

# ARPAACS

ZINTEGROWANY SYSTEM MEDYCZNY



Razem budujemy  
jakość w radiologii

## O systemie RIS

Zastosowana architektura nie wymaga posiadania własnej infrastruktury sprzętowej, umożliwiając instalację systemu bezpośrednio na serwerach dedykowanych firmy Synektik.



### BEZPIECZEŃSTWO

Zapewniamy dostęp w trybie 24/7/365, regularne wykonywanie kopii bezpieczeństwa oraz ciągły monitoring serwerów.

ArPACS zarejestrowany jest jako wyrób medyczny klasy II b

- Wsparcie procesu obsługi pacjenta w zakładzie diagnostyki obrazowej
- Usprawnienie przepływu informacji o pacjencie i wykonywanej procedurze
- Nadzór nad poprawnością wykonywanych procedur i ich rozliczeniem
- Integracja z systemami do akwizycji obrazów medycznych i nadzór nad ich przepływami archiwizacją
- Integracja współpracy ośrodków w odległych lokalizacjach (oddziałów firmy)
- Współpraca ze szpitalnym systemem informacji o pacjencie HIS
- Udostępnianie wyników jednostkom kierującym



## Zalety RIS

- Dostęp z każdego komputera w lokalnej sieci komputerowej w szpitalu.
- Nielimitowana liczba użytkowników.
- Małe wymagania sprzętowe.
- Centralne zarządzanie systemem.
- Szybsza rejestracja pacjentów CITO – możliwość skrócenia procesu rejestracji przez wybór opcji CITO. Dane pacjenta muszą w takim przypadku zostać uzupełnione podczas opisu badania. Posiadając odpowiednie uprawnienia, dane te można również uzupełnić po dokonaniu opisu.
- Łatwy dostęp – szybki dostęp do najczęściej używanych opcji poprzez nowe przyciski. Przycisk „Przeglądaj” uruchamia przeglądarkę DICOM, przycisk „Nagraj DVD/CD” pozwala na nagranie badania. Płytę wraz z opisem można nagrać po zatwierdzeniu przez lekarza z okna opisu badania, „Katalogu Pacjentów” lub przy pomocy innej aplikacji dostępnej na pulpicie – ArPACS BurnLite.
- Jeśli zdarzy się, że technik wykonujący badanie jest inny niż zaplanowany w systemie, operator może przypisać badanie do siebie. Taką operację za technika może wykonać również sekretarka, edytując badanie i przypisując badanie do wybranego z listy rozwijanej technika.
- Bardzo użyteczny filtr pozwalający na wyszukiwanie po jednostce zlecającej, kodzie resortowym, ICD10 lub lekarzu kierującym.
- Specjalnie dla zarządzających systemem powstała możliwość przesyłania kategorii badań do konsoli technika (skanera, aparatu).

The screenshot shows the Synektik RIS software interface. At the top, the user is identified as 'Operator: Wioletta'. Below this, there are navigation tabs: 'Menu główne', 'Administrator X', 'Ustawienia PACS X', and 'Kategorie X'. Two buttons are visible: 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel). The main section is titled 'Dane kategorii' (Category Data) and contains the following fields:

Pracownia:	PRACOWNIA TESTOWA
Gabinet:	CT
Kod:	? N
Nazwa:	? NADGARSTEK
Okolica anatomiczna:	Kończyna górna
ICD9:	87.01 Pneumoencefalogram
Kod urządzenia:	

# Kluczowe funkcjonalności

- Serwer RIS działa na systemach operacyjnych *Linux oraz Windows*. RIS korzysta z bazy danych PostgreSQL. Obsługa programu odbywa się poprzez **przeglądarkę internetową** lub plik konfiguracyjny JNLP.
- **Terminarz** (rejestracja wstępna np. telefoniczna) – funkcja pozwala na wybranie wolnego terminu dla pacjenta w zależności od rodzaju badania, czy płatności, z poglądowym wyświetleniem poprzednich badań oraz terminów.



