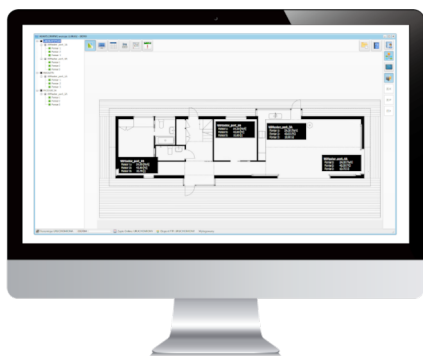




ADAPS PC

ADAPS PC to aplikacja komputerowa (dot. komputerów z systemem Windows) do systemów monitoringu różnych wielkości, która umożliwia wizualizację pomiarów (mapa obiektów (etykiety na grafice), tabele, przebiegi), archiwizację danych (pomiar, alarmy, zdarzenia) oraz alarmowanie np. o przekroczeniach (również poprzez e-mail). Ze względu na swoją funkcjonalność i wszechstronność program ADAPS PC idealnie sprawdza się w budżetowych, ale również złożonych systemach monitoringu z wieloma punktami pomiarowymi. Ze względu na możliwe funkcje i właściwości program ADAPS PC dostępny jest w sześciu wariantach.

ADAPS PC [DEMO]

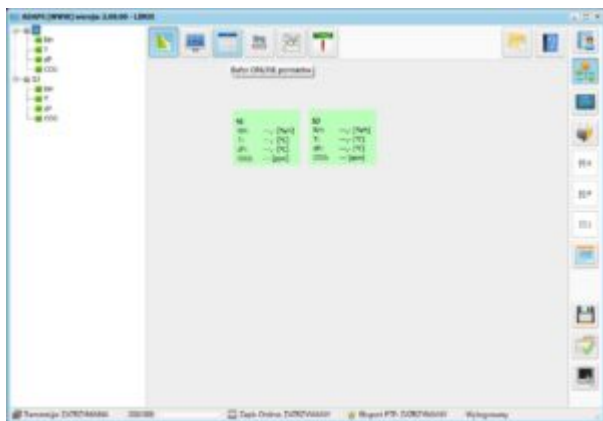
Darmowa wersja oprogramowania ADAPS PC, przeznaczona do pracy wyłącznie z jednym urządzeniem (możliwość monitorowania do 9 wielkości mierzonych przez to urządzenie). Poza tym ograniczeniem ADAPS PC [DEMO] posiada wszystkie funkcje wersji ADAPS PC [STANDARD].

ADAPS PC [STANDARD]

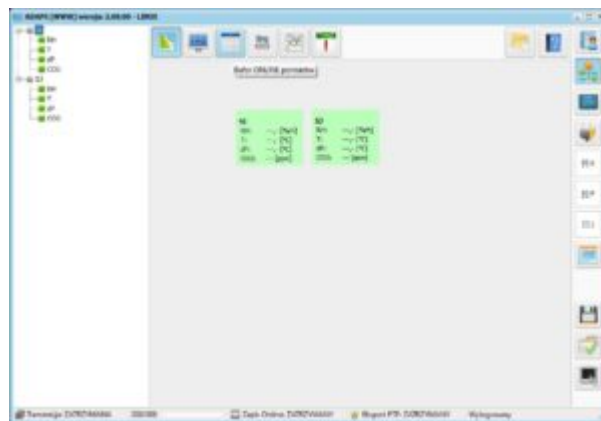
Najpopularniejsza wersja systemu ADAPS PC obsługująca do 200 urządzeń pomiarowych z interfejsem RS-485 (MODBUS RTU) i/lub Ethernet (MODBUS TCP). Dane pobrane z urządzeń pomiarowych, informacje o alarmach i zdarzeniach są zapisywane do plików typu *.CSV na dysku, co umożliwia ich późniejszą analizę przy pomocy oprogramowania typu „arkusz kalkulacyjny”.

Program ADAPS PC [STANDARD] posiada dodatkowe funkcje, w tym m.in. alarmowanie o przekroczeniach lub o błędach komunikacji (również wiadomości e-mail) oraz generowanie alarmów testowych (również wiadomości e-mail). Reprezentacja danych odbywa się w formie tzw. „mapy obiektu”, tabeli wskazań oraz wykresów. Zaletą programu jest również możliwość dodawania użytkowników z różnymi prawami dostępu do programu.





