

Dąbrowa Górnicza, dn. 20.04.2020 r.

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: **GRZEGORZ OPOKA**
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:
42-530 Dąbrowa Górnicza
ul. Boczna 43
tel. 509 563 584

OS.6221.31.2020.AB

Starostwo Powiatowe w Gryfinie
Wydział Ochrony Środowiska

OS.6221.77.2011.AB z dnia 06.07.2011r. ul. Sprzymierzonych 4
OS.6221.28.2016.AB 74-100 Gryfino

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **74207N! MORYŃ (PSZ_MORYN_NOWEOBJEZIERZ)** zlokalizowanej w woj. zachodniopomorskim, gmina Moryń, 74-503 Nowe Objezierze, dz. nr 188/8. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2997
2.	2997
3.	5167
4.	2997
5.	2997
6.	5167
7.	2997
8.	2997
9.	5167
10.	3020
11.	3020
12.	955
13.	2399

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°50'54,42"N 14°20'19,6"E	G900/U900	40	2997	0	0-10/0-10
2.	52°50'54,42"N 14°20'19,6"E	G900/U900	40	2997	0	0-10/0-10
3.	52°50'54,42"N 14°20'19,6"E	L800/L1800	40	5167	0	0-10/0-10
4.	52°50'54,33"N 14°20'19,74"E	G900/U900	40	2997	100	0-10/0-10
5.	52°50'54,33"N 14°20'19,74"E	G900/U900	40	2997	100	0-10/0-10
6.	52°50'54,33"N 14°20'19,74"E	L800/L1800	40	5167	100	0-10/0-10
7.	52°50'54,4"N 14°20'19,27"E	G900/U900	40	2997	260	0-10/0-10
8.	52°50'54,4"N 14°20'19,27"E	G900/U900	40	2997	260	0-10/0-10
9.	52°50'54,4"N 14°20'19,27"E	L800/L1800	40	5167	260	0-10/0-10
10.	52°50'54,34"N 14°20'19,52"E	23000	69	3020	15*)	N/d
11.	52°50'54,34"N 14°20'19,52"E	23000	68	3020	78*)	N/d
12.	52°50'54,34"N 14°20'19,52"E	23000	69	955	187*)	N/d
13.	52°50'54,34"N 14°20'19,52"E	13000	68	2399	358*)	N/d

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

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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanej wcześniej zgłoszenia.

Z poważaniem

Grzegorz Općka

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

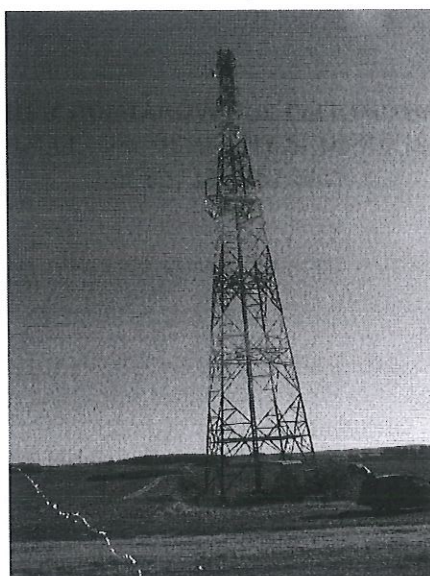
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl




AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 83/11/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: (74207N!) MORYŃ (PSZ_MORYN_NOWEOBJEZIERZ)
Adres: Nowe Objezierze 188/8

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



31-03-2020

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

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

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: Nowe Objezierze 188/8
gmina: Moryń
powiat: gryfiński
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

31-03-2020r., godz. 7:30-10:30

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

zewnętrzne
Temp. [°] 2,8 - 3,1
Wilgotność [%]: 72,4 - 72,6
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	GSM 900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	0	0/0	40	2/1	40/43
2	GSM 900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	0	0/0	40	2/1	40/43
3	LTE800/LTE1800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	6/4	40	2/2	44,8/46
4	GSM 900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	100	0/0	40	2/1	40/43
5	GSM 900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	100	0/0	40	2/1	40/43
6	LTE800/LTE1800	ADU4518R7/ Huawei	1	100	1/3	40	2/2	44,8/46
7	GSM 900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	260	3/3	40	2/1	38/43
8	GSM 900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	260	3/3	40	2/1	38/43
9	LTE800/LTE1800	ADU4518R7/ Huawei	1	260	7/4	40	2/2	44,8/46

