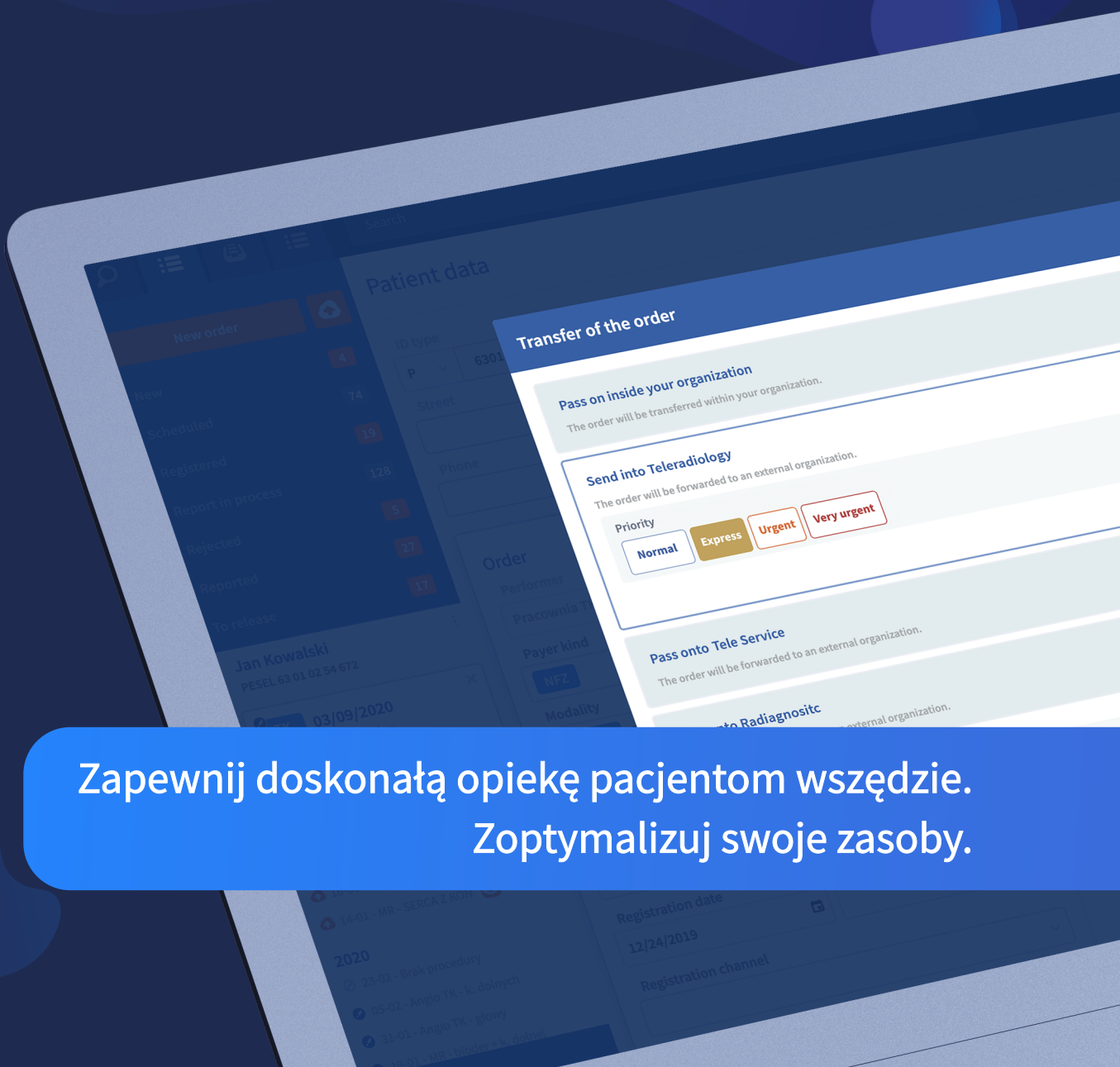
Radpoint.

# Teleradiologia




Zapewnij doskonałą opiekę pacjentom wszędzie.
Zoptymalizuj swoje zasoby.

