

Nr projektu: DEP/2160/E/2005

Zleceniodawca:

Urząd Miasta i Gminy w Dąbrowie Górniczej
ul. Graniczna 21
44-240 Dąbrowa Górnicza

**„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego
promieniowania niejonizującego pochodzącego od
instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych,
radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji
elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym
lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta
Dąbrowa Górnicza.”**



Opracował zespół:

mgr inż. Adam ŁYDKA

mgr inż. Adam MIGURSKI

Gliwice, październik 2005

WASKO® - GLIWICE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania	4
1.2. Podstawa opracowania	5
1.3. Wykaz skrótów	5
1.4. Materiały źródłowe	5
2. NIEJONIZUJĄCE PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	10
2.1. Ogólna charakterystyka niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego i źródeł promieniowania	10
2.2. Przepisy prawne i obowiązujące normy	12
2.3. Oddziaływanie obiektów będących źródłami pól elektromagnetycznych na organizm człowieka i środowisko	16
2.4. Aktualny stan wiedzy i prowadzone badania dotyczące wpływu promieniowania na organizmy żywe.....	18
2.5. Charakterystyka źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego na terenie miasta Dąbrowa Górnicza	20
2.6. Dokumentacja fotograficzna.....	27
2.7. Analiza wyników pomiarów w otoczeniu obiektów emitujących niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne	27
2.8. Ocena stanu środowiska elektromagnetycznego na terenie Dąbrowy Górniczej.....	29

SPIS TABEL

Tabela Nr 1	Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne na terenie Polski.....	13
Tabela Nr 2	Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne w innych krajach lub zalecane przez organizacje międzynarodowe	15
Tabela Nr 3	Źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego na terenie miasta Dąbrowa Górnicza	22

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik Nr 1 – Szczegółowe opisy źródeł PEM

Załącznik Nr 2 – Rysunki z zasięgami obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej

Załącznik Nr 3 – Dokumentacja fotograficzna źródeł PEM

Załącznik Nr 4 – Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych wykonanych na potrzeby środowiska naturalnego od Stacji Bazowych Telefonii Komórkowej przy ul. Kopernika 40, ul. Krasińskiego 43 i ul. Kosmonautów 1-7, oraz pod liniami WN 110 kV i 220 kV przy ul. Morcinka w Dąbrowie Górniczej dla potrzeb opracowania „Ekspertyza dot. niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego...” – (Stacje Bazowe nr SB-17, SB-34, SB-15, SB-23, SB-30 i linii wysokiego napięcia nr LWN-09, LWN-19) - Centralne Laboratorium ds. badań Środowiska Pracy „Stanisław Bielaszka”, mieszczące się w Jastrzębiu Zdroju przy ul. Pszczyńskiej 10.

Załącznik Nr 5 – Przykładowe protokoły z pomiarów stacji bazowych telefonii komórkowej, linii wysokiego napięcia i stacji transformatorowo-rozdzielczych udostępnionych przez właścicieli obiektów (Osobny Tom).

Załącznik Nr 6 – Mapy z lokalizacją źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego - skala 1:10 000

Wstęp

Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Zakres opracowania obejmuje:

- inwentaryzację źródeł promieniowania elektromagnetycznego z ich charakterystyką obejmującą:
 - adres instalacji,
 - informacja o rodzaju instalacji, linii i stacji elektroenergetycznych,
 - dane dotyczące częstotliwości pól elektromagnetycznych,
 - równoważną moc promieniowania elektromagnetycznego lub napięcia znamionowe w odniesieniu do linii wysokiego napięcia i stacji elektroenergetycznych,
 - wyniki pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla wybranych obiektów – uzyskane ,
- wskazanie w formie opisowej i graficznej miejsc występowania w otoczeniu instalacji pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych dla terenów pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności,
- określenie granic obszarów w otoczeniu instalacji niedostępnych dla ludności, w których będą występowały pola elektromagnetyczne o wartościach większych niż dopuszczalne,
- wykonanie pomiarów kontrolnych wokół wybranych pięciu stacji bazowych telefonii komórkowej oraz pod przęsłami dwóch wybranych linii wysokiego napięcia.

Głównym celem sporządzonej ekspertyzy jest identyfikacja i ocena zagrożeń elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym (PEM) na terenie miasta Dąbrowa Górnicza oraz wskazanie sposobów minimalizujących bądź eliminujących negatywne oddziaływanie obiektów emitujących PEM na środowisko i ludzi.

Ekspertyza sporządzona została według aktów prawnych według stanu na dzień 01.06.2005r.

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest Umowa Nr WER/854/I/2005 zawarta w dniu 9 czerwca 2005r. pomiędzy Gminą Dąbrowa Górnicza a WASKO S.A. (dawniej Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Technicznego WASKO) ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice.

Wykaz skrótów

Wykaz skrótów użytych w opracowaniu:

SB TK	– Stacja bazowa telefonii komórkowej,
SB BTS	– Stacja bazowa bezprzewodowej telefonii stacjonarnej,
LR	– Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej,
PT	– Punkt transmisyjny,
LWN	– Linia wysokiego napięcia 110kV, 220kV i 400kV,
SR/ST	– Stacja rozdzielcze i stacje transformatorowe 110kV, 220kV i 400kV,
PEM	– promieniowanie elektromagnetyczne,
RF	– radio fale – fale elektromagnetyczne o częstotliwościach od 100kHz do 300MHz,
MF	– mikrofae – fale elektromagnetyczne o częstotliwościach od 300MHz do 300GHz,
NDN	– Najwyższe dopuszczalne natężenie,
EKG	– Elektrokardiogram,
EEG	– Encefalogram,
IRPA	– Międzynarodowe Stowarzyszenie Ochrony przed Promieniowaniem,
ICNIRP	– Międzynarodowy Komitet Promieniowania Niejonizacyjnego,
CENELEC	– Europejski Komitet Normalizacji Elektrotechnicznej,
WHO	– Światowa Organizacja Zdrowia ONZ,

Wykaz jednostek fizycznych użytych w opracowaniu:

[W]	– Moc,
[W/m ²]	– Gęstość strumienia mocy promieniowania elektromagnetycznego,
[V/m]	– Natężenie składowej elektrycznej promieniowania elektromagnetycznego,
[A/m]	– Natężenie składowej magnetycznej promieniowania elektromagnetycznego,
[GHz]	– Częstotliwość (1GHz = 1000 000 000Hz),
[MHz]	– Częstotliwość (1MHz = 1000 000Hz),
[kHz]	– Częstotliwość (1kHz = 1000Hz),
[Hz]	– Częstotliwość,
[m]	– Metr,
[m n.p.t.]	– Metr nad poziomem terenu,
[kV]	– Napięcie (1kV = 1000V),
[V]	– Napięcie,

Materiały źródłowe

Ekspertyzę wykonano na podstawie następujących materiałów:

- Mapa topograficzna Miasta Dąbrowa Górnicza w skali 1:10 000,
- Mapy zasadnicze terenów w Dąbrowie Górniczej w skali 1: 1 000;
- Decyzje i opinie dotyczące obiektów emitujących niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne wydane przez organa administracji państwowej:
 - Wojewodę Katowickiego,
 - Wojewodę Śląskiego,
 - Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny w Katowicach,
 - Wydział Urbanistyki i Architektury w Dąbrowie Górniczej,
 - Podstawowe dane i parametry urządzeń udostępnione przez właścicieli obiektów emitujących PEM,
 - Materiały własne zebrane podczas wizji lokalnych,
 - Charakterystyki anten i urządzeń emitujących elektromagnetyczne promieniowanie,
 - Materiały z Seminarium pt. „Oddziaływanie urządzeń elektromagnetycznych wysokiego napięcia na środowisko i człowieka” – Stowarzyszenie Elektryków Polskich – dr inż. Wiktor Kiś, dr inż. Marian Groszko, Gliwice, 17 lutego 2005r.
 - Raport o stanie środowiska elektromagnetycznego w województwie małopolskim w 2002 roku – Roman Bereś, Kraków 2003r.
 - Materiały z Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji – KKRRiT, Gdańsk 2002,
 - Pola elektromagnetyczne – niebezpieczny sprzymierzeniec – Stanisław Szmigielski Murator nr 1/1997.
 - Oddziaływanie biologiczne i ryzyko zdrowotne pól mikrofalowych o niskich natężeniach – Elżbieta Sobiczewska, Stanisław Szmigielski – materiały konferencyjne.
 - „Ekologiczne kłamstwa ekowojowników – rzecz o szkodliwości kłamliwej propagandy ekologicznej” – prof. Przemysław Mastalerz – Wydawnictwo Chemiczne Wrocław 2000r.
 - Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych wykonanych na potrzeby środowiska naturalnego od Stacji Bazowych Telefonii Komórkowej przy ul. Kopernika 40, ul. Krasińskiego 43 i ul. Kosmonautów 1-7, oraz pod liniami WN 110kV i 220kV przy ul. Morcinka w Dąbrowie Górniczej dla potrzeb opracowania „Ekspertyza dot. niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego...” – (Stacje Bazowe nr SB-17, SB-34, SB-15, SB-23, SB-30 i linii wysokiego napięcia nr LWN-09, LWN-19) - Centralne Laboratorium ds. badań Środowiska Pracy „Stanisław Bielaszka”, mieszczące się w Jastrzębiu Zdroju przy ul. Pszczyńskiej 10.

Sprawozdania w osobnym tomie (Załącznik Nr 5):

- „Sprawozdanie Nr PP-S/210/02-12-2003 z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu Stacji Bazowej telefonii komórkowej GSM przy ul. Szałasowej 13” – grudzień 2003 – Pracownia Pomiarowa Marek Zając i Artur Zając S.C. akredytowane laboratorium badawcze, Al. Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola. **(SB-04)**
- „Sprawozdanie Nr EAS-100311 z pomiarów kontrolnych elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego w zakresie 0,1MHz-38GHz wykonanych dla potrzeb ochrony środowiska przy ul. Piłsudskiego 92” – listopad 2003 – Laboratorium Badawcze „EKOATOM” Ryszard Gorczyca, ul. Leśna 16A/86, 33-100 Tarnów **(SB-07)**.
- „Sprawozdanie Nr 079/S/2005 z pomiarów pól elektromagnetycznych zakresu 10MHz-38GHz wykonanych dla celów ochrony ludności i środowiska – Stacja Bazowa przy ul. Kosmonautów 7” – kwiecień 2005 – Laboratorium Badawcze Sundoor, ul. Raławicka 29, Chorzów **(SB-15)**.
- „Sprawozdanie Nr 101/S/2005 z pomiarów pól elektromagnetycznych zakresu 10MHz-38GHz wykonanych dla celów ochrony ludności i środowiska – Stacja Bazowa przy ul. Dąbrowskiego 24” – maj 2005 – Laboratorium Badawcze Sundoor, ul. Raławicka 29, Chorzów **(SB-16)**.
- „Sprawozdanie Nr 023/S/2005 z pomiarów pól elektromagnetycznych zakresu 0,3MHz-38GHz wykonanych dla celów ochrony ludności i środowiska – Stacja Bazowa przy ul. Kopernika 40” – luty 2005 – Laboratorium Badawcze Sundoor, ul. Raławicka 29, Chorzów **(SB-17)**.
- „Sprawozdanie Nr 021/S/2005 z pomiarów pól elektromagnetycznych zakresu 0,3MHz-38GHz wykonanych dla celów ochrony ludności i środowiska – Stacja Bazowa przy Al. Zwycięstwa 97” – luty 2005 – Laboratorium Badawcze Sundoor, ul. Raławicka 29, Chorzów **(SB-19)**.
- „Sprawozdanie Nr PP-S/37-04-04 z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu Stacji Bazowej telefonii komórkowej GSM i DCS przy ul. Chemicznej 6” – kwiecień 2004 – Pracownia Pomiarowa Marek Zając i Artur Zając S.C. akredytowane laboratorium badawcze, Al. Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola **(SB-26)**.
- „Sprawozdanie Nr PP-S/19-12-04 z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu Stacji Bazowej telefonii komórkowej przy pl. Wolności 1” – grudzień 2004 –

Pracownia Pomiarowa Marek Zając i Artur Zając S.C. akredytowane laboratorium badawcze, Al. Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola (**SB-29**).

- „Sprawozdanie Nr 24/1/SP/2004 z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych w zakresie częstotliwości 0,15-3GHz oraz 3GHz-200GHz dla celów ochrony środowiska wykonanych w otoczeniu stacji bazowej przy ul. Ludowej 6” – 2003 – Centrum adan i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. – Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych (**SB-32**).
- „Sprawozdanie Nr EE/180/96 z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego 50Hz pochodzącego od dwutorowej linii elektroenergetycznej 400kV na posesji w Dąbrowie Górniczej – Łośniu przy ul. Łaskowej 20a” – marzec 1996 – Zakład Pomiarowo-Badawczy Energetyki Energopomiar-Elektryka Spółka z o.o., ul. Świętokrzyska 2, Gliwice (**LWN-01 i LWN-02**).
- „Sprawozdanie Nr EE/686/2001 z kontrolnych pomiarów i obliczeń natężenia pola elektromagnetycznego 50Hz pochodzącego od napowietrznej dwutorowej linii elektroenergetycznej 400kV relacji Tucznawa-Tarnów, Rzeszów, przęsła 649-650-650A-651 na terenie miasta Dąbrowa Górnicza – Strzemieszycze” – marzec 1996 – Zakład Pomiarowo-Badawczy Energetyki Energopomiar-Elektryka Spółka z o.o., ul. Świętokrzyska 2, Gliwice (**LWN-01 i LWN-02**).
- Inne sprawozdania z pomiarów udostępnione przez właścicieli na miejscu.

Ekspertyzę sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- [1] Ustawa z dnia 27.04.2001r., Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z dnia 20.06.2001r. z późn. zmianami);
- [2] Ustawa z dnia 27.07.2001r., o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska , ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z dnia 18.09.2001r.);
- [3] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do

sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Dz. U. Nr 257 poz.2573 z 2004r.;

- [4] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Dz. U. Nr 92 poz.769 z 2005r.;
- [5] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003r.);

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne

Ogólna charakterystyka niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego i źródeł promieniowania

Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące jest promieniowaniem, którego energia oddziaływania nie jest w stanie wywołać w ciałach materialnych (w tym także w ciele człowieka i innych organizmów żywych) procesu jonizacji cząsteczek. Natomiast głównym efektem pochłonięcia przez ciała materialne energii takiego promieniowania jest wydzielenie się pewnej porcji ciepła. Człowiek oraz organizmy żywe od zawsze miały do czynienia z niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym. W naszym otoczeniu źródłami pól są np. Słońce, Ziemia czy zjawiska atmosferyczne (burze, pioruny itp.).

Natomiast w miarę rozwoju cywilizacji i postępu technicznego ponad 100lat temu zaczęły pojawiać się pierwsze sztuczne pola elektromagnetyczne związane z działalnością człowieka. Obecnie ze sztucznymi polami elektromagnetycznymi mamy do czynienia praktycznie wszędzie (w miejscach pracy, w domu, miejscach rekreacji i wypoczynku) i praktycznie w każdej dziedzinie działalności człowieka.

Przykładami sztucznych źródeł promieniowania elektromagnetycznego są telewizory, komputery, kuchenki mikrofalowe, telefony komórkowe i telefony bezprzewodowe, silniki w pralkach, suszarkach, mikserach, kuchenki elektryczne, grzejniki, kable elektryczne w mieszkaniu, linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia, a także środki transportu takie jak pociągi, tramwaje czy trolejbusy i wiele różnych urządzeń i przedmiotów codziennego użytku.

Co znamienne, niektóre ze źródeł promieniowania elektromagnetycznego są ogólnie znane przez ogół społeczeństwa i są akceptowane, niektóre są znane i nieakceptowane pomimo takiego samego charakteru tych pól jak w przypadku tych akceptowanych, a w przypadku innych jeszcze nie uświadamiamy sobie w ogóle ich obecności.

Przykładami sztucznych źródeł promieniowania, które są całkowicie przez ludzi akceptowane są np. telefony bezprzewodowe, zabawki zdalnie sterowane dla dzieci!!!, piloty do telewizorów, świetlówki i żarówki, kuchenki mikrofalowe, telewizory, komputery, bezprzewodowe sieci komputerowe czy telefony komórkowe. Wszyscy do tych przedmiotów codziennego użytku przyzwyczailiśmy się i nie mamy nic przeciw obecności ich w naszym otoczeniu.

Przykładami źródeł promieniowania, które są znane i często obecne w naszym otoczeniu, a które wzbudzają jeszcze wiele sprzecznych emocji są np. stacje bazowe telefonii komórkowej, nadajniki radiowe i telewizyjne, linie wysokiego napięcia.

Zastanawiające jest, że duży sprzeciw budzą jeszcze często stacje bazowe telefonii komórkowej, a nie budzą takiego sprzeciwu same telefony komórkowe. Nawet najzagorzalsi przeciwnicy stacji bazowych sami korzystają lub pozwalają korzystać swoim dzieciom z telefonów komórkowych.

Rzeczywistość jest taka, że oddziaływanie telefonu komórkowego podczas rozmowy jest wielokrotnie większe od oddziaływania stacji bazowej. Poziom mocy sygnału promieniowania elektromagnetycznego z telefonu komórkowego docierający do osoby rozmawiającej przez telefon jest od kilku do kilkunastu tysięcy razy większy od poziomu mocy sygnału docierającego do takiej osoby od stacji bazowej telefonii komórkowej znajdującej się na wieży (kominie lub budynku) oddalonej o 50m. Można to bardzo łatwo sprawdzić, wystarczy przyłożyć telefon komórkowy, przez który prowadzona jest rozmowa, do włączonego radia lub telewizora i usłyszymy głośne trzaski i zobaczymy zakłócenia obrazu. Stacje bazowe telefonii komórkowej nie powodują takich zakłóceń, gdyby powodowały takie zakłócenia, to w Polsce parę milionów ludzi nie mogłoby słuchać radia lub oglądać telewizji (biorąc pod uwagę liczbę wybudowanych stacji bazowych – około 15 000).

Przyczyną takiego stanu może być fakt, że telefony komórkowe spowszechniały (obecnie w Polsce liczba abonentów telefonów komórkowych znacznie przekroczyła 10 000 000 i jest większa od liczby abonentów telefonii stacjonarnej), i że są one niewielkich rozmiarów, natomiast stacje bazowe to często kilkudziesięciometrowe wieże lub maszty z antenami na dachach budynków. Mały telefon, który jest zawsze pod ręką i jest praktycznie w ciągłym użyciu, wydaje się niegroźny, natomiast około trzymetrowe anteny zamontowane na np. 50-cio metrowych wieżach lub na 5-cio metrowych masztach zlokalizowanych na dachach budynków budzą swymi rozmiarami grozę i niepokój (nic bardziej mylnego). Dlatego też, większość (90-95%) badań dotyczących wpływu promieniowania elektromagnetycznego w pasmach 450MHz, 900MHz, 1800MHz i 2100MHz (czyli pasm pracy telefonii komórkowej) dotyczy nie wpływu samych stacji bazowych na organizmy żywe (głównie człowieka), ale dotyczy właśnie telefonów komórkowych.

Źródłami promieniowania elektromagnetycznego, których obecności często sobie nie uświadamiamy są np. pralki, suszarki do włosów, kamery, piloty do telewizorów, piloty do zdalnie sterowanych zabawek, grzejniki (promieniowanie podczerwone), żarówki, świetlówki (wiele osób nie kojarzy faktu lub nie zwraca na to uwagi, że światło jest również falą elektromagnetyczną), kable z prądem w budynku, praktycznie wszelkiego rodzaju silniki elektryczne, anteny służące do komunikacji radiotelefonicznej służb takich jak straż pożarna, pogotowie ratunkowe, straż miejska, policja, służby leśne (często nikt nie zwraca uwagi, że na sąsiednim budynku pogotowia lub budynku straży pożarnej, po drugiej stronie ulicy jest zamontowana jakaś antena) itp.

Najbardziej zaskakujące może być dla większości to, że człowiek również jest źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Wewnątrz organizmu człowieka zachodzi wiele procesów chemicznych, efektem których jest wydzielanie się ciepła. Pozbywamy się go pod postacią promieniowania elektromagnetycznego (promieniowanie podczerwone) oraz ogrzewając otaczające nas powietrze (konwekcja).

Wiele źródeł promieniowania jest tak słabych, że czasami trudno to promieniowanie wykryć lub zmierzyć (potrzebne są drogie i czułe mierniki), część źródeł ma na tyle dużą moc promieniowania, że można je łatwo wykryć i zmierzyć, ale nie oddziałują one niekorzystnie na organizmy żywe. Natomiast są również takie źródła promieniowania, których moc jest tak duża, że oddziaływanie fal elektromagnetycznych pochodzących od takich źródeł może być niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi oraz innych organizmów żywych. Przykładami takich niebezpiecznych źródeł promieniowania mogą być np. radary meteorologiczne, radary radiolokacyjne, duże nadajniki telewizyjne nadające na dużych obszarach, gdzie moc sygnału dostarczanego do anteny sięga czasami rzędu kilku lub kilkudziesięciu kW. Dlatego też anteny dużych nadajników telewizyjnych znajdują się na bardzo wysokich wieżach i masztach (na przykład anteny nadajników radiowo-telewizyjnych dużej mocy w Mysłowicach-Kosztowy znajdują się na maszcie o wysokości około 360m), aby obszary o ponadnormatywnym poziomie promieniowania występowały na dużych wysokościach, w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi. Przebywanie na terenie, lub w budynkach w pobliżu takiego masztu jest całkowicie bezpieczne, ale jakakolwiek próba wejścia na taki maszt i dostania się w pobliże pracujących anten może nieść za sobą poważne w skutkach konsekwencje. W przypadku naziemnych stacji radiolokacyjnych, gdy nie można zamontować anten na odpowiedniej wysokości, teren wokół takich obiektów jest ogrodzony w odpowiedniej odległości i jest niedostępny dla osób trzecich. Przebywanie poza ogrodzeniem jest całkowicie bezpieczne. Stacje transformatorowe i rozdzielcze wysokiego napięcia również znajdują się na ogrodzonych terenach niedostępnych dla osób trzecich, ale w ich przypadku większym zagrożeniem od samego promieniowania elektromagnetycznego jest możliwość porażenia prądem.

W przypadku systemów antenowych i linii wysokiego napięcia obszary pól o wartościach większych lub równych od wartości granicznych znajdują się w wolnej przestrzeni na dużych wysokościach, natomiast stacje transformatorowe i rozdzielcze znajdują się na terenach ogrodzonych lub wewnątrz

budynków (stacje wewnętrzne). Uwzględniając powyższe można stwierdzić, że w zasięgu ww. obszarów promieniowania elektromagnetycznego o ponadnormatywnym poziomie mogą znaleźć się tylko i wyłącznie ptaki oraz nietoperze (ludzie oraz zwierzęta poruszające się po ziemi nie mają dostępu do tych obszarów). W przypadku stacji bazowych i instalacji antenowych zlokalizowanych na terenie Dąbrowy Górniczej wszystkie urządzenia są małej mocy. Pola elektromagnetyczne emitowane przez anteny (mimo, że natężenie pól w pobliżu samych anten na wysokości ich zawieszenia przekraczają wartości graniczne), są na tyle słabe, że nie wywołują żadnych negatywnych skutków u ptaków i nietoperzy, które w trakcie lotu na krótką chwilę znajdują się w ww. obszarach lub nawet, jeśli na chwilę przysiadają na antenach lub masztach. Natomiast w przypadku linii wysokiego napięcia i stacji transformatorowych i rozdzielczych natężenie pola na powierzchni kabli jest na tyle wysokie, że ptaki i nietoperze wyczuwają to pole i nie przysiadają na nich, ale już w niewielkiej odległości od kabli natężenie pola jest na tyle słabe, że w trakcie krótkiego przelotu, tak jak w przypadku systemów antenowych ptakom i nietoperzom nie grozi niebezpieczeństwo. Linie wysokiego napięcia mogą jednak stanowić pewne zagrożenie dla dużych ptaków takich jak bociany lub duże ptaki drapieżne (o dużej rozpiętości skrzydeł). W trakcie mgły, gdy kable linii wysokiego napięcia są słabo widoczne czasami zdarza się, że duże ptaki (bociany lub ptaki drapieżne) w trakcie lotu uderzają w kable i mogą złamać lub uszkodzić sobie skrzydło. Są to jednak przypadki bardzo rzadkie.

Przepisy prawne i obowiązujące normy

W celu ochrony ludzi przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym, które może negatywnie oddziaływać na ludzi zostały ustanowione normy, określające dopuszczalne wartości poziomów promieniowania elektromagnetycznego, jakie mogą występować w miejscach dostępnych dla ludzi, oraz określono rodzaje inwestycji, których budowa wymaga specjalnej drogi postępowania administracyjnego, w trakcie której sprawdza się, czy dany obiekt, będący źródłem promieniowania elektromagnetycznego nie będzie naruszał dopuszczalnych norm i nie będzie stanowił zagrożenia dla ludzi.

Zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska w celu uzyskania decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego lub uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę wymagane jest wykonanie „Raportu o oddziaływaniu takiego przedsięwzięcia na środowisko”, który musi być pozytywnie zaopiniowany przez Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Wojewodę. W takim raporcie sprawdza się czy projektowana instalacja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi i czy nie będzie niekorzystnie oddziaływać na ludzi i środowisko.

28 lipca 2005r. wchodzi w życie Ustawa z dnia 18 maja 2005r. „o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw”, zgodnie z którą na podstawie raportu o oddziaływaniu na środowisko uzyskuje się decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Decyzja ta jest podstawą do wydania warunków zabudowy lub pozwolenia na budowę.

W przypadku, gdy eksploatacja instalacji nie będzie spełniała obowiązujących norm, nie jest możliwe wydanie żadnej pozytywnej decyzji. W przypadku, gdy wszystkie obliczenia teoretyczne wskazują, że urządzenie nie będzie przekraczało dopuszczalnych norm, to zostaje wydana pozytywna decyzja umożliwiająca realizację przedsięwzięcia. Dodatkowo przed uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie (uruchomienie) instalacji dokonuje się próbnego rozruchu i wykonuje się pomiary kontrolne. W przypadku stwierdzenia przekroczeń wartości dopuszczalnych instalacja musi być tak zmodyfikowana, aby wyeliminować wszystkie nieprawidłowości. W przypadku, gdy jest to niemożliwe urządzenie takie musi zostać zdemontowane. Ponieważ pomiary wykonują zewnętrzne

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

firmy, protokół z pomiarów jest sprawdzany i opiniowany przez Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Przy takiej ścieżce postępowania, nie ma możliwości, aby w naszym otoczeniu znajdowały się urządzenia i instalacje (oczywiście budowane zgodnie z prawem, a nie na „dziko”) emitujące niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, które powodowałyby przekroczenie dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

Rodzaje obiektów, które wymagają takiej ścieżki postępowania administracyjnego określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz.2573 z 2004r. z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko obligatoryjnie wymagają następujące przedsięwzięcia:

- Stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniej niż 220kV i o długości nie mniejszej niż 15km,
- Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 100W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30kHz do 300GHz,

Natomiast sporządzenia takiego raportu mogą wymagać następujące przedsięwzięcia:

- Stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniej niż 110kV,
- Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30kHz do 300GHz.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa natomiast Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003r.).

Obecnie obowiązujące dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, dotyczące miejsc dostępnych dla ludności przedstawia **Tabela Nr 1**.

Tabela Nr 1 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych na terenie Polski

Parametr fizyczny		Składowa Elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
	1	2	3	4
1	0Hz	10 kV/m	2500 A/m	-----

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Parametr fizyczny		Składowa Elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
2	Od 0Hz do 0,5Hz	-----	2500 A/m	-----
3	Od 0,5Hz do 50Hz	10 kV/m *)	60 A/m	-----
4	Od 0,05kHz do 1KHz	-----	3/f A/m	-----
5	Od 0,001MHz do 3MHz	20 V/m	3 A/m	-----
6	Od 3MHz do 300MHz	7 V/m	-----	-----
7	Od 300MHz do 300GHz	7 V/m	-----	0,1W/m ²

f – częstotliwość podana w jednostkach kolumnie 1.

*) dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dopuszczalna wartość składowej elektrycznej wynosi 1kV/m.

Należy zaznaczyć, że normy obowiązujące na terenie Polski są jednymi z najostrzejszych, jakie obowiązują w świecie. Podobnie ostre normy obowiązują jeszcze tylko w Rosji oraz niektórych krajach byłego Układu Warszawskiego. Dla porównania poniżej w **Tabeli nr 2** podano kilka przykładowych dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego zalecanych przez instytucje międzynarodowe lub obowiązujące w innych krajach.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Tabela Nr 2 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w innych krajach lub zalecane przez organizacje międzynarodowe

	Kraj / Instytucja	Częstotliwość f	Dopuszczalny poziom pola elektromagnetycznego		
			Składowa Elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	Występuje w środowisku naturalnym	0Hz	20,0kV/m (w skrajnych przypadkach 30,0kV/m)		
2	Polska	0Hz	10,0kV/m	2500 A/m	
3	Japonia	50Hz	brak norm	brak norm	
4	Niemcy	50Hz	20,7kV/m		
5	WHO – Światowa Organizacja Zdrowia ONZ	50Hz	20,0kV/m		
6	CENELEC	50Hz	10,0kV/m	512 A/m	
7	Polska	50Hz	10,0kV/m	60A/m	
8	USA	300MHz			2,0-10,0W/m ² w zależności od f
9	Niemcy	300MHz			2,0 W/m ²
10	Polska	300MHz-300GHz			0,1W/m ²

Na uwagę zwraca fakt, że polskie normy są w niektórych przypadkach od kilku do kilkunastu, czy nawet do kilkudziesięciu razy ostrzejsze niż ich odpowiedniki w innych krajach lub normy zalecane przez instytucje międzynarodowe.

