

WASKO[®]

GAZ
KOLEKTOR

**System kolekcji danych
pomiarowych**

**βωμιασλομλση
αλαρεω κολεκκη ασηλση**



Przeznaczenie systemu

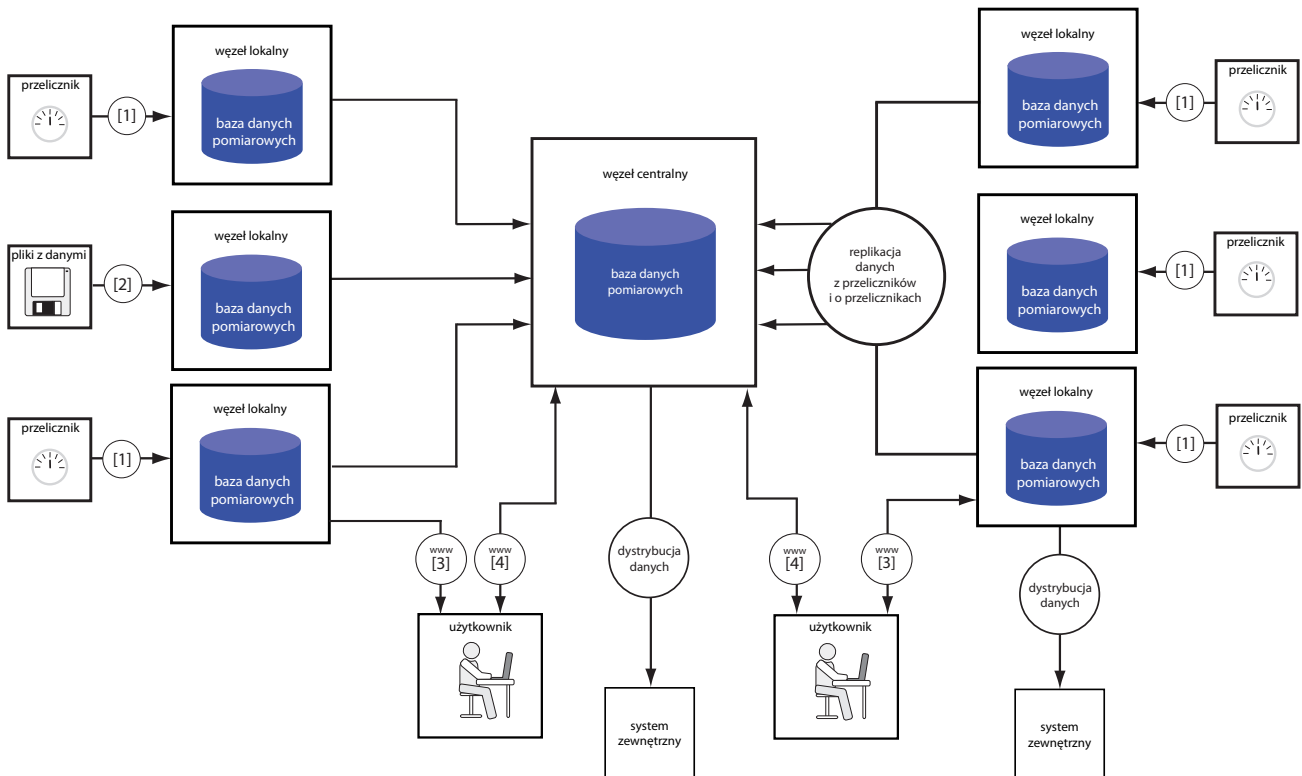
System **GAZ-KOLEKTOR** jest kompleksową platformą informatyczną przeznaczoną dla operatorów sieci gazowniczych posiadających rozległą sieć gazowniczą z dużą ilością urządzeń pomiarowych gromadzących dane służących do rozliczenia świadczonych usług przesyłu paliwa gazowego. System realizuje zadania z zakresu pobierania danych z różnorodnych źródeł za pomocą różnych typów łączy transmisyjnych, kolekcji pobranych danych pomiarowych oraz ich dystrybucji do wielu systemów odbiorczych.

System pełni rolę centralnej bazy parametrów ilościowych oraz jakościowych paliwa gazowego, stanowiąc źródło dla innych systemów informatycznych wykorzystywanych przez operatora. Automatyzuje procesy pozyskiwania danych z wielu urządzeń równolegle, ich ujednolicania i weryfikacji poprawności formalnej i merytorycznej.

Dzięki otwartej architekturze system pozwala na pozyskiwanie danych z urządzeń różnych producentów wykorzystujących różne protokoły transmisji i formaty danych a dostosowanie do nowych typów źródeł nie stanowi problemu.