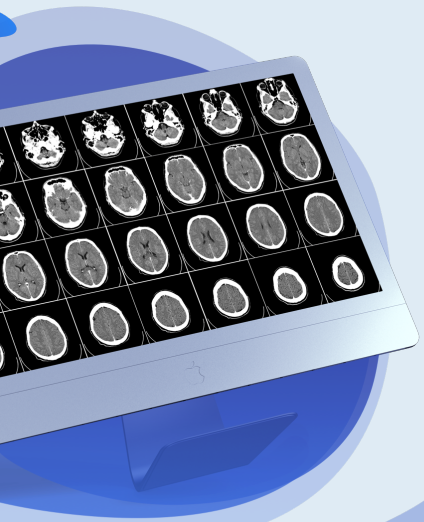
# Teleradiologia

Teleradiologia jest usługą nieodzowną we współczesnym systemie opieki zdrowotnej i kluczową technologią umożliwiającą świadczenie najwyższej klasy opieki radiologicznej w małych ośrodkach, wypełnianie luk w zasobach ludzkich i ich optymalne wykorzystanie. Teleradiologia może jednak łatwo stać się skomplikowana i trudna w zarządzaniu.

Dzięki Radpoint Teleradiology możesz z łatwością uporać się z tą złożonością i zbudować oraz zarządzać usługą teleradiologii w dowolnej skali, bez zastanawiania się nad kwestiami technologicznymi. System Radpoint Teleradiology, wyposażony w diagnostyczne przeglądarki 2D i 3D z oznaczeniem CE, najnowocześniejszą sztuczną inteligencję, wbudowaną transkrypcję nagrań głosowych opisów, zarządzanie listami roboczymi i sprawdzony przepływ pracy, jest zaprojektowany do kompleksowego zarządzania zdalnym opisywanie badań, pozwalając Ci skupić się na zapewnieniu doskonałej opieki Twoim pacjentom.





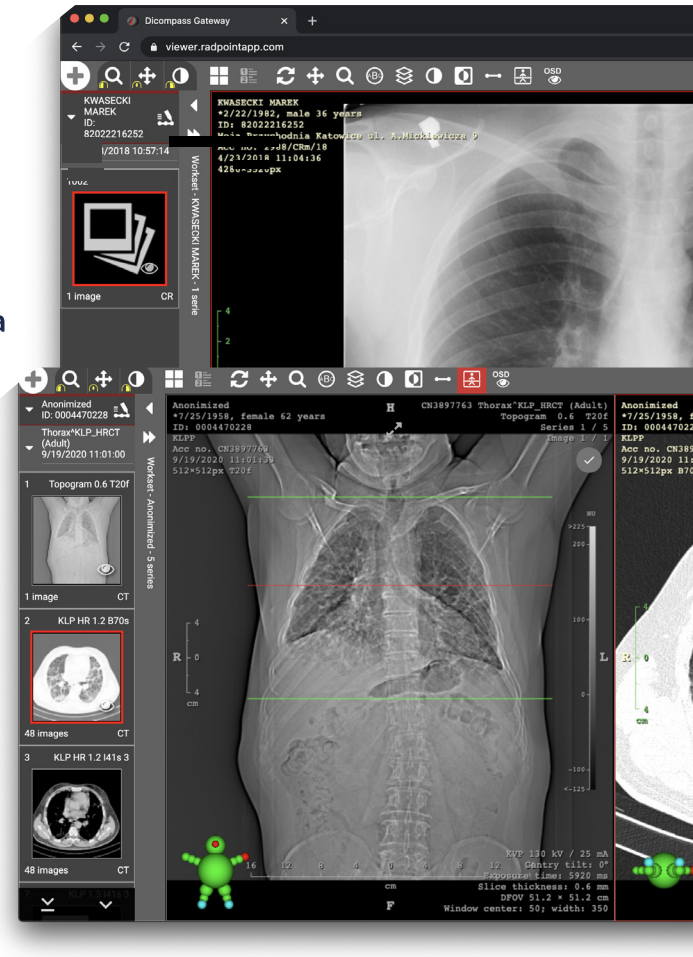


## Kompletne rozwiązanie dla teleradiologii

- Wbudowana przeglądarka diagnostyczna
- Udostępnianie obrazów i zarządzanie procesem opisu
- Łatwe wdrożenie
- Zaawansowane tworzenie opisów wspomagane przez AI
- Bezpieczne i zgodne z wymogami prawa
- Oparte na chmurze