ADAPS PC – widok panelu MAPA



ADAPS PC – widok panelu PRZEBIEGI

ADAPS PC [DATABASE]

Ta wersja oprogramowania jest rozszerzeniem wersji ADAPS PC [STANDARD] o możliwość zapisu danych pomiarowych, alarmów oraz zdarzeń do bazy danych MySQL. Niezależną częścią systemu pomiarowego opartego o ADAPS PC [DATABASE] jest dodatkowa aplikacja (dostarczana bezpłatnie, do uruchamiania na komputerach wszystkich użytkowników systemu) - ADAPS PC Viewer. Połączenie tych dwóch programów daje możliwość zarówno podglądu bieżących wartości, jak również szybkie generowanie raportów przez wielu użytkowników (z wielu komputerów) jednocześnie. Zamieszczenie bazy danych systemu na zewnętrznym serwerze daje możliwość dostępu do danych z dowolnego miejsca na świecie, co jest równie ważną zaletą ADAPS PC [DATABASE].

ADAPS PC [WWW]

ADAPS PC [WWW] to rozszerzona wersja ADAPS PC [DATABASE], która generuje (z określonym interwałem czasowym, np. co 15 minut) statyczną stronę internetową z tabelą zawierającą aktualne wartości pomiarowe oraz alarmy. Wygenerowana automatycznie strona może być wysyłana przez FTP na dowolne konto hostingowe. Taka funkcjonalność pozwala, niewielkim kosztem, uzyskać opcję podglądu bieżących wskazań z poziomu dowolnej przeglądarki internetowej (zainstalowanej na komputerze, tablecie, smartfonie). Zaletą opisywanego rozwiązania jest fakt, że nie wymaga ono dedykowanego serwera, a jedynie standardowego konta hostingowego i dowolnej domeny lub subdomeny.



The screenshot displays the APZ ONE software interface. At the top, the title bar reads 'APZ - ONE'. Below it, the main window title is 'APZ ONE'. The interface is divided into four sections, each representing a different location:

- HALA 1**:

RH:	55,1 [%]
Ts:	25,0 °C
Tac:	15,4 °C
Tdb:	15,4 °C
ΔT:	15,4 °C
ΔTi:	15,4 °C
- HALA 2**:

 RH:	55,1 [%]
Ts:	25,0 °C
Tac:	15,4 °C
Tdb:	15,4 °C
ΔT:	15,4 °C
ΔTi:	15,4 °C
- BIURO**:

RH:	55,1 [%]
Ts:	25,0 °C
Tac:	15,4 °C
Tdb:	15,4 °C
ΔT:	15,4 °C
ΔTi:	15,4 °C
- LABORATORIUM**:

 RH:	55,1 [%]
Ts:	25,0 °C
Tac:	15,4 °C
Tdb:	15,4 °C
ΔT:	15,4 °C
ΔTi:	15,4 °C

At the bottom right, there is a small status bar with the text 'APZ ONE' and '© 2014'.

ADAPS PC – ONLINE – przykładowy widok strony wygenerowanej przez ADAPS PC [WWW]

ADAPS PC Viewer

ADAPS PC Viewer to nierozłączna część aplikacji ADAPS PC [DATABASE] oraz ADAPS PC [SCRIPTS], która umożliwia wizualizację aktualnych danych oraz generowania raportów z danych archiwalnych, zapisanych w bazie danych. ADAPS PC Viewer dostarczane jest bezpłatnie wraz z odpowiednią wersją aplikacji ADAPS PC i może być uruchamiane na dowolnej liczbie komputerów w firmie. Największą zaletą programu jest jego prostota obsługi, którą cenią użytkownicy. Większość ustawień jest pobieranych z projektu w programie ADAPS PC [DATABASE], dzięki czemu raporty wygenerowane przez różnych użytkowników systemu są spójne.



ADAPS PC Viewer - dane archiwalne (PRZEBIEGI)

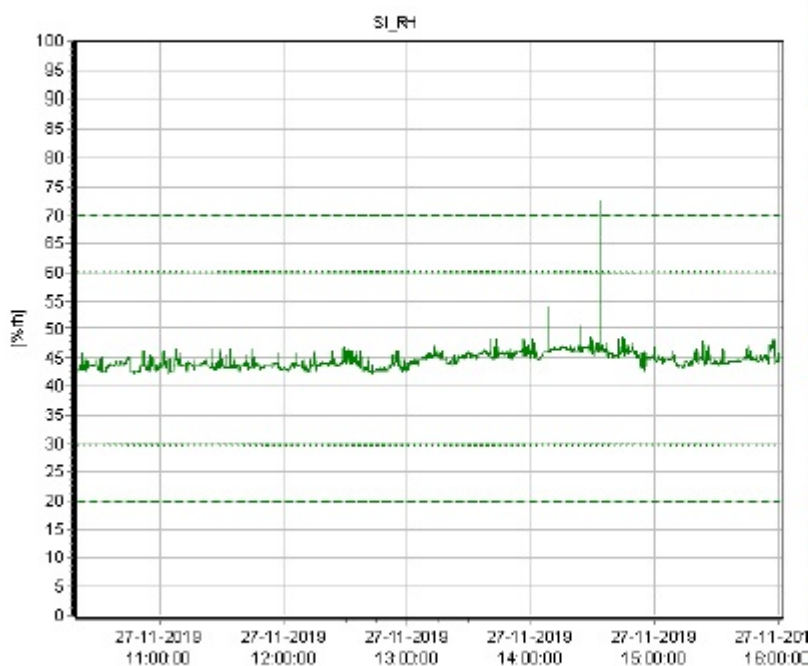
The screenshot shows the SAP ADAPTS system interface. At the top, a green bar indicates 'ADAPTS Versjon: 6.00.00 (2014)'. Below this, a title bar reads 'Poligonum programu i baze danych.'. The main window has a menu bar with 'Budget' and 'Reporty'. A date range is set from '20.11.2019' to '17.12.2019'. The table below lists data for various dates in November and December 2019, with columns for generation date, SL_BM, SL_Y, SL_M, SL_D, SL_S, SL_H, SL_A, and SL_P. The first row is highlighted in blue. The status bar at the bottom shows 'Baza danych: adapts_baza1' and 'adapts_user1'.

