

OSL, 6221, 1.4.2021

TRANSMISJA Lukasz Studencki
ul. Kpt. Betleja 11
35-303 Rzeszów
e-mail: l.studencki@transmisja.info
telefon: +48 502 508 332
NIP: 813-326-30-56
Regon: 180035094

nr ewid. T/21/7

STAROSTWO POWIATOWE W STALOWEJ WOLI
Rzeszów, 25-03-2021
WPLYNĘŁO
Kancelaria Ogólna
Wpływ
dnia: 26-03-2021
Nr 9621 il. załączników 1
data

OSL-11-7.k.k.
Studencki

Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli

ul. Podleśna 15

37-450 Stalowa Wola

Dekretacja Zastępcza

OSL
20210326
data i podpis

Dotyczy: **zgłoszenia instalacji emitującej pole elektromagnetyczne**

W oparciu o art. 153 ust. 1 ustawy: Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 roku, Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z § 2 ust. 2, pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 roku w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, niniejszym dokonuję zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitującej pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300 GHz.

W załączeniu przedkładam kwalifikację przedsięwzięcia montażu instalacji **stacji nadawczej UKF małej mocy**, zlokalizowanej na działce o nr ewid.: 747/24 w Stalowej Woli z antenami mocowanymi do antenowej konstrukcji wsporczej w postaci systemowego masztu kratownicowego RETIS M435/H10 oraz segmentu zwieńczającego RETIS M435 H3m na dachu budynku.

Powyższa instalacja służyć będzie do analogowej emisji Programów Polskiego Radia. Załączam także odpis z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, potwierdzający prowadzenie przez moją firmę TRANSMISJA Lukasz Studencki działalności gospodarczej w zakresie nadawania programów radiofonicznych.

Otrzymują:

1x Adresat + załączniki:

- Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej za przyjęcie zgłoszenia
- Wypełniony formularz zgłoszenia
- Kwalifikację przedsięwzięcia

1x a/a

Z wyrazami szacunku

L. Studencki



Dane podstawowe

Imię LUKASZ
Nazwisko STUDENCKI
Numer NIP 8133263056
Numer REGON 180035094
Firma przedsiębiorcy **TRANSMISJA LUKASZ STUDENCKI**

Dane kontaktowe

Adres poczty elektronicznej -
Adres strony internetowej -
Numer telefonu -
Numer faksu -



Dane adresowe

Stale miejsce wykonywania działalności gospodarczej woj. PODKARPACKIE, pow. Rzeszów, gm. Rzeszów, miejsc. Rzeszów, ul. kpt. Stanisława Betleja, nr 11, 35-303, poczta Rzeszów
Dodatkowe stałe miejsca wykonywania działalności gospodarczej Polska, woj. PODKARPACKIE, pow. rzeszowski, gm. Trzebownisko, miejsc. Łukawiec, nr 279, 36-004, poczta Łąka
Adres do doręczeń woj. PODKARPACKIE, pow. Rzeszów, gm. Rzeszów, miejsc. Rzeszów, ul. kpt. Stanisława Betleja, nr 11, 35-303, poczta Rzeszów
Przedsiębiorca posiada obywatelstwa państw Polska



CEIDG

Dane dodatkowe

Data rozpoczęcia wykonywania działalności gospodarczej 2006-10-01
Data zawieszenia wykonywania indywidualnej działalności -
Data wznowienia wykonywania indywidualnej działalności -
Data zaprzestania wykonywania działalności gospodarczej -
Data wykreślenia wpisu z rejestru -
Przeważająca działalność gospodarcza (kod PKD) 60.10.Z Nadawanie programów radiofonicznych
Wykonywana działalność gospodarcza (kody PKD) 60.10.Z, 43.21.Z, 59.11.Z, 59.12.Z, 59.20.Z, 60.20.Z, 61.20.Z, 61.30.Z, 62.03.Z, 62.09.Z, 63.11.Z, 95.11.Z
Małżeńska wspólność majątkowa -
Status indywidualnej działalności gospodarczej Aktywny



Spółki cywilne, których współnikiem jest przedsiębiorca
brak wpisów

Zakazy
brak wpisów

Informacje dotyczące upadłości / postępowania naprawczego / postępowania restrukturyzacyjnego
brak wpisów

Zarządca sukcesyjny
brak wpisów

Informacja o kwalifikacjach zawodowych
brak wpisów

Wpis w CEIDG jest wolny od wszelkich opłat na rzecz Skarbu Państwa.

Przedsiębiorca ma obowiązek posiadać tytuł prawny do nieruchomości, której adres wpisano do CEIDG, pod rygorem wykreślenia z CEIDG.

Przedsiębiorca ma obowiązek dokonywać zmian wpisu w terminach, określonych w art. 15 ust. 1 ustawy o Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej i Punkcie Informacji dla Przedsiębiorcy pod rygorem wykreślenia z CEIDG.

Osoba fizyczna wpisana do CEIDG może ponieść odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną zgłoszeniem do CEIDG nieprawdziwych danych, jeżeli podlegały obowiązkowi wpisu na jej wniosek, a także niezgłoszeniem danych podlegających wpisowi do CEIDG w ustawowym terminie albo niezgłoszeniem zmian danych objętych wpisem.


