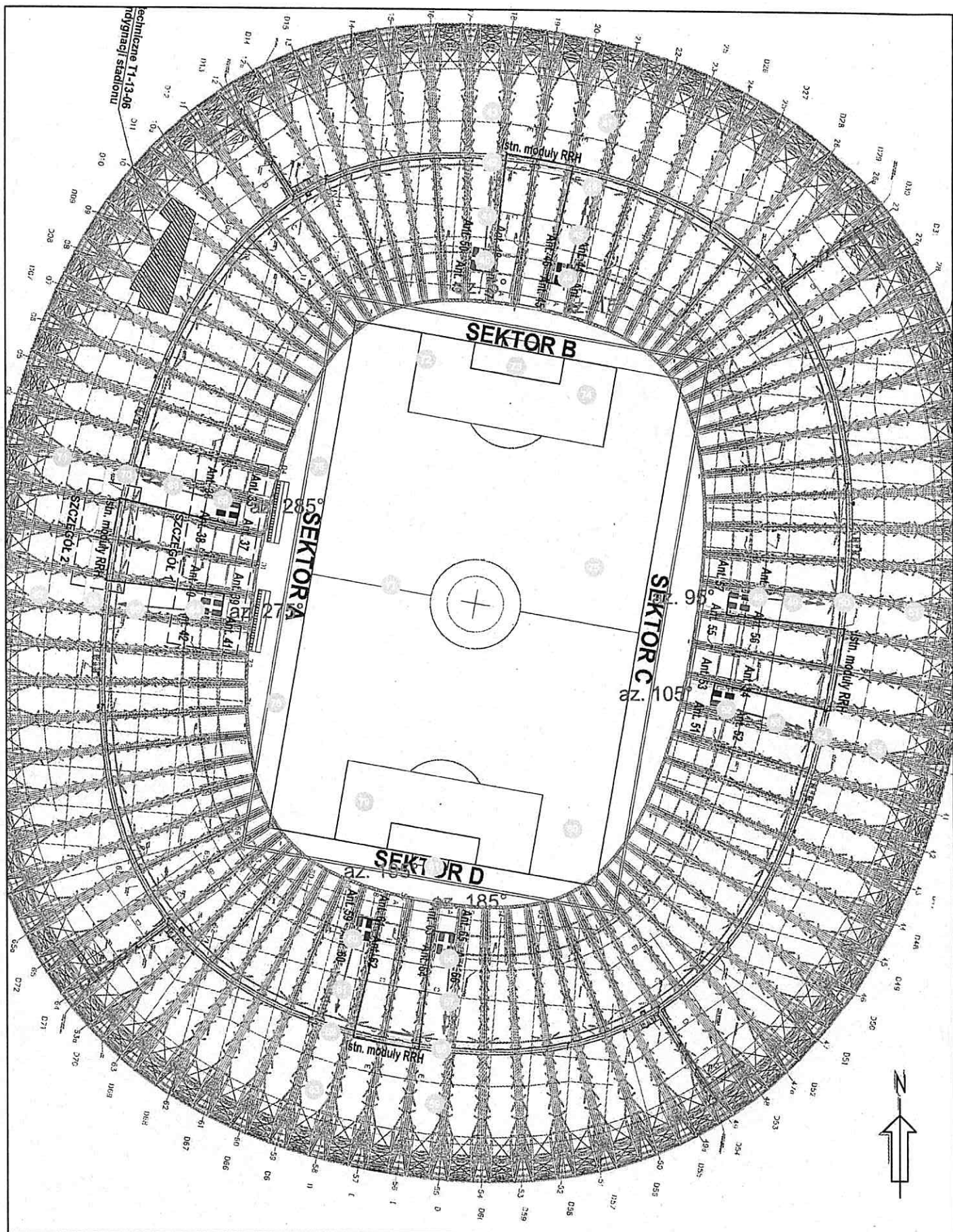
- - - Antena paraboliczna

skala 1:1000

Rys.6 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.7 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



brak dostępu



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Antena paraboliczna

skala 1:1000

Rys.8 Widok stacji bazowej