# Wbudowana przeglądarka diagnostyczna

**Radpoint Teleradiology posiada wbudowaną, światowej klasy webową przeglądarkę diagnostyczną działającą w przeglądarce internetowej. Nie musisz już zarządzać lokalnymi instalacjami oprogramowania diagnostycznego, dbać o licencje ani rozwiązywać problemów ze zgodnością sprzętu. Przeglądarka internetowa to wszystko, czego potrzebują radiolodzy, aby rozpocząć pracę.**




## Przeglądarka Diagnostyczna CE Klasy II

- Przeglądarka webowa "zero-footprint"
- Obsługa wszystkich metod obrazowania
- Obsługa wielu monitorów
- Konfigurowalne protokoły wyświetlania
- Jednoczesny przegląd wielu badań
- Wyświetlanie osi czasu pacjenta

## Przyjazna dla urządzeń mobilnych

- Przeglądanie obrazów na urządzeniach mobilnych
- Intuicyjna interakcja za pomocą gestów dotykowych
- Wsparcie dla urządzeń z systemem Android i iOS

## Nawigacja

- Linie odniesienia
- Powiększanie, przesuwanie, obracanie obrazu
- Automatyczne dopasowanie obrazu
- Synchronizacja widoków
- Rejestracja serii

## Ultraszybkie renderowanie

- Ustawienia na poziomie okna
- Rendering 2D
- Rekonstrukcje 3D
- Rendering MPR i MIP
- Rendering MPR po krzywej
- Rendering wolumetryczny
- Animacja i renderowanie CINE
- Podział serii wielofazowych (do dynamicznych badań CT i MRI)
- Fuzja obrazów

## Adnotacje

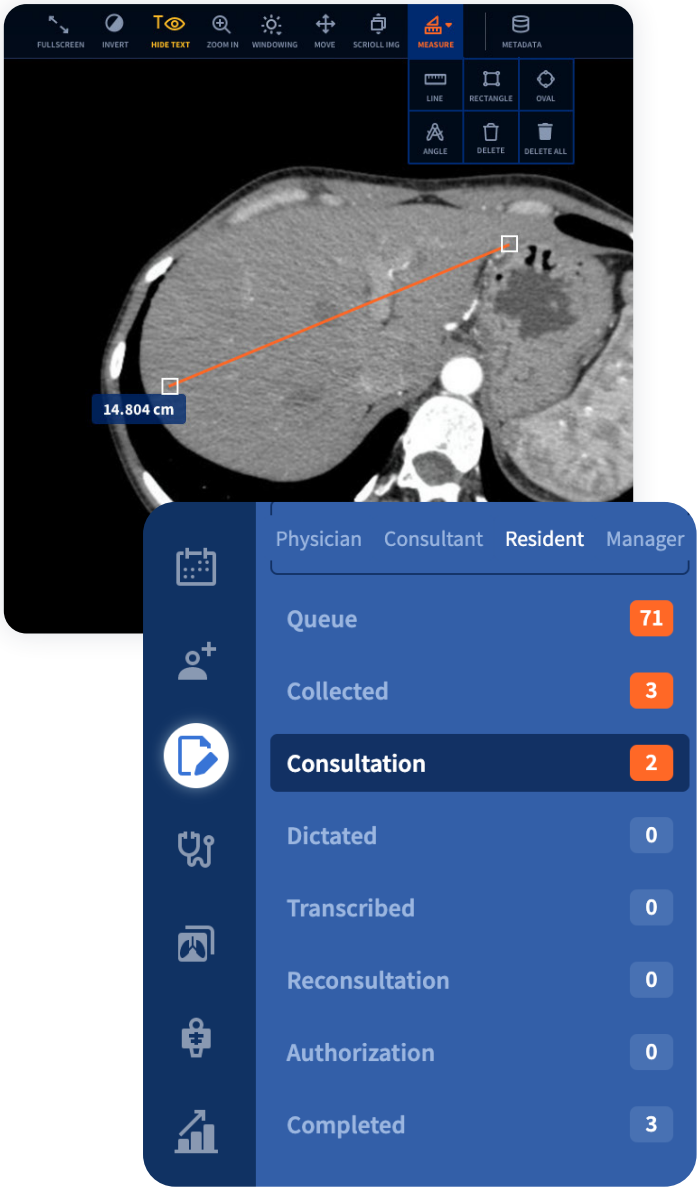
- ROI
- Adnotacje tekstowe i graficzne
- Utrwalanie adnotacji w obrazie
- Obrazy kluczowe
- Pomiary kątów i odległości

