



HERKULES

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

BUDOWA WIEŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ WRAZ ZE STACJĄ BAZOWĄ

Właściciel obiektu:

EmiTel Sp. z o.o.

Adres obiektu:

**Ślepowron 146, działka nr 1072
gm. Wolanów, pow. radomski,
woj. mazowieckie**

Inwestor:

**EmiTel Sp. z o.o.
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22**

Autor:

**HERKULES S.A.
03-236 Warszawa, ul. Annopol 5**

Wiesław Stawoniek

Wersja	1
Data wykonania	09.11.2016 r.

SPIS TREŚCI

1	Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	3
2	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	6
3	Rodzaj technologii	6
4	Warianty przedsięwzięcia	7
4.1	Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.....	7
4.2	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	7
5	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	8
6	Rozwiązania chroniące środowisko	8
7	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	8
8	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	9
9	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	9
10	Hałas	10
11	Gospodarka odpadami	11

SPIS TABEL

Tabela 1. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten	5
---	---

1 Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Inwestycja polegająca na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” zlokalizowana będzie na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146 a dojazd do wieży i stacji prowadzi będzie przez działki 1073 oraz 1155.

Stacja bazowa składać się będzie z systemów antenowych zainstalowanych na wieży telekomunikacyjnej i urządzeń zasilająco-sterujących umieszczonych obok wieży telekomunikacyjnej.

W otoczeniu planowanej lokalizacji stacji bazowej znajduje się zabudowa mieszkalna, gospodarcza, handlowo-usługowa i budynki użyteczności publicznej oraz tereny rolnicze.

W skład systemu antenowego stacji bazowej wchodzić będą:

- sześć anten sektorowych:
 - ATR4518R6 pracujące w systemie 900 MHz i 2600 MHz (ukierunkowane na azymuty: 100°, 230°, 350° wysokość zawieszenia: 38,5 m n.p.t. – poziom osi anten),
 - ATR4518R6 pracujące w systemie 800 MHz, 1800 MHz, 1800 MHz i 2100 MHz (ukierunkowane na azymuty: 100°, 230°, 350° wysokość zawieszenia: 38,5 m n.p.t. – poziom osi anten)
- jedna antena radioliniowa:
 - RL 1 (azymut: $332^{\circ} \pm 10^{\circ}$, wysokości zawieszenia: 41,5 m n.p.t. - poziom osi anteny),

Kierunki promieniowania anten radioliniowych mogą ulec zmianie $\pm 10^{\circ}$.

Wysokości zawieszenia anten radioliniowych mogą ulec zmianie od -0 m do +1 m.

Operator przewiduje możliwość pochylenia wiązek promieniowania anten sektorowych w zakresie od 0° do wartości maksymalnej określonej odpowiednio w Tabeli nr 1.



Na podstawie przedstawionych obliczeń stwierdza się, że w odległości nie większej niż 150 m od środków elektrycznych anten sektorowych ATR4518R6 (S1A1, S2A1, S3A1) i ATR4518R6 (S1A2, S2A2, S3A2) dla planowanej konfiguracji stacji bazowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA”, która będzie zlokalizowana na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146, w osi głównych wiązek promieniowania tych anten nie występują miejsca dostępne dla ludności, w związku z tym **inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagane** zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Na podstawie przedstawionych obliczeń stwierdza się, że w odległości nie większej niż 200 m i nie mniejszej niż 150 m od środków elektrycznych anten sektorowych ATR4518R6 (S1A1, S2A1, S3A1) i ATR4518R6 (S1A2, S2A2, S3A2) dla planowanej konfiguracji stacji bazowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA”, która będzie zlokalizowana na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146, w osi głównych wiązek promieniowania tych anten nie występują miejsca dostępne dla ludności, w związku z tym **inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane** zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