- **Rejestracja właściwa** – funkcja służy do weryfikacji danych pacjenta, badania oraz niezbędnych informacji do rozliczenia z NFZ przed rozpoczęciem badania. Użytkownik może również dołączyć do danych badania skanowane dokumenty dotyczące pacjenta/badania. Generując ankietę można wprowadzać podane przez pacjenta informacje o przeciwwskazaniach do badania, a także wydrukować upoważnienie odbioru oraz etykietę adresową z kodem kreskowym do umieszczenia na kopercie. System informuje użytkownika o ewentualnych brakach w danych niezbędnych do poprawnego rozliczenia z NFZ.
- **Lista technika** – osoba obsługująca urządzenie obrazowe posiada komplet danych o pacjencie, badaniu oraz przeciwwskazaniach. Technik ręcznie lub za pomocą skanera kodów kreskowych wysyła zestaw danych do urządzenia obrazowego i wykonuje badanie, które zostaje odpowiednio oznaczone i zapisane na serwerze PACS (DICOM). Technik ma możliwość przeglądania poprzednich ankiet, badań oraz dołączonych plików, a także wyboru czasów i sekwencji badania oraz kontrastu.
- **Opis badania** – lekarz opisujący może osobiście wykonać opis wykonanego badania w formie tekstowej lub może nagrać plik dźwiękowy z dyktowanym opisem i wskazać sekretarkę, która ma za zadanie przepisać opis. Istnieje również możliwość przyporządkowania badań do poszczególnych lekarzy z powiadomieniem mailowym o ilości oczekujących na opis badań. Do badania może powstać kilka opisów (np. dodatkowa konsultacja). Lekarz może podejrzeć każdy opis. Za opis właściwy uważany jest opis wykonany jako ostatni. Opis musi być zatwierdzony do wydruku przez lekarza jako poprawny. Podczas opisu można korzystać z gotowych szablonów oraz wklejek tekstowych podpowiadanych przez system.

- **Wydanie badań** – zatwierdzone badania oczekują na wydanie. Użytkownik wydając badanie zaznacza w systemie sposób wydania (wysłanie, wydanie) oraz weryfikuje sposób odbioru / ew. osobę upoważnioną do odbioru wyników. Wydanie badania jest zintegrowane ze skanerem kodów kreskowych.
- **Rozliczenia NFZ** – system nadzoruje poprawność wykonywanych procedur oraz ich eksport do programu rozliczającego. W prosty sposób można wygenerować kolejkę oczekujących oraz informacje niezbędne do rozliczeń z NFZ za wykonane badania na podstawie wybranego gabinetu oraz zakresów dat zdefiniowanych przez użytkownika.
- **Raporty statystyczne** – szybkie zestawienie m.in. na temat wykonanych badań i opisów, przez poszczególnych lekarzy i techników. Dają również możliwość stworzenia własnych raportów poprzez generator oraz ich eksportu do CSV.
- **Udostępnianie wyników** jednostkom zlecającym – osoba zlecająca posiada klucz oraz dane logowania do systemu. Po zalogowaniu wyświetlają się zlecone badania, ich status, opis oraz możliwość pobrania obrazów wynikowych zleconego badania.
- **Integracja** z systemami do akwizycji obrazów medycznych i nadzór nad ich przepływem i archiwizacją. Wyszukiwanie badań oraz przesyłanie ich do odpowiednich urzędów. Zarządzanie badaniami importowanymi z innych źródeł.

#### RISaaS

Możliwość wykupienia systemu RIS w modelu abonamentowym – system jako usługa, bez zbędnego sprzętu.



**AR**PACS  
ZINTEGROWANY SYSTEM MEDYCZNY



**Synektik S.A.**  
Al. W. Witosa  
00-710 Warszawa

tel.: +48 (22) 327 09 00  
fax: +48 (22) 849 80 55

Jakiegolwiek kopiowanie i wykorzystanie treści bez zezwolenia jest niedozwolone.  
Kwiecień 2015 © Synektik S.A.



[www.synektik.com.pl](http://www.synektik.com.pl)



Razem budujemy  
jakość w radiologii