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	linia radiowa			Antena			
	Typ/ producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 23G/28MHz/ Huawei	23	24	VHLP2-23/ Andrew	0,6	15	69
2	RTN XMC-3 23G 56MHz/ Huawei	23	24	VHLP2-23/ Andrew	0,6	78	68
3	RTN XMC-2 23G/7MHz/ Huawei	23	19	VHLP2-23/ Andrew	0,6	187	69
4	RTN XMC-2 13G/28MHz/ Huawei	13	22	VHLP4-13-HW1A/ Andrew	1,2	358	68

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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 współczynnikiem rozszerzenia $k=2$.

Pomiary wykonano po uprzednim zawiadomieniu zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[m]			-	-	-
1	0,6	0,26	2	52°50'55.57"N 14°20'19.37"E	2,03	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
2	p.cz.*	-	2	52°50'57.39"N 14°20'19.37"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
3	p.cz.*	-	2	52°50'59.21"N 14°20'19.36"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
4	p.cz.*	-	2	52°51'0.2"N 14°20'19.36"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
5	0,8	0,35	2	52°51'2.43"N 14°20'19.36"E	2,03	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
6	p.cz.*	-	2	52°51'3.24"N 14°20'19.37"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
7	p.cz.*	-	2	52°51'5.6"N 14°20'19.37"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
8	p.cz.*	-	2	52°51'4.32"N 14°20'22.48"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
9	p.cz.*	-	2	52°51'4.4"N 14°20'17.48"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
10	0,7	0,30	2	52°51'2.21"N 14°20'22.15"E	2,03	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
11	0,6	0,60	2	52°51'1.34"N 14°20'17.24"E	2,03	0,09	0,09	otoczenie obiektu - PPP
12	p.cz.*	-	2	52°50'59.12"N 14°20'21.14"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
13	p.cz.*	-	2	52°50'58.0"N 14°20'17.30"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
14	p.cz.*	-	2	52°50'57.39"N 14°20'21.32"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
15	p.cz.*	-	2	52°50'56.48"N 14°20'17.21"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
16	p.cz.*	-	2	52°50'55.18"N 14°20'22.55"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
17	p.cz.*	-	2	52°50'54.38"N 14°20'21.25"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
18	0,6	0,26	2	52°50'53.48"N 14°20'22.58"E	2,03	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
19	p.cz.*	-	2	52°50'53.20"N 14°20'24.22"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
20	p.cz.*	-	2	52°50'53.51"N 14°20'27.46"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
21	p.cz.*	-	2	52°50'53.22"N 14°20'30.22"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
22	0,8	0,35	2	52°50'52.55"N 14°20'32.35"E	2,03	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
23	p.cz.*	-	2	52°50'52.27"N 14°20'35.58"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
24	p.cz.*	-	2	52°50'52.59"N 14°20'38.22"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[m]			-	-	-