Organy administracji publicznej nie mogą domagać się od przedsiębiorców okazywania, przekazywania lub załączania do wniosków i innych przedkładanych przed nimi pism, zaświadczeń o wpisie do CEIDG.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dnia 25 III 2021

Łukasz Studencki

ZAŁĄCZNIK Nr 1

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 Stalowej Woli
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Stacja Nadawcza UKF małej mocy
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja Stalowa Wola 5.3.18.36.18.01.1, Powiat Stalowski 4.3.18.36.18, Województwo Podkarpackie 2.3.18
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby TRANSMISJA Łukasz Studencki; ul. Betleja 11, 35-303 Rzeszów
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji: ul. Okulickiego 1B, 37-450 Stalowa Wola
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) Stacja Nadawcza UKF małej mocy
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług 60.10.Z Nadawanie Programów Radiofonicznych
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Praca ciągła
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ EIRP = 2x 300 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Nie dotyczy	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Nie dotyczy	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:	
1. Współrzędne geograficzne wieży w układzie WGS84; 50N34'05'', 22E03'29''	2. Częstotliwość pracy instalacji; 88-108 MHz
3. Wysokość środka elektrycznego anteny: 58,5 m	4. Równoważne moce promieniowania izotropowo: EIRP = 2x 300 W
5. Azymut: ND Tilt: 0°	6. Kwalifikacja instalacji - w załączeniu Dla anteny typu 2x ERN100TEO maksymalne EIRP wynosi 300 W, a w odległości do 20 metrów od anteny nie występują miejsca dostępne dla ludności.
13. Rzeszów, data 2020-03-25	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Łukasz Studencki	
Podpis 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Objaśnienia:

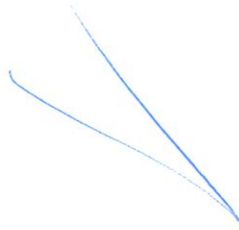
1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

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.



KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

OBIEKT:

**STACJA NADAWCZA UKF MAŁEJ MOCY
ul. Okulickiego 1B
37-450 Stalowa Wola**

WYKONAWCA OPRACOWANIA:

mgr Jan Kowalczyk
BIEGŁY
Z LISTY WOJEWODY PODKARPACKIEGO
W ZAKRESIE SPORZĄDZANIA OCEN
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
Nr upr. 23

LISTOPAD 2014 r.

1. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera kwalifikację przedsięwzięcia dotyczącą **projektowanej stacji nadawczej UKF małej mocy**, zlokalizowanej na działce o nr ewid.: 747/24 w Stalowej Woli z antenami zlokalizowanymi na dachu budynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010 r., poz. 1397 wraz ze zmianą zawartą w Dz. U. z 2013 r., poz. 817), instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, wymagają kwalifikacji przedsięwzięcia pod względem konieczności wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Kwalifikacja taka dokonywana jest na podstawie analizy:

- ✓ równoważnej mocy wypromieniowanej izotropowo (EIRP) dla każdej z anten.
- ✓ odległości miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten wzdłuż osi głównych promieniowania anten.

Zgodnie z rozporządzeniem w analizie nie uwzględnia się radiolinii.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji nadawczej UKF małej mocy, zlokalizowanej na działce o nr ewid.: 747/24 w Stalowej Woli z antenami zlokalizowanymi na dachu budynku.

W bezpośrednim otoczeniu stacji nadawczej znajdują się tereny o charakterze mieszkalno – usługowym z zabudową mieszkalną jedno i wielorodzinną.

Projektowany jest montaż następujących anten, tj.:

Antena typu 2xERN100TEO – szt.2

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| ➤ częstotliwość | - 87,5 – 108 MHz |
| ➤ zysk energetyczny | - 3,74 dBi |
| ➤ maksymalna moc nadajnika | - 159,6 W |
| ➤ tłumienie całkowite | - 1,0 dB |
| ➤ tilt | - 0° |
| ➤ lokalizacja (środek elektryczny) | - na wysokości 58,5 m |

3. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Szczegółową konfigurację systemu antenowego niezbędnego do przeprowadzenia kwalifikacji przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp/ Numer anteny	Typ anteny/oznaczenie w raporcie	Pasmo pracy	Wysokość zawieszenia (środek anteny)	Wypadkowy tilt (elektryczny/mechaniczny)	Azymut	Moc nadajnika	Tłumienność torów kablowych	EIRP*	Odległość od anteny do miejsc dostępnych dla ludności, dla których wymagany jest raport
			[m n.p.t.]	[⁰]	[⁰]	[W]	[dB]	[W]	[m]
1	2xERN100TEO	87,5 – 108 MHz	58,5	0	dookólna	159,6	1,0	300,0	do 20 m
2	2xERN100TEO	87,5 – 108 MHz	58,5	0	dookólna	159,6	1,0	300,0	do 20 m

Na załącznikach graficznych przedstawiono w/w obszar głównej wiązki promieniowania anten, wzdłuż których wyznacza się odległości miejsc dostępnych dla ludności w płaszczyźnie poziomej i pionowej.

UWAGA: Klasyfikację przeprowadza się osobno dla każdej anteny.

4. WPLYW NA OBSZARY NATURA 2000

Analizowany teren inwestycji znajduje się poza terenami objętymi ochroną w ramach ustawy o ochronie przyrody i nie będzie miał bezpośredniego wpływu na te obszary.

Najbliższym terenem chronionym NATURA 2000 jest:

DOLINA DOLNEGO SANU kod: PLH180020



W ramach tworzenia Europejskiej Sieci Obszarów Chronionych NATURA 2000 teren ten decyzją Komisji Europejskiej został utworzony jako specjalny obszar ochrony siedlisk „DOLINA DOLNEGO SANU” o kodzie: PLH180020 (Dyrektywa Siedliskowa)

Granica terenu obszaru chronionego oddalona jest od terenu inwestycji o ponad 1 km.

Opis przyrodniczy:

Obszar leży w Kotlinie Sandomierskiej na wysokości 140-225 m n.p.m. i obejmuje najbardziej cenne przyrodniczo fragmenty doliny dolnego Sanu na odcinku Jarosław - ujście.