## Mammografia

- Dedykowane protokoły wyświetlania
- Wizualizacja markerów CAD
- Wsparcie dla wyświetlania DBT (cyfrowej tomosyntezy piersi)
- Automatyczne wyrównywanie obrazu w pionie

# Udostępnianie obrazów i zarządzanie procesem opisu badań

**Właściwe zarządzanie operacyjne oraz odpowiednie udostępnianie obrazów i zarządzanie procesem opisywania badań są kluczem do pomyślnego wdrożenia teleradiologii w codziennej praktyce. Dzięki Radpoint Teleradiology możesz planować harmonogramy dyżurów dla swoich pracowników i zautomatyzować przypisywanie zadań, aby umożliwić systemowi automatyczne wykonywanie rutynowych codziennych operacji, dzięki czemu możesz się skupić się tylko na wyjątkowych przypadkach, które wymagają Twojej uwagi.**




## Udostępniania obrazów

- Łatwe uploadowanie badań do opisu i porównawczych
- Wybór badań porównawczych do przesłania wraz z badaniem do opisu
- Weryfikacja kompletności i integralności badania przed wysłaniem go do teleradiologii

## Transkrypcja

- Wbudowane zarządzanie transkrypcją nagrań głosowych opisów, który pomaga w tworzeniu i obsłudze własnej wewnętrznej usługi transkrypcji
- Dostęp do usługi transkrypcji zewnętrznej oferowanej przez Radpoint Sp. z o.o.
- Obsługa dyktowania przy użyciu speechmike i aplikacji mobilnych

## Zarządzanie zasobami

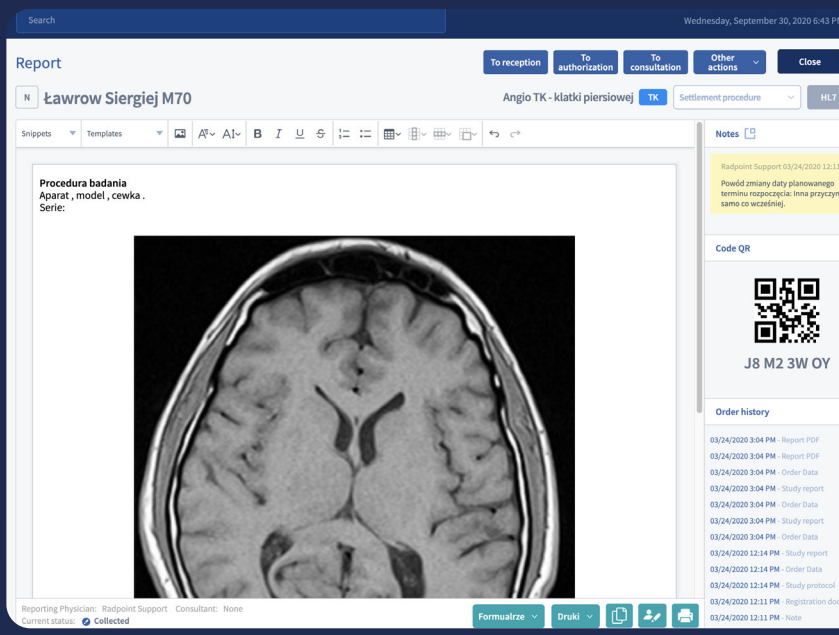
- Model kompetencji dla radiologów
- Specjalizacje i podspecjalizacje radiologiczne
- Narzędzia do prowadzenia kontroli jakości opisów