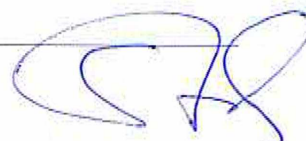


Tabela 1. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten

Antena sektorowa	Pasma	Wysokość środka elektrycznego anteny	Azymut	Moc EIRP na pasmo	Moc EIRP na antenę	Minimalne pochylenie wiązki promieniowania	Maksymalne pochylenie wiązki promieniowania	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem zabudowy	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem terenu	Miejsca dostępne dla ludności																																																																																														
	[MHz]	[m n.p.t.]		[°]	[W]							[W]	[°]	[°]	[m]	[m]	[m n.p.t.]																																																																																								
ATR4518R6 (S1A1)	900	38,5	100	2472	9938	0	7	do 200	7,7	14,8	nie występują																																																																																														
	2600			7466		0	7					ATR4518R6 (S1A2)	800	38,5	2405	9975	0	7	do 200	7,7	14,8	nie występują	1800	1452	0	7	1800	1352	0	7	2100	4768	0	7	ATR4518R6 (S2A1)	900	38,5	230	2472	9938	0	6	do 200	8,5	13,8	nie występują	2600	7466	0	6	ATR4518R6 (S2A2)	800	38,5	2405	9975	0	6	do 200	8,5	13,8	nie występują	1800	1452	0	6	1800	1352	0	6	2100	4766	0	6	ATR4518R6 (S3A1)	900	38,5	350	2472	9938	0	9	do 200	brak zabudowy	6,9	nie występują	2600	7466	0	9	ATR4518R6 (S3A2)	800	38,5	2405	9975	0	9	do 200	brak zabudowy	6,9	nie występują	1800	1452	0	9	1800
ATR4518R6 (S1A2)	800	38,5		2405	9975	0	7	do 200	7,7	14,8	nie występują																																																																																														
	1800			1452		0	7																																																																																																		
	1800			1352		0	7																																																																																																		
	2100			4768		0	7																																																																																																		
ATR4518R6 (S2A1)	900	38,5		230	2472	9938	0	6	do 200	8,5	13,8	nie występują																																																																																													
	2600				7466		0	6																																																																																																	
ATR4518R6 (S2A2)	800	38,5	2405		9975	0	6	do 200	8,5	13,8	nie występują																																																																																														
	1800		1452			0	6																																																																																																		
	1800		1352			0	6																																																																																																		
	2100		4766			0	6																																																																																																		
ATR4518R6 (S3A1)	900	38,5	350		2472	9938	0	9	do 200	brak zabudowy	6,9	nie występują																																																																																													
	2600				7466		0	9																																																																																																	
ATR4518R6 (S3A2)	800	38,5		2405	9975	0	9	do 200	brak zabudowy	6,9	nie występują																																																																																														
	1800			1452		0	9																																																																																																		
	1800			1352		0	9																																																																																																		
	2100			4766		0	9																																																																																																		

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) w niniejszym opracowaniu dokonano analizy występowania miejsc dostępnych dla ludności tylko w odniesieniu do anten sektorowych stacji bazowej, z wyłączeniem radiolinii.

W odległościach, od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) w osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, iż inwestycja polegająca na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a więc nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

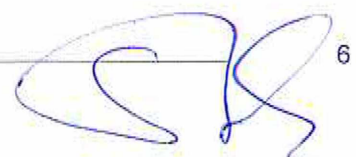
Wieża telekomunikacyjna wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” zlokalizowana będzie na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146.

Stacja bazowa składać się będzie z systemów antenowych zainstalowanych na wieży telekomunikacyjnej i urządzeń zasilająco-sterujących umieszczonych obok wieży telekomunikacyjnej.

W ramach prowadzonych prac inwestycyjnych nie ulegnie zniszczeniu szata roślinna (nie planuje się wycinki drzew itp.). Planowana inwestycja nie wpłynie na dotychczasowe użytkowanie terenu.

3 Rodzaj technologii

Inwestycja polegać będzie na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA”. Stacja bazowa składać się będzie z systemów antenowych zainstalowanych na wieży telekomunikacyjnej i urządzeń zasilająco-sterujących umieszczonych obok wieży telekomunikacyjnej. Anteny zamocowane na wieży telekomunikacyjnej będą połączone z urządzeniami nadawczo-sterującymi za pomocą kabli antenowych (feederów, światłowodów).