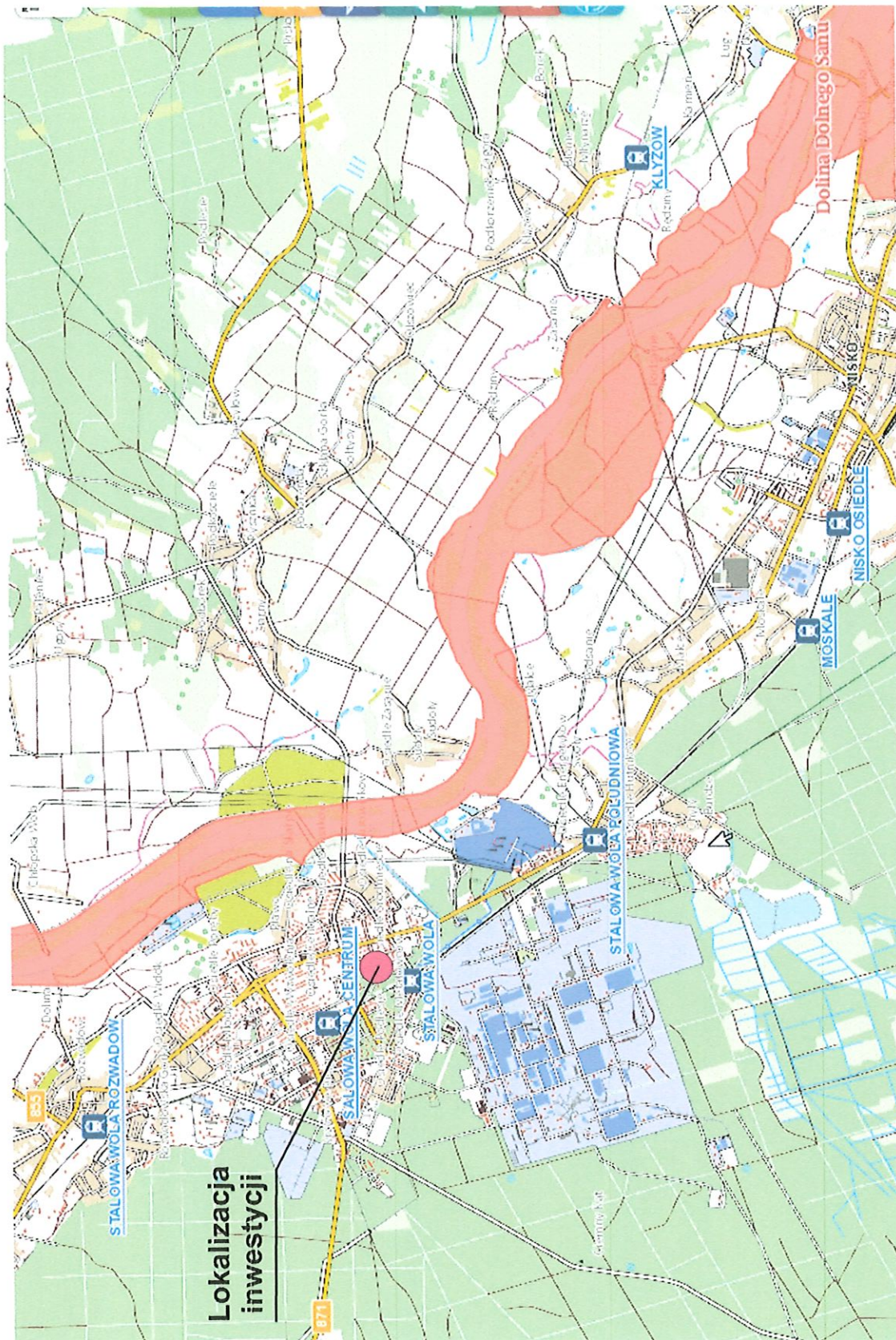
Zidentyfikowano tu 14 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Największe znaczenie mają: kompleks zbiorowisk przykorytowych (łęgi wierzbowe, ziołorośla i pionierska roślinność na piaszczystych odsypach i namuliskach). Istotną rolę w dolinie odgrywają także różnego typu ekstensywnie użytkowane łąki oraz liczne starorzecza z bogatą florą wodną. Na suchych łąkach i pastwiskach oraz na krawędziach erozyjnych występują ciekawe zbiorowiska kserotermiczne. Florę i faunę cechuje znaczne bogactwo, wykazano tu 19 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Występują tu istotne regionalnie populacje modraszka teleiusa, modraszka nausithousa, wydry i bolenia. W dolinie występują również takie gatunki roślin jak storczyk cuchnący, róża francuska, pięciornik skalny, powojnik prosty, kotewka orzech wodny oraz owad: modliszka zwyczajna. Obszar stanowi istotny korytarz ekologiczny w tym dla ichtiofauny. Wody rzeki San i jej dopływów są siedliskiem cennych gatunków ryb z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Dorzecze Sanu objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych (certy, troci wędrownej, łososia i jesiotra ostronosego). Dopływy Sanu prezentują walory potencjalnych tarlisk i siedlisk wędrownych ryb prądolubnych o znaczeniu europejskim.

Celem ochrony w obszarze jest zachowanie mozaiki siedliskowej charakterystycznej dla większych dolin rzecznych.

Uciążliwości związane z okresem realizacji i eksploatacji omawianego przedsięwzięcia ze względu na ich lokalny charakter i odległość do najbliższych terenów chronionych nie będą mieć żadnego wpływu na w/w obszar NATURA 2000.

Lokalizacja w/w obszaru NATURA 2000 w stosunku do inwestycji została przedstawiona na poniższej mapce.



5. WNIOSKI

Realizacja przedsięwzięcia, tj. budowa stacji nadawczej UKF małej mocy, zlokalizowanej na działce o nr ewid.: 747/24 w Stalowej Woli z antenami zlokalizowanymi na dachu budynku, dla przyjętych założeń technologicznych **nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.**

Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia ustalono, iż:

- ✓ Dla każdej anteny typu 2xERN100TEO maksymalne EIRP wynosi 300 W, a w odległości do 20 metrów od środka elektrycznego anten **nie występują miejsca dostępne dla ludności.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010 r., poz. 1397 wraz ze zmianą zawartą w Dz. U. z 2013 r., poz. 817), **planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zarówno tych, dla których raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagany, jak i tych, dla których raport może być wymagany, a ponadto planowane przedsięwzięcie nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, w związku z tym dla jego podjęcia, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.**

6. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA KWALIFIKACJI

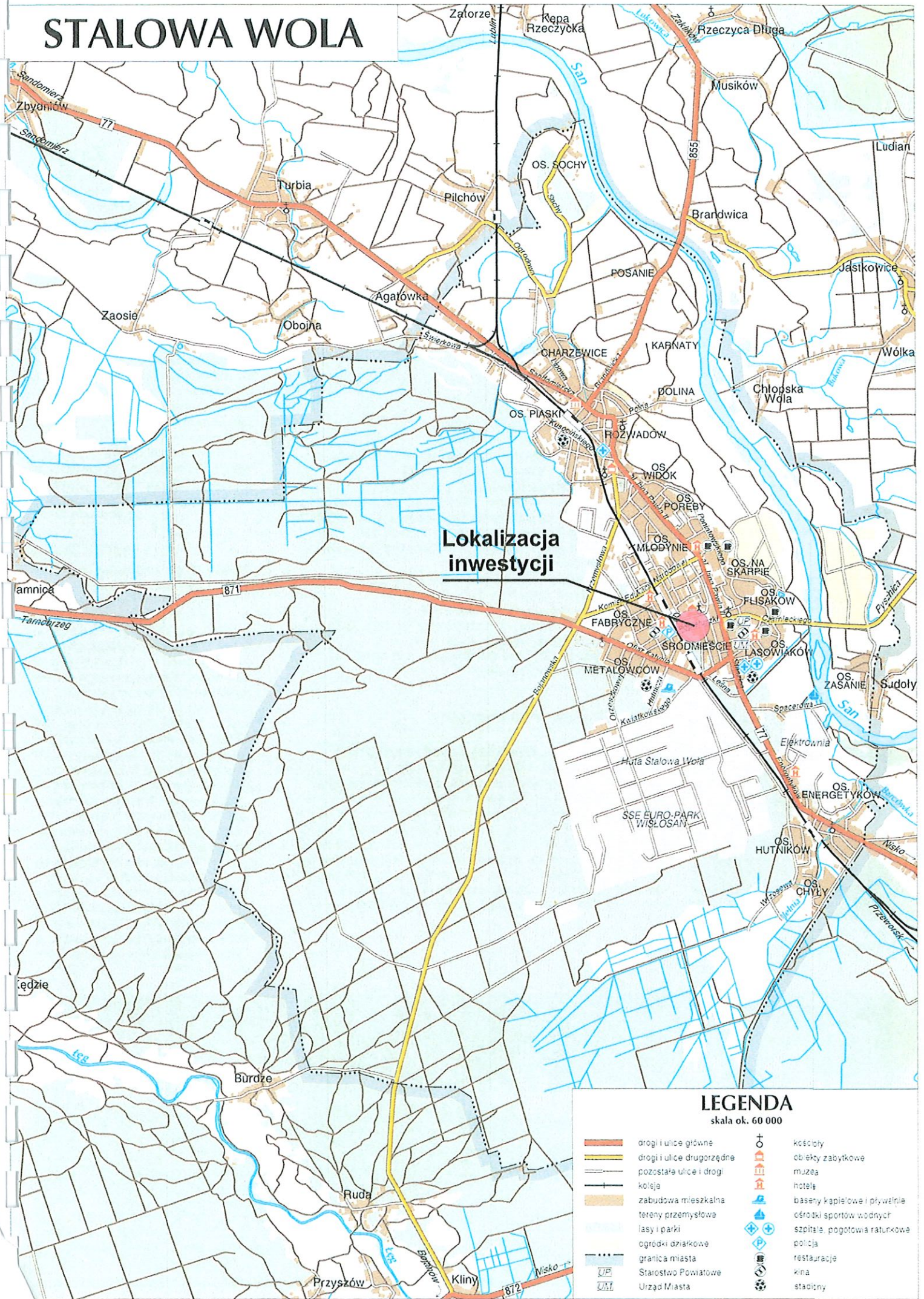
- a) Dane techniczne stacji nadawczej UKF małej mocy.
- b) Parametry i charakterystyka techniczna anten.
- c) Dane o otoczeniu w miejscu planowanego przedsięwzięcia.
- d) Ministerstwo Środowiska – Materiały dotyczące Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.

Załączniki:

- 1. Orientacja.
- 2. Charakterystyka anteny.
- 3. Plan sytuacyjny z naniesionym obszarem głównej wiązki promieniowania anten (płaszczyzna pozioma i pionowa).

ZAŁĄCZNIKI

STALOWA WOLA



Lokalizacja inwestycji

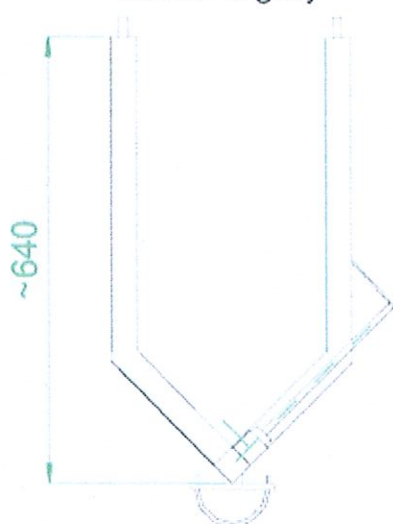
LEGENDA

skala ok. 60 000

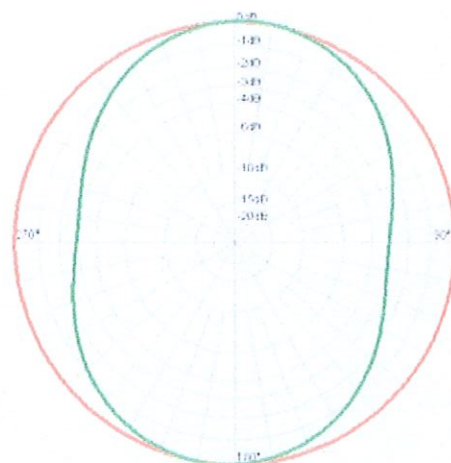
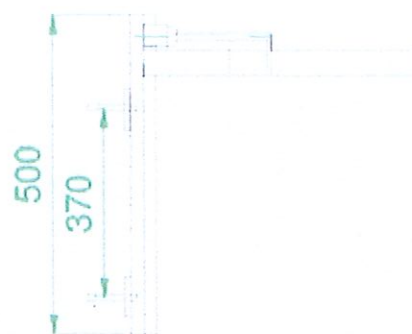
- | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------------------------|
| | drogi i ulice główne | | kościóły |
| | drogi i ulice drugorzędne | | obiekty zabytkowe |
| | pozostałe ulice i drogi | | muzea |
| | koleje | | hotele |
| | zabudowa mieszkalna | | baseny kąpielowe i prywatne |
| | tereny przemysłowe | | ośrodki sportów wodnych |
| | lasy i parki | | szpitale, pogotowia ratunkowe |
| | ogródki działkowe | | police |
| | granica miasta | | restauracje |
| | Starostwo Powiatowe | | kina |
| | Urząd Miasta | | stadiony |