## Zarządzanie operacyjne

- Zarządzanie zasobami
- Harmonogramy dyżurów radiologów
- Umowy jednostek zlecających i umowy dotyczące poziomu usług
- Wyświetlanie pozostałego czasu na wykonanie opisu i wyświetlanie opisów przeterminowanych
- Zarządzanie widocznością badań na liście roboczej radiologa
- Automatyczne przydzielanie badań radiologom na podstawie atrybutów badania, SLA, harmonogramu dyżurów radiologa, długości kolejki do opisu i modelu kompetencji.
- Ręczne przypisywanie badań radiologom przez koordynatorów

# Zaawansowane opisy - w prosty sposób

Zaprojektowany z myślą o potrzebach radiologów, nasz moduł opisów został wyposażony we wszystko, co jest potrzebne dla zapewnienia maksymalnej wydajności pracy. Inteligentna automatyzacja, szablony opisów, fragmenty tekstu gotowe do wklejania, a także obsługa raportów strukturalnych DICOM i możliwość umieszczania w opisie znaczników DICOM, kluczowych obrazów, historii klinicznej pacjenta i wstępnych ustaleń sztucznej inteligencji - wszystko to jest gotowe, aby pomóc Ci w codziennej pracy nad opisami badań.




## Zarządzanie listą roboczą radiologa

- Automatyczne tworzenie zleceń opisów po otrzymaniu wiadomości HL7 z RIS / HIS lub danych DICOM z PACS dla łatwej integracji i obsługi przypadków użycia opartych wyłącznie na DICOM
- Konfigurowalne listy robocze radiologa
- Reguły widoczności zleceń
- Automatyczne i ręczne przydzielanie badań do radiologów
- Priorytetyzacja listy roboczej na podstawie wstępnych raportów AI *

## Edytor opisów

- Super wygodny edytor pozwalający na dowolne formatowanie tekstu
- Szablony opisów z aktywnymi polami, które są automatycznie wypełniane informacjami pobranymi z tagów DICOM, badań porównawczych i danych pacjenta
- Konfigurowalne fragmenty tekstu gotowe do wklejania, dla często używanych fraz
- Osadzanie tagów DICOM i kluczowych obrazów w opisie
- Raporty strukturalne
- Wbudowany moduł sprawdzania pisowni
- Integracja jednym kliknięciem z popularnymi zewnętrznymi przeglądarkami DICOM i stacjami roboczymi: OsiriX, Merge eFilm, GE AW Server, RadiAnt

## Kontrola nad sytuacją

- Łatwy dostęp do danych demograficznych pacjentów, historii klinicznej, skierowań i danych kontaktowych
- Oś czasu pacjenta z dostępem jednym kliknięciem do wcześniejszych badań i opisów
- Sugestie, pomiary, ustalenia i wstępne opisy dostarczone przez AI, gotowe do włączenia do opisu końcowego