Jako ciekawostkę można podać, że natężenie pola elektrycznego w środowisku naturalnym przed burzą dochodzi do 20kV/m, a w skrajnych przypadkach nawet do 30kV/m (w górach), podczas gdy norma obowiązująca w Polsce wynosi 10kV. Niestety przyrody nie da się zmusić do przestrzegania przepisów prawa, ale na tym przykładzie widać jak ostre normy obowiązują w Polsce. Jeżeli pola elektromagnetyczne, jakie występują w przyrodzie, lub mogą występować w miejscach przebywania ludzi w innych krajach nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, to tym bardziej nie stanowią zagrożenia pola elektromagnetyczne spełniające przepisy obowiązujące w Polsce. Próbkami stworzenia i wdrożenia norm ogólnoeuropejskich lub ogólnoświatowych oraz prowadzeniem badań nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego zajmują się organizacje międzynarodowe, do których należą:

IRPA – Międzynarodowe Stowarzyszenie Ochrony przed Promieniowaniem,
 ICNIRP – Międzynarodowy Komitet Promieniowania Niejonizacyjnego,
 CENELEC – Europejski Komitet Normalizacji Elektrotechnicznej,
 WHO – Światowa Organizacja Zdrowia ONZ.

Oddziaływanie obiektów będących źródłami pól elektromagnetycznych na organizm człowieka i środowisko

Ze względu na swoją specyfikę i budowę oraz zasadę działania obiekty, które są źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego:

- nie są źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie są źródłem powstawania ścieków,
- nie są źródłem zanieczyszczenia wód opadowych i nie mają wpływu na gospodarkę tymi wodami,
- nie są źródłem zanieczyszczenia wód gruntowych,
- nie są źródłem zanieczyszczenia gleby i powierzchni ziemi,
- nie są powodem poważnych awarii zagrażających środowisku,
- nie wykazują oddziaływania transgranicznego,
- z reguły nie są źródłem ponadnormatywnego hałasu,
- z reguły nie są źródłem odpadów na etapie eksploatacji,

czasami:

- są źródłem powstawania odpadów takich jak akumulatory - odpad o kodzie 16 06 01 – które są wykorzystywane w systemach awaryjnego zasilania, lub świetlówki – odpad o kodzie 16 02 13;
- czasami mają niekorzystny wpływ na krajobraz np. w przypadku wież wolnostojących lub masztów oraz linii wysokiego napięcia zlokalizowanych na obszarach o cennych walorach krajobrazowych,
- w skrajnych przypadkach lub przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych np. w przypadku linii wysokiego napięcia mogą być źródłem ponadnormatywnego hałasu (głównie linie 400kV i 220kV czasami 110kV).

Niektóre negatywne skutki można minimalizować lub eliminować. Na przykład na terenach o wysokich walorach krajobrazowych można stosować wieże strunobetonowe, które mniej „rzucają się w oczy” niż zwykłe tradycyjne wieże kratowe. Można również stosować odpowiednią kolorystykę wież i słupów wysokiego napięcia np. u dołu kolory zielone, aby się zlewały z roślinnością, a w górnej części kolory niebieskie lub stalowo szare, które zlewają się z kolorem nieba. W otoczeniu wież można nasadzać wysoką zieleń zimozieloną, która zasłania częściowo wieże oraz obiekty posadowione u podstawy wież. Najlepszym rozwiązaniem w takim przypadku jest wykorzystywanie już istniejących obiektów np.: kominów, wysokich budynków, wież innych operatorów, lub bardzo często wykorzystuje się wieże kościołów. Czasami, ze względu na plan radiowy i pokrycie terenu zasięgiem, przedsięwzięcie trzeba realizować na terenie, gdzie w pobliżu nie ma żadnych wysokich obiektów, i wtedy trzeba wybudować nową wieżę.

W przypadku zbyt dużych poziomów promieniowania elektromagnetycznego można zmniejszyć moc sygnału dostarczanego do anten lub zamontować anteny na większej wysokości lub w skrajnych przypadkach ogrodzić teren i wyznaczyć strefę ograniczonego użytkowania.

W przypadku przekroczeń dopuszczalnych poziomów pod liniami wysokiego napięcia (co w Polsce nie występuje) można zastosować podwieszane pod kablami linie ekranujące lub zwiększyć wysokość zawieszenia kabli. Obowiązujące w Polsce, normy budowlane dotyczące budowy linii wysokiego napięcia oraz stacji transformatorowych i rozdzielczych, gwarantują, że pod liniami wysokiego napięcia oraz w pobliżu stacji energetycznych przekroczenia nie wystąpią. Normy te narzucają takie minimalne wysokości zawieszenia przewodów oraz takie minimalne odległości przewodów od budynków (w przypadku przechodzenia linii wysokiego napięcia przez tereny zabudowane lub w ich pobliżu), że normy narzucone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003r.) nie mogą zostać przekroczone, co potwierdzają wyniki pomiarów wzdłuż linii wysokiego napięcia i wokół stacji transformatorowych i rozdzielczych w całej Polsce.

Jak już wcześniej zwróciliśmy uwagę, elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące jest promieniowaniem, którego energia oddziaływania nie jest w stanie wywołać w ciałach materialnych procesu jonizacji cząsteczek. Natomiast głównym efektem pochłonięcia przez ciała materialne energii takiego promieniowania jest wydzielanie się pewnej porcji ciepła. W związku z powyższym głównym efektem pochłaniania fal elektromagnetycznych przez organizmy żywe, w tym ludzi, jest wydzielanie się wewnątrz organizmów ciepła. Głównie zdolność odprowadzania ciepła przez organizm do środowiska determinuje czy promieniowanie o danym natężeniu może zaszkodzić czy nie. Gdy dostarczamy do ciała człowieka więcej energii niż jest ono w stanie odprowadzić do środowiska to może dojść do przegrzania. Człowiek, gdy nie wykonuje żadnych prac wymagających wysiłku, wytwarza energię ze średnią mocą około 100-120W. Jest to niezbędne w celu utrzymania stałej temperatury ciała i podtrzymania głównych funkcji życiowych oraz poprawnej pracy mięśni i organów. To ciepło trzeba odprowadzać do otoczenia. W temperaturze około 20°C robimy to emitując promieniowanie elektromagnetyczne oraz ogrzewając otaczające nas powietrze. Jednak, gdy temperatura otoczenia podnosi się powyżej 24°C lub wykonujemy jakąś ciężką pracę czy dostarczamy do organizmu zbyt dużo ciepła, włączają się dodatkowe mechanizmy ochronne – pojawia się pot – który parując chłodzi nasz organizm. Jest to bardzo sprawny mechanizm chłodzenia ciała – jeden litr potu zabiera nam aż 580kcal ciepła (ok. 2400kJ). Pola elektromagnetyczne o poziomach dopuszczalnych są tak słabe, że dostarczana przez nie energia do naszego organizmu jest znikoma w porównaniu z energią, jaką sami wytwarzamy. Gdyby przyjąć, że powierzchnia ciała człowieka wynosi 2m², co i tak jest bardzo dużym zaokrągleniem wzwyż, to dostarczalibyśmy energię z mocą 0,2W (i to przy założeniu, że pochłaniamy całą energię promieniowania i znajdujemy się w polu o natężeniu 0,1W/m², czyli na granicy wartości dopuszczalnej), podczas gdy sami produkujemy ją z mocą 100-120W. Jak widać są to zaledwie 2 promile, i takie promieniowanie nie jest w stanie nam zaszkodzić. Nawet nie spowoduje włączenia się dodatkowego mechanizmu ochronnego, jakim jest pocenie się. Wbiegnięcie po schodach na 5 piętro budynku spowoduje wydzielanie się wewnątrz naszego organizmu większej ilości ciepła niż zdążylibyśmy go pochłoniąć przebywając 24h w polu elektromagnetycznym o gęstości 0,1W/m² lub natężeniu składowej elektrycznej 7V/m.

Zdolność przemiany energii elektromagnetycznej w energię cieplną i możliwość rozgrzewania tkanek jest cechą fal o wysokich częstotliwościach, ponad 10MHz. Jednak nie wszystkie fale mogą wnikać do wnętrza ciała. Najłatwiej wnikają fale o częstotliwościach od 30-2000MHz, natomiast fale o częstotliwościach wyższych wnikają w skórę lub zmieniają się w ciepło w zewnętrznych warstwach

skóry. Dlatego też światło słoneczne może być przyczyną nowotworów skóry, natomiast nie ma najmniejszego wpływu na to czy ktoś będzie miał czy nie np. raka płuc.

Z kolei całkowicie odmienne efekty powoduje przebywanie w polach elektromagnetycznych niskiej częstotliwości, czyli np. w polach sieciowych 50Hz. Organizmy żywe przebywające w takich polach zaburzają rozkład tego pola i mogą skupiać energię pola elektrycznego wokół niektórych części swego ciała. Rezultatem tego jest powstanie na powierzchni ciała prądów elektrycznych (tzw. indukowanych). Zbyt duże natężenie pola elektrycznego może spowodować tak duże prądy, że mogłyby one zakłócić pracę układu nerwowego. Praca układu nerwowego polega właśnie na przesyłaniu bodźców i informacji przez przepływ prądów elektrycznych. Na szczęście nie stykamy się z tak silnymi polami elektromagnetycznymi w naszym otoczeniu. Jak już wcześniej zwróciliśmy uwagę, dopuszczalna norma obowiązująca na terenie Polski wynosi 1kV/m dla terenów z zabudową mieszkaniową lub terenów przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową i 10kV/m dla pozostałych miejsc a przyroda potrafi nam zafundować pole o natężeniu 20-30kV/m. Jeśli naturalne pole o natężeniu 20-30kV/m nie powoduje u nas żadnych negatywnych skutków, to również nie będzie powodowało u nas negatywnych skutków pole o natężeniu 10kV/m (a tym bardziej 1kV/m). Ze względu na swoją małą częstotliwość 50Hz pole elektryczne pochodzące od linii wysokiego napięcia można porównywać z polem stałym jakie wytwarzane jest pomiędzy chmurami a ziemią przed burzą.

Aktualny stan wiedzy i prowadzone badania dotyczące wpływu promieniowania na organizmy żywe

Największy wpływ na długość swojego życia, kondycję zdrowotną, samopoczucie mają sami ludzie. W 96-97% zależy to od nas samych. Główne czynniki wpływające na długość naszego życia i zdrowie to: palenie papierosów, picie alkoholu, sposób odżywiania się, czy prowadzimy aktywny tryb życia itp. Dopiero w 3-4% wpływ na nasze zdrowie mają czynniki środowiskowe takie jak zanieczyszczenie powietrza, wody, hałas itp. a wśród tych czynników znajduje się również promieniowanie elektromagnetyczne.

Prowadzenie badań dotyczących wpływu takich czynników jak promieniowanie elektromagnetyczne na zdrowie i długość życia jest bardzo trudne, ponieważ trzeba uwzględniać wiele czynników środowiskowych. Badania takie (chodzi o badania epidemiologiczne) są bardzo drogie, gdyż trzeba je przeprowadzać na bardzo dużej liczbie ludzi i często prowadzone są przez długie okresy czasu (kilkakilkanaście lat).

Brak odpowiedniej metodyki prowadzenia badań oraz nieuwzględnienie wszystkich warunków zewnętrznych często prowadzi do zniekształcenia wyników lub wręcz do ich zafałszowania. Aby wyniki badań były wiarygodne, należy je przeprowadzić, co najmniej kilka lub najlepiej kilkanaście razy, na różnych grupach ludzi i sprawdzić czy kolejne badania potwierdzają poprzednie wyniki badań, a jeśli nie to wyjaśnić skąd wzięły się różnice. Najlepiej by było, aby badania prowadziły różne zespoły naukowców, najlepiej z różnych krajów i które by się między sobą nie kontaktowały. Dopiero na podstawie wyników takich badań powinniśmy formułować wnioski i osądy.

Naukowcy są naciskani przez opinię publiczną oraz prasę do jak najszybszego przeprowadzania badań i prezentowania wyników. Często, aby przyspieszyć badania zwiększają oni dawki lub natężenie promieniowania elektromagnetycznego. Często zakładają, że jeśli przy gęstości pola elektromagnetycznego np. 100W/m^2 w danej próbie badanej populacji u 10% osobników pojawi się jakaś choroba (np. nowotwór) to przy 10W/m^2 choroba ta wystąpi u 1% populacji a w przypadku 1W/m^2 choroba ta wystąpi u 0,1% populacji. Niestety nic bardziej błędnego. Jest wiele czynników

i substancji, które charakteryzują się nieliniową zależnością, jeśli chodzi o wpływ na organizmy żywe.

Podobnie jest ze światłem słonecznym, które jest przecież promieniowaniem elektromagnetycznym. Światło słoneczne jest nam niezbędne do prawidłowego funkcjonowania i życia. Brak światła słonecznego może być powodem złego rozwoju dzieci oraz złego samopoczucia u osób dorosłych. Dzięki światłu słonecznemu w naszym organizmie pod skórą syntetyzowana jest witamina D, która jest niezbędna przy prawidłowym rozwoju i wzroście u dzieci. Jednak, gdy natężenie promieniowania słonecznego jest zbyt duże może dojść do poważnych oparzeń, przegrzania organizmu, udarów słonecznych, może wywołać ono nawet nowotwory skóry. A więc światło słoneczne, jeśli jest go za mało lub za dużo może być szkodliwe, a w odpowiedniej ilości, jest jak najbardziej wskazane dla naszego zdrowia.

Również błędne może być przenoszenie wyników badań prowadzonych na zwierzętach bezpośrednio na ludzi. Choć większość organizmów żywych podobnie reaguje na promieniowanie elektromagnetyczne, to jednak poziomy, które zaczynają oddziaływać biologicznie na różne organizmy żywe są różne. Dla jednych zwierząt natężenie promieniowania elektromagnetycznego na poziomie np. 100W/m^2 może być zupełnie bezpieczne, dla innych może być zabójcze.

Jak widać prowadzenie badań jest naprawdę trudne i łatwo wyciągnąć błędne wnioski. Więc jeśli ktoś opublikuje swoje wyniki badań należy poszukać innych prowadzonych przez inne zespoły czy laboratoria i skonfrontować je ze sobą. Nie należy przy tym oczywiście oczekiwać, że wyniki będą takie same, ale powinny być one zbliżone do siebie.

Dotychczasowe wyniki badań nie przyniosły dowodów, że pola elektromagnetyczne (chodzi oczywiście o wartości pól mniejsze lub równe od wartości dopuszczalnych) były przyczyną konkretnych chorób czy uszkodzeń narządów wewnętrznych. Wielokrotnie wykonywano badania epidemiologiczne pracowników zatrudnionych w zasięgu pól elektromagnetycznych oraz osób mieszkających w pobliżu obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne (n.p. stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne itp.). Nie stwierdzono jednak uszkodzeń żadnych narządów czy układów narządów przez pola elektromagnetyczne, jakie występują w otoczeniu. Również badania na zwierzętach poddawanych kontrolowanemu oddziaływaniu pól elektromagnetycznych różnej częstotliwości nie przyniosły żadnych przekonujących dowodów na szkodliwe oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego. Energia docierająca do wnętrza ciała jest na tyle mała, że nie może zmienić czynności komórek czy wpłynąć na przepływ prądów elektrycznych zakłócając pracę układu nerwowego czy zniszczyć połączenia między atomami w kodzie DNA lub RNA.

Jeżeli energia, jaką sami produkujemy lub dostarczamy w postaci promieniowania słonecznego lub pochodząca od grzejników w naszych domach nie powoduje takich uszkodzeń to tym bardziej nie będzie powodowało promieniowanie elektromagnetyczne w paśmie od 300MHz do 300GHz, którego gęstość mocy jest ponad tysiącrotnie mniejsza.

Obecnie prowadzone są np.:

- badania nad wpływem pól magnetycznych o częstotliwości 50Hz na zwiększone występowanie niektórych nowotworów układu limfatycznego (białaczki);
- badania nad wpływem pól elektromagnetycznych o częstotliwościach od 30MHz do 2000MHz na organizm ludzki – ze względu na to że fale te najłatwiej wnikają do wnętrza organizmów żywych;
- badania wpływu ekspozycji komórek *in vitro* w polach elektromagnetycznych o częstotliwościach radiowych i mikrofalowych – można uznać takie badania jako skutki bezpośredniego działania promieniowania elektromagnetycznego na

pojedyncze komórki, ale niestety nie można odnosić tych badań do całych organizmów, które funkcjonują w całkiem innych warunkach.

- badania nad wpływem słabych pól elektromagnetycznych na zmniejszenie płodności, utratę wczesnej ciąży, obniżenie masy urodzeniowej potomstwa bez wad genetycznych, czy też osłabienia odporności organizmów na czynniki chorobowe (bakterie, wirusy, nowotwory);
- badania nad wpływem fal elektromagnetycznych (głównie chodzi o telefony komórkowe) na pracę takich urządzeń jak rozruszniki serca, sztuczne nerki, respiratory, aparaty EKG i EEG i inną aparaturę medyczną służącą do ratowania życia.

Na ostateczne wyniki badań (może za wyjątkiem ostatniego punktu) przyjdzie nam jednak jeszcze poczekać kilka lub nawet kilkanaście lat. Należy jednak pamiętać, że sam fakt prowadzenia badań nad wpływem niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego na np. zmniejszenie płodności, wcale jeszcze nie oznacza, że promieniowanie ma na to jakiś wpływ.

Charakterystyka źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego na terenie miasta Dąbrowa Górnicza

Poniżej podano rodzaje źródeł pól elektromagnetycznego, jakie występują na terenie miasta Dąbrowa Górnicza:

- stacje bazowe telefonii komórkowej (stacje bazowe znajdują się na takich obiektach jak: wolnostojące wieże, kominy, maszty na dachach budynków mieszkalnych, biurowych, usługowych lub przemysłowych, wieże kościołów);
- punkt transmisyjny- służący do przesyłania danych drogą radiową;
- stacje nadawcze łączności radiotelefonicznej takich służb jak policja, straż miejska, straż pożarna itp.;
- stacje bazowe stacjonarnej telefonii bezprzewodowej;
- linie wysokiego napięcia 110kV, 220kV i 400kV;
- stacje rozdzielcze i transformatorowe 110kV, 220kV i 400kV;

Ze względu na swoje specyficzne położenie (na brzegu aglomeracji śląskiej) na terenie Dąbrowy Górniczej nie ma źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, które powszechnie występują na innych terenach, i o których należałoby wspomnieć, takich jak:

- stacje nadawcze telewizyjne,
- stacje nadawcze radiowe,
- stacje radiolokacyjne,
- stacje radionawigacyjne,

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

- radary meteorologiczne,
- stacje nadawcze służące do łączności satelitarnej.

Przez pewien czas na kościele p.w. św. Antoniego w Gołonogu była zamontowana antena nadawcza Radia Maryja, ale została ona przeniesiona poza granice Dąbrowy Górniczej.

Właścicielami instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne na terenie miasta Dąbrowa Górnicza są następujące instytucje i firmy:

1. Polkomtel S.A. - al. Jerozolimskie 81, 02-001 Warszawa,
2. Polska Telefonii Komórkowa Centertel Sp. z o.o. - ul. Skierniewicka 10a, 01-230 Warszawa,
3. Polska Telefonii Cyfrowa Sp. z o.o. - al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa,
4. Telekomunikacja Polska S.A. – Oddział w Katowicach, ul. Francuska 101, 40-001 Katowice,
5. Netia S.A., ul. Rewolucjonistów 7, 42-520 Będzin,
6. Enion S.A. – Oddział w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny, ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin,
7. Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o. – ul. Jordana 25, 40-925 Katowice.
8. Komenda Miejska Policji w Dąbrowie Górniczej, al. Piłsudskiego 11, 41-303 Dąbrowa Górnicza.
9. Państwowa Straż Pożarna w Dąbrowie Górniczej, ul. Podlesie 2, 41-303 Dąbrowa Górnicza,
10. Pogotowie Ratunkowe w Dąbrowie Górniczej, ul. Ludowa 7, 41-303 Dąbrowa Górnicza,
11. Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej – Straż Miejska – ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza.
12. Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej – Wydział Zarządzania Kryzysowego, Ochrony Ludności i Spraw Ochronnych – ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza.
13. Noma 2 Sp. z o.o., ul. Plebiscytowa 36, 40-001 Katowice,
14. Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Siewierz, ul. Łysa Góra 6, 42-470 Siewierz,
15. Brembo Poland Sp. z o.o., ul. Rozdzieńskiego 13, 41-303 Dąbrowa Górnicza,
16. BHH MikroHuta Sp. z o.o. - ul. Katowicka 11, 41-303 Dąbrowa Górnicza,
17. Mittal Steel Poland S.A., ul. Piłsudskiego 92, 41-303 Dąbrowa Górnicza,

18. Bytomska Spółka Restrukturyzacji Kopalń Sp. z o.o., ul. Strzelców
Bytomskich 207, 41-914 Bytom

Na terenie miasta Dąbrowa Górnicza znajduje się:

- 35 stacji bazowych telefonii komórkowej,
- 3 stacje bazowe bezprzewodowej telefonii stacjonarnej,
- 7 stacji służących do łączności radiotelefonicznej,
- 1 punkt transmisyjny (radiolinia) służący do przesyłania danych drogą radiową,
- 19 odcinków linii wysokiego napięcia 110kV,
- 5 odcinków linii wysokiego napięcia 220kV,
- 5 odcinków linii wysokiego napięcia 400kV,
- 1 stacja transformatorowa/rozdzielcza wysokiego napięcia 400kV/110kV,
- 1 stacja transformatorowa/rozdzielcza wysokiego napięcia 220kV/110kV,
- 10 stacji transformatorowych/rozdzielczych wysokiego napięcia 110kV / SN,

W **Tabeli nr 3** przedstawiono listę źródeł promieniowania elektromagnetycznego zinventaryzowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.

Legenda:

SB TK – Stacja bazowa telefonii komórkowej,
SB BTS – Stacja bazowa bezprzewodowej telefonii stacjonarnej,
LR – Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej,
PT – Punkt transmisyjny,
LWN – Linia wysokiego napięcia 110kV, 220kV i 400kV,
SR/ST – Stacja rozdzielcze i stacje transformatorowe 110kV, 220kV i 400kV,

Tabela Nr 3 Źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego na terenie miasta Dąbrowa Górnicza

lp	Kod źródła promien.	Typ źródła promien.	Adres Przebieg linii	Opis
1.	SB-01	SB TK	Pl. Wolności 1	Elewacja budynku Pałacu Kultury
2.	SB-02	SB TK	ul. Podlesie 3	Komin h≈ 52m
3.	SB-03	SB TK	ul. Chemiczna 6	Komin h≈ 50m
4.	SB-04	SB TK	ul. Szałasowizna 13	Wieża kratowa h≈ 30m
5.	SB-05	SB TK	ul. Chopina 72	Maszty na dachu budynku biurowo-usługow.
6.	SB-06	SB TK	Okradzionów	Wieża h≈ 42m

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

lp	Kod źródła promien.	Typ źródła promien.	Adres Przebieg linii	Opis
7.	SB-07	SB TK	Al. Piłsudskiego 92	Wieża oświetleniowa h≈ 30m
8.	SB-08	SB TK	ul. Łazowska	Wieża h≈ 42m
9.	SB-09	SB TK	ul. Sztorcowa 21	Wieża h≈ 42m
10.	SB-10	SB TK	Al. Zagłębia Dąbrow. 15	Wieża h≈ 42m
11.	SB-11	SB TK	ul. Wapienna 2	Komin h≈ 32m
12.	SB-12	SB TK	ul. Idzikowskiego	Maszt h≈ 30m
13.	SB-13	SB TK	Al. Zagłębia Dąbrow. 13	Maszty na budynku przemysłowym
14.	SB-14	SB TK	ul. Długa 3	Maszty na budynku mieszkalnym
15.	SB-15	SB TK	ul. Kosmonautów 7	Maszty na budynku mieszkalnym
16.	SB-16	SB TK	ul. Dąbrowskiego 24	Maszty na budynku mieszkalnym
17.	SB-17	SB TK	ul. Kopernika 40	Maszty na budynku szkoły
18.	SB-18	SB TK	ul. Koksownicza 1	Komin h≈ 80m
19.	SB-19	SB TK	ul. Aleja Zwycięstwa 97	Komin h≈ 55m
20.	SB-20	SB TK	ul. Ofiar Katynia 78	Maszty na budynku mieszkalnym
21.	SB-21	SB TK	ul. Katowicka 11	Maszty na budynku przemysłowym
22.	SB-22	SB TK	ul. Szklanych Domów 1	Komin h≈ 80m
23.	SB-23	SB TK	ul. Krasieńskiego 43	Maszt na budynku szpitala
24.	SB-24	SB TK	ul. Łączna 24	Maszt na budynku biurowym
25.	SB-25	SB TK	Al. Piłsudskiego 92	Maszty na budynku biurowym
26.	SB-26	SB TK	ul. Chemiczna 6	Komin h≈ 50m
27.	SB-27	SB TK	ul. Królowej Jadwigi 6	Maszt na budynku mieszkalnym
28.	SB-28	SB TK	ul. Zakawie dz. nr ew. 36/04	Wieża oświetleniowa PKP – h≈ 30m
29.	SB-29	SB TK	Pl. Wolności 1	Elewacja budynku Pałacu Kultury
30.	SB-30	SB TK	ul. Krasieńskiego 43	Maszty na budynku szpitala
31.	SB-31	SB TK	Al. Piłsudskiego 92	Maszty na budynku biurowym
32.	SB-32	SB TK	ul Ludowa 6	Wieża kościoła
33.	SB-33	SB TK	ul. Koksownicza 1	Komin h≈ 80m
34.	SB-34	SB TK	ul. Kosmonautów 1	Maszty na dach budynku mieszkalnego
35.	SB-35	SB TK	ul. Chemiczna 6	Komin h≈ 50m
36.	BTS-01	BTS	ul. Sienkiewicza 7	Maszty na budynku
37.	BTS-02	BTS	ul. Sikorskiego 24	Wieża h≈ 40m
38.	BTS-03	BTS	ul. Ofiar Katynia 76	Wieża h≈ 40m
39.	LR-01	LR	ul. Podlesie 2	Wieża h≈ 25m
40.	LR-02	LR	ul. Graniczna 21	Maszt na budynku
41.	LR-03	LR	ul. Ludowa 7	Maszt na budynku
42.	LR-04	LR	ul. Piłsudskiego 11	Maszt na budynku
43.	LR-05	LR	ul. Zwycięstwa 7	Maszt na budynku
44.	LR-06	LR	ul. Hetmańska 17	Maszt na budynku

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

lp	Kod źródła promien.	Typ źródła promien.	Adres Przebieg linii	Opis
45.	LR-07	LR	ul. Gołonoska	Maszt h≈ 25m
46.	PT-01	PT	Al. Piłsudskiego 92	Maszt na budynku biurowym
47.	LWN-01	LWN	Tucznawa – Rzeszów	Linia wysokiego napięcia 400kV
48.	LWN-02	LWN	Tucznawa – Tarnów	Linia wysokiego napięcia 400kV
49.	LWN-03	LWN	Tucznawa – Rogowiec	Linia wysokiego napięcia 400kV
50.	LWN-04	LWN	Rokitnica – Tucznawa	Linia wysokiego napięcia 400kV
51.	LWN-05	LWN	Wielopole – Joachimów	Linia wysokiego napięcia 400kV
52.	LWN-06	LWN	Byczyna – Koksochemia	Linia wysokiego napięcia 220kV
53.	LWN-07	LWN	Łośnice – Koksochemia	Linia wysokiego napięcia 220kV
54.	LWN-08	LWN	Byczyna – Jamki	Linia wysokiego napięcia 220kV
55.	LWN-09	LWN	Łagisza – Jamki	Linia wysokiego napięcia 220kV
56.	LWN-10	LWN	Łośnice – Siersza	Linia wysokiego napięcia 220kV
57.	LWN-11	LWN	Bukowno – Lipówka	Linia wysokiego napięcia 110kV
58.	LWN-12	LWN	Jamki – Mikrohuta	Linia wysokiego napięcia 110kV
59.	LWN-13	LWN	Jamki – Podlesie	Linia wysokiego napięcia 110kV
60.	LWN-14	LWN	Kazimierz – Mikrohuta	Linia wysokiego napięcia 110kV
61.	LWN-15	LWN	Łagisza – Gołonóg	Linia wysokiego napięcia 110kV
62.	LWN-16	LWN	Łagisza – Kądziałów	Linia wysokiego napięcia 110kV
63.	LWN-17	LWN	Łagisza – Zawadzki	Linia wysokiego napięcia 110kV
64.	LWN-18	LWN	Łagisza Bory – Wygiełzów	Linia wysokiego napięcia 110kV
65.	LWN-19	LWN	Podlesie – Gołonóg	Linia wysokiego napięcia 110kV
66.	LWN-20	LWN	Tucznawa – Kądziałów	Linia wysokiego napięcia 110kV
67.	LWN-21	LWN	Tucznawa – Lipówka	Linia wysokiego napięcia 110kV
68.	LWN-22	LWN	Tucznawa – Węglókoks	Linia wysokiego napięcia 110kV
69.	LWN-23	LWN	Tucznawa – Wygiełzów	Linia wysokiego napięcia 110kV
70.	LWN-24	LWN	Tucznawa – Wysoka	Linia wysokiego napięcia 110kV
71.	LWN-25	LWN	Tucznawa – SP-2	Linia wysokiego napięcia 110kV
72.	LWN-26	LWN	Chechłówka – Jadwiga	Linia wysokiego napięcia 110kV
73.	LWN-27	LWN	Zawadzki – Chechłówka	Linia wysokiego napięcia 110kV
74.	LWN-28	LWN	Odczep do Chopina 1	Linia wysokiego napięcia 110kV
75.	LWN-29	LWN	Odczep do Chopina 2	Linia wysokiego napięcia 110kV
76.	ST-01	SR/ST	Tucznawa	Stacja transformatorowa - rozdzielcza 400kV-110kV
77.	ST-02	SR/ST	Jamki	Stacja transformatorowa - rozdzielcza 220kV-110kV
78.	ST-03	SR/ST	Wygiełzów	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
79.	ST-04	SR/ST	Chopina	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

lp	Kod źródła promien.	Typ źródła promien.	Adres Przebieg linii	Opis
80.	ST-05	SR/ST	Gołonóg	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
81.	ST-06	SR/ST	Chechłówka	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
82.	ST-07	SR/ST	Podlesie	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
83.	ST-08	SR/ST	Lipówka	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
84.	ST-09	SR/ST	Mikrohuta	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
85.	ST-10	SR/ST	Brembo	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
86.	ST-11	SR/ST	SP-2	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN
87.	ST-12	SR/ST	Zawadzki	Stacja transformatorowa-rozdzielcza 110kV- SN

Szczegółowe opisy każdego ze źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego znajdują się w **Załączniku Nr 1**.