ANTENA ERN TEO

Widok z góry



Widok z boku

**NADAWCZA ANTENA DLA RADIODYFUZJI**

Przeznaczona do budowy nadawczych anten dookólnych o polaryzacji poziomej.

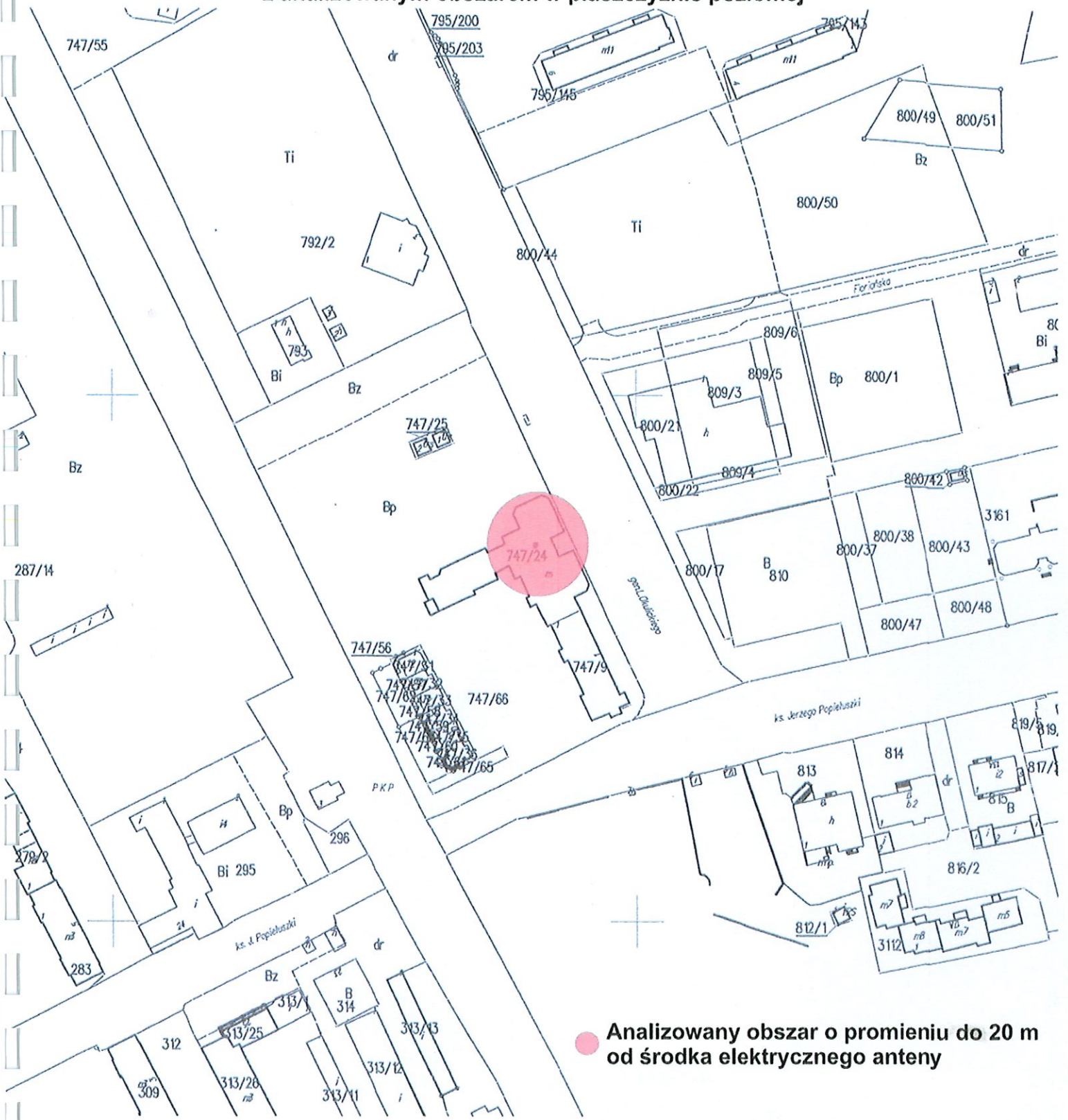
Parametry techniczne anteny			
Pasma częstotliwości (dostrajane)	87,5 ± 108 MHz	Ciężar anteny	6 kg
Zysk energetyczny	-1,0 dBd (1,05 dB)	Mocowanie	Do rury Ø 50 ÷ Ø 80
Polaryzacja	H	Zabezpieczenie przed wyładowaniem	galwaniczne
Dopasowanie (± 750kHz)	WFS ≤ 1,2	Zabezpieczenie przed wilgocią	uszczelniacze typu O-ring
Obciążalność	1000 W	Dopuszczalna prędkość wiatru [V _w]	170 km/h
Charakterystyki promieniowania		Siła oporu dla V _w = 40 m/s	150N
♦ płaszczyzna E	360° ± 1,5dB	Materiały konstrukcyjne	miedź, stal cynkowana ognioowo, mosiądz, aluminium, teflon, PE, guma
♦ płaszczyzna H	360°		
Impedancja wejściowa	50 Ω		
Złącze wejściowe	typ N (gniazdo)		

kPoświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STALOWOWOLSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
Nazwa materiału zasobu	Mapa Ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1818.2002.872
Data wykonania kopii	17.11.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jakub Ehrenfeld

