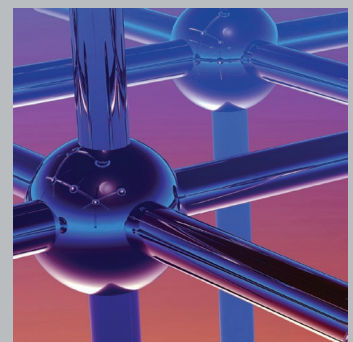


**WASKO<sup>®</sup>**

open  
**eye** | NET

**Zarządzanie siecią  
telekomunikacyjną**

zarządzanie siecią  
telekomunikacyjną



OpenEye NET jest system wspomagającym zarządzanie informatyczną i telekomunikacyjną infrastrukturą przedsiębiorstwa w zakresie jej monitorowania, administrowania oraz konfiguracji. System umożliwia centralne zarządzanie środowiskiem sieciowym, obniża koszty jego funkcjonowania oraz chroni przed atakami i włamaniami.

OpenEye NET został zrealizowany z wykorzystaniem doskonałego pakietu narzędzi projektowych i programistycznych OpenEye Management Platform (OEMP). OEMP to światowy lider w zakresie technologii do budowy systemów zarządzania. OEMP to najbardziej innowacyjny i kompletny zestaw narzędzi informatycznych służących do wspomaganie i przyspieszania procesu tworzenia i testowania systemów monitorowania i zarządzania. Dostarcza wszystkiego czego projektant i integrator potrzebuje, aby stworzyć i wdrożyć system zgodnie z planem, budżetem i wymaganiami.

OpenEye NET dostarcza narzędzi umożliwiających globalny i uporządkowany wgląd w środowisko sieciowe, dzięki czemu pozwala uzyskać pełną wiedzę dotyczącą aktualnego stanu zasobów oraz procesów w nich zachodzących.

#### Przeznaczenie systemu

OpenEye NET jest systemem przeznaczonym dla:

- operatorów telekomunikacyjnych do budowy centrów NOC (ang. Network Operating Centre)
- dużych i średnich przedsiębiorstw sektora przemysłowego i bankowego
- integratorów systemów sieciowych
- producentów urządzeń pracujących w sieci IP, które wymagają zdalnej konfiguracji i monitoringu

OpenEye NET obsługuje:

- sieci konwergentne
- teletransmisję (sieci SDH, sieci PDH, radiolinie itp.)
- telekomutację (centrale cyfrowe EWSD, 5ESS, S12, Alcatel E10B, TDX Samsung, DGT itp.)

- radiodostęp (AirLoop)
- systemy radiolinii (NERA, Lucent i in.)
- sieci wideokonferencyjne
- sieci X25 (FTAM, CMIP)
- obiekty rozproszone (BTS, nadajniki, agregaty, zasilacze itp.)
- serwery telekomunikacyjne (mediacja, poczta głosowa)

OpenEye NET pozwala na stałe monitorowanie poprawności funkcjonowania zasobów wchodzących w skład sieci oraz procesów, jakie w niej zachodzą.

Dzięki wbudowanym mechanizmom kontroli dostępu do zasobów system zapewnia całkowite bezpieczeństwo gromadzonych i przechowywanych informacji.

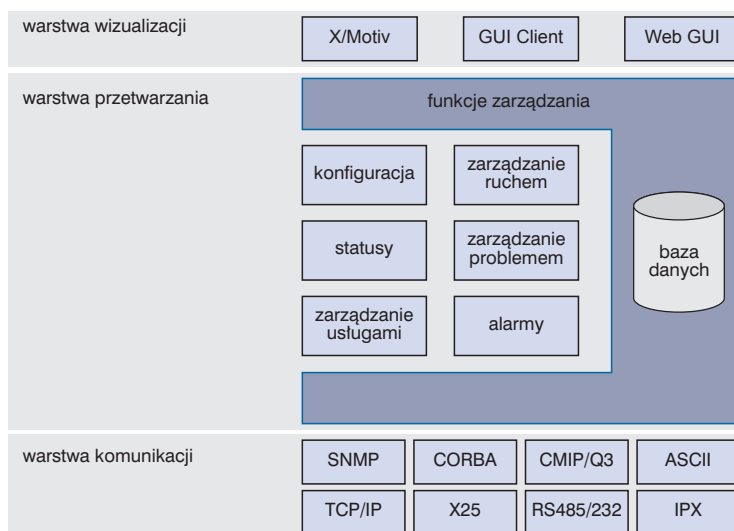
#### Możliwości systemu

OpenEye NET to innowacyjny system zarządzania, przeznaczony do nadzoru sieci telekomunikacyjnych oraz informatycznych zarówno w rozwiązaniach o charakterze centralnym, jak i rozproszonym.