Mapy w skali 1:10 000 z lokalizacją źródeł promieniowania elektromagnetycznego zawiera **Załącznik Nr 6**.

Moce sygnału dostarczanego do anten stacji bazowych telefonii komórkowej wynoszą przeciętnie 20-40W w przypadku anten sektorowych (w sporadycznych przypadkach osiągają wartość około 60W) i maksymalnie 0,5W w przypadku anten parabolicznych. W przypadku stacji nadawczych łączności radiotelefonicznej maksymalne moce dostarczone do anten wynoszą ok. 5-10W. Dla takich wartości mocy dostarczonych do anten obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ lub o obszary natężenia składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 7V/m występują w maksymalnym zasięgu do 50,0m od anten, na wysokości zawieszenia anten. W przypadku anten parabolicznych o dużych średnicach rzędu 1,2m lub większych, ww. obszary mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu dochodzącym nawet do 100m, jednak anteny paraboliczne ze względu na swoją kierunkową charakterystykę (przypominającą kształtem cygaro) i sposób pracy, w ogóle nie oddziałują niekorzystnie na środowisko i ludzi. Gdyby na kierunku maksymalnego promieniowania anteny parabolicznej znajdował się jakiś obiekt to połączenie radiowe byłoby niemożliwe. Poprawnie działająca radiolinia z antenami parabolicznymi nie może być źródłem zagrożenia.

W przypadku anten sektorowych i dookolnych w płaszczyźnie poziomej charakterystyki są szerokie lub dookolne (w celu pokrycia jak największego terenu zasięgiem takiej stacji), natomiast w płaszczyźnie pionowej charakterystyki promieniowania są wąskie. Dzięki temu obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ występują na wysokości zawieszenia anten oraz maksymalnie 2-4 metry poniżej anten, a przy dużych nachyleniach wiązek, 5-6 metrów (ale są to sporadyczne przypadki).

Uwzględniając powyższe można stwierdzić, że w przypadku stacji zlokalizowanych na wieżach i kominach praktycznie nie ma możliwości, aby standardy dotyczące środowiska elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności zostałyby przekroczone. Takie źródła

promieniowania nie stwarzają żadnego zagrożenia dla ludzi i zwierząt przebywających w otoczeniu takich obiektów (po za obszarami przekraczającymi dopuszczalne normy).

W przypadku stacji zlokalizowanych na dachach budynków może się zdarzyć, że w pobliżu masztów z antenami (w promieniu do kilku metrów) nad powierzchnią dachu mogą wystąpić obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości nieznacznie większej lub równej $0,1 \text{ W/m}^2$. Są to jednak przypadki rzadkie, ponieważ maszty znajdują się na brzegach dachów budynków, a kierunki maksymalnego promieniowania anten skierowane są na zewnątrz budynków. Dachy budynków nie są miejscami przebywania ludzi i są niedostępne dla osób trzecich.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się w specjalnych kontenerach, szafach lub wydzielonych pomieszczeniach technologicznych. Drzwi do pomieszczeń i kontenerów lub szaf są zamknięte i niedostępne dla osób trzecich. Dodatkowo obok zabezpieczeń mechanicznych stosuje się również zabezpieczenia elektroniczne w postaci czujek, wykrywających otwarcie przez niepowołane osoby. Informacja o naruszeniu bezpieczeństwa Stacji przekazywana jest do operatora systemu bezpieczeństwa. W przypadku wież wolnostojących dodatkowo teren jest ogrodzony siatką, natomiast w przypadku masztów na dachach budynków, wejścia na dach są odpowiednio zabezpieczone. Do dachów mają dostęp wyłącznie pracownicy wykonujący okresowe prace serwisowe lub remontowe. W takich przypadkach mają zastosowanie przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 / 2002r., poz. 1833);

Obecnie największy udział w emisji pól RF/MF (radio fale i mikrofałe) mają anteny stacji bazowych telefonii komórkowej (ponad 90%), ale intensywność emitowanego pola jest bardzo niska i zależna od odległości od anten i nie przekracza $0,3 \text{ mW/m}^2$ w odległości około 100m od anten (na poziomie terenu) a w odległości 1000m nie przekracza wartości $0,01 \text{ mW/m}^2$ - wartość najwyższego dopuszczalnego natężenia (NDN) PEM wynosi w Polsce 100 mW/m^2 czyli jest ponad 3000 razy większa od wartości występujących w środowisku.

W przypadku linii wysokiego napięcia 110kV, 220kV i 400kV nigdzie nie występują jakiekolwiek przekroczenia, ponieważ wysokość zawieszenia kabli narzucona przez normy budowlane jest na tyle duża, że pod linią wysokiego napięcia natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości 1kV/m dla linii 110kV i nie może przekroczyć wartości 10kV/m dla linii 220kV i 400kV.

Zwiększając jednak wysokość zawieszenia kabli lub stosując okablowanie ekranujące można bez problemu dotrzymać wartość 1kV/m na terenach zabudowy mieszkaniowej lub przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową.

Na terenie Dąbrowy Górniczej pasy terenu, przez które przebiegają linie wysokiego napięcia wyłączone są spod zabudowy mieszkaniowej lub przewidzianych pod tereny mieszkaniowe. Czyli pod kablami linii wysokiego napięcia nie wolno budować budynków mieszkalnych, za to mogą się znajdować parkingi, drogi, zabudowa infrastruktury technicznej. Pod samymi liniami wysokiego napięcia natężenie składowej elektrycznej nie może przekraczać wartość 10kV/m, ale już w niewielkiej odległości (9-15m od osi linii) natężenia spada poniżej 1kV/m.

Pod liniami wysokiego napięcia budowanych w latach powojennych aż do lat 80-tych nie były wykonywane pomiary natężenia pól elektromagnetycznych (składowa elektryczna i składowa magnetyczna), ponieważ nie było takich wymogów prawnych, a obliczenia teoretyczne wykazywały, że nie będzie przekroczeń. Obecnie pomiary wykonuje się zawsze w przypadku budowy nowych linii, przebudowy istniejących, lub poważnego remontu linii wysokiego napięcia. W przypadku już istniejących linii wysokiego napięcia pomiary wykonuje się tylko na niewielkich odcinkach najczęściej na wniosek lub w skutek protestów ludzi mieszkających w pobliżu tych linii,

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

obawiających się o skutki zdrowotne ciągłego przebywania w polu elektromagnetycznym o natężeniu 50Hz. Przykładem jest odcinek linii wysokiego napięcia 400kV relacji Tuczawa- Tarnów przy ulicy Łaskowej, gdzie linia przechodzi blisko zabudowy mieszkaniowej (najmniejsza odległość przewodu od najbliższego położonego budynku wynosi 27,0m). Na wniosek jednej z mieszkańek zostały wykonane pomiary, które nie wykazały żadnych przekroczeń (natężenie składowej elektrycznej nie przekroczyło wartości 0,45V/m przy dopuszczalnej wartości 1,0kV/m).

Dokumentacja fotograficzna

Do opracowania załączono (***Załącznik Nr 3***) dokumentację fotograficzną wybranych obiektów emitujących niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne z odpowiednim komentarzem. Wykonano fotografie następujących obiektów:

- Stacji bazowych telefonii komórkowej zlokalizowanych na budynkach (mieszkalnych, biurowych, przemysłowych), kominach, wieżach kratowych, wieżach oświetleniowych oraz wieży kościoła.
- Stacji bazowej bezprzewodowej telefonii stacjonarnej,
- Stacji służących do łączności radiotelefonicznej,
- Punktu transmisyjnego (radiolinia) służącego do przesyłania danych drogą radiową,
- Linii wysokiego napięcia (przebiegających z dala oraz w pobliżu terenów zabudowanych),
- Stacji rozdzielczych i transformatorowych.

Wykonana dokumentacja fotograficzna przedstawia różne rozwiązania konstrukcyjne, pozwalające wykorzystać istniejące już obiekty do instalacji na nich stacji bazowych lub innych urządzeń emitujących niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne oraz różne sposoby zabezpieczeń przed dostępem osób nieupoważnionych do urządzeń nadawczo-odbiorczych i anten. Można również zobaczyć, czym różnią się od siebie poszczególne źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

Analiza wyników pomiarów w otoczeniu obiektów emitujących niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne

W ramach kontroli obiektów emitujących elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące wykonano pomiary wokół pięciu wybranych stacji bazowych telefonii komórkowej:

- SB-17 – ul. Kopernika 40 – Maszty na budynku szkoły;
- SB-34 – ul. Kosmonautów 1 – Maszty na budynku mieszkalnym;
- SB-15 – ul. Kosmonautów 7 – Maszty na budynku mieszkalnym;
- SB-23 – ul. Krasińskiego 43 – Maszt na budynku szpital psychiatrycznego;
- SB-30 – ul. Krasińskiego 43 – Maszt na budynku szpital psychiatrycznego;

oraz pod przęsłami dwóch następujących linii wysokiego napięcia 110kV i 220kV:

- LWN-09, 220 kV, Relacja: Łagisza-Jamki;
- LWN-19, 110 kV, Relacja: Podlesie-Gołonóg;

Pomiary wykonało Centralne Laboratorium ds. badań Środowiska Pracy „Stanisław Bielaszka”, mieszczące się w Jastrzębiu Zdroju przy ul. Pszczyńskiej 10.

Pomiary kontrolne wykonano w dniu 28.09.2005r.

Załącznik Nr 4 zawiera „Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych wykonanych na potrzeby środowiska naturalnego od Stacji Bazowych Telefonii Komórkowej przy ul. Kopernika 40, ul. Krasieńskiego 43 i ul. Kosmonautów 1-7, oraz pod liniami WN 110 kV i 220 kV przy ul. Morcinka w Dąbrowie Górniczej dla potrzeb opracowania „Ekspertyza dot. niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego...” – (Stacje Bazowe nr SB-17, SB-34, SB-15, SB-23, SB-30 i linii wysokiego napięcia nr LWN-09, LWN-19).

Do pomiarów kontrolnych wytypowano stacje bazowe zlokalizowane na dachach budynków mieszkalnych, na dachu szpitala psychiatrycznego oraz na dachu budynku szkoły. Stacje bazowe zostały wybrane ze względu na swoją lokalizację, która może być powodem wielu kontrowersji i obaw ludzi mieszkających w sąsiedztwie stacji. Okoliczni mieszkańcy mogą się obawiać w pierwszej kolejności niekorzystnego wpływu promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie swoje i swoich dzieci (uczęszczających do szkoły) czy zdrowie pacjentów szpitala.

W przypadku linii wysokiego napięcia wybrano dwie linie biegnące obok siebie równolegle wzdłuż ulicy Morcinka w pobliżu osiedla 1000-lecia. Lokalizacja wybrana została z podobnych powodów jak stacje bazowe tzn. linie wysokiego napięcia przebiegają w pobliżu terenu zabudowanego, czyli w pobliżu terenów gdzie znajdują się duże skupiska ludzi.

Wokół stacji bazowych telefonii komórkowej mierzona była średnia gęstość mocy promieniowania elektromagnetycznego (W/m^2), a pod liniami wysokiego napięcia mierzone były: natężenie składowej elektrycznej promieniowania elektromagnetycznego (V/m) oraz natężenie składowej magnetycznej (A/m).

Pomiary wykonano na terenie wokół stacji bazowych w punktach pomiarowych znajdujących się na kierunkach maksymalnego promieniowania anten sektorowych i parabolicznych (po dwa punkty na każdym kierunku maksymalnego promieniowania każdej z anten) oraz na korytarzach ostatnich kondygnacji budynków, na których znajdują się stacje (po dwa punkty pomiarowe dla każdej ze stacji). W przypadku linii wysokiego napięcia pomiary wykonywano w poprzek środkowych części przęseł (miejsce największego zwisu kabli) w odległości do około 15,0m od osi linii oraz pod samymi liniami wysokiego napięcia.

Do pomiarów został użyty uniwersalny, szerokopasmowy miernik pola elektromagnetycznego typu MEH-25 nr 10/20 oraz następujące sondy:

- Sonda do pomiaru składowej elektrycznej pola AE-41 nr 10/20 o zakresie pomiarowym $0,2 [kV/m] \div 15[kV/m]$ w paśmie $50 [Hz] \div 2 [kHz]$;
- Sonda do pomiaru składowej magnetycznej pola AH-4 nr 10/20 o zakresie pomiarowym $50 [A/m] \div 27[kA/m]$ w paśmie $50 [Hz] \div 2 [kHz]$;
- Sonda do pomiaru gęstości mocy mikrofalowej AES-3 nr10/20 o zakresie pomiarowym $0,02 [W/m^2] \div 20[W/m^2]$ w paśmie $0,3 [GHz] \div 38 [GHz]$;

W przypadku stacji bazowych telefonii komórkowej gęstość promieniowania na powierzchni terenu oraz na korytarzach ostatnich kondygnacjach budynków nie przekroczyła progu czułości miernika, czyli wartości $0,02\text{W/m}^2$.

Wyniki pomiarów potwierdzają wykonane wcześniej obliczenia teoretyczne oraz wykonane wcześniej przez operatorów pomiary. Wokół stacji bazowych oraz wewnątrz pomieszczeń nie występują miejsca przebywania ludzi, gdzie standardy środowiska elektromagnetycznego nie zostałyby dotrzymane. W miejscach dostępnych dla ludzi nie występują obszary, gdzie gęstość mocy promieniowania elektromagnetycznego byłaby większa lub równa $0,1\text{W/m}^2$.

W przypadku linii wysokiego napięcia maksymalna zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego wynosi $1,35\text{V/m}$ – pomiędzy liniami wysokiego napięcia. Pod liniami wysokiego napięcia oraz na zewnątrz linii zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego nie przekracza 1kV/m . Natomiast maksymalna wartość natężenia składowej magnetycznej w pobliżu linii wysokiego napięcia i pod linią nie przekracza progu czułości miernika (50A/m).

Uwzględniając, że pas terenu, przez który przebiegają linie wysokiego jest wyłączony spod zabudowy mieszkaniowej, czyli maksymalna dopuszczalna wartość natężenia składowej elektrycznej może wynosić tam 10kV/m , można stwierdzić, że wyniki pomiarów potwierdzają tezę, że standardy jakości środowiska nie zostały przekroczone.

Załącznik nr 5 zawiera przykładowe pomiary kontrolne stacji bazowych telefonii komórkowej SB-04, SB-07, SB-15, SB-16, SB-17, SB-19, SB-26, SB-29, SB-32 oraz linii wysokiego napięcia LWN-01 i LWN-02 wykonane na zlecenie właścicieli obiektów. Również w tym przypadku po przeanalizowaniu wyników można stwierdzić, że wokół żadnego z ww. obiektów nie zostały przekroczone dopuszczalne normy obowiązujące zarówno w miejscach dostępnych dla ludzi jak i na terenach zabudowy mieszkaniowej lub przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Ocena stanu środowiska elektromagnetycznego na terenie Dąbrowy Górniczej

Na podstawie wyników pomiarów oraz obliczeń gęstości mocy lub natężenia składowej elektrycznej wokół źródeł elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego o częstotliwościach radiowych i mikrofalowych zlokalizowanych na terenie Dąbrowy Górniczej można stwierdzić, że **na terenie miasta Dąbrowa Górnicza nie występują miejsca wokół obiektów emitujących PEM gdzie standardy środowiska elektromagnetycznego nie zostałyby dotrzymane.**

Na podstawie wyników pomiarów i obliczeń poziomów natężenia składowych elektrycznych i magnetycznych wokół stacji energetycznych i pod liniami wysokiego napięcia można stwierdzić, że **na terenie Dąbrowy Górniczej zarówno na terenie, gdzie znajduje się zabudowa mieszkaniowa lub przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową oraz na pozostałym terenie nie występują miejsca gdzie standardy środowiska elektromagnetycznego nie zostałyby dotrzymane.**

Na terenie miasta Dąbrowa Górnicza nie występują miejsca przebywania ludzi, w których występowałyby pola elektromagnetyczne o wartościach granicznych lub większych. Narażenie ludzi na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

ZAŁĄCZNIK 1

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-01
Adres: Pl. Wolności 1, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny przymocowane do barierki na dachu budynku Pałacu Kultury

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 16,5	900	60	29,25	62	2776	47,0	22,6 ÷ 32,3
S2 / 16,5	900	180	29,25	62	2776	47,0	24,6 ÷ 32,3
S3 / 16,5	900	300	29,25	16	716	24,0	25,5 ÷ 32,3

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,5	38	27	32,0	40	357	17,0	29,2 ÷ 29,6

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 6 625W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **47,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **22,6m n.p.t.** i **32,3m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi oraz na dachu budynku Pałacu Kultury w promieniu do 2,5m od anten zamontowanych do barierki. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W promieniu do 47m od anten istniejąca zabudowa (głównie mieszkaniowa i usługowa) nie przekracza 20m wysokości. Na budynku do barierki

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

przymocowane są anteny stacji bazowej innego operatora SB-29. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-02
Adres: ul. Podlesie 3, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 52m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	60	30,0	31	1557	35,5	27,8 ÷ 32,0
S2 / 17,0	900	180	30,0	31	1557	35,5	27,8 ÷ 32,0
S3 / 17,0	900	300	30,0	62	3115	50,0	27,0 ÷ 32,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,1	23	247	50,0	50	512	20,5	49,6 ÷ 50,4
R2 / 0,3 / 39,5	38	270	35,0	40	357	17,0	34,8 ÷ 35,2
R3 / 0,3 / 39,5	38	213	35,0	40	357	17,0	34,8 ÷ 35,2
R4 / 0,3 / 39,5	38	72	50,0	40	357	17,0	49,8 ÷ 50,2
R5 / 0,6 / 40,1	23	300	50,0	50	512	20,5	49,6 ÷ 50,4
R6 / 0,6 / 40,1	23	358	50,0	50	512	20,5	49,6 ÷ 50,4

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 8 836W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **50,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **27,0m n.p.t.** i **50,5m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W promieniu do 50,0m od komina nie ma zabudowy mieszkaniowej, a poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych i magazynów znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-03
Adres: ul. Chemiczna 6, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 50m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	900	60	43,8	16	1012	28,5	41,8 ÷ 45,6
S2 / 18,0	900	180	43,8	32	2024	40,5	40,8 ÷ 46,3
S3 / 18,0	900	300	43,8	16	1012	28,5	41,8 ÷ 45,6

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,5	38	77	43,0	40	357	17,0	42,8 ÷ 43,2
R2 / 0,6 / 40,1	23	265	43,0	50	512	20,5	42,6 ÷ 43,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 917W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **40,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **40,8m n.p.t.** i **46,3m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W pobliżu nie ma zabudowy mieszkaniowej, a w promieniu do 40,5m od komina poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych znajdują się znacznie poniżej

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

ww. obszarów. Na kominie znajdują się stacje bazowe innych operatorów SB-26 i SB-35. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-04
Adres: ul. Szałasowizna 13, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na wieży kratowej (h≈ 30,0m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 16,5	900	60	30,0	16	716	24,0	27,5 ÷ 31,6
S2 / 16,5	900	180	30,0	16	716	24,0	27,0 ÷ 31,6
S3 / 16,5	900	300	30,0	16	716	24,0	27,5 ÷ 31,6

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,1	23	249	31,0	50	512	20,5	30,6 ÷ 31,4
R2 / 0,3 / 39,5	38	253	29,5	40	357	17,0	29,3 ÷ 29,7

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 225W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **24,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **27,0m n.p.t.** i **31,6m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się na terenie oczyszczalni ścieków. W promieniu do 24,0m od wieży nie ma żadnej zabudowy, za wyjątkiem urządzeń technicznych oczyszczalni ścieków. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-05
Adres: ul. Chopina 72, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt z antenami zlokalizowany na dachu budynku biurowo-usługowego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 16,5	900	60	20,0	16	716	24,0	15,9 ÷ 21,6
S2 / 16,5	900	180	20,0	16	716	24,0	15,9 ÷ 21,6
S3 / 16,5	900	300	20,0	16	716	24,0	13,6 ÷ 21,6

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,3	38	290	19,0	40	1077	29,5	18,6 ÷ 19,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 225W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **29,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **13,6m n.p.t.** i **21,6m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi oraz nad powierzchnią dachu nadbudówki. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W promieniu do 29,5m od anten istniejąca zabudowa (głównie mieszkaniowa i usługowa) nie przekracza 12,0m wysokości. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-06
Adres: Okradzionów działka nr ew. 217 (koło cmentarza), Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na wieży kratowej (h≈ 42,0m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	60	40,0	16	804	25,5	37,0 ÷ 41,5
S2 / 17,0	900	170	40,0	16	804	25,5	37,0 ÷ 41,5
S3 / 17,0	900	320	40,0	16	804	25,5	37,0 ÷ 41,5

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,5	38	144	44,0	40	357	17,0	43,8 ÷ 44,2
R2 / 0,3 / 39,5	38	45	38,5	40	357	17,0	38,3 ÷ 38,7

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 126W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **25,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **37,0m n.p.t.** i **44,2m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się obok cmentarza. W promieniu do 25,5m od wieży nie ma żadnej zabudowy. Teren stacji bazowej jest ogrodzony i niedostępny dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-07
Adres: Al. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Wieża oświetleniowa – teren Huty Katowice (h≈ 30m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	130	27,2	16	804	25,5	25,0 ÷ 28,7
S2 / 17,0	900	300	27,2	24	1206	31,0	24,2 ÷ 29,1

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,3	38	252	31,0	40	1077	29,5	30,6 ÷ 31,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 087W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **31,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **24,2m n.p.t.** i **31,4m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się na terenie Huty Katowice. W pobliżu wieży oświetleniowej znajdują się znacznie niższe budynki przemysłowe oraz urządzenia techniczne należące do Huty Katowice. Stacja bazowa znajduje się na terenie niedostępnym dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-08
Adres: ul. Łazowska dz. nr ew. 120/4 (przy skrzyżowaniu z Idzikowskiego), Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na wieży kratowej ($h \approx 42\text{m}$)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT \pm 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. $\geq 0,1\text{W}/\text{M}^2$ [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. $\geq 0,1\text{W}/\text{M}^2$ [M N.P.T.]
S1 / 18,0	900	30	39,2	16	1012	28,5	37,4 ÷ 40,8
S2 / 18,0	900	140	39,2	16	1012	28,5	37,4 ÷ 40,8
S3 / 18,0	900	260	39,2	16	1012	28,5	36,2 ÷ 40,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT \pm 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. $\geq 0,1\text{W}/\text{M}^2$ [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. $\geq 0,1\text{W}/\text{M}^2$ [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,3	38	257	38,0	40	1077	29,5	37,6 ÷ 38,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 113W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W}/\text{m}^2$ mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **29,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **36,2m n.p.t.** i **40,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W}/\text{m}^2$ występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje obok skrzyżowania z ulicą Idzikowskiego. W pobliżu stacji bazowej znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna maksymalnie dwukondygnacyjna o wysokości nieprzekraczającej 10m n.p.t. Teren stacji bazowej jest ogrodzony i niedostępny dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-09
Adres: ul. Sztorcowa 21, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na wieży kratowej (h≈ 42m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	0	39,2	16	804	25,5	36,8 ÷ 40,8
S2 / 17,0	900	120	39,2	16	804	25,5	36,8 ÷ 40,8
S3 / 17,0	900	240	39,2	16	804	25,5	36,8 ÷ 40,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,5	38	225	38,0	40	357	17,0	37,8 ÷ 38,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 2 769W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **25,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **36,8m n.p.t.** i **40,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. W pobliżu stacji bazowej znajdują się zabudowania fermy strusi o wysokości nieprzekraczającej 10m n.p.t. Teren stacji bazowej jest ogrodzony i niedostępny dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-10
Adres: Al. Zagłębia Dąbrowskiego 15, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na wieży kratowej (h≈ 42,0m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	60	40,0	16	804	25,5	36,4 ÷ 41,8
S2 / 17,0	900	180	40,0	16	804	25,5	36,4 ÷ 41,8
S3 / 17,0	900	300	40,0	16	804	25,5	36,4 ÷ 41,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,3	38	256	38,0	40	1077	29,5	37,6 ÷ 38,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 489W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **29,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **36,4m n.p.t.** i **41,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się obok torów kolejowych w pobliżu budynków przemysłowych. W pobliżu wieży nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 34,4m n.p.t. Teren stacji bazowej jest ogrodzony i niedostępny dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-11
Adres: ul. Wapienna 2, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 32m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S2 / 18,0	180 0	120	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S3 / 18,0	180 0	240	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	181	28,0	40	365	17,0	27,8 ÷ 28,2
R2 / 0,3 / 39,6	38	318	28,0	40	365	17,0	27,8 ÷ 28,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 516W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **27,0m n.p.t.** i **32,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W najbliższym otoczeniu komina nie ma zabudowy mieszkaniowej, a poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych i magazynów znajdują się znacznie poniżej

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

ww. obszarów. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-12
Adres: ul. Idzikowskiego koło straży pożarnej, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na maszcie kratowym (h≈ 30m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	0	30,0	20	1002	28,5	27,3 ÷ 32,4
S2 / 17,0	900	120	30,0	20	1002	28,5	27,3 ÷ 32,4
S3 / 17,0	900	250	30,0	20	1002	28,5	27,3 ÷ 32,4

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,5	38	263	27,0	40	1127	30,0	26,6 ÷ 27,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 133W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **30,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **26,6m n.p.t.** i **32,4m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje obok remizy strażackiej. W pobliżu stacji bazowej znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i usługowa maksymalnie dwukondygnacyjna o wysokości nieprzekraczającej 12,0m n.p.t. Teren stacji bazowej jest ogrodzony i niedostępny dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-13
Adres: Al. Zagłębia Dąbrowskiego 13, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku przemysłowym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	70	26,0	20	1262	32,0	23,0 ÷ 28,0
S2 / 18,0	180 0	250	26,0	20	1262	32,0	23,0 ÷ 28,0
S3 / 18,0	180 0	340	26,0	20	1262	32,0	23,0 ÷ 28,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	202	23,0	40	365	17,0	22,8 ÷ 23,2
R2 / 0,3 / 38,4	38	226	25,0	40	277	15,0	24,8 ÷ 25,2
R3 / 0,3 / 39,6	38	230	25,0	40	365	17,0	24,8 ÷ 25,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 793W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **22,8m n.p.t.** i **28,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi oraz mogą wystąpić nad częścią powierzchni

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

dachu budynku w promieniu do 2m od masztów z antenami. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W pobliżu stacji bazowej znajduje się zabudowa przemysłowa o wysokości nieprzekraczającej 21,0m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-14
Adres: ul. Długa 3, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku mieszkalnym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	28,0	20	1262	32,0	25,0 ÷ 30,0
S2 / 18,0	180 0	135	28,0	20	1262	32,0	25,0 ÷ 30,0
S3 / 18,0	180 0	225	28,0	20	1262	32,0	25,0 ÷ 30,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	218	25,0	40	277	15,0	24,8 ÷ 25,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 063W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **24,8m n.p.t.** i **30,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku mieszkalnego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi. W pobliżu stacji bazowej nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 22,8m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-15
Adres: ul. Kosmonautów 7, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na nadbudówce budynku mieszkalnego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	44,0	20	1262	32,0	41,0 ÷ 46,0
S2 / 18,0	180 0	120	44,0	20	1262	32,0	41,0 ÷ 46,0
S3 / 18,0	180 0	260	44,0	20	1262	32,0	41,0 ÷ 46,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	223	40,0	40	365	17,0	39,8 ÷ 40,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 151W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **39,8m n.p.t.** i **46,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku mieszkalnego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się na osiedlu mieszkaniowym (bloki dziesięciopiętrowe). W pobliżu stacji bazowej nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 37,6m n.p.t. Na sąsiednim bloku znajduje się stacja bazowa innego operatora SB-34. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły, powyższe wnioski i pomiary wykonane przez właściciela instalacji, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-16
Adres: ul. Dąbrowskiego 24, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na nadbudówce budynku mieszkalnego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	31,0	20	1262	32,0	28,0 ÷ 33,0
S2 / 18,0	180 0	120	31,0	20	1262	32,0	28,0 ÷ 33,0
S3 / 18,0	180 0	240	31,0	20	1262	32,0	28,0 ÷ 33,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	128	28,0	40	365	17,0	27,8 ÷ 28,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 151W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **27,8m n.p.t.** i **33,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku mieszkalnego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się na osiedlu mieszkaniowym, na budynku, który znajduje się na najwyższym położonym terenie (wzniesieniu). W pobliżu stacji bazowej nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 25,8m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-17
Adres: ul. Kopernika 40, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku szkoły