Województwo: 18 podkarpackie
 Powiat: 1818 stalowowolski
 Gmina: 181801_1 Stalowa Wola
 Obręb: 181801_1.0003 Centrum
 Układ współrzędnych: 2000/21
 Sekcja: 7.136.30.02
 Skala: 1:2000
 Wniosek nr: GN.IX.2.6642.857.2014

Z UP. STAROSTY
 INSPEKTOR
 Wydział Geodezji i Gospodarki
 Nieruchomościami
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Stalowej Woli
 inż. Jakub Ehrenfeld

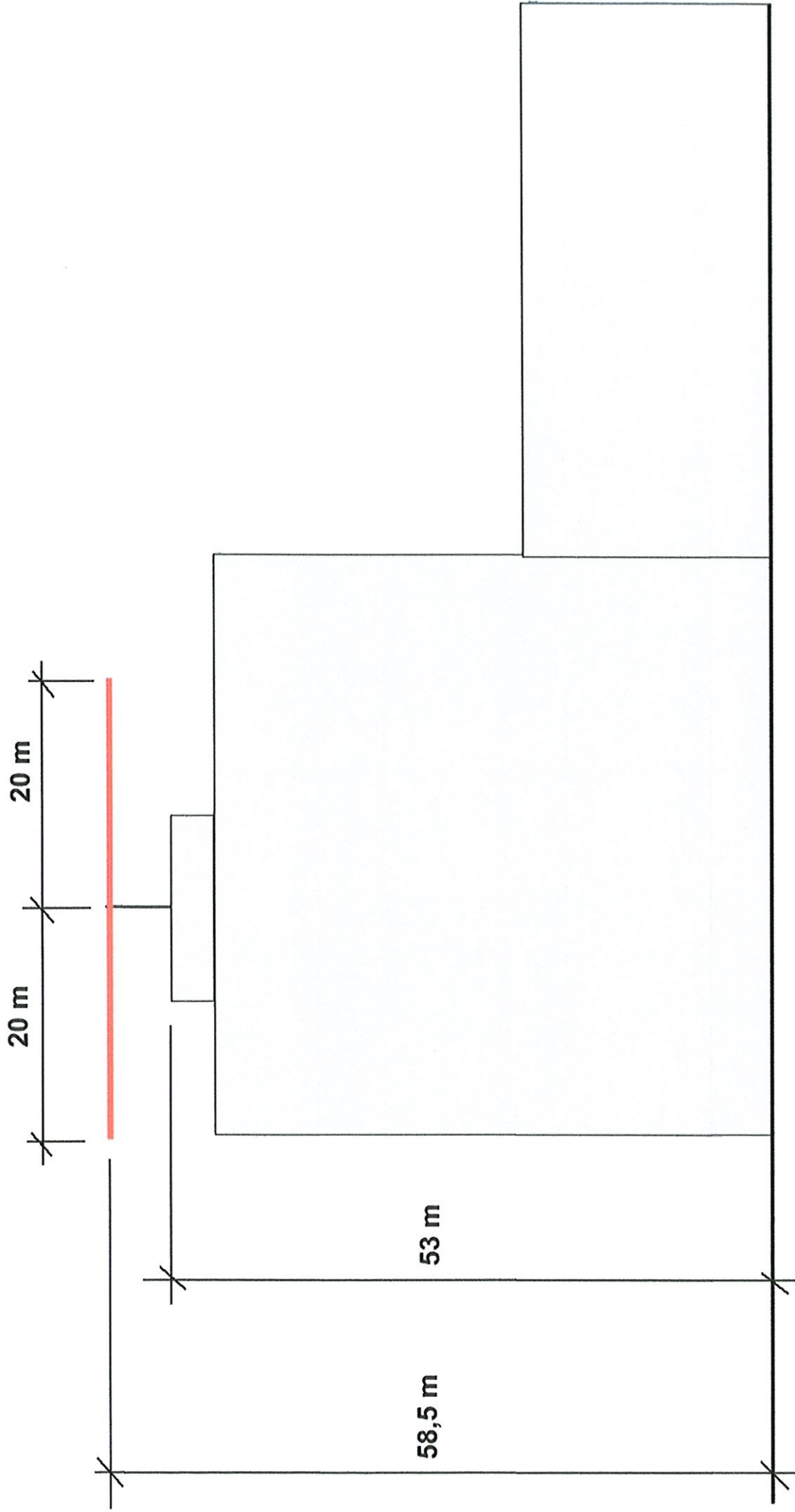
MAPA SYTUACYJNA z analizowanym obszarem w płaszczyźnie poziomej



● Analizowany obszar o promieniu do 20 m od środka elektrycznej anteny

ANALIZOWANY ZASIĘG W GŁÓWNEJ OSI WIĄZKI PROMIENIOWANIA

— Analizowana odległość do 20 m (we wszystkich kierunkach) od środka anteny





AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 143/2017/BHP

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych
w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

Miejsce wykonania pomiarów:

Stacja nadawcza UKF
ul. Okulickiego 1B
Stalowa Wola

Data wykonania pomiarów:

07.09.2017r.

Data wykonania sprawozdania:

11.09.2017r.

Użytkownik:

TRANSMISJA Łukasz Studencki
ul. Betleja 11
35-303 Rzeszów

Zleceniodawca:

TRANSMISJA Łukasz Studencki
ul. Betleja 11
35-303 Rzeszów

Sprawozdanie wykonano w jednym egzemplarzu.

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

1. Cel badań

Celem pomiaru pól elektromagnetycznych dla potrzeb bezpieczeństwa i higieny pracy jest ustalenie poziomu narażenia na pole-EM źródeł pierwotnych i wtórnych w przestrzeni obsługi, w której pracujący przebywają podczas obowiązków związanych z użytkowaniem źródła pola-EM w przestrzeni pracy.