6

4 Warianty przedsięwzięcia

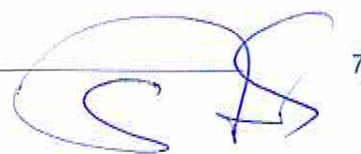
System telefonii komórkowej budowany jest w oparciu o strukturę szkieletową tworzącą sieć stacji bazowych. Aby żądany obszar terenu pokryć sygnałem o wystarczającym poziomie natężenia pola elektromagnetycznego stosuje się rozwiązania w dwóch podstawowych wariantach. Wariant I polega na emisji większej ilości energii ze stacji bazowych rzadko rozmieszczonych w terenie. Wariant II polega na ograniczeniu promieniowania energii e-m kosztem zagęszczenia sieci stacji bazowych. W terenie niezabudowanym w związku z mniejszym ruchem abonenckim stacje bazowe rozmieszczone są w większych odległościach od siebie, a w terenie zabudowanym, gdzie ruch abonencki jest znaczny odległości pomiędzy stacjami bazowymi są znacznie mniejsze. Operator uzyskał koncesję na świadczenie usług łączności ruchomej, co nakłada na niego obowiązek zapewnienia żądanego przez abonentów poziomu sygnału.

4.1 Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

W wariacie tym inwestycja nie dochodzi do skutku. Brak jest oddziaływania pól elektromagnetycznych pochodzących od planowanych anten sektorowych i radioliniowych. Z punktu widzenia użytkownika telefonu będącego w zasięgu działania okolicznych stacji bazowych, nie będzie on mógł w pełni wykorzystać możliwości, jakie niesie ze sobą rekonfiguracja i unowocześnienie całej infrastruktury sieci. Zaprzestanie budowy nowych stacji bazowych oraz stacji o zmienionych konfiguracjach systemu antenowego przy gwałtownym zwiększaniu się ilości aktywnych użytkowników telefonii komórkowej prowadzi do utrudnień przy korzystaniu z telefonu. Stacje bazowe dostosowują moc nadawczą do odległości od telefonów przenośnych oraz warunków otoczenia, w jakim pracują. Przeciążenie sieci doprowadza do przełączania telefonów komórkowych do innych dalszych stacji bazowych, co z kolei prowadzi do podniesienia ich mocy nadawczej. Budowa nowych stacji bazowych prowadzi do zmniejszenia emisji pól elektromagnetycznych do środowiska (rozpatrując sieć globalnie). Telefony komórkowe będą pracowały z niską mocą, co jest zalecane licznymi badaniami laboratoryjnymi, które wykazały, iż większy wpływ na zdrowie człowieka ma częste korzystanie z aparatu przenośnego niż oddziaływanie stacji bazowych.

4.2 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant polegający na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową z zapewnieniem najkorzystniejszych warunków dla środowiska został zaprezentowany w niniejszym opracowaniu.



5 Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Planowana budowa wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową telefonii komórkowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” nie będzie się wiązać z produkcją, a jedynie z emisją pól elektromagnetycznych, a więc nie będą wykorzystywane materiały, surowce, paliwa i woda.

Omawiana stacja bazowa wyposażona będzie w instalację zasilającą energią elektryczną. W przypadku braku zasilania energia potrzebna do funkcjonowania stacji pobierana będzie z akumulatorów zasilania rezerwowego. Są to akumulatory całkowicie hermetyczne i bezobsługowe.

Planowane roczne zużycie energii elektrycznej kształtować się będzie na poziomie: ok. 15 000 kW/h.

6 Rozwiązania chroniące środowisko

Stacja bazowa jest źródłem emisji promieniowania elektromagnetycznego do środowiska. Skutecznym i najbardziej zalecanym sposobem ochrony ludności i środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest projektowanie stacji bazowych w taki sposób, aby obszary o gęstości mocy większej niż $0,1 \text{ W/m}^2$ koncentrowały się wyłącznie w miejscach niedostępnych dla ludności. Jeżeli warunek ten jest spełniony, jak w przypadku budowanej stacji bazowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA”, nie są wymagane inne działania mające na celu zmniejszenie oddziaływania na środowisko.