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	20,0	20	1262	32,0	17,0 ÷ 22,0
S2 / 18,0	180 0	130	20,0	20	1262	32,0	17,0 ÷ 22,0
S3 / 18,0	180 0	240	20,0	20	1262	32,0	17,0 ÷ 22,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	46	19,0	40	277	15,0	18,8 ÷ 19,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 063W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **17,0m n.p.t.** i **22,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku szkoły, na której zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi a w szczególności dzieci uczęszczających do szkoły. W promieniu do 32m od stacji bazowej nie ma żadnej innej zabudowy. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły, powyższe wnioski i pomiary wykonane przez właściciela instalacji, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-18
Adres: ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 80m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	45	38,0	20	1262	32,0	35,0 ÷ 40,0
S2 / 18,0	180 0	180	38,0	20	1262	32,0	35,0 ÷ 40,0
S3 / 18,0	180 0	300	38,0	20	1262	32,0	35,0 ÷ 40,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 34,0	23	204	41,0	100	251	14,5	40,8 ÷ 41,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 037W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **35,0m n.p.t.** i **41,2m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W pobliżu komina nie ma zabudowy mieszkaniowej, a poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-19
Adres: Al. Zwycięstwa 97, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 55m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S2 / 18,0	180 0	170	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S3 / 18,0	180 0	330	45,0	20	1262	32,0	42,0 ÷ 47,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,5	38	83	45,0	40	1127	30,0	44,6 ÷ 45,4
R2 / 0,3 / 39,6	38	138	45,0	40	365	17,0	44,8 ÷ 45,2
R3 / 0,6 / 36,5	15	226	45,0	125	558	21,5	44,6 ÷ 45,4
R4 / 0,6 / 44,5	38	187	40,0	40	1127	30,0	39,6 ÷ 40,4
R5 / 0,3 / 39,6	38	101	45,0	40	365	17,0	44,8 ÷ 45,2
R6 / 0,6 / 40,2	23	203	45,0	100	1047	29,0	44,6 ÷ 45,4

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 8 375W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **27,0m n.p.t.** i **47,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W promieniu do 32,0m od komina nie ma zabudowy mieszkaniowej, a poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-20
Adres: ul. Ofiar Katynia 78, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku biurowym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	80	23,0	20	1262	32,0	20,0 ÷ 25,0
S2 / 18,0	180 0	180	23,0	20	1262	32,0	20,0 ÷ 25,0
S3 / 18,0	180 0	280	23,0	20	1262	32,0	20,0 ÷ 25,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 44,4	38	269	19,0	40	1102	30,0	18,6 ÷ 19,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 888W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **18,6m n.p.t.** i **25,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku mieszkalnego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się na osiedlu mieszkaniowym. W pobliżu stacji bazowej nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 16,6m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-21
Adres: ul. Katowicka 11, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku przemysłowym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	900	0	28,0	20	796	25,5	25,0 ÷ 29,8
S2 / 18,0	900	120	28,0	20	796	25,5	25,0 ÷ 29,8
S3 / 18,0	900	240	28,0	20	796	25,5	25,0 ÷ 29,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	256	26,0	40	365	17,0	25,8 ÷ 26,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 2 753W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **25,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **25,0m n.p.t.** i **29,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi, powyżej poziomów dachów budynku z analizowaną stacją bazową oraz sąsiednich budynków. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich, tak jak teren, na którym znajduje się stacja bazowa. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-22
Adres: ul. Szklanych Domów 1, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 80m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	90	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S2 / 18,0	180 0	180	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S3 / 18,0	180 0	300	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,2	23	190	40,0	100	1047	29,0	39,6 ÷ 40,4
R2 / 0,3 / 34,9	23	31	40,0	100	309	16,0	39,8 ÷ 40,2
R3 / 0,6 / 40,2	23	276	40,0	100	1047	29,0	39,6 ÷ 40,4
R4 / 0,6 / 40,2	23	163	40,0	100	1047	29,0	39,6 ÷ 40,4
R5 / 0,3 / 39,6	38	52	40,0	40	365	17,0	39,8 ÷ 40,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 7 601W.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **27,0m n.p.t.** i **40,4m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W pobliżu komina nie ma zabudowy mieszkaniowej, a poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-23
Adres: ul. Krasińskiego 43, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku szpitala specjalistycznego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	120	25,0	20	1262	32,0	22,0 ÷ 27,0
S2 / 18,0	180 0	240	25,0	20	1262	32,0	22,0 ÷ 27,0
S3 / 18,0	180 0	340	25,0	20	1262	32,0	22,0 ÷ 27,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	212	25,0	40	365	17,0	24,8 ÷ 25,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 151W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **22,0m n.p.t.** i **27,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku szpitala dziecięcego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi a w szczególności pacjentów znajdujących się w szpitalu. W pobliżu szpitala znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna maksymalnie trzy kondygnacyjna o wysokości nieprzekraczającej 12,0m n.p.t. W drugim końcu budynku znajdują się maszty z antenami stacji bazowej SB-30 (drugi operator). Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły, powyższe wnioski i pomiary wykonane przez właściciela instalacji, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-24
Adres: ul. Łączna 24, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku biurowym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	0	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S2 / 18,0	180 0	120	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0
S3 / 18,0	180 0	260	30,0	20	1262	32,0	27,0 ÷ 32,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	37	27,0	40	365	17,0	26,8 ÷ 27,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 151W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **26,8m n.p.t.** i **32,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi, powyżej poziomów dachów budynku z analizowaną stacją bazową oraz sąsiednich budynków. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-25
Adres: Al. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku biurowym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0 16,0	180 0 900	0	25,0	20 20	1409	33,5	22,0 ÷ 27,0
S2 / 18,0 16,0	180 0 900	120	25,0	20 20	1409	33,5	22,0 ÷ 27,0
S3 / 18,0 16,0	180 0 900	240	25,0	20 20	1409	33,5	22,0 ÷ 27,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	1	28,0	40	365	17,0	27,8 ÷ 28,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 592W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **33,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **22,0m n.p.t.** i **28,2m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi, powyżej poziomów dachów budynku z analizowaną stacją bazową oraz sąsiednich budynków przemysłowo-biurowych. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W drugim końcu budynku

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

znajduje się maszt z anteną paraboliczną – punkt transmisyjny (PT-1). Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-26
Adres: ul. Chemiczna 6, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 50m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	60	48,0	20	1002	28,5	45,3 ÷ 50,4
S2 / 18,0	180 0	180	32,0	20	1262	32,0	29,0 ÷ 34,0
S3 / 18,0	180 0	280	32,0	20	1262	32,0	29,0 ÷ 34,0

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	281	32,0	40	365	17,0	31,8 ÷ 32,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 891W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **29,0m n.p.t.** i **50,4m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W pobliżu nie ma zabudowy mieszkaniowej, a w promieniu do 32,0m od komina poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych i magazynów znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Na kominie znajdują się stacje bazowe innych operatorów SB-03 i SB-35. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-27
Adres: ul. Królowej Jadwigi 6, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku mieszkalnym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1A / 17,5	180 0	0	20,0	20	1615	36,0	17,0 ÷ 22,0
S1B 14,0 / 17,5	900 210 0	0	20,0	20 20			
S2A / 17,5	180 0	120	20,0	20	1615	36,0	17,0 ÷ 22,0
S2B 14,0 / 17,5	900 210 0	120	20,0	20 20			
S3A / 17,5	180 0	240	20,0	20	1615	36,0	17,0 ÷ 22,0
S3B 14,0 / 17,5	900 210 0	240	20,0	20 20			

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	50	19,0	40	365	17,0	18,8 ÷ 19,2

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: **5 210W.**

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **36,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **17,0m n.p.t.** i **22,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$ występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku mieszkalnego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi. W pobliżu stacji bazowej nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 15,0m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-28
Adres: Zakawie dz. nr ew. 36/04, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Wieża oświetleniowa PKP – przy szlaku kolejowym (h≈ 30m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	180 0	120	28,3	20	1262	32,0	25,3 ÷ 30,3
S2 / 18,0	180 0	240	28,3	20	1262	32,0	25,3 ÷ 30,3
S3 / 18,0	180 0	320	27,9	20	1262	32,0	24,9 ÷ 29,9

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,6	38	241	26,6	40	365	17,0	26,4 ÷ 26,8

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 151W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **24,9m n.p.t.** i **30,3m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się przy torach na wieży oświetleniowej PKP. W pobliżu wieży nie ma żadnej zabudowy. Teren stacji bazowej jest ogrodzony i niedostępny dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-29
Adres: Pl. Wolności 1, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny przymocowane do barierki na dachu budynku Pałacu Kultury

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 15,5 17,5	900 180 0	85	31,0	10 10	355 362	27,0	26,0 ÷ 33,5
S2 / 15,5 17,5	900 180 0	205	31,0	10 10	355 362	27,0	26,0 ÷ 33,5
S3 / 15,5 17,5	900 180 0	330	31,0	10 10	355 362	27,0	26,0 ÷ 33,5

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 34,8	23	151	30,5	125	377	17,5	30,3 ÷ 30,7

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 3 128W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **27,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **26,0m n.p.t.** i **33,5m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi oraz na dachu budynku Pałacu Kultury w promieniu do 2,5m od anten zamontowanych do barierki. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W promieniu do 27m od anten istniejąca zabudowa

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

(głównie mieszkaniowa i usługowa) nie przekracza 20m wysokości. Na budynku do barierki przymocowane są anteny stacji bazowej innego operatora SB-01. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-30
Adres: ul. Krasińskiego 43, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na budynku szpitala specjalistycznego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 15,0	900	85	20,0	10	316	16,0	17,8 ÷ 21,5
S2 / 15,0	900	205	20,0	10	316	16,0	17,8 ÷ 21,5
S3 / 15,0	900	325	20,0	10	316	16,0	17,8 ÷ 21,5

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,5	38	233	18,4	40	357	17,0	18,2 ÷ 18,6

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 1 305W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **17,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **17,8m n.p.t.** i **21,5m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku szpitala dziecięcego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi a w szczególności pacjentów znajdujących się w szpitalu. W pobliżu szpitala znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna maksymalnie trzy kondygnacyjna o wysokości nieprzekraczającej 12,0m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje. W drugim końcu budynku znajduje się maszt z antenami stacji bazowej SB-23 (drugi operator).

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły, powyższe wnioski i pomiary wykonane przez właściciela instalacji, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-31
Adres: al. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na dachu budynku biurowego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 15,5 S2 / 17,5	900 180 0	110	42,1 42,8	10 10	355 562	27,0	39,2 ÷ 44,7
S3 / 16,0 S4 / 17,5	900 180 0	205	42,1 42,8	10 10	398 563	28,0	39,0 ÷ 44,9
S5 / 16,0 S6 / 17,5	900 180 0	325	42,1 42,8	10 10	398 563	28,0	39,0 ÷ 44,9

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,1	23	237	40,5	125	1279	32,0	40,1 ÷ 40,9

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 4 116W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **39,0m n.p.t.** i **44,9m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi, powyżej poziomów dachów budynku z analizowaną stacją bazową oraz sąsiednich budynków przemysłowo-biurowych. Wejście na dach

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-32
Adres: ul. Ludowa 6, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na elewacji wieży kościoła

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 15,5	900	85	28,0	10	355	17,0	25,0 ÷ 29,8
S2 / 15,5	900	205	28,0	10	355	17,0	25,0 ÷ 29,8
S3 / 15,5	900	325	28,0	10	355	17,0	25,0 ÷ 29,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,3 / 39,9	38	234	29,5	40	391	18,0	29,3 ÷ 29,7

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 1 456W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **18,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **25,0m n.p.t.** i **29,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz wewnątrz wieży kościoła na wysokości zawieszenia anten. Pomieszczenia wewnątrz wieży są niedostępne dla osób trzecich. Obok wieży znajdują się znacznie niższe budynki plebanii. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-33
Adres: ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 80m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 16,5	900	70	79,7	10	447	19,0	76,5 ÷ 82,7
S2 / 16,5	900	220	41,2	10	447	19,0	38,0 ÷ 44,2
S3 / 16,5	900	305	41,2	10	447	19,0	38,0 ÷ 44,2

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,1	23	208	79,1	125	1279	32,0	78,7 ÷ 79,5

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 2 620W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **38,0m n.p.t.** i **82,7m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W pobliżu komina nie ma zabudowy mieszkaniowej, a poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-34
Adres: ul. Kosmonautów 1, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty na dachu budynku mieszkalnego

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 13,5	900	110	42,0	10	224	13,5	39,0 ÷ 43,8
S2 / 13,5	900	205	42,0	10	224	13,5	39,0 ÷ 43,8
S3 / 15,5	900	325	42,0	10	224	13,5	39,0 ÷ 43,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,1	23	228	40,0	125	1279	32,0	39,6 ÷ 40,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 1 951W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **39,0m n.p.t.** i **43,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni, co najmniej 2,0m nad poziomem dachu budynku mieszkalnego, na którym zamontowane są maszty z antenami, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Stacja bazowa znajduje się na osiedlu mieszkaniowym (bloki dziesięciopiętrowe). W pobliżu stacji bazowej nie ma budynków, których wysokość przekraczałaby 37,6m n.p.t. Na sąsiednim bloku znajduje się stacja bazowa innego operatora SB-15. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły, powyższe wnioski i pomiary wykonane przez właściciela instalacji, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej
Kod obiektu: SB-35
Adres: ul. Chemiczna 6, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Anteny zamontowane na kominie (h≈ 50m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 17,0	900	45	41,0	10	501	20,0	38,5 ÷ 42,8
S2 / 15,5	900	175	41,0	10	355	17,0	38,7 ÷ 42,6
S3 / 17,0	900	295	41,0	10	501	20,0	38,5 ÷ 42,8

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 0,6 / 40,1	23	216	48,0	125	1279	32,0	47,6 ÷ 48,4

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 2 636W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **32,0m** od anten, pomiędzy wysokościami **38,5m n.p.t.** i **48,4m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni oraz na galeriach komina. Wejście na komin jest zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. W pobliżu nie ma zabudowy mieszkaniowej, a w promieniu do 32,0m od komina poziomy dachów istniejących budynków przemysłowych i magazynów znajdują się znacznie poniżej ww. obszarów. Na kominie znajdują się stacje bazowe innych operatorów SB-03 i SB-26. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Bezprzewodowej Telefonii Stacjonarnej
Właściciel: Telekomunikacja Polska S.A.
Kod obiektu: BTS-01
Adres: ul. Sienkiewicza 7, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszty z antenami na dachu budynku

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
S1 / 18,0	350 0	60	36,0	1,25	79	8,0	35,0 ÷ 37,0
S1 / 18,0	350 0	150	36,0	1,25	79	8,0	35,0 ÷ 37,0
S1 / 18,0	350 0	240	36,0	1,25	79	8,0	35,0 ÷ 37,0
S1 / 18,0	350 0	330	36,0	1,25	79	8,0	35,0 ÷ 37,0

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 316W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu 8,0m od anten, pomiędzy wysokościami 35,0m n.p.t. i 37,0m n.p.t.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi oraz nad częścią powierzchni dachu budynku. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W odległości do 8,0m od masztów nie ma żadnej zabudowy. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Bezprzewodowej Telefonii Stacjonarnej
Właściciel: Telekomunikacja Polska S.A.
Kod obiektu: BTS-02
Adres: ul. Sikorskiego 24, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Wolnostojąca wieża h=40m

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
D1 / 16,0	350 0	DO OK	40,0	1,25	50	6,5	39,0 ÷ 41,0

Równoważna izotropowa moc promieniowania anteny: **50W.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **6,5m** od anteny, pomiędzy wysokościami **39,0m n.p.t.** i **41,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla ludzi. W promieniu do 6,5m od wieży nie ma żadnej zabudowy. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja Bazowa Bezprzewodowej Telefonii Stacjonarnej
Właściciel: Telekomunikacja Polska S.A.
Kod obiektu: BTS-03
Adres: ul. Ofiar Katynia 76, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Wolnostojąca wieża h=40m

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PAS MO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
D1 / 16,0	350 0	DO OK	40,0	1,25	50	6,5	39,0 ÷ 41,0

Równoważna izotropowa moc promieniowania anteny: **50W.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **6,5m** od anteny, pomiędzy wysokościami **39,0m n.p.t.** i **41,0m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla ludzi. W promieniu do 6,5m od wieży nie ma żadnej zabudowy. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-01
Właściciele: 1) Straż Pożarna, ul. Podlesie 2, Dąbrowa Górnicza
 2) Urząd Miasta ul. Graniczna 21, Dąbrowa Górnicza
 3) Noma 2 Sp. z o.o., ul. Plebiscytowa 36, Katowice
 4) Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Siewierz, Łysa Góra 6, Siewierz
Adres: ul. Podlesie 2, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Wieża h=25m

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOK OŚĆ ZAWIES ZENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 6,6 / 1	<300	DO OK	25,0	10,0	46	22,0	22,0 ÷ 28,0
D2 / 6,6 / 1	<300	DO OK	25,0	10,0	46		
D3 / 6,6 / 1	<300	DO OK	25,0	10,0	46		
D4 / 6,6 / 1	<300	DO OK	25,0	10,0	46		
D5 / 2,1 / 2	136- 172	DO OK	25,0	10,0	16		
D6 / 10,1 / 2	136- 172	DO OK	25,0	10,0	102		
D7 / 2,1 / 3	170	DO OK.	25,0	4,0	7		
D8 / 2,1 / 4	48	DO OK.	25,0	8,0	13		

Ponieważ anteny zamontowane są na tej samej wysokości i pola elektromagnetyczne obu anten nakładają się i sumują, obliczenia wykonano dla sumy mocy wypromieniowywanych przez poszczególne anteny i obliczono wypadkowe zasięgi obszarów skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m.

Równoważna izotropowa moc promieniowania anten (Straż Pożarna): 184W.
 Równoważna izotropowa moc promieniowania anten (Urząd Miejski): 118W.
 Równoważna izotropowa moc promieniowania anten (Noma 2): 7W.
 Równoważna izotropowa moc promieniowania anten (Lasy Państwowe): 13W.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Równoważna izotropowa moc promieniowania anten (wszystkie anteny): 322W.

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **14,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **22,0m n.p.t.** i **28,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi. W otoczeniu wieży znajduje się budynek Straży Pożarnej oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna o wysokości nieprzekraczającej 12,0m n.p.t. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-02
Właściciel: Urząd Miasta ul. Graniczna 21, Dąbrowa Górnicza
Adres: ul. Graniczna 11, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 6,6	<30 0	DO OK	20,0	9,5	43	7,5	18,0 ÷ 22,0
D2 / 6,6	<30 0	DO OK	20,0	9,5	43		

Ponieważ anteny zamontowane są na tej samej wysokości i pola elektromagnetyczne obu anten nakładają się i sumują, obliczenia wykonano dla sumy mocy wypromieniowywanych przez poszczególne anteny i obliczono wypadkowe zasięgi obszarów skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m.

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 86W.

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **7,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **18,0m n.p.t.** i **22,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Ww. Obszary występują ponad 2,0m nad poziomem dachu budynku, na którym znajduje się maszt z antenami. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-03
Właściciel: Pogotowie Ratunkowe ul. Ludowa 7, Dąbrowa Górnicza
Adres: ul. Ludowa 7, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku pogotowia

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 2,1	<30 0	DO OK	15,0	10,0	16	4,5	14,0 ÷ 16,0
D2 / 2,1	<30 0	DO OK	15,0	10,0	16		

Ponieważ anteny zamontowane są na tej samej wysokości i pola elektromagnetyczne obu anten nakładają się i sumują, obliczenia wykonano dla sumy mocy wypromieniowywanych przez poszczególne anteny i obliczono wypadkowe zasięgi obszarów skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m.

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 32W.

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **4,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **14,0m n.p.t.** i **16,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Ww. Obszary występują ponad 2,0m nad poziomem dachu budynku, na którym znajduje się maszt z antenami. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-04
Właściciel: Komenda Miejska Policji ul. Piłsudskiego 11, Dąbrowa Górnicza
Adres: ul. Piłsudskiego 11, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 2,1	<30 0	DO OK	12,0	10,0	16	3,5	11,0 ÷ 13,0

Równoważna izotropowa moc promieniowania anteny: 16W.

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **3,5m** od anteny, pomiędzy wysokościami **11,0m n.p.t.** i **13,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Ww. Obszary występują ponad 2,0m nad poziomem dachu budynku, na którym znajduje się maszt z antenami. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-05
Właściciel: Komenda Miejska Policji ul. Piłsudskiego 11, Dąbrowa Górnicza
Adres: ul. Zwycięstwa 7, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 2,1	<30 0	DO OK	15,0	10,0	16	3,5	14,0 ÷ 16,0

Równoważna izotropowa moc promieniowania anteny: **16W.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **3,5m** od anteny, pomiędzy wysokościami **14,0m n.p.t.** i **16,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Ww. Obszary występują ponad 2,0m nad poziomem dachu budynku, na którym znajduje się maszt z antenami. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-06
Właściciel: Komenda Miejska Policji ul. Piłsudskiego 11, Dąbrowa Górnicza
Adres: ul. Hetmańska 17, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 2,1	<30 0	DO OK	12,0	10,0	16	3,5	11,0 ÷ 13,0

Równoważna izotropowa moc promieniowania anteny: **16W.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **3,5m** od anteny, pomiędzy wysokościami **11,0m n.p.t.** i **13,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Ww. Obszary występują ponad 2,0m nad poziomem dachu budynku, na którym znajduje się maszt z antenami. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Łączność radiotelefoniczna
Kod obiektu: LR-07
Właściciel: Mittal Steel Poland S.A., ul. Piłsudskiego 92, 41-303 Dąbrowa Górnicza
Adres: ul. Gołonoska (koło zbiorników wody pitnej), Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt (h≈25m)

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny sektorowe/dookolne:

ANTENA / ZYSK [] / [DBI]	PASMO [MHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [W]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 7V/M [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 7V/M [M N.P.T.]
D1 / 2,1	<30 0	DO OK	25,0	10,0	71	9,5	22,0 ÷ 28,0
D2 / 2,1	<30 0	DO OK	25,0	10,0	71		

Ponieważ anteny zamontowane są na tej samej wysokości i pola elektromagnetyczne obu anten nakładają się i sumują, obliczenia wykonano dla sumy mocy wypromieniowywanych przez poszczególne anteny i obliczono wypadkowe zasięgi obszarów skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m.

Równoważna izotropowa moc promieniowania wszystkich anten: 142W.

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **9,5m** od anten, pomiędzy wysokościami **22,0m n.p.t.** i **28,0m n.p.t.**

Obszary skutecznego natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego o wartości większej lub równej 7,0V/m występują w wolnej przestrzeni lub w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Punkt transmisyjny
Kod obiektu: PT-01
Właściciel: Netia S.A., ul. Rewolucjonistów 7, 42-520 Będzin
Adres: ul. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza
Charakterystyka: Maszt na budynku biurowym

CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA:

Anteny paraboliczne:

ANTENA / ŚRED. / ZYSK [] / [M] / [DBI]	PAS MO [GHZ]	AZYM UT ± 20° [°]	WYSOKO ŚĆ ZAWIESZ ENIA [M N.P.T.]	MOC SYGNAŁU DOSTARCZ ONEGO DO ANTENY [MW]	RÓWNOWAŻ NA IZOTROPOW A MOC PROMI ENIOWANIA [W]	ZASIĘG OBSZARU O WART. ≥ 0,1W/M ² [M]	ZAKRES WYSOKOŚCI GDZIE ZNAJDUJE SIĘ OBSZAR O WART. ≥ 0,1W/M ² [M N.P.T.]
R1 / 1,2 / 41,5	13	~25 5	23,0	500	7 063	75,0	22,2 ÷ 23,8

Równoważna izotropowa moc promieniowania anteny: 7 063W.

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² mogą wystąpić w maksymalnym zasięgu **75,0m** od anteny, pomiędzy wysokościami **22,2m n.p.t.** i **23,8m n.p.t.**

Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² występują w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi, powyżej poziomów dachów budynku z analizowaną stacją bazową oraz sąsiednich budynków przemysłowo-biurowych. Wejście na dach budynku jest zamknięte, dach budynku nie jest dostępny dla osób trzecich. W drugim końcu budynku znajduje się maszt ze stacją bazową telefonii komórkowej SB-25. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 400kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-01
Nazwa:	Tucznawa - Rzeszów
Typ Linii:	jedno i dwutorowa (z linią Tucznawa – Tarnów)
Długość linii:	11 490m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia wysokiego napięcia Tucznawa-Rzeszów biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie w kierunku południowym wzdłuż ulicy Dąbrowszczaków i Pobocznej. Dociera do dzielnicy Łosień, gdzie krzyżuje się z ulicami Łaskową i Orną. Następnie skręca w kierunku zachodnim i po ominięciu Zakładu Koksowniczego „Przyjaźń” skręca w kierunku południowo-zachodnim. Biegnie wzdłuż torów kolejowych między Kazdębem i Strzemieszycami Małymi, krzyżuje się z ulicą Składową, Katowicką, a następnie w Strzemieszycach Wielkich z ulicą z ulicą Strzemieszycką. Dalej linia omija zakład Saint-Gobain Glass Polska, a następnie wzdłuż torów kolejowych biegnie do granicy miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Wykonano pomiary na dwóch odcinkach: pomiędzy przebudowanymi przęsłami 649-650-650A-651 w okolicy zakładu Saint Gobain Glass Poland oraz pomiędzy przęsłami 667 i 668 w okolicy ulicy Łaskowej. W miejscach dostępnych dla ludzi oraz w miejscach zabudowy mieszkaniowej lub przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 400kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-02
Nazwa:	Tucznawa - Tarnów
Typ Linii:	jedno i dwutorowa (z linią Tucznawa – Rzeszów)
Długość linii:	11 490m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia wysokiego napięcia Tucznawa-Tarnów biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie w kierunku południowym wzdłuż ulicy Dąbrowszczaków i Pobocznej. Dociera do dzielnicy Łosień, gdzie krzyżuje się z ulicami Łaskową i Orną. Następnie skręca w kierunku zachodnim i po ominięciu Zakładu Koksowniczego „Przyjaźń” skręca w kierunku południowo-zachodnim. Biegnie wzdłuż torów kolejowych między Kazdębem i Strzemieszycami Małymi, krzyżuje się z ulicą Składową, Katowicką, a następnie w Strzemieszycach Wielkich z ulicą z ulicą Strzemieszycką. Dalej linia omija zakład Saint-Gobain Glass Polska, a następnie wzdłuż torów kolejowych biegnie do granicy miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Wykonano pomiary na dwóch odcinkach: pomiędzy przebudowanymi przęsłami 649-650-650A-651 w okolicy zakładu Saint Gobain Glass Poland oraz pomiędzy przęsłami 667 i 668 w okolicy ulicy Łaskowej. W miejscach dostępnych dla ludzi oraz w miejscach zabudowy mieszkaniowej lub przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 400kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-03
Nazwa:	Tucznawa - Rogowiec
Typ Linii:	jedno i dwutorowa (z linią Rokitnica – Tucznawa)
Długość linii:	6030m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia wysokiego napięcia relacji Tucznawa-Rogowiec biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie w kierunku północnym, krzyżuje się z ulicą Idzikowskiego, po czym skręcając na północny zachód krzyżuje się z ulicą Łazowską i opuszcza granice miasta. Linia nr LWN-03 wchodzi ponownie na teren miasta Dąbrowa Górnicza na wysokości dzielnicy Trzebisławice – Gródki, biegnie w kierunku zachodnim, krzyżuje się z ulicą Trzebisławicką, dalej krzyżuje się z linią 110 kV nr LWN-30, skręca w kierunku północnym, oddziela się od linii 400 kV nr LWN-04, a łączy się z linią LWN-05, po czym wybiega poza granicę miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 400kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-04
Nazwa:	Rokitnica - Tucznawa
Typ Linii:	jedno i dwutorowa (z liniami Tucznawa – Rogowiec i Wielopole - Joachimów)
Długość linii:	6230m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia wysokiego napięcia relacji Tucznawa-Rogowiec biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie w kierunku północnym, krzyżuje się z ulicą Idzikowskiego, po czym skręcając na północny zachód krzyżuje się z ulicą Łazowską i opuszcza granice miasta. Linia nr LWN-04 wchodzi ponownie na teren miasta Dąbrowa Górnicza na wysokości dzielnicy Trzebisławice – Gródki, biegnie w kierunku zachodnim, krzyżuje się z ulicą Trzebisławicką, dalej krzyżuje się z linią 110 kV nr LWN-30, oddziela się od linii 400 kV nr LWN-03, a łączy się z linią LWN-05, krzyżuje się z ulicą Zachodnią, po czym wybiega poza granicę miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 400kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-05
Nazwa:	Wielopole - Joachimów
Typ Linii:	jedno i dwutorowa (z linią Rokitnica - Tucznawa)
Długość linii:	960m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-05 wbiega na teren miasta Dąbrowa Górnicza w jego północnej części, na wysokości dzielnicy Trzebisławice-Glinianki. Linia biegnie w kierunku wschodnim, krzyżuje się z ulicą Zachodnią, oddziela się od linii LWN-04, skręca w kierunku północnym, po czym łączy się z linią LWN-03 i opuszcza teren miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 220kV
Właściciel: Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu: LWN-06
Nazwa: Byczyna - Koksochemia
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 2010m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia LWN-06 biegnie od stacji transformatorowej (ST-13) znajdującej się na terenie Zakładu Koksowniczego „Przyjaźń”, krzyżuje się z ulicą Koksowniczą, biegnie w kierunku południowym, po ok. 400 m skręca na wschód, po czym po następnych ok. 600m, krzyżując się z ul. Orną skręca na południe. Krzyżuje się z liniami 110 kV – linią nr LWN-21 oraz LWN-11, a następnie wybiega za granicę miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 220kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-07
Nazwa:	Łośnice - Koksochemia
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	7 420m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-07 biegnie od stacji transformatorowej (ST-13) znajdującej się na terenie Zakładu Koksowniczego „Przyjaźń”, krzyżuje się z ulicą Koksowniczą, biegnie w kierunku południowym, po ok. 400 m skręca na wschód, po czym po następnych ok. 600m, krzyżując się z ul. Orną skręca na południe. Krzyżuje się z liniami 110 kV – linią nr LWN-21 oraz LWN-11, a następnie wybiega za granicę miasta, gdzie biegnie wzdłuż linii kolejowej. Linia LWN-07 wchodzi ponownie na teren Dąbrowy Górniczej od jej południowej strony, przekracza Białą Przemszą i biegnie w kierunku północno-wschodnim mijając Kuźniczkę Nową. Krzyżuje się z linią LWN-11 biegnąc dalej w kierunku północno-zachodnim. Przed Łazami Błędowskimi skręca w kierunku północno-wschodnim, przekracza Łazy Błędowskie, a następnie skręca w kierunku północnym. Krzyżuje się z ulicą Zagórcze, przebiega obok stacji bazowej SB-09 przez Kozią Górę, a następnie opuszcza Dąbrowę Górniczą przez jej północną granicę.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 220kV
Właściciel:	Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu:	LWN-08
Nazwa:	Byczyna - Jamki
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	5170m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-08 biegnie od stacji transformatorowej ST-02 położonej w dzielnicy Jamki przy ul. Myśliwskiej, biegnie w kierunku zachodnim, przebiega przez teren zakładu PRI Budostal 6 S.A., krzyżuje się z ulicą Podlesie, a następnie z ulicą Manifestu Lipcowego. Biegnie przez teren ogródków działkowych POD Radość I oraz POD Radość II. Krzyżuje się z ulicą Tysiąclecia, skręca w kierunku południowym, po czym ponownie krzyżuje się z ulicą Podlesie, biegnie wzdłuż ulicy Tysiąclecia, krzyżuje się z ulicami - Katowicką i Stanisława Staszica. Dalej biegnąc na południe krzyżuje się z linią kolejową i wybiega poza granicę miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 220kV
Właściciel: Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu: LWN-09
Nazwa: Łagisza - Jamki
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 7690m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia LWN-09 biegnie od stacji transformatorowej ST-02 położonej w dzielnicy Jamki przy ul. Myśliwskiej, biegnie w kierunku zachodnim, przebiega przez teren zakładu PRI Budostal 6 S.A., krzyżuje się z ulicą Podlesie, a następnie z ulicą Manifestu Lipcowego. Biegnie przez teren ogródków działkowych POD Radość I oraz POD Radość II. Krzyżuje się z ulicą Tysiąclecia, skręca w kierunku północnym. Biegnie wzdłuż ulicy Tysiąclecia, krzyżując się z ulicą 11 listopada, Aleją Piłsudskiego, ponownie krzyżuje się z ul. Tysiąclecia, a następnie z Aleją Zagłębia Dąbrowskiego. Krzyżując się z torami PKP skręca w kierunku północno-zachodnim, po czym po ok. 400m skręca na zachód, biegnie wzdłuż południowego brzegu zbiornika wodnego Pogoria III, biegnie nad torami, mija Park „Zielona”, krzyżuje się z ulicą Letnią, po czym opuszcza teren Dąbrowy Górniczej.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: *Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły powyższe wnioski, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych.*

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 220kV
Właściciel: Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Kod obiektu: LWN-10
Nazwa: Łośnice - Siersza
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 5140m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia 220 kV LWN-10 wchodzi na teren miasta w jego wschodniej części, od strony południowej, przekraczając granicę na rzece „Biała”, kieruje się na północny zachód nieznacznie zbliżając się do linii LWN-07. Przekracza Białą Przemską, po czym skręca na północny wschód. Krzyżuje się z ulicą Żołnierską w Błędowie, dalej ulice Górki, Jesionową oraz Zagórze w Zagórze. Biegąc dalej na północny wschód opuszcza teren Dąbrowy Górniczej przez jej północną granicę.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-11
Nazwa:	Bukowno - Lipówka
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	5870m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-11 biegnie od stacji transformatorowej ST-08 (Lipówka) w kierunku wschodnim, krzyżuje się z liniami LWN-07 i LWN-08, następnie biegnie nad drogą i linią kolejową do Okradzionowa, przecina ulice: Ziółową i Górną, krzyżuje się z Białą Przemszą, biegnie dalej nad cmenarzem, dalej znów przecina Białą Przemszą i na wysokości Rud skręca w kierunku południowym. Przecina Białą Przemszą oraz Białą, krzyżuje się z linią LWN-07, a następnie na wysokości Nowej Kuźniczki opuszcza teren miasta Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-12
Nazwa:	Jamki - Mikrohuta
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	1520m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-12 biegnie od stacji transformatorowej ST-02 (Jamki) do stacji ST-09 (Mikrohuta) w kierunku południowo-zachodnim. Linia przebiega między Góra Jasińską a Jamkami, przecinając w pobliżu Mikrohuty linię kolejową.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-13
Nazwa:	Jamki - Podlesie
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	1310m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia 110 kV LWN-13 biegnie od stacji transformatorowej ST-02 (Jamki) w kierunku zachodnim. Krzyżuje się z torami kolejowymi i z ulicą Podlesie, a następnie skręcając na północ dobiega do stacji transformatorowej nr ST-07 (Podlesie).