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF-6091 nr 01164 (Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/043/17; data wydania: 10.02.2017)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr B-0475 wraz z sondą pomiarową EF – 0392 nr D-0431 (Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/210/16; data wydania: 07.10.2016)
- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Dalmierz Laserowy Bosch PRL 50C (Świadectwo Wzorcowania: U/17/51-511720062; data wydania: 12.04.2017r.)

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności badań i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis pomiarów

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi mieszczące się przy ul. Bieżanowskiej 22 w Krakowie, na podstawie zlecenia firmy TRANSMISJA Łukasz Studencki.

Badanie wykonano zgodnie z metodą opisaną w:

Narażenie na pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych.

Metoda pomiaru pola elektromagnetycznego in situ – wymagania szczegółowe (*Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2(92), s. 89–131*)

Badania promieniowania elektromagnetycznego (którego źródłem pierwotnym pola-EM są obiekty techniczne wyszczególnione w pkt. 5) przeprowadzono w miejscach narażenia wyznaczonych przez użytkownika, w których mogą przebywać pracujący, osoby potencjalnie narażone oraz tam gdzie istnieje możliwość występowania promieniowania o natężeniach odpowiadających strefom ochronnym. Piony pomiarowe zlokalizowano tak aby możliwe było ustalenie poziomu narażenia na pola-EM oraz zasięg stref ochronnych. Za przestrzeń pracy przyjęto zamknięty i/lub oznakowany obszar na którym zlokalizowano pierwotne źródła promieniowania pola-EM będące przedmiotem zlecenia.

Za przestrzeń obsługi przyjęto niewygrodzony obszar w promieniu jednego metra od wskazanych przez użytkownika pierwotnych źródeł promieniowania pola-EM dla których wymagane jest przeprowadzenia prac eksploatacyjnych lub porządkowych podczas pracy źródła.

W przestrzeni pracy zidentyfikowano wtórne źródła pola-EM które zostały uwzględnione podczas pomiarów.

5. Rozpoznane źródła pola-EM, wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 1

Przestrzeń pracy objęta badaniami:	Stacja nadawcza UKF małej mocy
Pracujący przy użytkowaniu źródła pola-EM:	Serwisant
Pracujący szczególnie chronionych	Brak
Osoby potencjalnie narażone	Osoby upoważnione do wstępu na teren obiektu nie prowadzące pracy przy urządzeniach użytkownika
Zakres użytkowania źródła pola-EM /wpływ wykonywanych prac na poziom emisji	prace serwisowe, pomiarowe i konserwacyjne/ brak wpływu
Czas narażenia	60 min/zmiana robocza
Środki ochronne	Brak
Charakterystyka pola-EM przy źródle	PWCZ
Poziom ekspozycji/narażenia przy źródle pola-EM	SEN

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten

Tabela Nr 2

Charakterystyka promieniowania	dookólna				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24				
Warunki pracy	znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne				
	Antena				
Nr	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [MHz]	Moc nadajnika [W]	EIRP [W]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	2xABR2/ Tena	87,8÷108	159,6	300	63
2	2xABR2/ Tena	87,8÷108	159,6	300	63

Tabela nr 3

Osoba, która dokonała rozpoznania źródeł pól-EM oraz przekazała informację z ramienia użytkownika:	
Imię i nazwisko	Studencki Łukasz
Stanowisko służbowe	Główny Inżynier/ Właściciel Firmy

Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 24°C

Wilgotność względna.....: 51%

Godziny przeprowadzania pomiarów: 15:00÷16:00

Tabela Nr 4

Nr pionu /pkt.	Opis miejsca pomiaru (Lokalizacja pionu /punktu pomiarowego)	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Natężenie pola magnetycznego [A/m]	Wys. pom.	Strefa
		zmierzone	zmierzone	[m]	
1	2	3	4	5	6
MP1*	Miejsce pracy serwisanta w przestrzeni obsługi przy szafie telekomunikacyjnej	1,4	0,009	1,0	Bezpieczna
2*	0,2 m od obudowy szafy telekomunikacyjnej z prawej strony	1,1	0,008	0,9	Bezpieczna
3	Wejście na nadbudówkę	3,4	0,026	1,6	Bezpieczna
4	Wejście na wyższy poziom nadbudówki	4,6	0,031	1,5	Bezpieczna
5÷7	Dolny limit strefy zagrożenia 0,1 m od masztu antenowego	20	≤0,069	1,6	Zagrożenia
8÷11	Dolny limit strefy pośredniej 0,3 m od masztu antenowego	7,0	≤0,042	1,6	Pośrednia
12÷15	Dolny limit strefy zagrożenia na dachu wokół anten obcego operatora	20	≤0,072	1,8	Zagrożenia
16÷20	Dolny limit strefy pośredniej na dachu wokół anten obcego operatora	7,0	≤0,049	1,8	Pośrednia
21÷24	Dolny limit strefy zagrożenia na dachu wokół anten obcego operatora	20	≤0,079	1,5	Zagrożenia
25÷28	Dolny limit strefy pośredniej na dachu wokół anten obcego operatora	7,0	≤0,038	1,5	Pośrednia
29÷32	Dolny limit strefy zagrożenia na dachu wokół anten obcego operatora	20	≤0,081	1,6	Zagrożenia
33÷36	Dolny limit strefy pośredniej na dachu wokół anten obcego operatora	7,0	≤0,052	1,6	Pośrednia

Udokumentowana przy pomocy instrukcji I-04 wyd. 2 niepewność standardowa przedstawionych wyników jest nie gorsza od ±30%

Objaśnienia:

MP – maksymalna wartość w miejscu wykonywania pracy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