7 Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Planowana inwestycja polegająca na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową telefonii komórkowej 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” wiąże się z emisją pól elektromagnetycznych do środowiska. Jedynym źródłem energii elektromagnetycznej promieniowanej do otoczenia będą anteny nadawcze stacji. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zastosowane w omawianej stacji bazowej będą zamknięte w obudowach ekranujących, uszczelnionych pod względem elektromagnetycznym, dzięki czemu emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza jest pomijalna. Kable antenowe (feedery, światłowody) będą ekranowane i odpowiednio uziemiane i nie będą stanowić źródła promieniowania.

Stacja bazowa nie będzie zaopatrywana w wodę, a zatem nie będzie źródłem powstawania ścieków. Wody opadowe z terenu stacji nie są zanieczyszczone, więc nie istnieje konieczność ich ujmowania i oczyszczania. Na stacji bazowej nie jest zużywana woda do celów socjalnych, ponieważ obiekt nie wymaga stałej obsługi.

Z działaniem urządzeń technicznych nie wiąże się z powstawaniem odpadów stałych. Mogący powstawać w wyniku przeprowadzanych remontów konstrukcji stalowych przedmiotowej stacji bazowej lub w przypadku jej demontażu odpad w postaci stalowych konstrukcji, elementów wsporczych, drabinek kablowych itp., będzie przekazywany do złomowania (do istniejącej sieci punktów skupu złomu) – celem

wtórnego wykorzystania. Podobnie odpad w postaci zużytych lub uszkodzonych elementów instalacji podlegających okresowej wymianie, (np.: elementy elektroniczne, oświetleniowe) będzie odbywał się zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późn. zm.).

Prowadzenie procesów budowy, utrzymania i likwidacji obiektu jest powierzane przez ORANGE POLSKA S.A. podmiotom zewnętrznym w ramach zawartych umów cywilno-prawnych. Firmy te wykonując zlecone usługi stają się wytwórcami odpadów w rozumieniu Ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późn. zm.). Podmioty te zobowiązane są do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z wymienioną ustawą (posiadanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, pozwolenie na wytwarzanie odpadów, pozwolenie na transport odpadów itd.).

8 Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W związku z lokalizacją planowanej wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” oraz przewidywanymi wielkościami emisji pola elektromagnetycznego nie zachodzi możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko, w tym powodowania zakłóceń radioelektrycznych w innych sieciach radiokomunikacyjnych ze względu na pracę stacji w międzynarodowo uzgodnionych zakresach częstotliwości.

9 Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Natura 2000 jest jednym z najważniejszych aktualnie zadań krajów członkowskich Unii Europejskiej w ochronie przyrody, została ona narzucona przez dwie dyrektywy – zwane Dyrektywą Siedliskową i Dyrektywą Ptasią. Sieć ma, w założeniu, pełnić kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium Wspólnoty poprzez zabezpieczenie zagrożonych rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Program Natura 2000 realizuje w ten sposób decyzję powziętą na spotkaniu Rady Europy w Goeteborgu w czerwcu 2001 r. o powstrzymaniu erozji bioróżnorodności krajów członkowskich do roku 2010.

Planowana inwestycja, jak i zasięg jej oddziaływania nie leżą na obszarze Natura 2000. Najbliższymi terenami objętymi programem Natura 2000 są:

1. **OSTOJA KOZIENICKA PLB140013** - Obszar Specjalnej Ochrony znajduje się ok. 13,6 km w linii prostej od stacji bazowej,
2. **PUSZCZA KOZIENICKA PLH140035** - Specjalny Obszar Ochrony, znajduje się ok. 15,1 km w linii prostej od stacji bazowej.

Planowana inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na ww. obszary chronione Natura 2000 ani na obiekty ochrony, dla których zostały one utworzone.