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-14
Nazwa:	Kazimierz - Mikrohuta
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	3080m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-14 biegnie od stacji transformatorowej ST-09 (Mikrohuta) w kierunku południowym, przecina ulice: Katowicką, Majewskiego, dalej krzyżuje się z torami kolejowymi i z ulicą Grabocińską. Dalej linia biegnie wzdłuż granicy miasta, przecina ulice Sosnowiecką, Rzeczną opuszcza granice miasta na wysokości rzeki Bobrek i ulicy Armii Krajowej w Sosnowcu.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-15
Nazwa:	Łagisza - Gołonóg
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	4840m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia LWN-15 biegnie na terenie Dąbrowy Górniczej od granicy z Będzinem na wysokości Zielonej w kierunku południowo-wschodnim. W miejscu, gdzie znajduje się odczep (linia LWN-28) do stacji transformatorowej ST-04 (Chopin) linia skręca w kierunku północnym, dociera do granicy miasta, skręca w kierunku północno-wschodnim. Przecina ulicę Robotniczą, biegnie nad zakolem Czarnej Przemszy, przecina ulicę Letnią, po czym skręca w kierunku południowo-wschodnim. Krzyżuje się z torami kolejowymi, mija od południowej strony zbiornik Pogoria III, skręca na wschód, dalej biegnie wzdłuż linii LWN-09, przecina tory kolejowe, Aleję Zagłębia Dąbrowskiego i dociera do stacji transformatorowej ST-05 (Gołonóg)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-16
Nazwa:	Łagisza - Kądziałów
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	7830m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia wkracza na teren Dąbrowy Górniczej na wysokości drogi krajowej nr 1, biegnie łącznie z linią LWN-30 w kierunku północno-wschodnim przez tereny leśne, dalej skręca na północ. Na wysokości Wojkowic Kościelnych oddziela się od linii LWN-30 i skręca na południowy wschód, po czym w pobliżu Ujejsca skręca na północny wschód, Krzyżuje się z ulicami Karsowską i Władysława Broniewskiego, zbliża się do Trzebisławic, krzyżuje się z ulicą Gródki, a następnie opuszcza granice miasta Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: LWN-17
Nazwa: Łagisza - Zawadzki
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 1007m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia przekracza wschodnią granicę Dąbrowy Górniczej w pobliżu Zielonej w Będzinie kierując się na południe. Przecina linię kolejową, mija od zachodu ciepłownię, dalej od wschodu mija oczyszczalnię ścieków, krzyżuje się z rzeką Pogorą, linią kolejową, a następnie od północy dociera do stacji transformatorowej Zawadzki (ST-12)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: LWN-18
Nazwa: Łągisza Bory - Wygiełzów
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 7160m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia biegnie łącznie z linią LWN-23 od stacji transformatorowej w Wygiełzowie (ST-03) w kierunku północno-wschodnim. Po ok. 850m oddziela się od linii LWN-23 i skręca w kierunku południowo-wschodnim. Przecina Aleję Zwycięstwa, przebiega w pobliżu Osiedla Młodych Hutników ulicę Konstytucji, dalej krzyżuje się ze wschodnią obwodnicą GOP. Dalej biegnie w pobliżu Antoniowa, ulicy Spacerowej, przecina ulicę Kostury, w pobliżu Piekła dobiega do linii kolejowej. Biegnie dalej wzdłuż torów kolejowych, mija od północy zbiornik Pogoria III, krzyżuje się z napotkaną linią kolejową i z ulicą Letnią, po czym opuszcza obszar administracyjny Dąbrowy Górniczej

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: LWN-19
Nazwa: Podlesie - Gołonóg
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 3160m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia LWN-19 biegnie od stacji transformatorowej ST-07 położonej przy ul. Podlesie w kierunku zachodnim, krzyżuje się z ulicą Manifestu Lipcowego. Biegnie przez teren ogródków działkowych POD Radość I oraz POD Radość II. Krzyżuje się z ulicą Tysiąclecia, skręca w kierunku północnym. Biegnie wzdłuż ulicy Tysiąclecia, krzyżując się z ulicą 11 listopada, Aleją Piłsudskiego, ponownie krzyżuje się z ul. Tysiąclecia, po czym dobiega do stacji transformatorowej ST-05 położonej przy Alei Zagłębia Dąbrowskiego

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: *Wykonano dodatkowe pomiary kontrolne, które potwierdziły powyższe wnioski, że w miejscach dostępnych dla ludzi nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych.*

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-20
Nazwa:	Tucznawa - Kądziałów
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	6650m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie wspólnie z linią LWN-21 od stacji transformatorowej w Tucznawie (ST-01) w kierunku południowym przez tereny uprawne, przecina linie 400 kV (LWN-01, LWN-02) skręcając w kierunku wschodnim, po czym przecina ulicę Poboczną i dalej kieruje się na południowy wschód. Następnie oddziela się od linii LWN-21 kierując się na północny wschód. Przecina ulicę Przelotową, krzyżuje się z linią kolejową, po czym biegnąc w pobliżu ulicy Łaskowej dociera do granicy miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-21
Nazwa:	Tucznawa - Lipówka
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	7550m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie wspólnie z linią LWN-20 od stacji transformatorowej w Tucznawie (ST-01) w kierunku południowym przez tereny uprawne, przecina linie 400 kV (LWN-01, LWN-02) skręcając w kierunku wschodnim, po czym przecina ulicę Poboczną i dalej kieruje się na południowy wschód. Następnie oddziela się od linii LWN-20 kierując się na południe. Przecina ulicę Łaskową i biegnie wzdłuż drogi prowadzącej do Zakładu Koksowniczego „Przyjaźń”. Skręca na południowy wschód, dociera do linii kolejowej w pobliżu Okradzionowa i skręca na południe. Po ok. 950 metrach skręca na południowy zachód, krzyżuje się z liniami 220 kV (LWN-06, LWN-07) i dociera do stacji transformatorowej Lipówka (ST-08)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-22
Nazwa:	Tucznawa - Węglkokoks
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	3690m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie (ST-01) w kierunku południowym przez tereny uprawne, przecina linie 400 kV (LWN-01, LWN-02) skręcając lekko w kierunku wschodnim, przecina ulicę Poboczną, a następnie ulicę Łaskową w Łosieniu. Następnie kieruje się na południe, krzyżuje się z torami kolejowymi i dociera do stacji transformatorowej położonej na terenie Zakładu Koksowniczego „Przyjaźń” (ST-14).

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-23
Nazwa:	Tucznawa - Wygiełzów
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	5703m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie razem z linią LWN-25 w kierunku północnym, od wschodu mija zabudowania w Tucznawie, krzyżuje się z ulicą Idzikowskiego i opuszcza teren miasta. Na terenie Chruszczobrodu oddziela się od linii LWN-25 i kieruje się na południowy zachód. Wkracza ponownie na teren Dąbrowy Górniczej przecinając Siewierski Gościniec. Przebiega przez tereny leśne, następnie tereny uprawne, po czym łącząc się z linią LWN-18 skręca na południowy wschód i dociera do stacji transformatorowej „Wygiełzów” (ST-03)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-24
Nazwa:	Tucznawa - Wysoka
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	1800m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie razem z linią LWN-24 w kierunku północnym, od wschodu mija zabudowania w Tucznawie, krzyżuje się z ulicą Idzikowskiego i opuszcza teren miasta.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: LWN-25
Nazwa: Tucznawa – SP-2
Typ Linii: dwutorowa
Długość linii: 4650m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia biegnie od stacji transformatorowej w Tucznawie (ST-01), w kierunku południowym. W odległości ok. 900 m od stacji w Tucznawie skręca w kierunku zachodnim przez Kolonię Zagrabie wzdłuż ulicy Pszennej, dalej biegnie przez tereny leśne, mija od północy Zbiornik Łosień, przecina ulicę Ząbkowicką i biegnąc wzdłuż ulicy Roździeńskiego dociera do stacji transformatorowej „SP-2” (ST-11).

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-26
Nazwa:	Chechłówka – Jadwiga
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	250m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie od stacji transformatorowej „Chechłówka” przy ulicy Starocmentarnej do południowej granicy miasta, w kierunku południowo-wschodnim.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: LWN-27
Nazwa: Zawadzki - Chechłówka
Typ Linii: jednotorowa
Długość linii: 2090m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii: Linia wysokiego napięcia relacji Zawadzki – Chechłówka (LWN-27) biegnie od stacji transformatorowej „Zawadzki” (ST-12) w kierunku południowym, przez teren byłej KWK „Paryż”. Przecina ulicę Sobieskiego, gdzie od opisywanej linii jest poprowadzony odczep (LWN-29) do stacji transformatorowej „Chopina” (ST-04). Dalej linia przecina ulicę Legionów Polskich, biegnie wzdłuż ulicy Dąbskiego, po czym skręca na południowy wschód, prowadzi wzdłuż ulicy Ludowej, po czym opuszcza teren miasta Dąbrowa Górnicza. Dalej trasa linii biegnie przez teren Sosnowca, a następnie znów wkracza na teren Dąbrowy Górniczej na wysokości cmentarza przy ulicy Starocmentarnej od południa i dociera do stacji transformatorowej „Chechłówka” (ST-06)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-28
Nazwa:	Odczep do Chopina 1
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	1540m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia biegnie od linii WN relacji Łagisza-Gołonóg (LWN-15) na wysokości oczyszczalni ścieków, poprzez teren Huty Bankowej S.A. do stacji transformatorowej przy ul. Chopina (ST-04)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-29
Nazwa:	Odczep do Chopina 2
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	140m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Od linii relacji Zawadzki-Chechłówka (LWN-27) na wysokości ul. Jana III Sobieskiego, do stacji transformatorowej przy ul. Chopina (ST-04)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Linia wysokiego napięcia 110kV
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	LWN-30
Nazwa:	Sarnów - Siewierz
Typ Linii:	jednotorowa
Długość linii:	5370m (na terenie miasta Dąbrowa Górnicza)
Przebieg linii:	Linia wkracza na teren Dąbrowy Górniczej na wysokości drogi krajowej nr 1, biegnie łącznie z linią LWN-16 w kierunku północno-wschodnim przez tereny leśne, dalej skręca na północ. Na wysokości Wojkowic Kościelnych oddziela się od linii LWN-16, skręca na północ i opuszcza teren miasta Dąbrowa Górnicza.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m oraz 1kV/m w terenie zabudowanym lub przeznaczonym pod zabudowę lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m występują w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Narażenie ludzi na wpływ ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie występuje.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy linii pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące linii wysokiego napięcia narzucają takie wysokości zawieszenia kabli, że pod liniami oraz w najbliższym otoczeniu wysokiego napięcia nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 400kV / 110kV
Właściciel: Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: ST-01
Nazwa: Tucznawa
Liczba transform.: 2 (400kV / 110kV)
Lokalizacja: Przy ul. Dąbrowszczaków, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Po za terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 220kV / 110kV
Właściciel: Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe Sp. z o.o.
Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: ST-02
Nazwa: Jamki
Liczba transform.: 2 (220kV / 110kV)
Lokalizacja: Przy ul. Myśliwskiej, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Po za terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: ST-03
Nazwa: Wygiełzów
Liczba transform.: 2 (110kV / SN)
Lokalizacja: Przy ul. Hallerczyków, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	ST-04
Nazwa:	Chopina
Liczba transform.:	2 (110kV / SN)
Lokalizacja:	Przy ul. Sobieskiego, niedaleko skrzyżowania z ul. Chopina, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	ST-05
Nazwa:	Gołonóg
Liczba transform.:	2 (110kV / SN)
Lokalizacja:	Przy skrzyżowaniu ulic Zagłębia Dąbrowskiego i Wodnej, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: ST-06
Nazwa: Chechłówka
Liczba transform.: 3 (110kV / SN)
Lokalizacja: Przy ul. Starocmentarnej przy cmentarzu, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu:	Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel:	Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu:	ST-07
Nazwa:	Podlesie
Liczba transform.:	2 (110kV- SN)
Lokalizacja:	Przy ul. Podlesie, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: Enion S.A.– Oddz. w Będzinie – Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Kod obiektu: ST-08
Nazwa: Lipówka
Liczba transform.: 2 (110kV / SN)
Lokalizacja: Stacja transformatorowa/rozdzielcza ST-08 jest położona na terenach leśnych, przy granicy miasta, między Okradzionowem a Strzemieszycami Małymi i jest oddalona o ok. 1,5km od Koksowni Przyjaźń w kierunku południowym

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: BHH MikroHuta Sp. z o.o. - ul. Katowicka 11, Dąbrowa Górnicza,
Kod obiektu: ST-09
Nazwa: Mikrohuta
Liczba transform.: 2 (110kV / SN)
Lokalizacja: Na terenie BHH MikroHuta Sp. z o.o.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: Brembo Poland Sp. z o.o., ul. Rozdzieńskiego 13, Dąbrowa Górnicza
Kod obiektu: ST-10
Nazwa: Brembo
Liczba transform.: 2 (110kV/ SN)
Lokalizacja: Na terenie zakładu Brembo Poland Sp. z o.o.

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: W posiadaniu właściciela obiektu. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm w miejscach dostępnych dla ludzi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: Mittal Steel Poland S.A., ul. Piłsudskiego 92, 41-303 Dąbrowa Górnicza
Kod obiektu: ST-11
Nazwa: SP-2
Liczba transform.: 2 (110kV / SN)
Lokalizacja: Przy ul. Roździeńskiego, Dąbrowa Górnicza

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Typ obiektu: Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV / SN
Właściciel: Bytomska Spółka Restrukturyzacji Kopalń Sp. z o.o., ul. Strzelców Bytomskich 207, 41-914 Bytom
Kod obiektu: ST-12
Nazwa: Zawadzki
Liczba transform.: 2 (110kV / SN)
Lokalizacja: Przy ul. Perla 10, Dąbrowa Górnicza (teren dawnej KWK „Paryż”)

Obszary o natężeniu składowej elektrycznej o wartości większej lub równej 10kV/m lub o natężeniu składowej magnetycznej o wartości większej lub równej 60A/m mogą wystąpić w granicach działki, do której właściciel ma tytuł prawny. Poza terenem (poza ogrodzeniem) stacji transformatorowej przekroczenia nie występują.

Wyniki pomiarów: Brak, w okresie budowy stacji pomiary nie były wymagane. Obowiązujące w Polsce Normy budowlane dotyczące stacji transformatorowych wysokiego napięcia narzucają takie odległości ogrodzenia od urządzeń, że po za terenem, do którego właściciel ma tytuł prawny ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

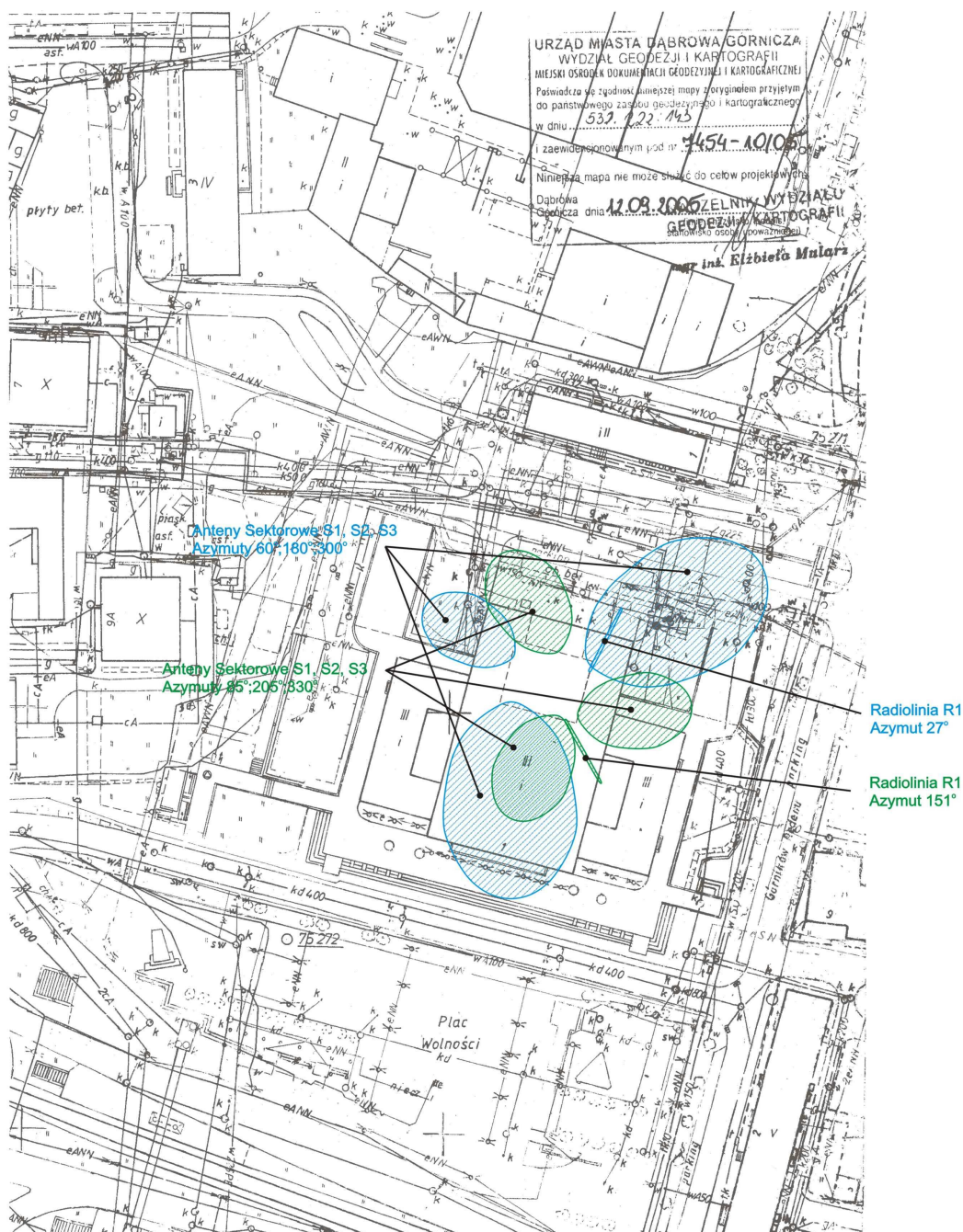
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

ZAŁĄCZNIK 2

SPIS RYSUNKÓW

- Rysunek 1. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacje bazowe SB-01, SB-29
- Rysunek 2. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacja bazowa SB-14
- Rysunek 3. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacje bazowe SB-15, SB-34
- Rysunek 4. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacja bazowa SB-16
- Rysunek 5. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacja bazowa SB-17
- Rysunek 6. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacja bazowa SB-20
- Rysunek 7. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacje bazowe SB-23, SB-30
- Rysunek 8. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacja bazowa SB-25, punkt transmisyjny PT-01
- Rysunek 9. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie poziomej. Stacja bazowa SB-27
- Rysunek 10. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacje bazowe SB-03, SB-26
- Rysunek 11. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-16
- Rysunek 12. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-14
- Rysunek 13. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-18
- Rysunek 14. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-25, Punkt transmisyjny PT-01
- Rysunek 15. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-22
- Rysunek 16. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-13
- Rysunek 17. Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej $0,1\text{W/m}^2$, w płaszczyźnie pionowej. Stacja bazowa SB-28

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m²



Stacja bazowa SB-01



Stacja bazowa SB-29



WASKO

Skala 1:1 000

Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.

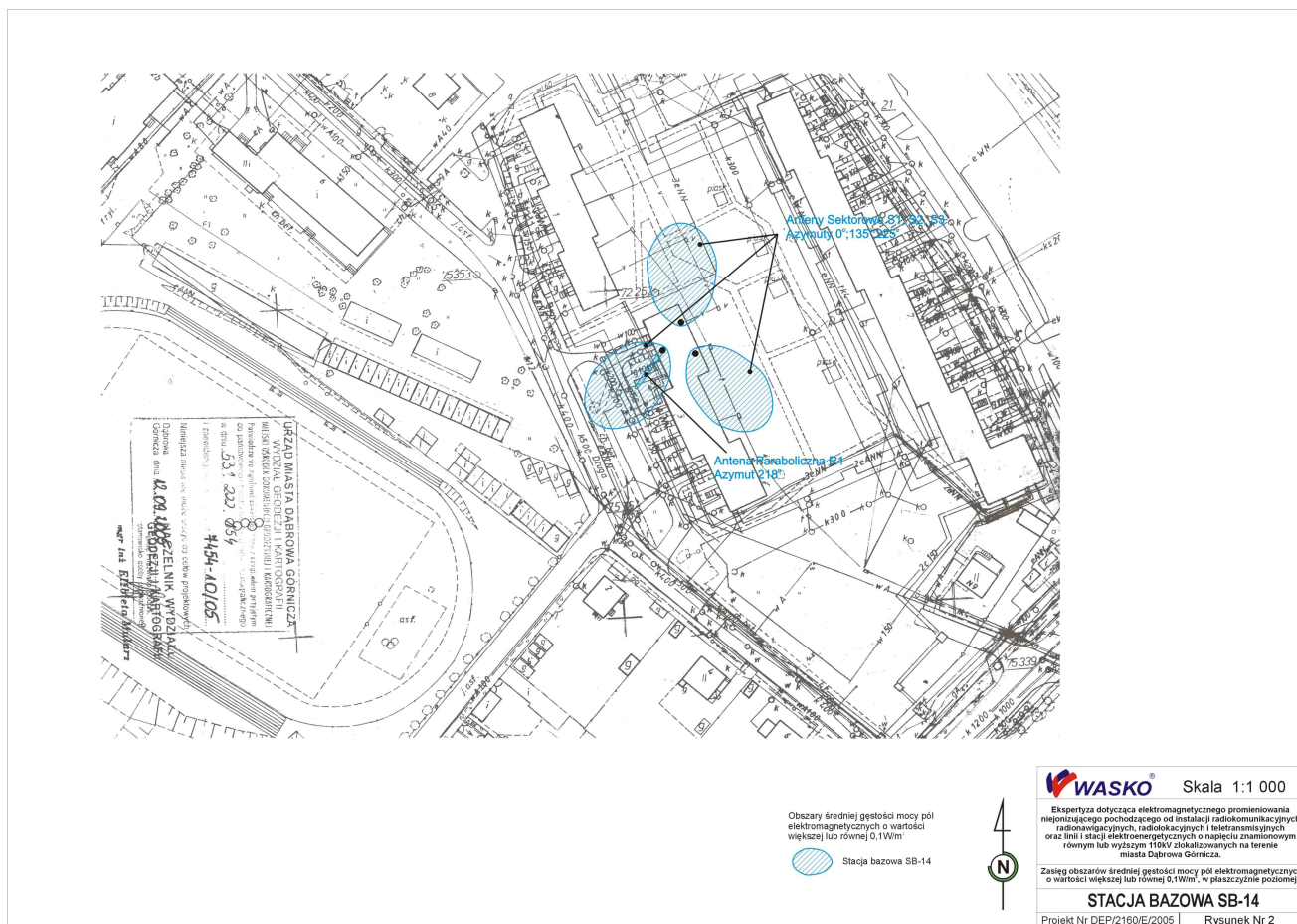
Zasieg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m², w płaszczyźnie poziomej

STACJA BAZOWA SB-01, SB-29

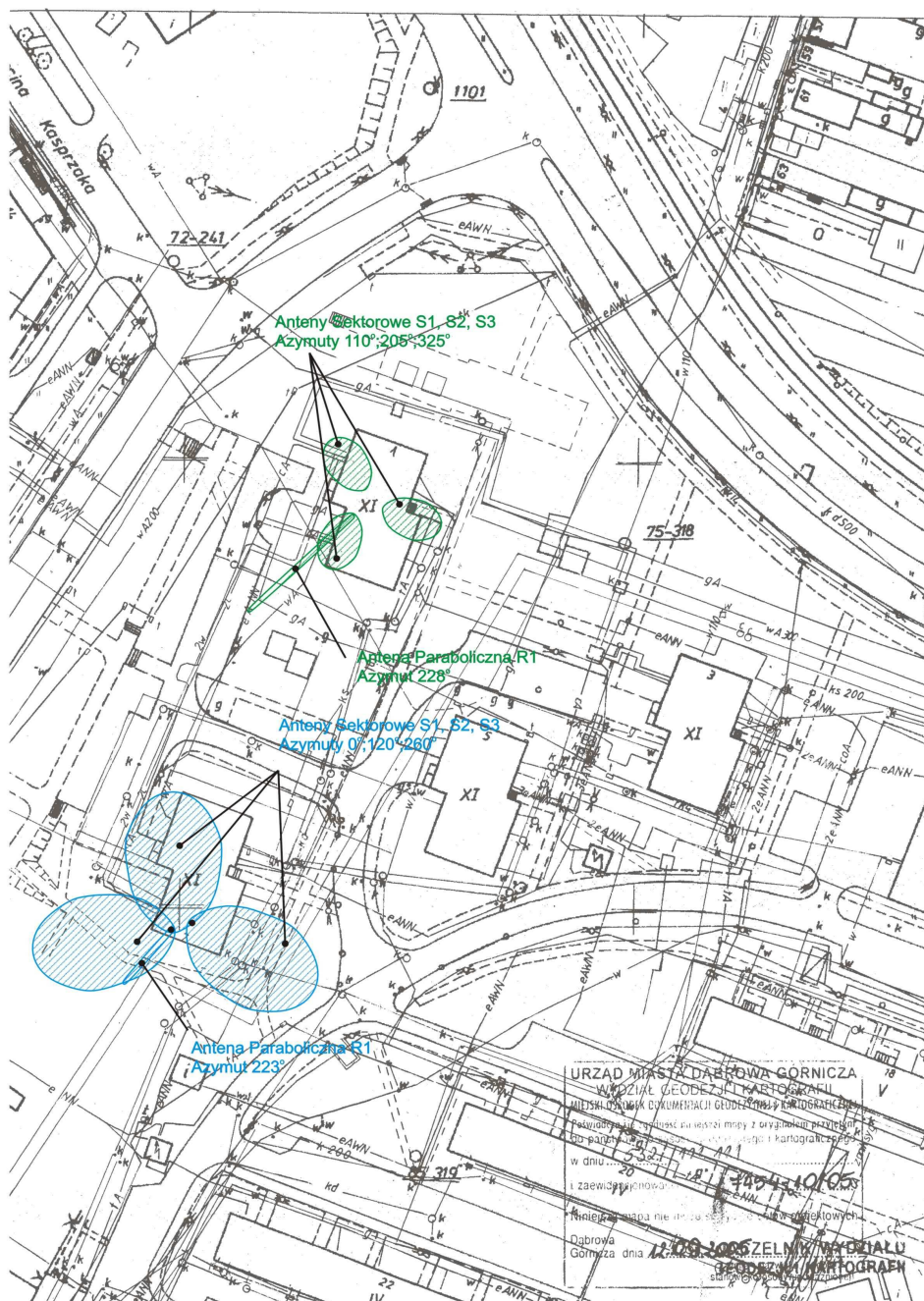
Projekt Nr DEP/2160/E/2005

Rysunek Nr 1

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1 W/m²

-  Stacja bazowa SB-15
-  Stacja bazowa SB-34

WASKO

Skala 1:1 000

Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.