25	p.cz.*	-	2	52°50'51.31"N 14°20'40.46"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
26	p.cz.*	-	2	52°50'53.33"N 14°20'37.41"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
27	p.cz.*	-	2	52°50'51.34"N 14°20'36.13"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
28	p.cz.*	-	2	52°50'53.40"N 14°20'33.51"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
29	p.cz.*	-	2	52°50'51.57"N 14°20'31.39"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
30	0,6	0,26	2	52°50'54.29"N 14°20'28.21"E	2,03	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
31	0,8	0,35	2	52°50'52.51"N 14°20'26.28"E	2,03	0,08	0,08	otoczenie obiektu - PPP
32	p.cz.*	-	2	52°50'54.50"N 14°20'25.7"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
33	p.cz.*	-	2	52°50'52.56"N 14°20'23.20"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
34	p.cz.*	-	2	52°50'53.22"N 14°20'19.12"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
35	0,6	0,26	2	52°50'53.47"N 14°20'16.11"E	2,03	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
36	p.cz.*	-	2	52°50'53.19"N 14°20'14.46"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
37	p.cz.*	-	2	52°50'53.51"N 14°20'11.24"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
38	0,6	0,26	2	52°50'53.22"N 14°20'8.59"E	2,03	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
39	0,8	0,80	2	52°50'52.54"N 14°20'6.34"E	2,03	0,12	0,12	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
40	p.cz.*	-	2	52°50'52.25"N 14°20'3.9"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
41	p.cz.*	-	2	52°50'52.57"N 14°20'1.44"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
42	p.cz.*	-	2	52°50'53.8"N 14°20'2.57"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
43	p.cz.*	-	2	52°50'51.37"N 14°20'2.39"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
44	p.cz.*	-	2	52°50'53.27"N 14°20'5.31"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
45	p.cz.*	-	2	52°50'51.8"N 14°20'6.52"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
46	p.cz.*	-	2	52°50'54.23"N 14°20'9.41"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
47	p.cz.*	-	2	52°50'51.30"N 14°20'10.58"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
48	p.cz.*	-	2	52°50'54.46"N 14°20'13.1"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
49	p.cz.*	-	2	52°50'52.52"N 14°20'14.21"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP
50	p.cz.*	-	2	52°50'54.10"N 14°20'16.59"E	2,03	-	-	otoczenie obiektu - PPP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PPP – pomocniczy pion 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa Elektryczna E [V/m]	Składowa Magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
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: 31-03-2020r. 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, 09-04-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

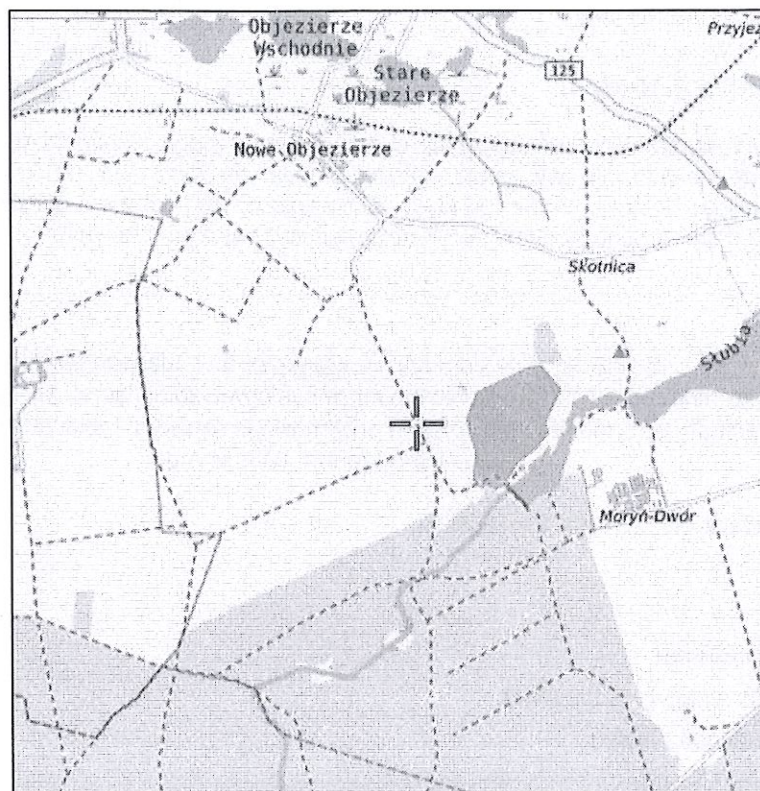
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 50' 54"
E	14° 20' 18"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



skala 1:2000 1cm = 20m

Legenda: brak dostępu antena radiolokowa antena sektorowa

Rys. 3 Widok badanego obiektu