10 Hałas

Poziom hałas w środowisku uregulowany jest Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14. czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112, z późn. zm.). Rozporządzenie to określa dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku i reguluje standardy akustyczne środowiska różnicując je w zależności od przeznaczenia terenu, rodzaju źródła hałasu i pory doby oraz uwzględnia okresowość działania źródeł.

Otoczenie lokalizacji planowanej stacji bazowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” **nie znajduje się na obszarze objętym ochroną akustyczną.**

Elementami stacji bazowej mogącymi emitować hałas będą wentylatory zainstalowane wewnątrz szaf technicznych, w których zostaną zamknięte urządzenia nadawczo-odbiorcze, będą niesłyszalne poza szafami i nie będą powodować uciążliwości akustycznej dla środowiska.

Biorąc pod uwagę poziom hałasu emitowanego przez urządzenia stacji bazowej oraz jej otoczenie, można stwierdzić, że stacja bazowa nie będzie powodowała uciążliwości akustycznej dla otoczenia.



11 Gospodarka odpadami

Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z budową, eksploatacją i likwidacją stacji bazowej uzależniony jest od rodzaju inwestycji. W trakcie budowy, eksploatacji i/lub likwidacji obiektu sieciowego mogą powstać odpady wyszczególnione w poniższej tabeli.

	Wyszczególnienie	Kod	Etap powstawania/ilość odpadów/sposób zagospodarowania				Ilość całkowita
			Budowa	Eksploatacja w skali roku	Eksploatacja cały okres	Likwidacja	
1	kable miedziane – antenowe i elektryczne	17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,01 Mg (odzysk)	0,001 Mg (odzysk)	0,01 Mg (odzysk)	1,1 Mg (odzysk)	1,12 Mg
2	zdemontowane anteny	16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0,005 Mg (unieszkodliwienie)	0,05 Mg (unieszkodliwienie)	0,2 Mg (unieszkodliwienie)	0,25 Mg (unieszkodliwienie)
3	stalowa konstrukcja opróżnionego „outdoora”	17 04 05 – żelazo i stal	-	-	-	-	-
4	klimatyzator z czynnikiem chłodniczym R410	16 02 11 – zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	-	0,001 Mg (unieszkodliwienie)	0,01 Mg (unieszkodliwienie)	0,07 Mg (unieszkodliwienie)	0,08 Mg (unieszkodliwienie)
5	stalowe konstrukcje wsporcze – uszkodzone elementy podczas montażu	17 04 05 – żelazo i stal	0,01 Mg (odzysk)	-	-	8 Mg (odzysk)	8,01 Mg (odzysk)
6	urządzenia nadawczo-odbiorcze	16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0,002 Mg (unieszkodliwienie)	0,02 Mg (unieszkodliwienie)	0,9 Mg (unieszkodliwienie)	0,92 Mg (unieszkodliwienie)
7	elementy elektryczne urządzeń	16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	-	0,001 Mg (unieszkodliwienie)	0,01 Mg (unieszkodliwienie)	0,2 Mg (unieszkodliwienie)	0,21 Mg (unieszkodliwienie)
8	zużyte akumulatory	16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe	-	0,02 Mg (unieszkodliwienie)	0,2 Mg (unieszkodliwienie)	0,4 Mg (unieszkodliwienie)	0,6 Mg (unieszkodliwienie)
9	pozostałości farb z malowania konstrukcji stalowej	08 01 11 – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,001 Mg (unieszkodliwienie)	0,001 Mg (unieszkodliwienie)	0,01 Mg (unieszkodliwienie)	-	0,011 Mg

Prowadzenie procesów budowy, utrzymania i likwidacji obiektu jest powierzane przez ORANGE POLSKA S.A. podmiotom zewnętrznym w ramach zawartych umów cywilno-prawnych. Firmy te wykonując zleczone usługi stają się wytwórcami odpadów w rozumieniu Ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późn. zm.). Podmioty te zobowiązane są do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z wymienioną ustawą (posiadanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, pozwolenie na wytworzenie odpadów, pozwolenie na transport odpadów itd.).

Wiestaw
Stawoniak