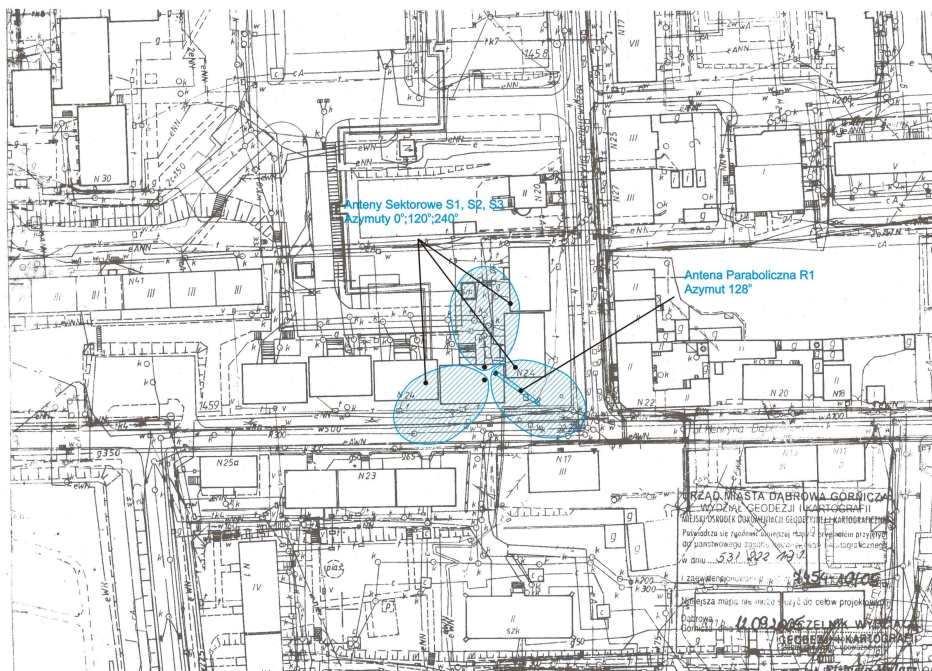
Zasięg obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1 W/m², w płaszczyźnie poziomej

STACJE BAZOWE SB-15, SB-34

Projekt Nr DEP/2160/E/2005

Rysunek Nr 3

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Obszary średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m²

Stacja bazowa SB-16

WASKO

Skala 1:1 000

Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.

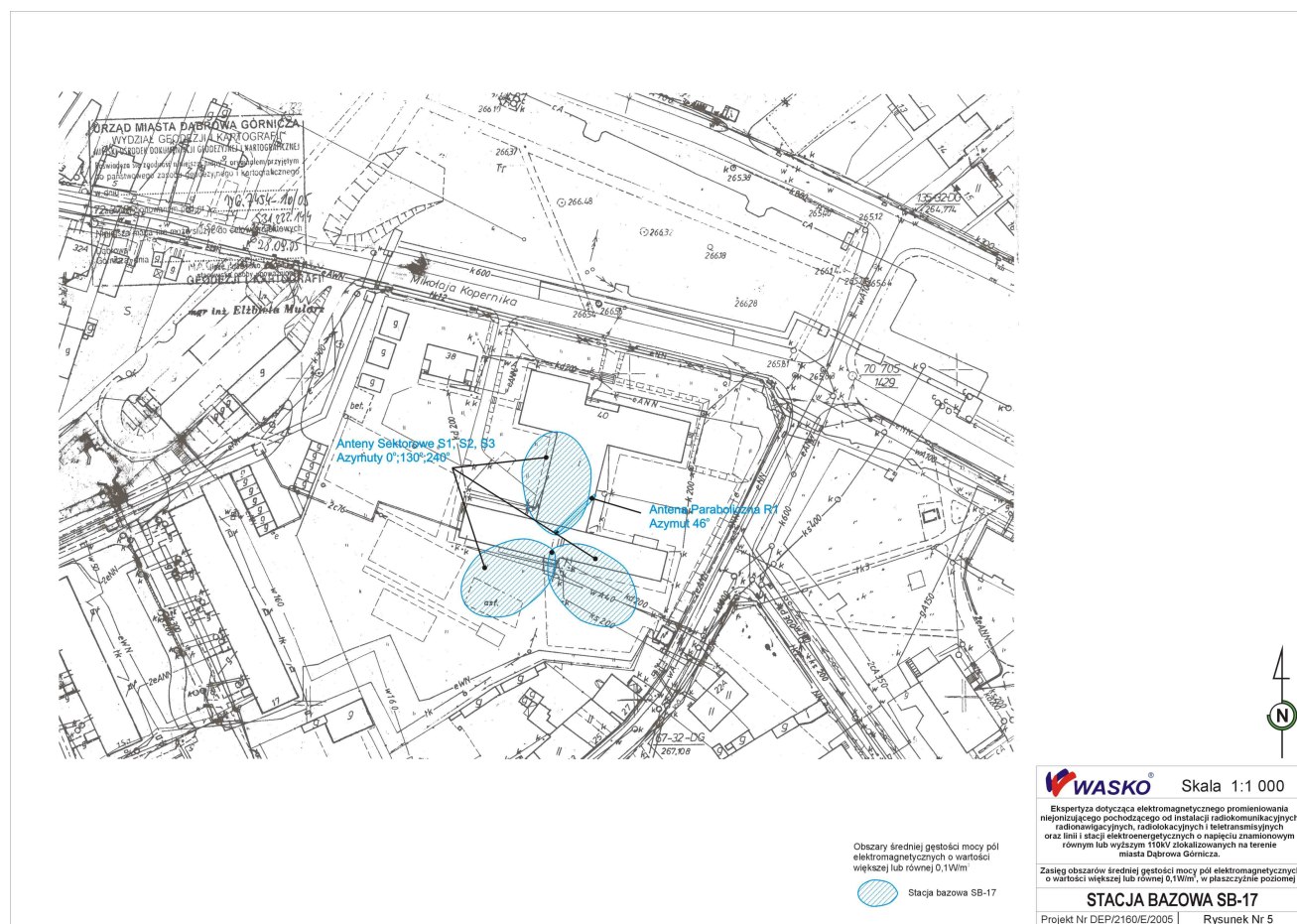
Zasiegi obszarów średniej gęstości mocy pól elektromagnetycznych o wartości większej lub równej 0,1W/m² w płaszczyźnie poziomej

STACJA BAZOWA SB-16

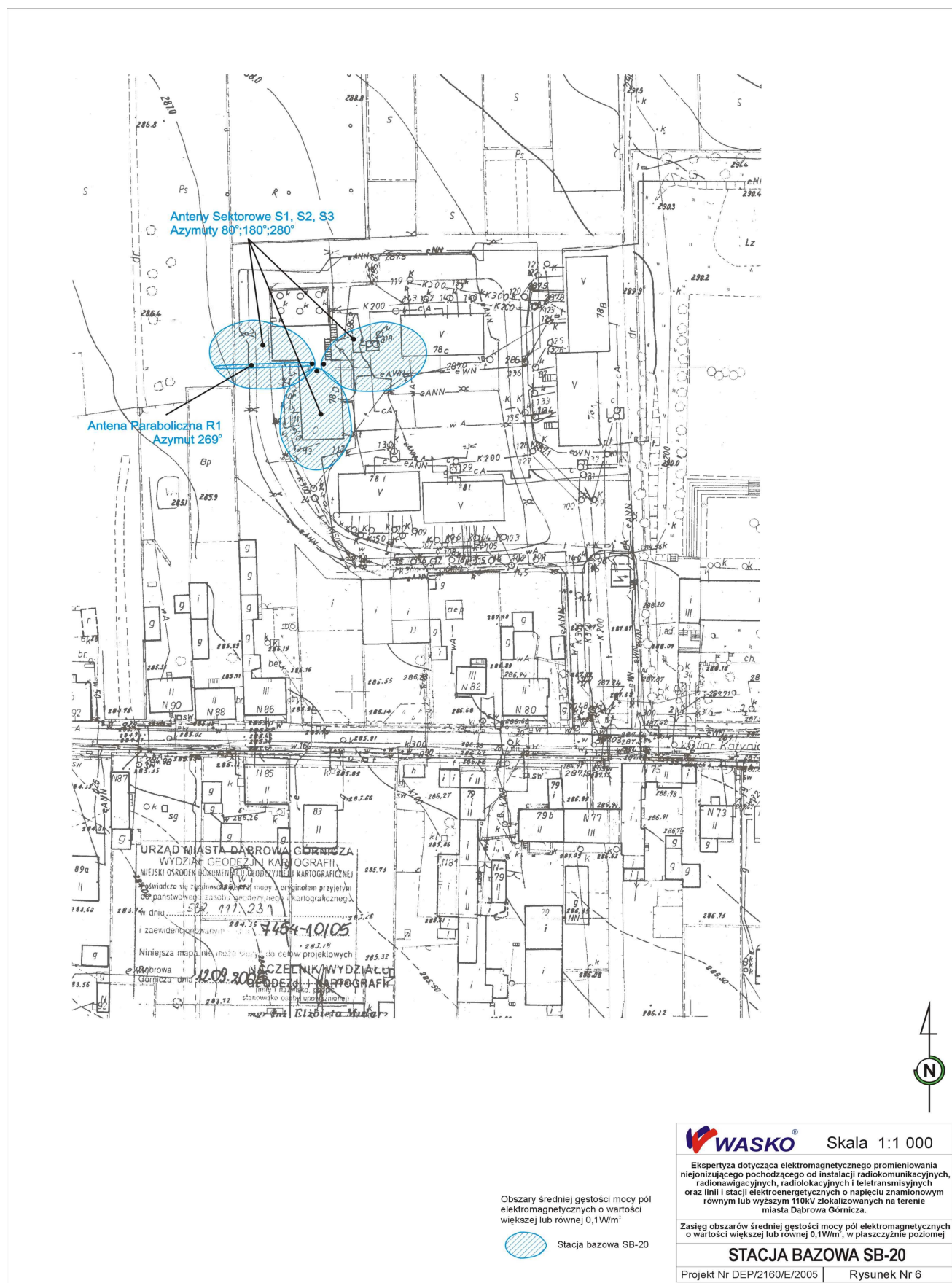
Projekt Nr DEP/2160/E/2005

Rysunek Nr 4

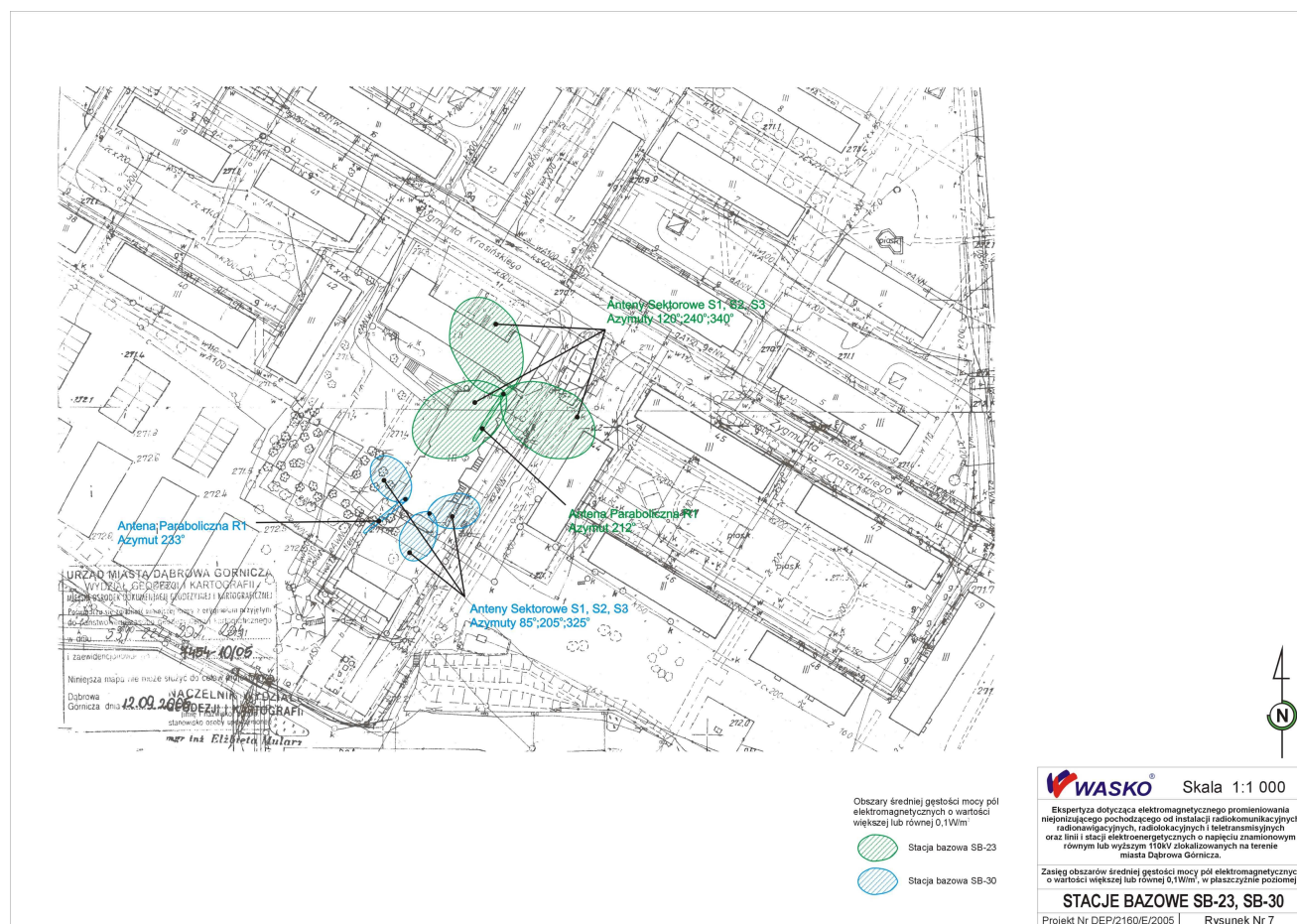
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



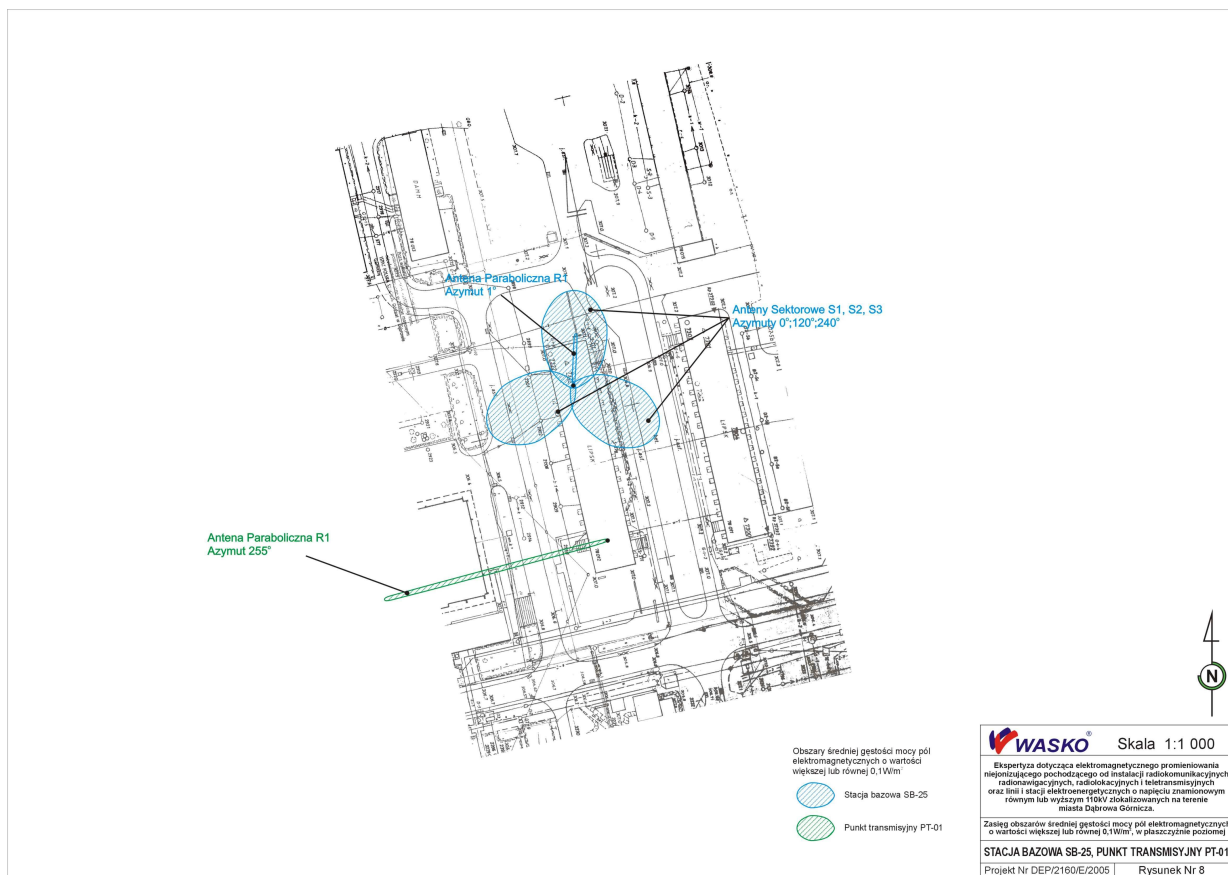
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



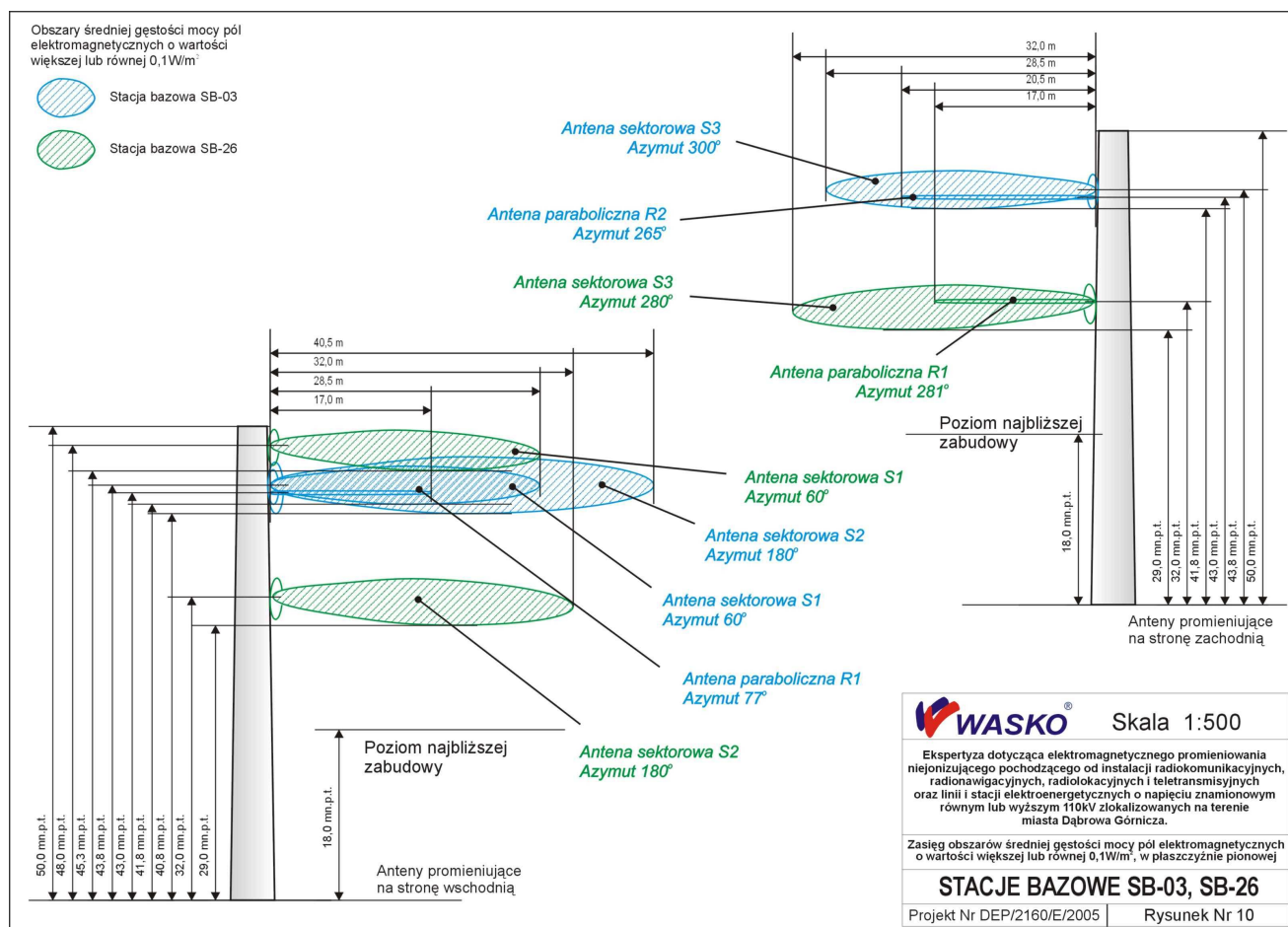
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



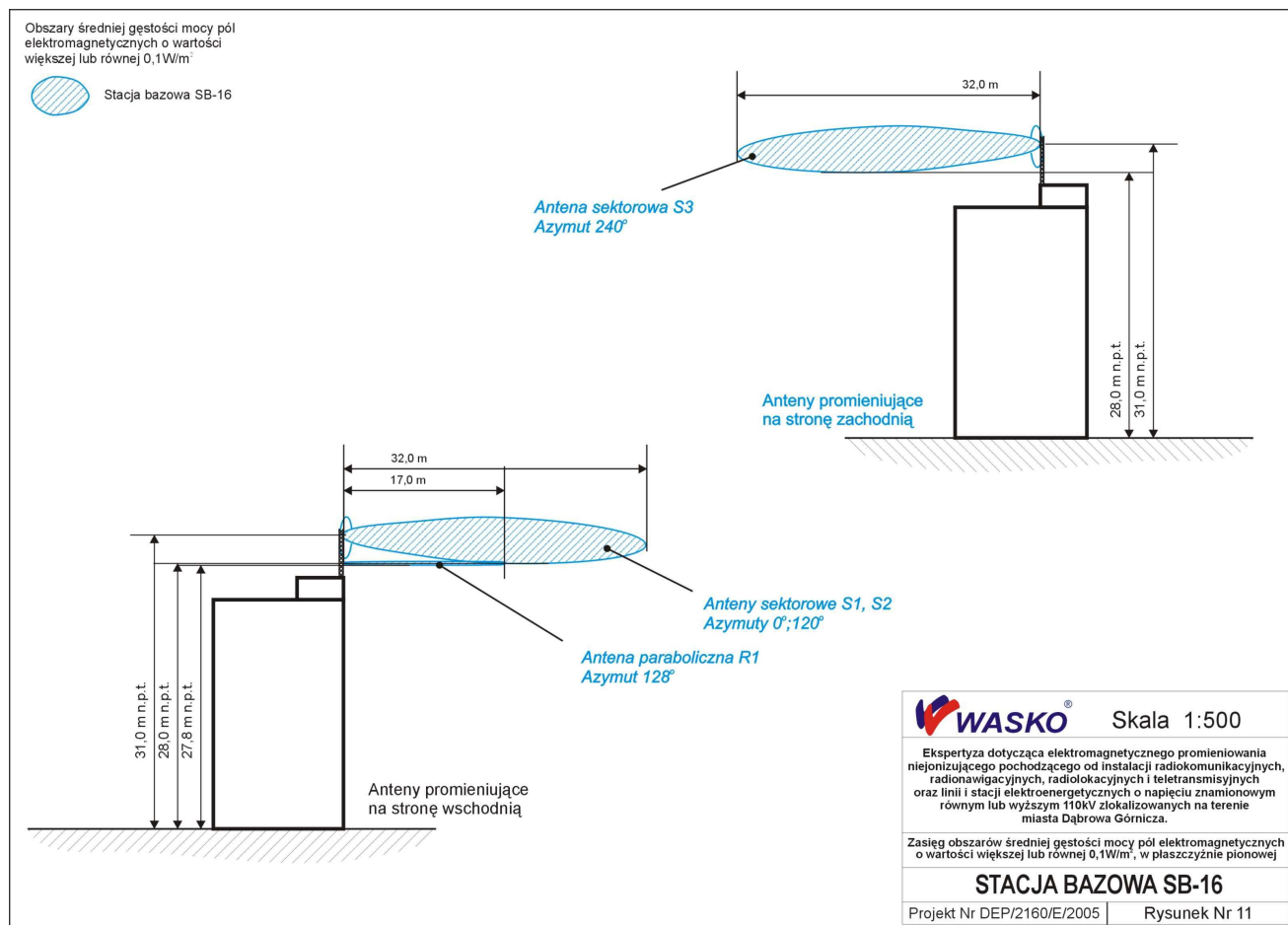
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



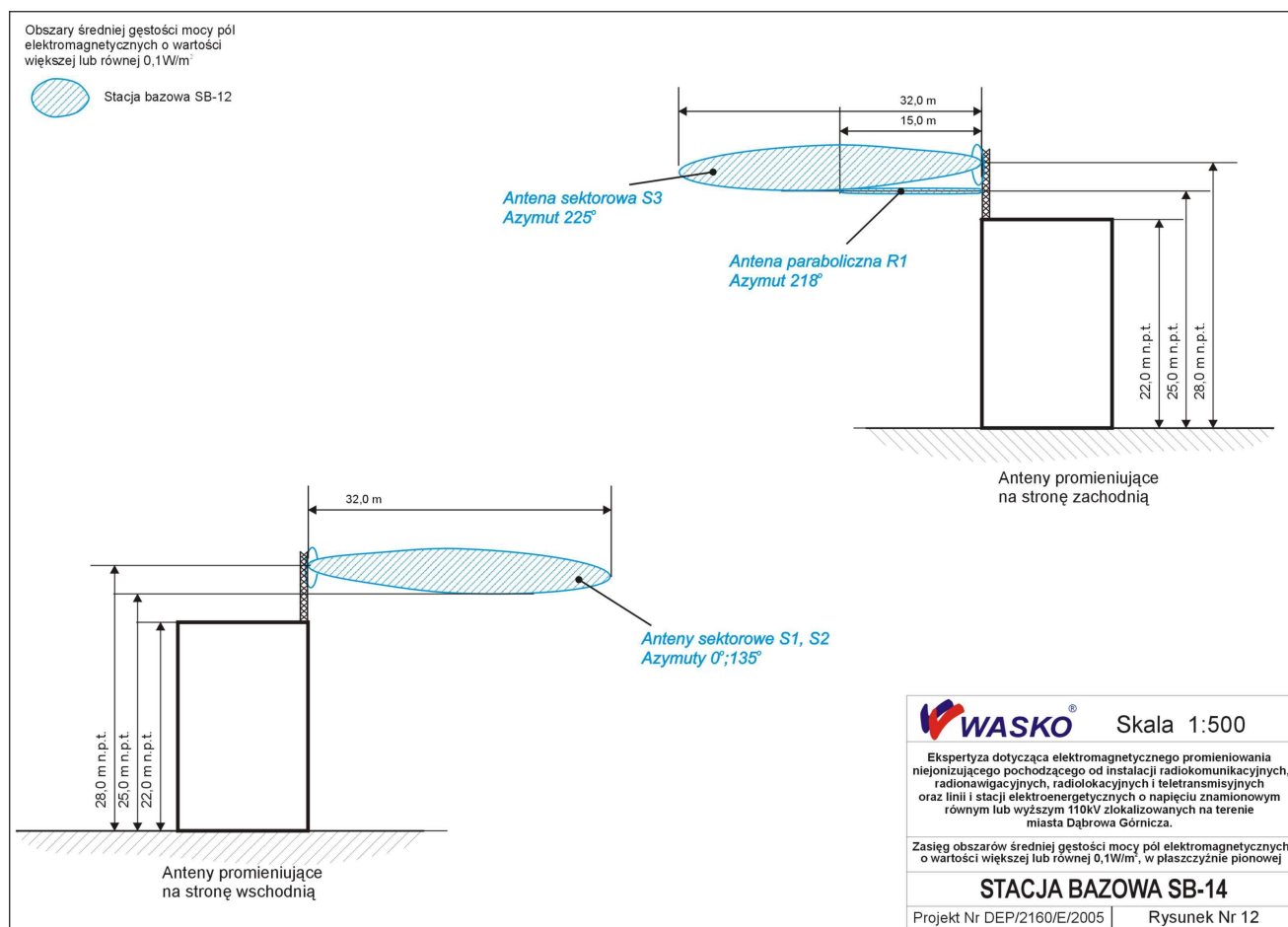
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