System zapewnia:

- bieżącą kontrolę poprawności pracy urządzeń
- sterowanie pracą urządzeń
- przetwarzanie i systematyzację danych
- przeciwdziałanie ewentualnym awariom i minimalizację ryzyka ich wystąpienia
- nieprzerwaną pracę sieci i urządzeń
- optymalizację czasu i kosztów obsługi rutynowych działań serwisowych
- łatwiejsze dotarcie do przyczyny awarii
- kontrolę poprawności każdego wykonywanego zadania
- wyznaczenie priorytetów dla przyszłej rozbudowy sieci
- obsługę w oparciu o technologię tzw. „thin client”, „thick client” oraz „klienta mobilnego”
- nadzór nad pracą służb serwisowych
- optymalizację konfiguracji sieci
- kontrolę wydajności sieci.

Rys. Architektura OE NET



## Funkcje systemu

- wizualizacja bieżącego stanu urządzeń
- kontrola i pomiar wydajności sieci
- udostępnianie narzędzi do zdalnych operacji na zasobach sieci
- rejestracja wszystkich zdarzeń zachodzących w infrastrukturze sieciowej
- monitorowanie usług sieciowych
- gromadzenie danych w wewnętrznej bazie SQL
- wykonywanie analiz długo- i krótkoterminowych
- generowanie raportów i analiz statystycznych
- szybkie wykrywanie i usuwanie uszkodzeń oraz awarii
- monitorowanie poziomu bezpieczeństwa kluczowych punktów sieci
- automatyczne podejmowanie rutynowych działań (praca w trybie tzw. „autopilota”)
- przekazywanie sygnałów alarmowych do zewnętrznych systemów powiadamiania
- wykrywanie topologii rzeczywistych sieci.

## Funkcje dodatkowe

Pakiet podstawowych funkcji systemu może być rozszerzony o funkcje dodatkowe, które realizują potrzeby warunkowane specyfiką pracy klientów:

- zarządzanie instalacjami automatyki budynku, tj. zabezpieczeniami, monitoringiem, wentylacją, klimatyzacją, telewizją przemysłową, kontrolą dostępu (pakiet BMS)
- zapewnianie najwyższego poziomu bezpieczeństwa - OpenEye NET uniemożliwia zaistnienie sytuacji, w której awaria pojedynczego elementu systemu powoduje przerwy w jego pracy (pakiet „Fault Tollerant”)
- szybka obsługa środowiska sieciowego Cisco oraz graficzna prezentacja wybranych konfiguracji (moduł „Cisco Manager”)
- wizualizacja wielkoformatowa, wspomagająca tworzenie centrum nadzoru sieci lub obsługi sytuacji kryzysowych (pakiet Telebim)

OpenEye NET jest narzędziem przeznaczonym do obsługi sieci komputerowych, jak również może być wykorzystywany do bardziej zaawansowanego zarządzania procesami zachodzącymi w sieciach. Pozwala skupić uwagę operatora na tych aspektach, które w danym miejscu sieci i na danym stanowisku są najistotniejsze.

## Cechy Systemu OpenEye NET

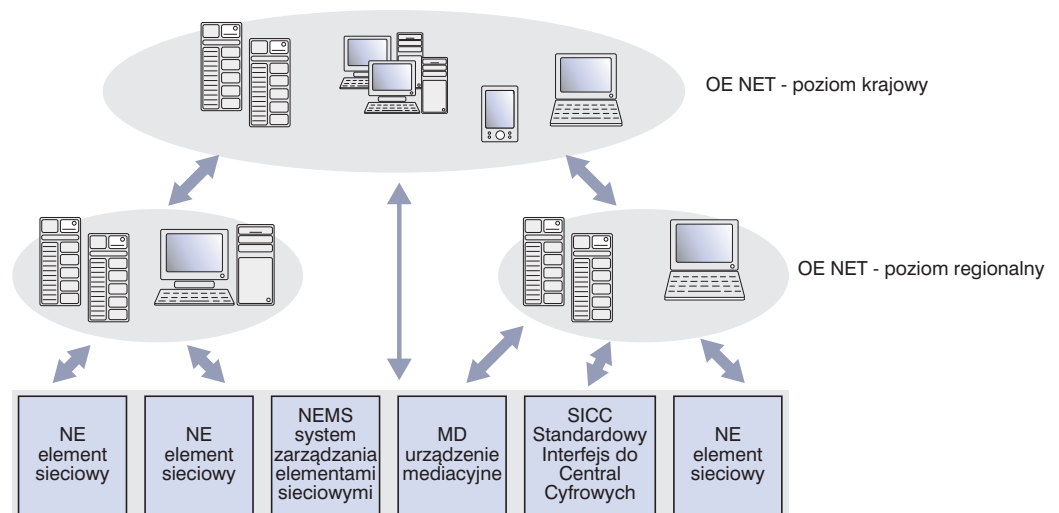
- otwarta architektura – możliwość dostosowania systemu do nowych i zmieniających się wymagań w bardzo krótkim czasie,
- elastyczność – możliwość instalacji systemu na dowolnym serwerze i z dowolnym systemem operacyjnym.
- modularność – możliwość przygotowania w każdej chwili całkowicie nowego narzędzia wspomagającego funkcje pojawiające się w trakcie eksploatacji
- skalowalna architektura – możliwość rozbudowy i modernizacji OpenEye NET bez konieczności reorganizacji całego systemu czy dokonywania zmian w modelu przyjętym przy jego projektowaniu
- bezpieczeństwo – wbudowane mechanizmy kontroli i stopniowania dostępu do zasobów i wykonywanych operacji.