Dla systemu **GAZ-KOLEKTOR** źródłem danych mogą być również inne systemy bazodanowe gromadzące informacje na potrzeby prowadzenia rozliczeń lub systemy klasy SCAD'a. Dane mogą być dostarczane do systemu za pośrednictwem sieci transmisji danych (lan, wan), jak również z wykorzystaniem nośników, w zależności od możliwości systemów wejściowych.

Zgromadzone dane pomiarowe mogą zostać poddane dowolnej transformacji zgodnie ze zdefiniowanymi przez użytkownika regułami przy równoczesnym zachowaniu oryginalnych wartości pozyskanych z urządzeń pomiarowych i systemów zewnętrznych. Transformacje danych mogą być realizowane w sposób automatyczny na etapie wczytywania danych do systemu jak również po ich załadowaniu.



GAZ-KOLEKTOR został wyposażony w mechanizmy wspierające użytkowników w zakresie kontroli jakości gromadzonych danych. System pozwala na definiowanie dowolnych kryteriów poprawności danych i prezentowania wyników ich kontroli sposób wizualny. Takie rozwiązanie pozwala na szybką i „masową” weryfikację danych np. na potrzeby wyliczenia agregatów rozliczeniowych. Przyjęte rozwiązania gwarantują wysoką jakość danych dostarczanych do innych systemów operatora.

W przypadku nieciągłości danych pobieranych z urządzeń wynikających z np. awarii system umożliwia uzupełnienie braków parametrami wygenerowanymi na podstawie danych archiwalnych. Wielkość przepływu gazu może być zadana przez użytkownika lub wyliczana przez system. Charakterystyka przebiegu jest generowana na podstawie przebiegów historycznych.

System posiada mechanizmy umożliwiające zadanie dowolnego zapytania do systemu, dzięki temu użytkownik posiada nieograniczony dostęp do wszystkich zgromadzonych danych w wybranym przez siebie układzie.

System monitoruje wszelkie operacje realizowane zarówno przez użytkownika jak i przez procesy systemowe dając pełen audyt zmian dokonywanych w systemie. Dzięki zastosowaniu bogatej palety filtrów przeglądanie zgromadzonych informacji jest szybkie i intuicyjne.

Ponadto GAZ-KOLEKTOR jest wyposażony w mechanizmy monitorowania i zarządzania obciążeniem systemu. GAZ-KOLEKTOR dzięki swojej architekturze jest systemem elastycznym, umożliwiającym dostosowanie do struktury organizacyjnej operatora, charakteryzujący się dużą wydajnością oraz skalowalnością.

GAZ-KOLEKTOR wyróżnia się wysokim poziomem zabezpieczenia

- danych przed nieautoryzowanym dostępem (na poziomie systemu operacyjnego, serwera bazy danych oraz aplikacji),
- danych przed ich utratą (archiwizacja danych, zabezpieczenia na poziomie platformy sprzętowej),
- kontroli poprawności i spójności danych.

Cechy systemu:

- otwarta platforma mediacji i kolekcji danych z różnych element sieci wielu dostawców (protokoły GAZ-MODEM, GAZ-MODEM 2, MODBUS itp.)
- przetwarzanie różnych typów danych (dane archiwalne, dobowe, bieżące, parametry jakości paliwa gazowego)
- automatyzacja weryfikacji poprawności danych pomiarowych
- centralna baza danych pomiarowych w skali całego przedsiębiorstwa stanowiąca źródło dla wszystkich systemów operatora
- równoległe udostępnianie danych dla wielu systemów odbiorczych z wykorzystaniem standardowych protokołów.
- modułowa budowa i skalowalność pozwalająca na dowolną rozbudowę systemu

Korzyści:

Najważniejsze korzyści wynikające bezpośrednio z wdrożenia systemu to:

- automatyzacja procesu pozyskiwania i weryfikacji danych
- skrócenie czasu potrzebnego na wygenerowanie danych rozliczeniowych
- ujednoczenie sposobów wyliczania parametrów gazu, automatyzacja dystrybucji danych do systemów wspomagających
- procesy biznesowe
- pełna kontrola obsługiwanego procesu,
- pełna gwarancja zabezpieczenia przed utratą danych wskutek awarii
- zabezpieczenie danych przed nieuprawnionym dostępem

Obecnie system GAZ-KOLEKTOR jest eksploatowany przez OGP GAZ-SYSTEM S.A., gdzie zbiera i przetwarza informacje z ponad tysiąca urządzeń pomiarowych, dostarczając dane do systemów bilingowych, obsługi abonenta oraz systemu SCAD'a.

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



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