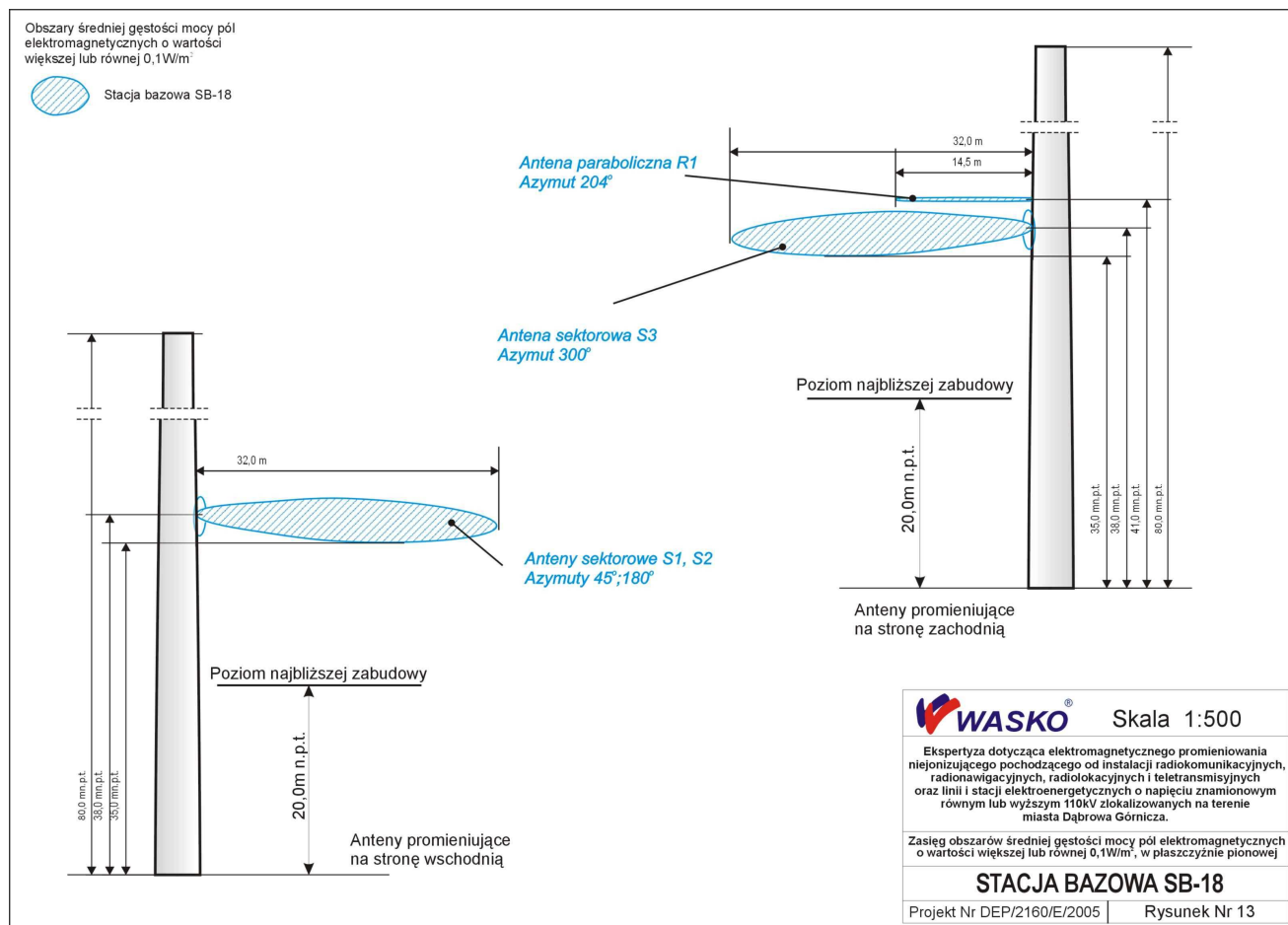
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



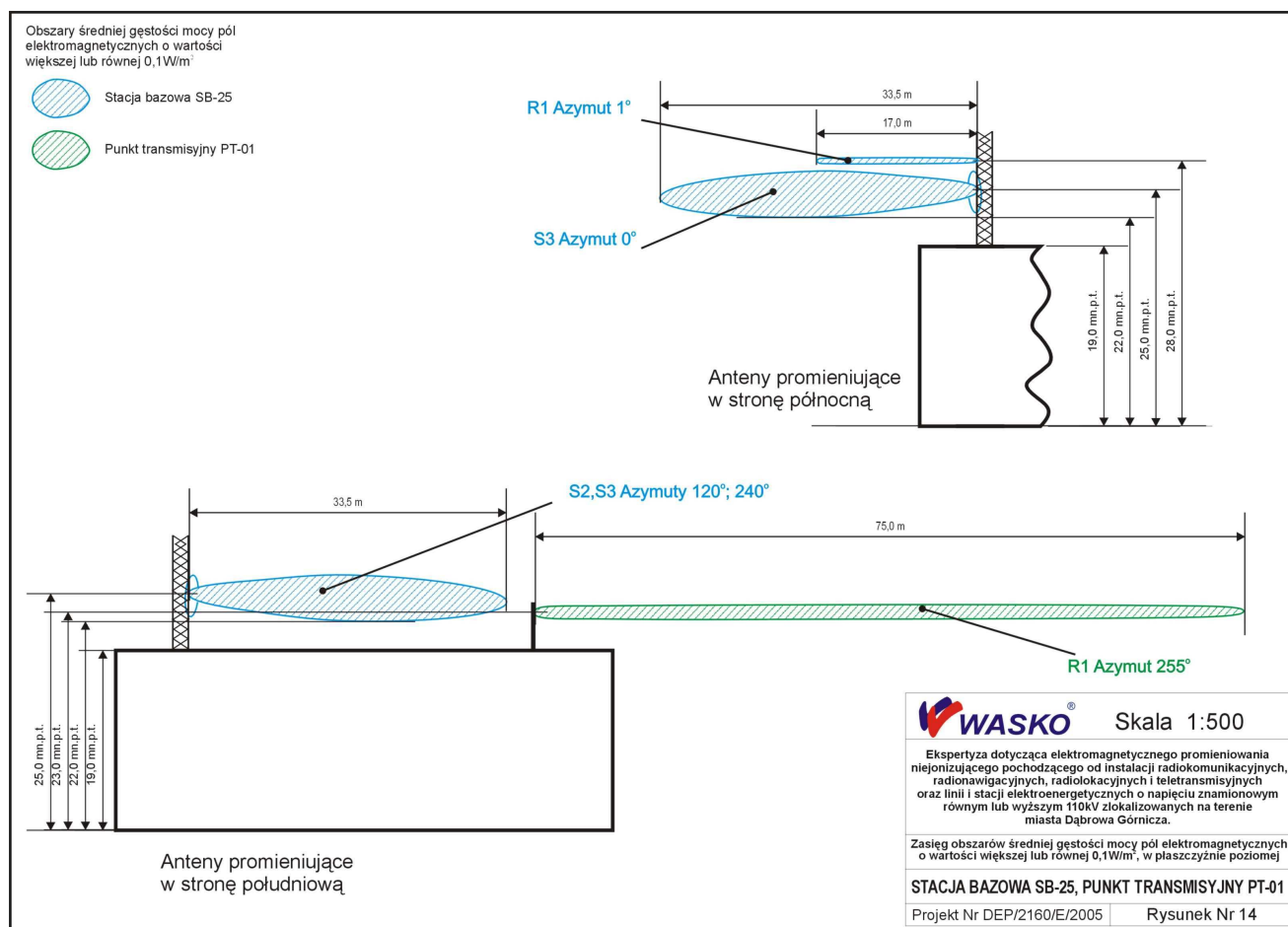
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



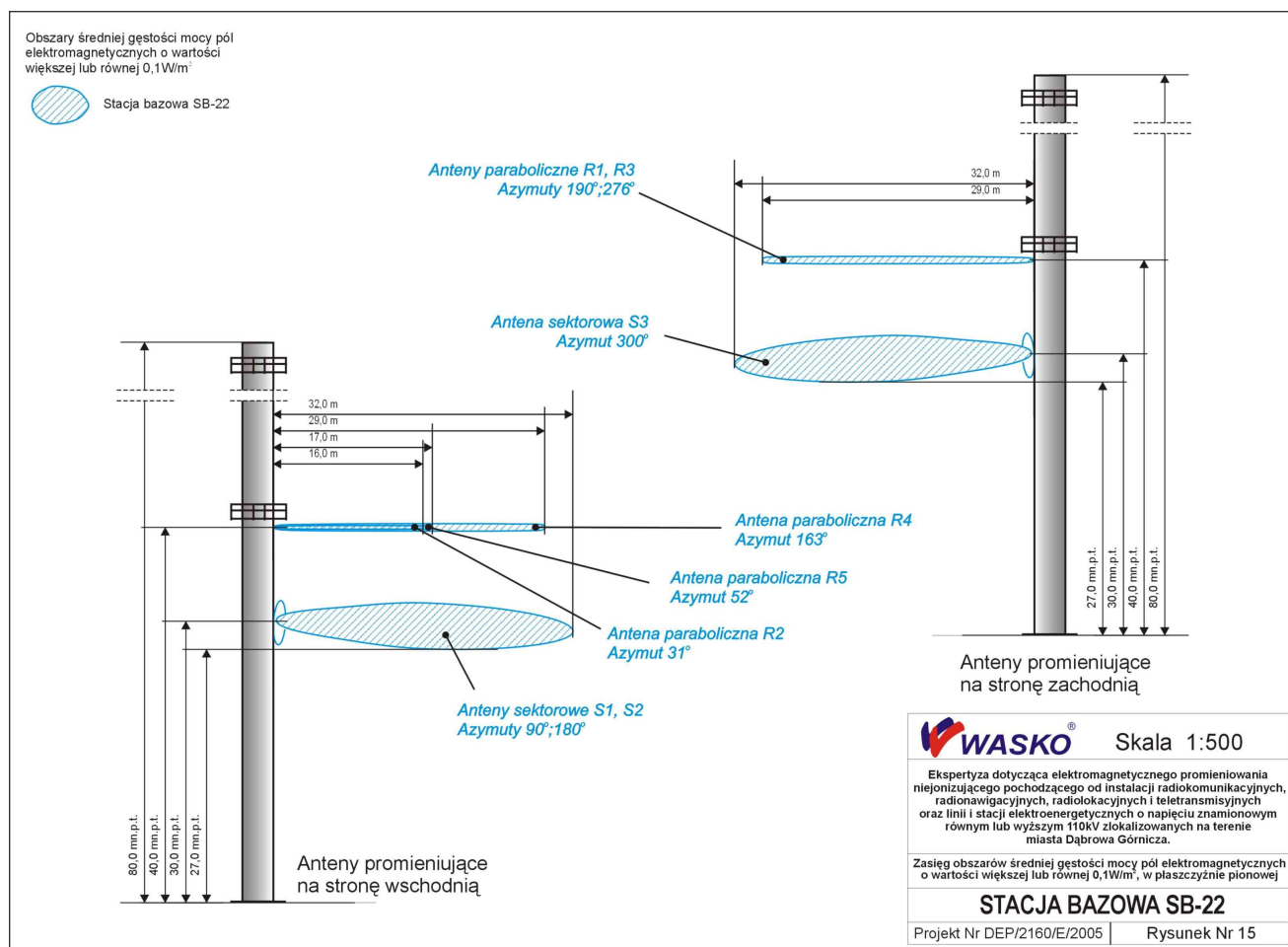
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



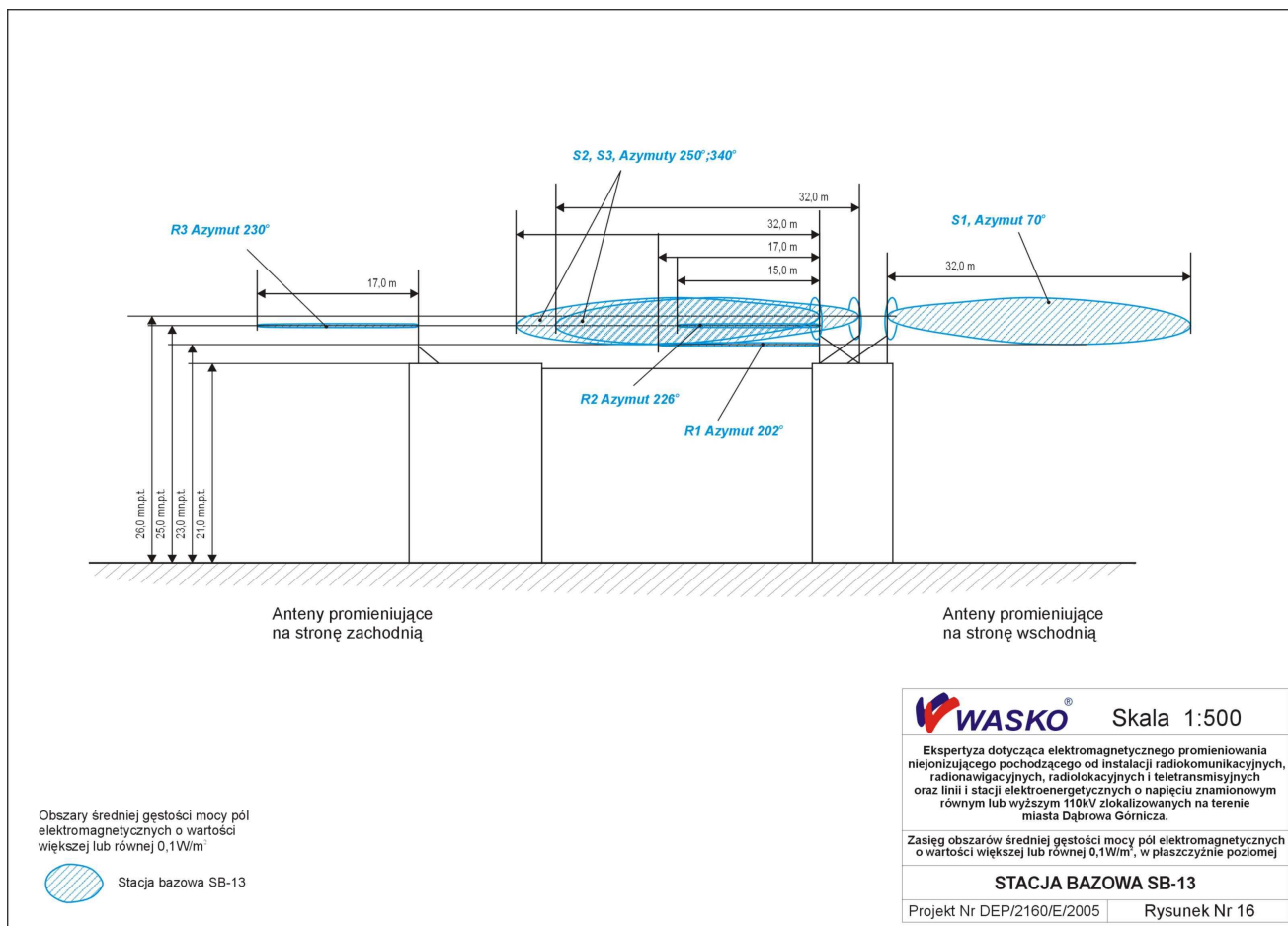
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



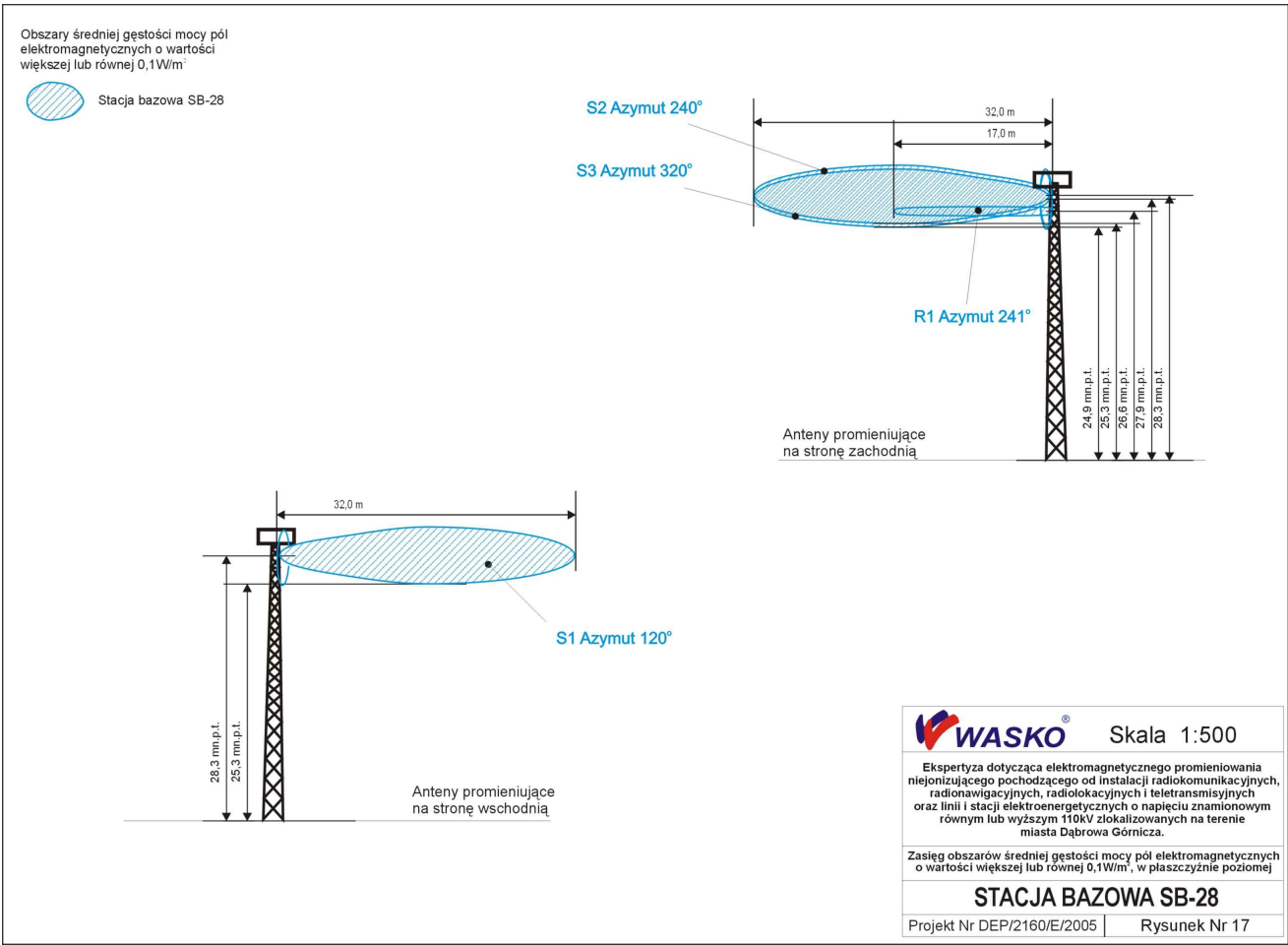
„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

ZAŁĄCZNIK 3

SPIS FOTOGRAFII

Fotografia Nr 1 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-21, ul. Katowicka 11 – widok ogólny.	180
Fotografia Nr 2 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-21, ul. Katowicka 11 - zbliżenie..	180
Fotografia Nr 3 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-28, Zakawie – widok ogólny.	181
Fotografia Nr 4 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-28, Zakawie - zbliżenie.	181
Fotografia Nr 5 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-12, ul. Idzikowskiego – widok ogólny.	182
Fotografia Nr 6 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-12, ul. Idzikowskiego – podstawa maszty.	182
Fotografia Nr 7 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-08, ul. Łazowska – widok ogólny.	183
Fotografia Nr 8 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-08, ul. Łazowska – kontener z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.	183
Fotografia Nr 9 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-19, al. Zwycięstwa 97 – widok ogólny.	184
Fotografia Nr 10 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-19, al. Zwycięstwa 97 – kontener z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.	184
Fotografia Nr 11 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-32, ul. Ludowa 6 – widok ogólny.	185
Fotografia Nr 12 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-32, ul. Ludowa 6 – zbliżenie.	185
Fotografia Nr 13 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-20, ul. Ofiar Katynia 78 – widok ogólny.	186
Fotografia Nr 14 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-20, ul. Ofiar Katynia 78 - zbliżenie.	186
Fotografia Nr 15 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-15, ul. Kosmonautów 7 – widok ogólny.	187
Fotografia Nr 16 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-15, ul. Kosmonautów 7 - zbliżenie.	187
Fotografia Nr 17 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-18, ul. Koksownicza 1.	188
Fotografia Nr 18 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-14, ul. Długa 3.	188
Fotografia Nr 19 Stacje bazowe telefonii komórkowej nr SB-23 i nr SB-30, ul. Krasińskiego 43.	189
Fotografia Nr 20 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-17, ul. Kopernika 40.	189
Fotografia Nr 21 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-27, ul. Królowej Jadwigi 6.	190
Fotografia Nr 22 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-16, ul. Dąbrowskiego 24.	190
Fotografia Nr 23 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-05, ul. Chopina 72.	191
Fotografia Nr 24 Stacje bazowe telefonii komórkowej nr SB-01 i SB-29, pl. Wolności 1.	191

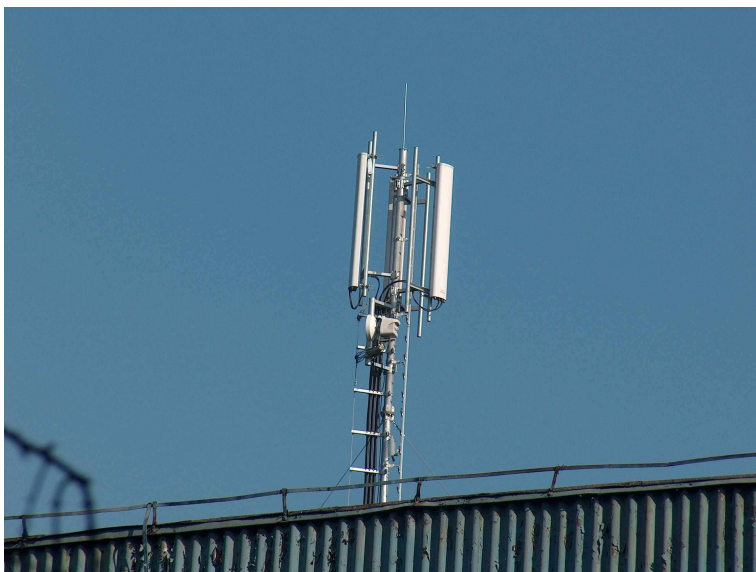
Fotografia Nr 25 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-34, ul. Kosmonautów 1.....	192
Fotografia Nr 26 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-02, ul. Podlesie 3.	192
Fotografia Nr 27 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-07, ul. Piłsudskiego 92 -widok ogólny	193
Fotografia Nr 28 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-07, ul. Piłsudskiego 92 -zbliżenie	193
Fotografia Nr 29 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-25, ul. Piłsudskiego 92	194
Fotografia Nr 30 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-31, ul. Piłsudskiego 92	194
Fotografia Nr 31 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-07, ul. Gołonoska.	195
Fotografia Nr 32 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-01, ul. Podlesie 2.	195
Fotografia Nr 33 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej nr LR-02, ul. Graniczna 21 – widok ogólny.	196
Fotografia Nr 34 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej nr LR-02, ul. Graniczna 21 – zbliżenie.	196
Fotografia Nr 35 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-04, ul. Piłsudskiego 11.	197
Fotografia Nr 36 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-03, ul. Ludowa 7.....	197
Fotografia Nr 37 Stacja bazowa bezprzewodowej telefonii stacjonarnej BTS-01, ul. Sienkiewicza 7.	198
Fotografia Nr 38 Punkt Transmisyjny PT-01 - ul. Piłsudskiego 92.....	198
Fotografia Nr 39 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 400kV/110kV Tucznawa ST-01 – część południowa 110kV.....	199
Fotografia Nr 40 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 400kV/110kV Tucznawa – ST-01 część północna 400kV.....	199
Fotografia Nr 41 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 400kV/110kV Tucznawa ST-01 – dwa transformatory 400kV/110kV.....	200
Fotografia Nr 42 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01, LWN-02 i LWN-04.....	200
Fotografia Nr 43 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01 i LWN-02 (dwutorowa) w pobliżu stacji Tucznawa ST-01.....	201
Fotografia Nr 44 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01 i LWN-02 (dwutorowa) przecinające ulicę Łaskową.	201
Fotografia Nr 45 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01, LWN-02 (dwutorowa) oraz linia 110kV LWN-22 przecinające ulicę Łaskową.....	202
Fotografia Nr 46 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01 i LWN-02 (dwutorowa) przecinające ulicę Łaskową.	202
Fotografia Nr 47 Stacja transformatorowa/rozdzielcza 220kV/SN ST-13.	203

Fotografia Nr 48 Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV/SN ST-03.	203
Fotografia Nr 49 Linia wysokiego napięcia 220kV LWN-09 w okolicy osiedla Morcinka i ul. 1000-lecia.	203
Fotografia Nr 50 Linia wysokiego napięcia 110kV LWN-19 w okolicy osiedla Morcinka i ul. 1000-lecia.	204
Fotografia Nr 51 Linia wysokiego napięcia 110kV relacji Łagisza Bory - Wygiełzów LWN-18.	205
Fotografia Nr 52 Linia wysokiego napięcia 110kV relacji Zawadzki -Chechłówka LWN-27... ..	205
Fotografia Nr 53 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Lipówka ST-08.	206
Fotografia Nr 54 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Lipówka ST-08 - transformatory.	206
Fotografia Nr 55 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Brembo ST-10 - transformatory.	207
Fotografia Nr 56 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Chopin ST-04.	207
Fotografia Nr 57 Linia wysokiego napięcia 110kV LWN-28 - odczep od Chopina 2.	208
Fotografia Nr 58 Linie wysokiego napięcia 220kV: LWN-09 Łagisza-Jamki, LWN-08 – Byczyna-Jamki.	208

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 1 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-21, ul. Katowicka 11 – widok ogólny.



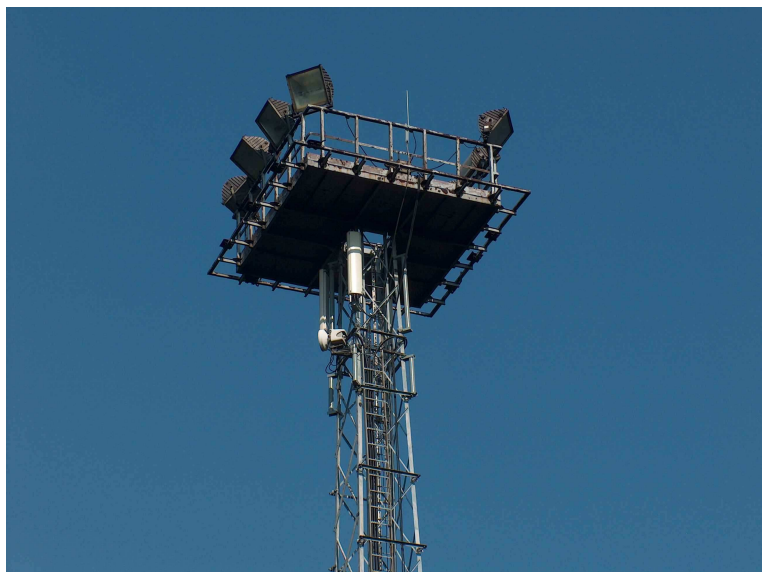
Fotografia Nr 2 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-21, ul. Katowicka 11 - zbliżenie.

Na zdjęciu wyraźnie widać trzy anteny sektorowe i jedną antenę paraboliczną zamontowane na maszcie zlokalizowanym na dachu budynku przemysłowego. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zamontowane są w wydzielonym pomieszczeniu technicznym wewnątrz budynku.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



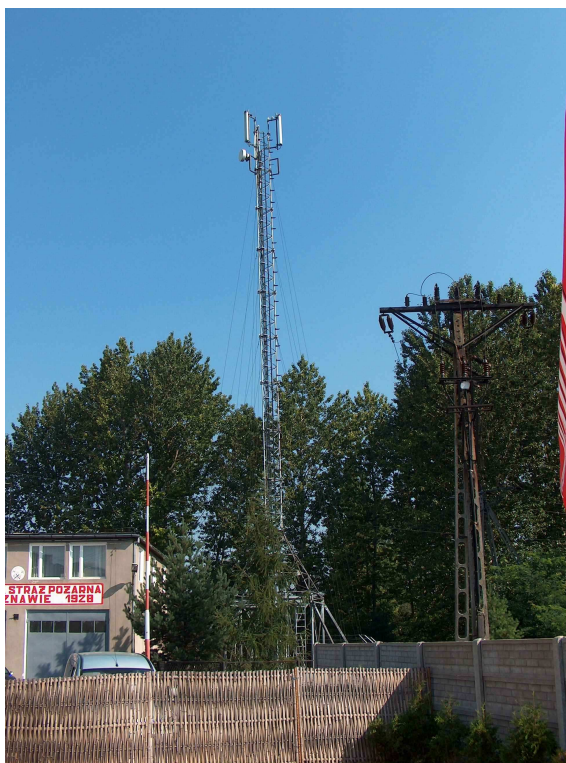
Fotografia Nr 3 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-28, Zakawie – widok ogólny.



Fotografia Nr 4 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-28, Zakawie - zbliżenie.

Anteny zamontowane są na wieży oświetleniowej PKP w pobliżu torów kolejowych. Tuż pod platformą z lampami oświetleniowymi – trzy anteny sektorowe i jedna antena paraboliczna. Teren, na którym znajduje się wieża i kontener z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi jest ogrodzony.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 5 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-12, ul. Idzikowskiego – widok ogólny.



Fotografia Nr 6 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-12, ul. Idzikowskiego – podstawa masztu.