* - brak punktów na szkicu sytuacyjnym

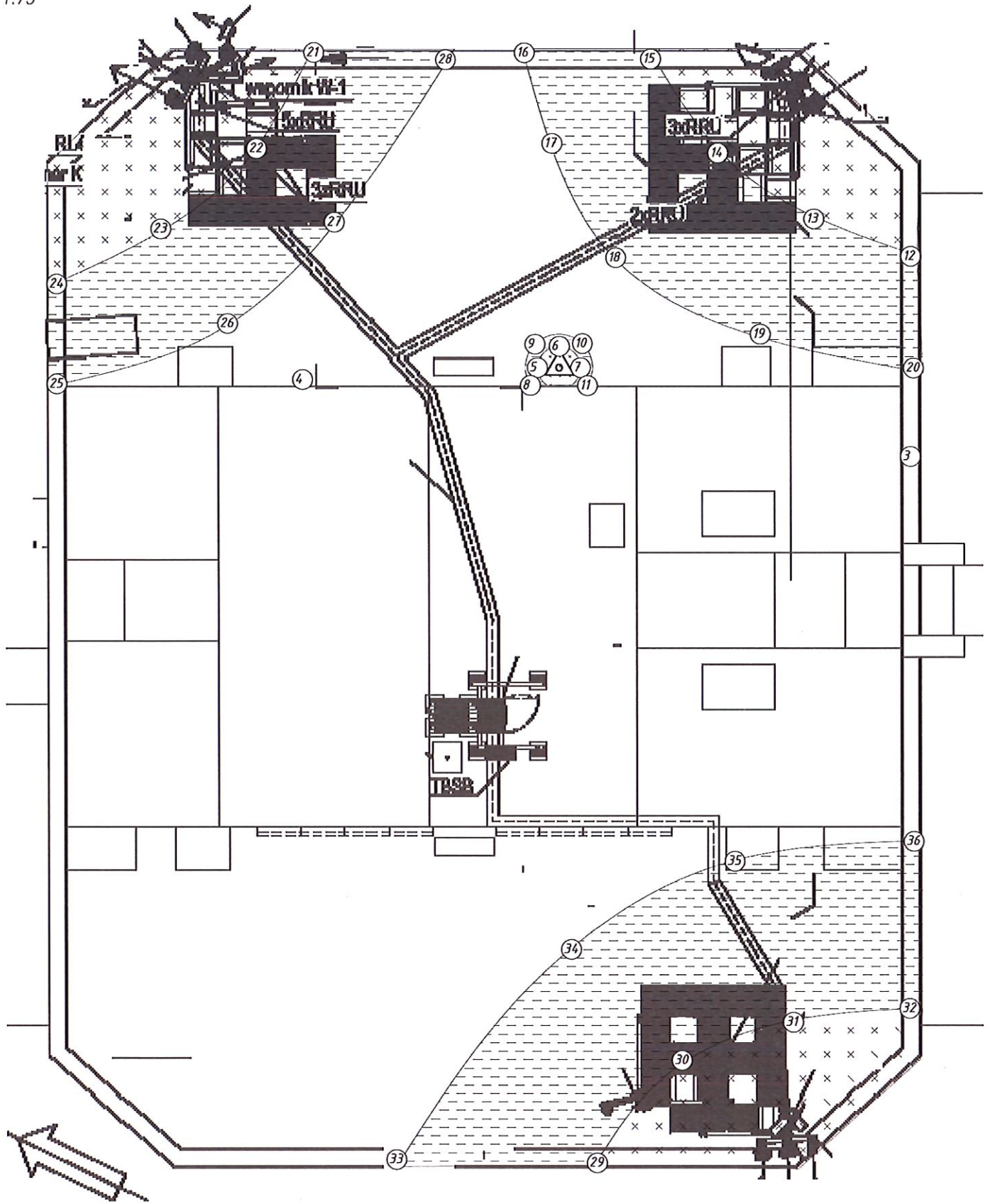
UWAGI:

Z powodu braku systemu asekuracji nie wykonano pomiarów wokół anten zainstalowanych na maszcie

Zmienność poziomu pola-EM w wyznaczonych podczas badań pkt. referencyjnych została ujęta w niepewności pomiarów.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt. 5.

rzut dachu
skala 1:75



LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- (Nr) - Punkty pionowe/pomiarowe (Miejsce Pracy)
- - - - - Obszar strefy pośredniej
- x x x - Obszar strefy zagrożenia

Użytkownik: TRANSMISJA Łukasz Studencki ul. Betleja 11; Stalowa Wola	Nr stacji: Stacja nadawcza UKF	Skala: Na rys.
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 143/2017/BHP		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 1

6. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym




Oznakowanie wejścia do przestrzeni pracy



Zespół antenowy



Szafy telekomunikacyjne

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Leszek Duda	Leszek Duda	 KIEROWNIK TECHNICZNY INŻ. LESZEK DUDA

KONIEC SPRAWOZDANIA

Informacje dodatkowe do sprawozdania 143/2017/BHP

Badania przeprowadzono wokół rozpatrywanych urządzeń inwestora uwzględniając wszystkie pozostałe źródła pola-EM zainstalowane na obiekcie, które mogły mieć wpływ na narażenie pracowników na działanie pól elektromagnetycznych na najkrótszej drodze prowadzącej do urządzeń inwestora.

Przy szafie telekomunikacyjnej (MP1) występuje strefa bezpieczna. Narażenie pracownika przebywającego wyłącznie w tym miejscu wykonywania pracy oceniono jako pomijalne.

Źródło pola oznakowano zgodnie z PN-74/T-06260.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 166) kolejne badania i pomiary pól lub promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości z zakresu 0Hz-300 GHz wykonuje się w przypadku występowania w miejscach wykonywania pracy stref ochronnych:

- 1) co najmniej raz na dwa lata – jeżeli podczas ostatniego pomiaru stwierdzono występowanie tylko strefy pośredniej;
- 2) co najmniej raz w roku – jeżeli podczas ostatniego pomiaru stwierdzono występowanie również strefy zagrożenia albo strefy zagrożenia i strefy niebezpiecznej.

Jeżeli podczas dwóch ostatnich badań i pomiarów pól lub promieniowania elektromagnetycznego, wykonanych w odstępie dwóch lat, nie stwierdzono występowania stref ochronnych w miejscach wykonywania pracy, pracodawca może odstąpić od wykonywania badań i pomiarów.