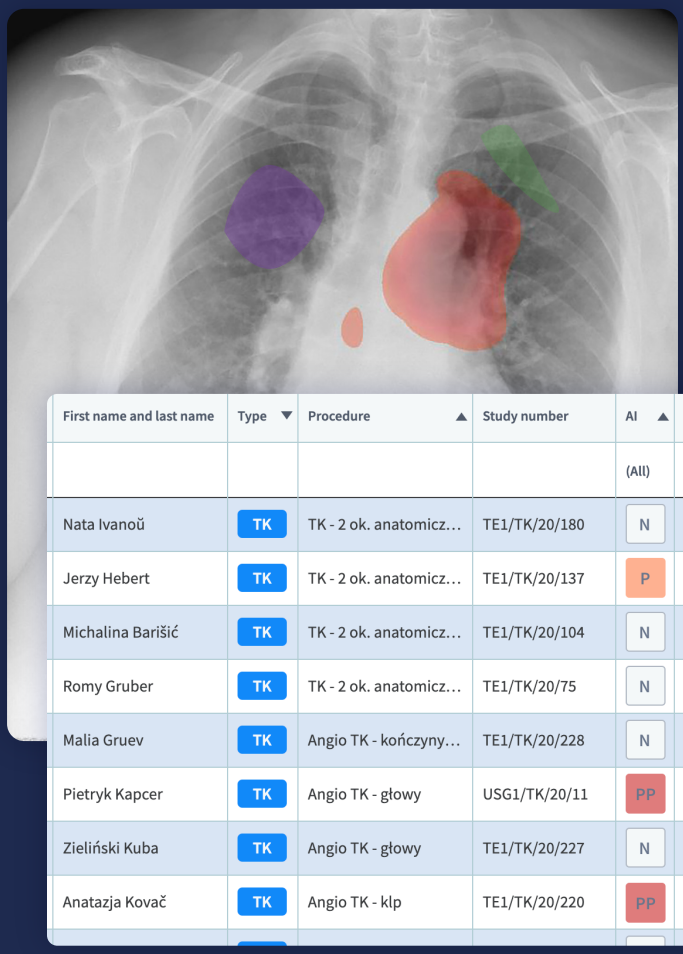
## Obieg pracy

- Sprawdzony przepływ pracy do codziennego opisywania badań w teleradiologii
- Dostępność akcji uzależniona od ról i uprawnień użytkowników
- Dedykowane przepływy pracy dla rezydentów radiologii, drugiej opinii, transkrypcji i kontroli jakości
- Możliwość jednoczesnej pracy nad więcej niż jednym przypadkiem

* Dostępność funkcji uzależniona od wybranej opcji licencyjnej. Mogą obowiązywać dodatkowe warunki i zastrzeżenia.

# Od opisu do wniosków. Przy wsparciu AI. *

Radpoint Teleradiology jest płynnie zintegrowany z najnowocześniejszą sztuczną inteligencją. Jej ustalenia są przedstawiane w postaci wstępnego raportu, który może zostać przejrzany przez radiologa, skorygowany w razie potrzeby i uwzględniony w opisie końcowym, lub zostać użyty jako wskazówka dotycząca priorytetyzacji listy roboczej, która pomaga radiologowi lepiej zarządzać kolejką badań do opisu, umożliwiając skupienie się na pilnych lub nagłych przypadkach. W przypadku zastosowań, w których czas ma krytyczne znaczenie, takich jak opieka nad pacjentem udarowym, sztuczna inteligencja uruchamia powiadomienia mobilne, które są dostarczane bezpośrednio na urządzenie mobilne radiologa w celu zwrócenia natychmiastowej uwagi.



| First name and last name | Type | Procedure | Study number | AI | Priority |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (All) | (All) |
| Nata Ivanoŭ | TK | TK - 2 ok. anatomicz... | TE1/TK/20/180 | N | PP |
| Jerzy Hebert | TK | TK - 2 ok. anatomicz... | TE1/TK/20/137 | P | E |
| Michalina Barišić | TK | TK - 2 ok. anatomicz... | TE1/TK/20/104 | N | P |
| Romy Gruber | TK | TK - 2 ok. anatomicz... | TE1/TK/20/75 | N | P |
| Malia Gruev | TK | Angio TK - kończyny... | TE1/TK/20/228 | N | N |
| Pietryk Kapcer | TK | Angio TK - głowy | USG1/TK/20/11 | PP | N |
| Zieliński Kuba | TK | Angio TK - głowy | TE1/TK/20/227 | N | N |
| Anatazja Kovač | TK | Angio TK - klp | TE1/TK/20/220 | PP | E |

- Zwiększona produktywność
- Bogatsze opisy
- Dokładniejsze wnioski
- Mniej pominiętych zmian

## Priorytetyzacja listy roboczej i powiadomienia

- Wykorzystanie wstępnych sugestii AI do ustalenia priorytetu badania na liście roboczej radiologa
- Krótszy czas oczekiwania na opisy badań zawierających klinicznie istotne zmiany
- Powiadomienia o przypadkowym odkryciu radiologicznych cech nieprawidłowości, w kierunku których badanie nie było przeprowadzane
- Oznaczanie niespodziewanych nieprawidłowości wykrytych w obrazach

## Weryfikacja spójności badania

- Wykrywanie rozbieżności między obrazami a tekstem opisu spowodowanych szerokim wykorzystaniem szablonów opisów (np. bezzmianowy pęcherzyk żółciowy w opisie badania pacjenta poddanego cholecystektomii)
- Wykrywanie rozbieżności między zarejestrowaną procedurą a rzeczywistą zawartością obrazu (np. brakujące obrazy miednicy w badaniu TK politrauma) w celu szybszego wykrywania błędów ludzkich i problemów z transferem obrazu, a także w celu rozliczenia i spójności z EHR