## Korzyści

- zwiększenie niezawodności pracy systemów informatycznych
- minimalizacja strat powodowanych awariami
- obniżenie kosztów funkcjonowania sieci komputerowej i telekomunikacyjnej
- wsparcie w planowaniu rozbudowy sieci
- podwyższenie poziomu bezpieczeństwa zasobów informacyjnych
- optymalizacja wykorzystania zasobów sieci
- redukcja kosztów obsługi sieci
- optymalizacja kosztów serwisu urządzeń

Standard oferowanych przez WASKO S.A. systemów, rozwiązań i usług jest wynikiem prowadzonej przez spółkę polityki jakości, potwierdzonej wdrożeniem Systemu Zarządzania Jakością i uzyskaniem Certyfikatu ISO 9001: 2000.

Rys. OE NET systemem zarządzania parasolowego





<b>Białystok</b>	ul. Kraszewskiego 33, 15-024 Białystok tel. + 48 85 740 65 02, fax + 48 85 740 65 01
<b>Bielsko-Biała</b>	ul. Strażacka 81, 43-382 Bielsko-Biała tel. +48 33 81 96 222, fax. +48 33 81 96 222
<b>Bydgoszcz</b>	ul. Fordońska 246, 85-766 Bydgoszcz tel. + 48 52 366 38 38, fax + 48 52 366 38 38
<b>Gdynia</b>	ul. Sportowa 8, 81-300 Gdynia tel. + 48 58 624 98 24, fax + 48 58 624 98 26
<b>Kraków</b>	ul. Zawila 57c, 30-390 Kraków tel. + 48 12 642 54 10, fax + 48 12 648 83 22
<b>Kielce</b>	ul. 1-Maja 191, 25-655 Kielce tel. + 48 41 335 01 70, fax + 48 41 335 00 53
<b>Lublin</b>	al. Warszawska 15, 20-803 Lublin tel. +48 81 527 00 50, fax +48 81 527 00 51
<b>Łódź</b>	ul. Wojska Polskiego 6, 91- 832 Łódź tel. +48 42 640 67 31, fax +48 42 640 67 35
<b>Olsztyn</b>	ul. Bałtycka 41, 10-175 Olsztyn tel. + 48 89 537 00 10, fax + 48 89 537 00 11
<b>Płock</b>	ul. Targowa 1, I piętro pok. 10, 09-400 Płock tel. + 48 24 364 31 66, fax + 48 24 364 31 66
<b>Poznań</b>	ul. Kowalewicka 33a, 60-002 Poznań tel. + 48 61 835 03 86, fax + 48 61 833 69 60
<b>Rzeszów</b>	ul. Przemysłowa 1A, 35-105 Rzeszów tel. +48 17 861 19 77, fax +48 17 861 19 03
<b>Szczecin</b>	ul. Pomorska 53, 70-812 Szczecin tel. + 48 91 421 39 44, fax + 48 91 421 39 44
<b>Warszawa</b>	ul. Czackiego 7/9, 00-043 Warszawa tel. +48 22 50 58 100, fax +48 22 50 58 005  ul. Płowiecka 105/107, 04-501 Warszawa tel. + 48 22 505 81 50, fax + 48 22 505 81 55
<b>Wrocław</b>	ul. Kobierzycka 18a, I piętro, 52-315 Wrocław tel. + 48 71 787 20 87, fax + 48 71 784 67 87
<b>Centrum Serwisowe Gliwice</b>	ul. Barlickiego 18, 44-100 Gliwice tel. + 48 32 332 56 00, fax + 48 32 332 55 05 e-mail: serwis@wasko.pl
<b>WASKO S.A. Siedziba</b>	ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice tel. + 48 32 332 55 00, fax + 48 32 332 55 05 e-mail: wasko@wasko.pl, www.wasko.pl

**INFOLINIA + 48 32 332 55 00**