Data generacji	SL_BM	SL_Y	SL_M	SL_D	SL_S	SL_H	SL_A	SL_P
20.11.2019 17:05:21	45,8	25,4	12,1	231			45,8	
21.11.2019 17:06:36	45,8	25,4	12,1	231			45,8	
22.11.2019 17:06:51	45,7	25,4	12,1	231			45,7	
23.11.2019 17:06:46	45,7	25,4	12,1	231			45,7	
24.11.2019 17:06:41	45,7	25,4	12,1	230			45,7	
25.11.2019 17:06:59	45,7	25,4	12,1	248			45,7	
26.11.2019 17:06:53	45,7	25,5	12,1	244			45,7	
27.11.2019 17:07:00	45,8	25,5	12,1	245			45,8	
28.11.2019 17:07:03	45,8	25,5	12,1	244			45,8	
29.11.2019 17:07:01	46,0	25,5	12,2	234			46,0	
30.11.2019 17:07:01	46,1	25,6	12,2	279			46,1	

Baza danych: adapts_baza1 adapts_user1

ADAPS PC Viewer - dane archiwalne (TABELA)





OPIS	
Nazwa	SI_RH
Grupa	-
Podgrupa	-
Jednostka	%rh
USTAWIENIA	
A1 :: próg górny	60,0
A1 :: hist. +/-	1,0
A1 :: próg dolny	30,0
A2 :: próg górny	70,0
A2 :: hist. +/-	1,0
A2 :: próg dolny	20,0
STATYSTYKA	
Liczba próbek	3844
Start	27.11.2019 10:20:25
Stop	27.11.2019 16:00:10
Max	72,6
Avg	44,6
Min	42,2

27.11.2019 10:20:25 - 27.11.2019 16:00:10

www.apone.eu

Strona 1/4

ADAPS PC Viewer - przykładowy raport w formacie PDF

Zestawienie właściwości systemu ADAPS PC:

	[DEMO]	[STANDARD]	[DATABASE]	[WWW]
Liczba urządzeń	1	200	200	200
Zapis do plików	tak	tak	tak	tak
Współpraca z bazą danych MySQL	nie	nie	tak	tak
Generowanie HTML	nie	nie	nie	tak
Funkcjonalność	+	++	+++	++++
Wymagania systemowe	+	+	+	++
Koszt programu	0	\$	\$	\$
Koszty dodatkowe	-	-	-	Hosting / domena (~50 PLN /rok). Można wykorzystać stronę firmową



Typ aplikacji	Aplikacja komputerowa (PC, Windows), Aplikacja bazowa
Liczba wspieranych urządzeń	Współpraca z wieloma urządzeniami, również w sieci
Kompatybilne urządzenia	Moduły MaxMod, Przetworniki MiMod, Przetworniki SiMod, Urządzenia z interfejsem Ethernet (Modbus TCP), Urządzenia z interfejsem RS-485 (Modbus RTU), Wskaźniki DiMod
Wizualizacja pomiarów	Etykiety z wynikami na grafice (mapie obiektów), Możliwość łączenia urządzeń w grupy, Tabele z wynikami, Wskaźniki z wynikami, Wykresy z wynikami
Alarmowanie	Wiadomości e-mail / SMS*, Zmiany w oknie aplikacji
Rejestracja danych	Rejestracja danych pomiarowych przez system
Rejestracja zdarzeń	Rejestracja alarmów przez systemie, Rejestracja zdarzeń przez systemie
Raportowanie	Ręczne generowanie raportów (tabela / wykres)
Dostęp (użytkownicy, hasła)	Możliwość ustawienia haseł, Różne poziomy dostępu, Wielu użytkowników
Dodatkowe funkcje	-

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian niektórych parametrów w związku z ciągłą pracą nad udoskonalaniem konstrukcji urządzenia, bez powiadamiania o tym jego użytkowników.