## Zwiększona produktywność

- Dane wyjściowe z algorytmów AI automatycznie przekształcane są we wstępne opisy gotowe do natychmiastowego zatwierdzenia
- Opisy wzbogacone o tekst sformatowany z algorytmów AI (obrazy, tabele i wykresy)
- Spostrzeżenia ze wszystkich algorytmów AI prezentowane w jednym miejscu
- Wtórne obrazy dostarczone przez AI mogą być przeglądane w dowolnej przeglądarce

* Dostępność funkcji uzależniona od wybranej opcji licencyjnej. Mogą obowiązywać dodatkowe warunki i zastrzeżenia.




## COVID-19 TK, RTG

- Ocena prawdopodobieństwa wystąpienia COVID-19 w TK płuc
- Oszacowanie zacienienia typu mlecznej szyby i zajęcia płuc w TK płuc
- Wykrywanie COVID-19 w RTG klatki piersiowej

## Udar TK

- Wykrywanie udaru w podstawowym TK głowy
- Klasyfikacja udaru (krwotoczny, niedokrwienny)
- Ocena ASPECTS udaru niedokrwiennego

## Klatka piersiowa RTG

- Wykrywanie ponad 70 typów zmian na zdjęciu rentgenowskim klatki piersiowej
- Zautomatyzowany wstępny opis gotowy do ackeptacji
- Obsługa projekcji PA i AP

## Płuca TK

- Wykrywanie i ocena pojedynczych guzków płucnych
- Automatyczne śledzenie progresji guzków w porównaniu do poprzednich badań
- Zautomatyzowany opis wstępny wg zaleceń Lung-RADS i BTS
- Szablony opisów badań przesiewowych płuc

## Mózg MR

- Ocena uszkodzeń istoty białej w przebiegu stwardnienienia rozsianego
- Wykrywanie 15 ogólnych zmian w mózgu

## Gruczoł krokowy MR

- Ocena wieloparametrycznego rezonansu magnetycznego gruczołu krokowego
- Zautomatyzowany opis wstępny zgodnie ze skalą PI-RADS

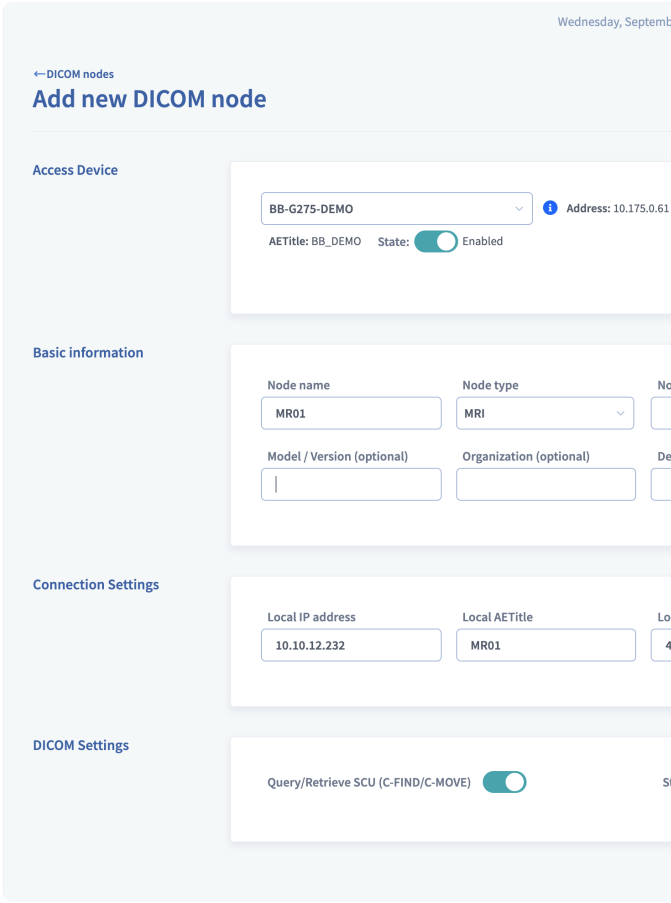
## Partnerzy AI

Brainomix® Medicon AI quibim OXIPIT BioMind MeVis qure.ai

* Dostępność funkcji uzależniona od wybranej opcji licencyjnej. Mogą obowiązywać dodatkowe warunki i zastrzeżenia.