Teren, na którym znajduje się maszt jest ogrodzony i niedostępny dla osób trzecich. Maszt znajduje się obok budynku Ochotniczej Straży Pożarnej. Na maszcie zamontowane są trzy anteny sektorowe i jedna paraboliczna. W podstawie masztu znajduje się outdoor z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.



„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

Fotografia Nr 7 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-08, ul. Łazowska – widok ogólny.



Fotografia Nr 8 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-08, ul. Łazowska – kontener z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.

Teren, na którym znajduje się wieża i kontener jest ogrodzony i niedostępny dla osób trzecich. W odległości kilkudziesięciu metrów znajduje się zabudowa mieszkaniowa. Na wieży znajdują się trzy anteny sektorowe i jedna paraboliczna.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 9 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-19, al. Zwycięstwa 97 – widok ogólny.



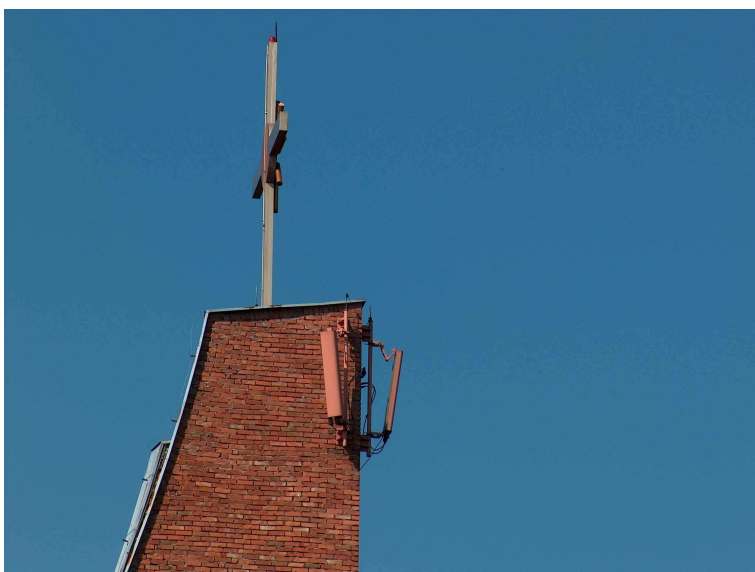
Fotografia Nr 10 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-19, al. Zwycięstwa 97 – kontener z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.

Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie przemysłowym, niedostępnym dla osób trzecich, dlatego też nie jest wymagane dodatkowe ogrodzenie wokół komina i kontenera z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi. Na kominie zamontowane są trzy anteny sektorowe i sześć anten parabolicznych.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 11 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-32, ul. Ludowa 6 – widok ogólny.



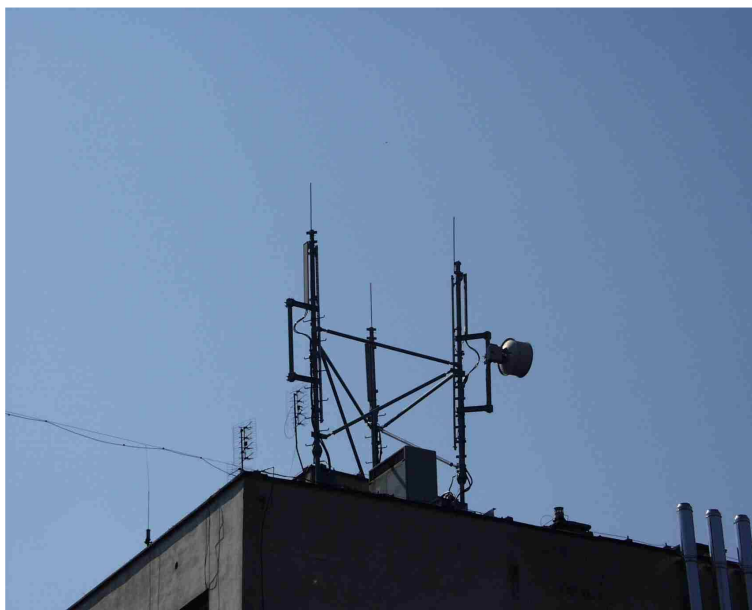
Fotografia Nr 12 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-32, ul. Ludowa 6 – zbliżenie.

Trzy anteny sektorowe i jedna antena paraboliczna zamontowane są na elewacji wieży kościoła. Anteny pomalowane zostały w kolorze elewacji, aby zlewały się z tłem. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zamontowane są w wydzielonym pomieszczeniu wewnątrz kościoła. (Jedna z anten sektorowych jest niewidoczna, znajduje się po drugiej stronie wieży).

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 13 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-20, ul. Ofiar Katynia 78 – widok ogólny.



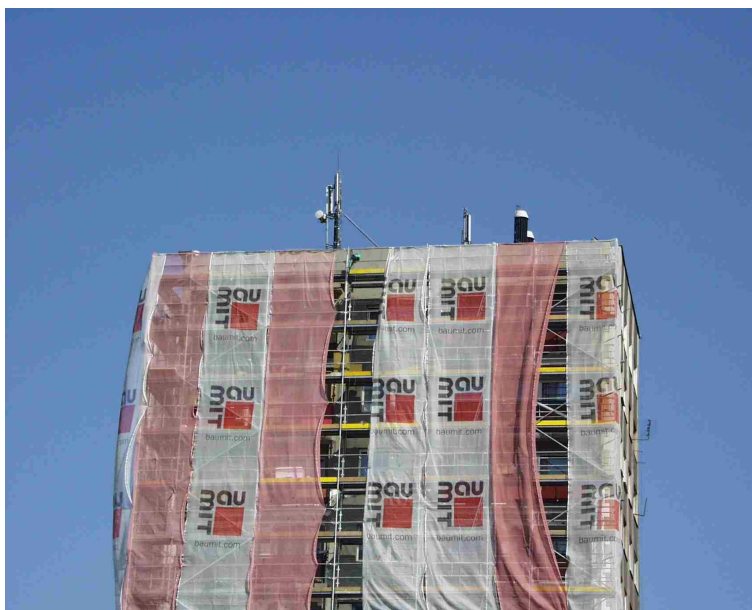
Fotografia Nr 14 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-20, ul. Ofiar Katynia 78 - zbliżenie.

Trzy anteny sektorowe i jedna antena paraboliczna zamontowane na konstrukcji kratowej umieszczonej na nadbudówce budynku mieszkalnego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 15 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-15, ul. Kosmonautów 7 – widok ogólny.



Fotografia Nr 16 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-15, ul. Kosmonautów 7 - zbliżenie.

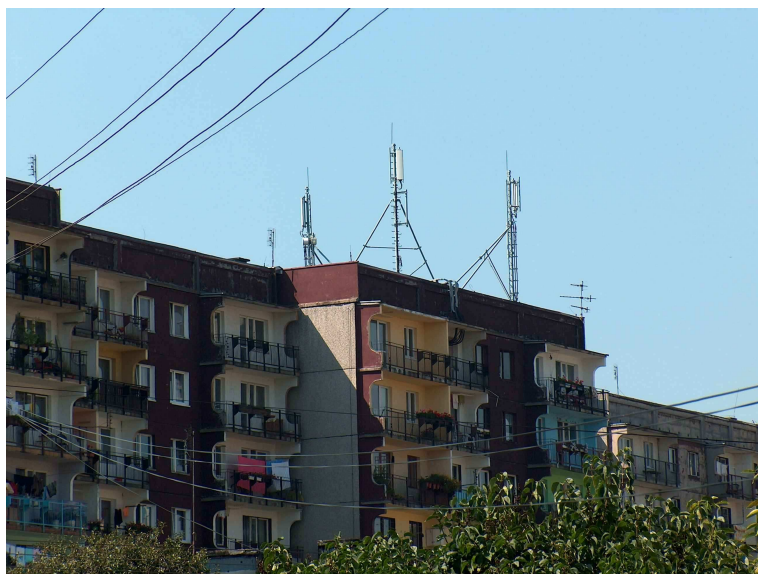
Trzy anteny sektorowe i jedna antena paraboliczna zamontowane na masztach zlokalizowanych na dachu budynku mieszkalnego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 17 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-18, ul.Koksownicza 1.

Trzy anteny sektorowe i jedna antena paraboliczna zamontowane na kominie na wysokości pierwszej galerii.



Fotografia Nr 18 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-14, ul. Długa 3.

Na budynku widać trzy maszty zlokalizowane na brzegu dachu budynku z trzema antenami sektorowymi i jedną anteną paraboliczną. Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się w wydzielonym pomieszczeniu na ostatniej kondygnacji budynku – widoczne zejście kabli z dachu do pomieszczenia pomiędzy masztami.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 19 Stacje bazowe telefonii komórkowej nr SB-23 i nr SB-30, ul. Krasińskiego 43.

Na dachu szpitala znajdują się maszty z dwoma stacjami bazowymi dwóch operatorów. W sumie zainstalowanych jest sześć anten sektorowych i dwie paraboliczne. Obok jednego z masztów widoczny jest outdoor z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.



Fotografia Nr 20 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-17, ul. Kopernika 40.

Na budynku szkoły znajdują się dwa maszty z trzema antenami sektorowymi i jedną anteną paraboliczną. Pomiędzy masztami widoczny outdoor z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 21 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-27, ul. Królowej Jadwigi 6.

Trzy anteny sektorowe i jedna paraboliczna zamontowana na maszcie na dachu budynku mieszkalnego w centrum Dąbrowy Górniczej.



Fotografia Nr 22 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-16, ul. Dąbrowskiego 24.

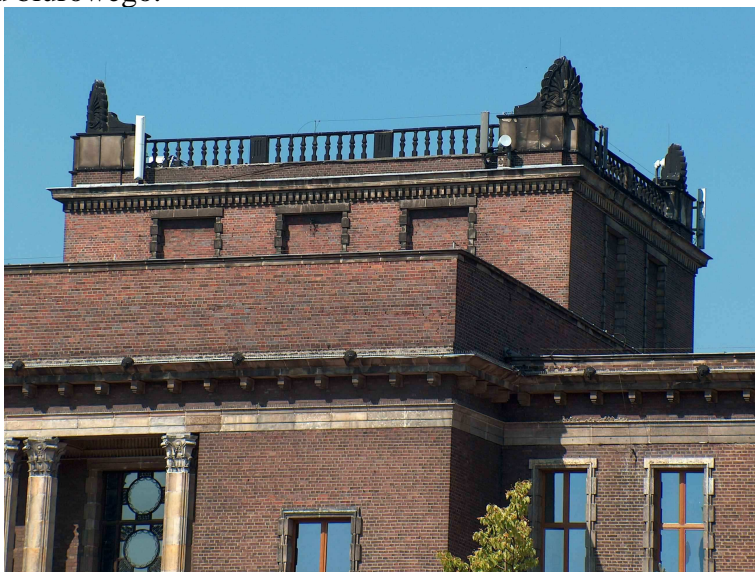
Trzy anteny sektorowe i jedna paraboliczna zamontowana na trzech masztach na dachu nadbudówki budynku mieszkalnego.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 23 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-05, ul. Chopina 72.

Trzy anteny sektorowe i jedna paraboliczna zamontowana na maszcie umieszczonym na dachu nadbudówki budynku biurowego.



Fotografia Nr 24 Stacje bazowe telefonii komórkowej nr SB-01 i SB-29, pl. Wolności 1.

Do barierki na najwyższej części dachu Pałacu Kultury przymocowane są anteny dwóch stacji bazowych. Na zdjęciu widoczne starsze anteny (szare) pierwszej stacji bazowej oraz nowsze (białe) anteny stacji bazowej niedawno wybudowanej.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 25 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-34, ul. Kosmonautów 1.

Na masztach zlokalizowanych na dachu budynku mieszkalnego widocznych jest sześć anten sektorowych pracujących w systemie „space” – jedna antena nadawczo-odbiorcza i jedna odbiorcza.



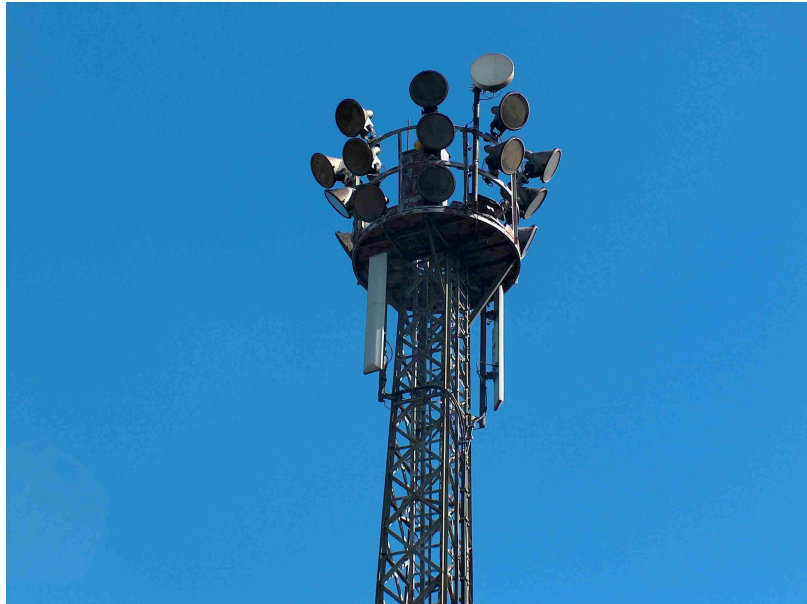
Fotografia Nr 26 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-02, ul. Podlesie 3.

Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie byłych zakładów mięsnych, niedostępnym dla osób trzecich, dlatego też nie jest wymagane dodatkowe ogrodzenie wokół komina i kontenera z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi. Na kominie zamontowane są trzy anteny sektorowe i sześć anten parabolicznych.



„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

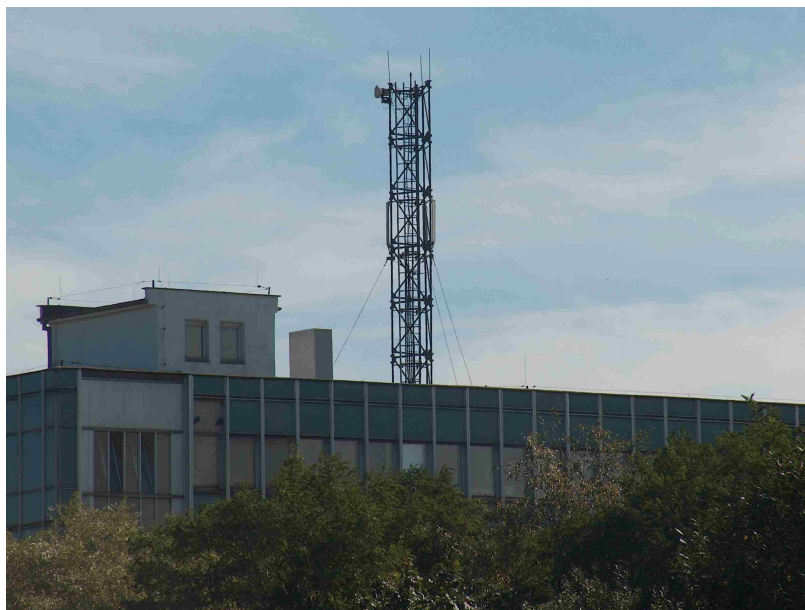
**Fotografia Nr 27 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-07, ul. Piłsudskiego 92 -
widok ogólny**



**Fotografia Nr 28 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-07, ul. Piłsudskiego 92 -
zbliżenie**

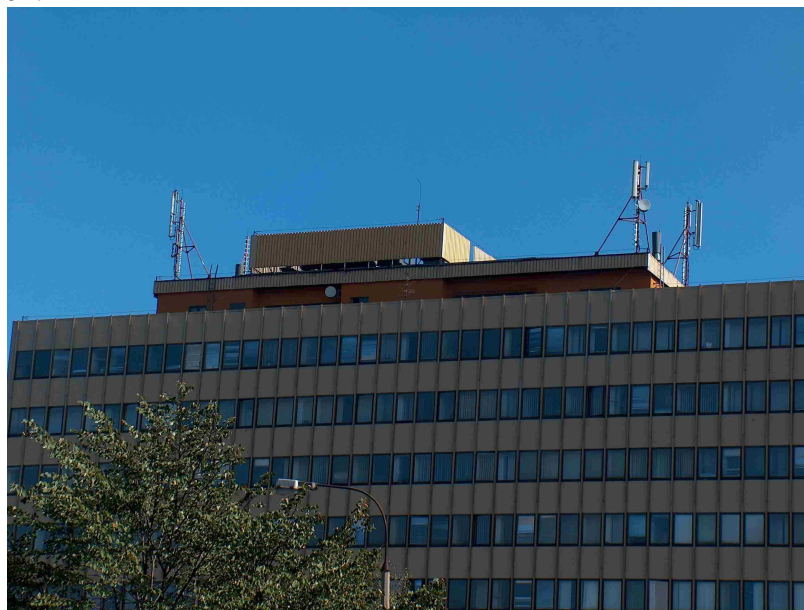
Anteny zamontowane na wieży oświetleniowej – teren Mittal Steel Poland S.A. (dawniej Huta Katowice). Z tej strony widoczne są dwie anteny sektorowe i antena paraboliczna (zamontowana nad platformą na maszcie ponad lampami oświetleniowymi).

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 29 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-25, ul. Piłsudskiego 92

Trzy anteny sektorowe i jedna paraboliczna zamontowana na maszcie umieszczonym na dachu budynku biurowego – teren Mittal Steel Poland S.A. (dawniej Huta Katowice) – z drugiej strony budynku znajduje się punkt transmisyjny PT-01.



Fotografia Nr 30 Stacja bazowa telefonii komórkowej nr SB-31, ul. Piłsudskiego 92

Sześć anten sektorowych i jedna paraboliczna zamontowana na masztach umieszczonych na dachu nadbudówki budynku biurowego – teren Mittal Steel Poland S.A. (dawniej Huta Katowice).



Fotografia Nr 31 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-07, ul. Gołonoska.

Dwa dookolne systemy antenowe zainstalowane na maszcie obok zbiorników wody pitnej. Stacja może służyć do łączności radiotelefonicznej takich służb jak policja, straż pożarna, pogotowie, straż miejska.



Fotografia Nr 32 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-01, ul. Podlesie 2.

Na wieży zamontowane są dookolne anteny służące do łączności radiotelefonicznej wykorzystywanej przez straż pożarną. Na maszcie zamontowane są również anteny innych firm i służb, służące do transmisji danych i łączności radiotelefonicznej.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 33 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej nr LR-02, ul. Graniczna 21 – widok ogólny.



Fotografia Nr 34 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej nr LR-02, ul. Graniczna 21 – zbliżenie.

Na maszcie zlokalizowanym na najwyższej części dachu budynku Urzędu Miejskiego zamontowane są dookólne anteny służące do łączności radiotelefonicznej wykorzystywanej przez straż miejską.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 35 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-04, ul. Piłsudskiego 11.

Na maszcie zlokalizowanym na dachu budynku Komendy Miejskiej Policji zamontowane są dookolne anteny służące do łączności radiotelefonicznej wykorzystywanej przez Policję.



Fotografia Nr 36 Stacja bazowa łączności radiotelefonicznej LR-03, ul. Ludowa 7

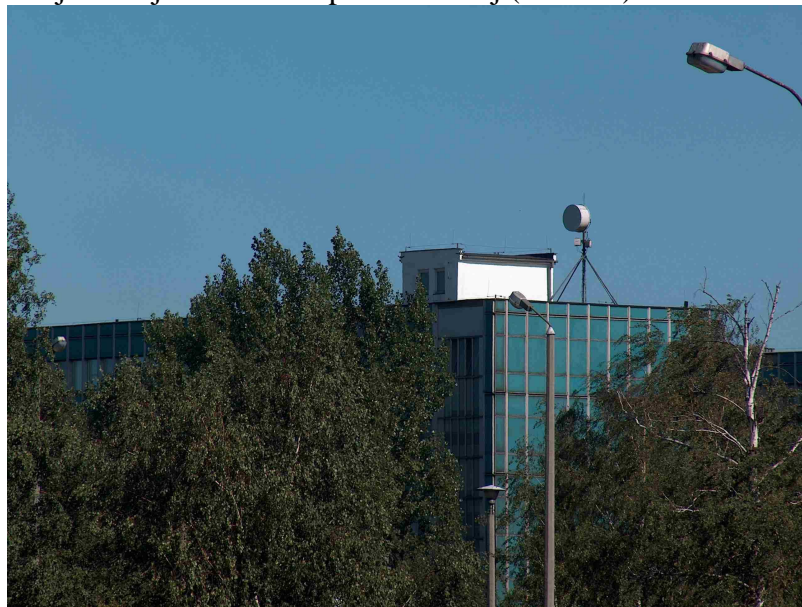
Na maszcie zlokalizowanym na dachu budynku pogotowia ratunkowego zamontowane są dookolne anteny służące do łączności radiotelefonicznej.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 37 Stacja bazowa bezprzewodowej telefonii stacjonarnej BTS-01, ul. Sienkiewicza 7.

Cztery anteny sektorowe zamontowane na dwóch masztach znajdujących się na dachu budynku mieszkalnego. Stacja służy do łączności z abonentami stacjonarnej telefonii bezprzewodowej (TP S.A.).



Fotografia Nr 38 Punkt Transmisyjny PT-01 - ul. Piłsudskiego 92.

Maszt z anteną paraboliczną – antena służy do przesyłania danych pomiędzy dwoma punktami. Z drugiej strony budynku znajduje się stacja bazowa telefonii komórkowej SB-25. Teren Mittal Steel Poland S.A. (dawniej Huta Katowice).

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 39 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 400kV/110kV Tucznawa ST-01 – część południowa 110kV.



Fotografia Nr 40 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 400kV/110kV Tucznawa – ST-01 część północna 400kV.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 41 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 400kV/110kV Tucznawa ST-01 – dwa transformatory 400kV/110kV.



Fotografia Nr 42 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01, LWN-02 i LWN-04

Na zdjęciu widoczne początki linii relacji Tucznawa-Rzeszów LWN-01, Tucznawa-Tarnów LWN-02 i Rokitnica-Tucznawa LWN-04 wychodzące ze stacji Tucznawa ST-01. Linie Tucznawa-Tarnów i Tucznawa-Rzeszów połączą się w jedną dwutorową linię wysokiego napięcia. Potem, już poza Dąbrową Górniczą rozdzielią się jedna w stronę Rzeszowa a druga w stronę Tarnowa.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 43 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01 i LWN-02 (dwutorowa) w pobliżu stacji Tucznawa ST-01.

Dwutorowa linia wysokiego napięcia Tucznawa-Rzeszów LWN-01 i Tucznawa-Tarnów LWN-02 przechodzi przez tereny niezabudowane. Przewody linii zawieszone są na niewielkiej wysokości nad ziemią, ale na tyle wysoko, aby zagwarantować natężenie składowej elektrycznej mniejsze od 10kV/m.



Fotografia Nr 44 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01 i LWN-02 (dwutorowa) przecinające ulicę Łaskową.

Dwutorowa linia wysokiego napięcia Tucznawa-Rzeszów LWN-01 i Tucznawa-Tarnów LWN-02 przechodzi przez teren zabudowany. Przewody linii zawieszone są na dużej wysokości, na tyle wysokiej, aby zagwarantować natężenie składowej elektrycznej mniejsze od 1kV/m na sąsiednim terenie gdzie znajduje się zabudowa mieszkaniowa. Pod samą linią nie ma zabudowy mieszkaniowej.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 45 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01, LWN-02 (dwutorowa) oraz linia 110kV LWN-22 przecinające ulicę Łaskową.

Linie 400kV jak na poprzednim zdjęciu. Po lewej stronie znacznie niższy słup wysokiego napięcia 110kV linii LWN-22 relacji Tucznawa-Węgłokoks. Linie wysokiego napięcia przecinają ulicę Łaskową, jednak pod samymi przewodami nie ma żadnych zabudowań – teren nie jest przewidziany pod zabudowę mieszkaniową.



Fotografia Nr 46 Linie wysokiego napięcia 400kV LWN-01 i LWN-02 (dwutorowa) przecinające ulicę Łaskową.

Linie 400kV – zdjęcie od strony ulicy Łaskowej w kierunku Tucznawy – następny słup, z dala od terenu zabudowanego, jest już niższy.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



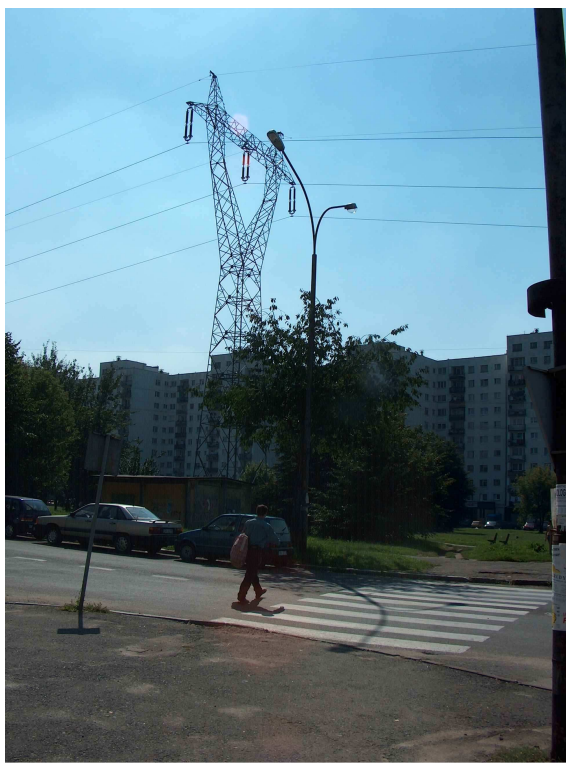
Fotografia Nr 47 Stacja transformatorowa/rozdzielcza 220kV/SN ST-13.

Na zdjęciu widoczne dwa końce linii wysokiego napięcia LWN-06 Byczyna - Koksochemia i LWN-07 Łośnice - Koksochemia oraz budynek wewnętrznej stacji transformatorowej/rozdzielczej ST-13 Koksochemia.



Fotografia Nr 48 Stacja transformatorowa/rozdzielcza 110kV/SN ST-03.

Na zdjęciu transformatory oraz część urządzeń stacji transformatorowej/rozdzielczej ST-03 Wygiełzów.



Fotografia Nr 49 Linia wysokiego napięcia 220kV LWN-09 w okolicy osiedla Morcinka i ul. 1000-lecia.

Linia wysokiego napięcia 220kV LWN-09 relacji Łagisza-Jamki przebiegająca wzdłuż ulicy 1000-lecia. Odpowiednio duża odległość od najbliższych

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”

budynków gwarantuje, że na terenie zabudowanym natężenie składowej elektrycznej nie przekroczy wartości 1kV/m. Teren pod liniami oraz w odległości do kilkunastu metrów od osi linii nie jest przewidziany pod zabudowę mieszkaniową.



Fotografia Nr 50 Linia wysokiego napięcia 110kV LWN-19 w okolicy osiedla Morcinka i ul. 1000-lecia.

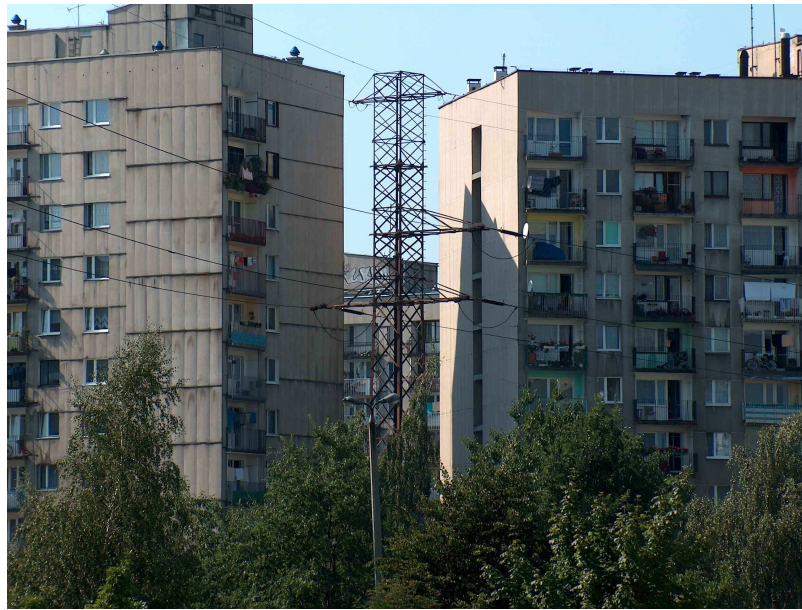
Linia wysokiego napięcia 110kV LWN-19 relacji Podlesie-Głonóg przebiegająca wzdłuż ulicy 1000-lecia nieopodal osiedla Morcinka, równoległe do linii LWN-09.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 51 Linia wysokiego napięcia 110kV relacji Łagisza Bory - Wygiełzów LWN-18.

Przewody linii przebiegają nad parkingiem.



Fotografia Nr 52 Linia wysokiego napięcia 110kV relacji Zawadzki -Chechłówka LWN-27.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 53 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Lipówka ST-08.



Fotografia Nr 54 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Lipówka ST-08 - transformatory.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 55 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Brembo ST-10 - transformatory.



Fotografia Nr 56 Stacja rozdzielczo-transformatorowa 110kV/SN Chopin ST-04.

„Ekspertyza dotycząca elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego pochodzącego od instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych i teletransmisyjnych oraz linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym lub wyższym 110kV zlokalizowanych na terenie miasta Dąbrowa Górnicza.”



Fotografia Nr 57 Linia wysokiego napięcia 110kV LWN-28 - odczep od Chopina 2.

Linia przecina ulicę Sobieskiego. Na słupach widać podwójne izolatory, gwarantujące większą wytrzymałość linii przed zerwaniem.



Fotografia Nr 58 Linie wysokiego napięcia 220kV: LWN-09 Łagisza-Jamki, LWN-08 – Byczyna-Jamki.

Miejsce rozejścia się linii wysokiego napięcia, które najpierw biegly równolegle. Linia Łagisza-Jamki skręca w lewą stronę a linia Byczyna-Jamki w prawo.