# Łatwe wdrożenie

**Wszystko, co musisz zrobić, to utworzyć konta użytkowników dla personelu, aby mogli zacząć. Nie musisz niczego instalować na ich lokalnych komputerach ani walczyć z problemami ze zgodnością sprzętu i oprogramowania. Zadbamy o wszystko, łącznie z integracją z Twoim HIS / RIS i PACS.**




## Łatwa integracja

- Elastyczna integracja z istniejącymi HIS, RIS i PACS bez dodatkowych kosztów
- Samodzielne zarządzanie węzłami DICOM
- Zlecenia opisów można tworzyć ręcznie lub mogą powstawać automatycznie na podstawie badań DICOM otrzymanych z PACS lub za pomocą wiadomości HL7 otrzymanych z RIS / HIS.
- Konfigurowalne reguły wstępnego pobierania badań porównawczych
- Konfigurowalne reguły przekazywania wtórnych rekonstrukcji i opisów w PDF osadzonych w DICOM
- Portal dla lekarzy kierujących umożliwiający łatwe dostarczanie opisów

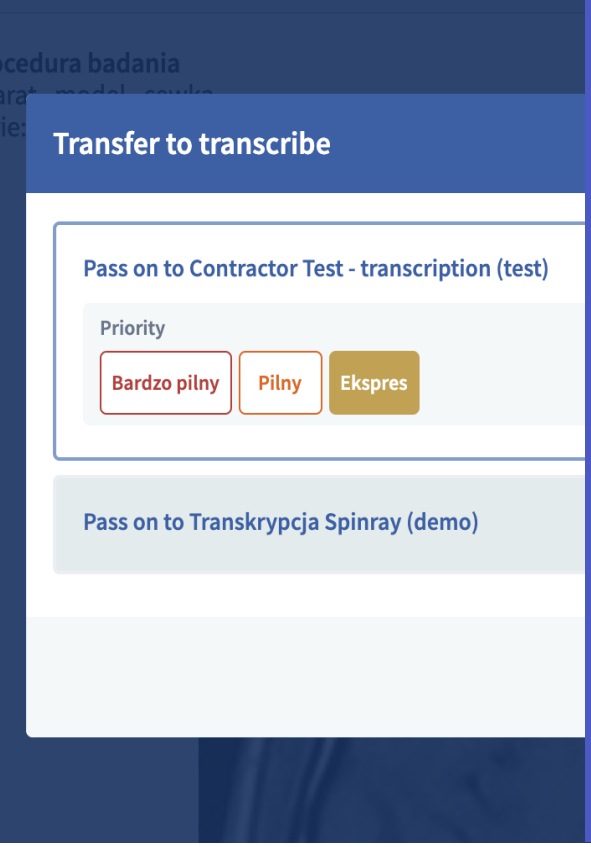
## Sieć partnerska

- Dostęp do zewnętrznych usług teleradiologicznych oferowanych przez naszych partnerów
- Inegracja bez dodatkowych kosztów



## Proste wdrożenie

- Radiolodzy potrzebują tylko przeglądarki internetowej i nic więcej
- Wbudowana webowa przeglądarka diagnostyczna 2D i 3D "zero-footprint"
- Inne wbudowane przeglądarki webowe 2D:
  - Radpoint Viewer
  - Weasis
  - Osimis
- Wsparcie dla DICOM 3.0 dla integracji z PACS
- Obsługa DICOMweb do bezpiecznego i błyskawicznego przesyłania obrazów przez Internet bez konieczności zestawiania połączeń VPN




# Dzięki Radpoint Teleradiology możesz łatwo spełnić wymagania dotyczące audytu, zgodności i bezpieczeństwa. Dzięki wbudowanym modułom rozliczeniowym i Business Intelligence otrzymujesz kompletne rozwiązanie dla wszystkich Twoich potrzeb w zakresie teleradiologii.

## Business Intelligence

- Wbudowane raporty i kokpity analityczne
- Dedykowany do teleradiologii
- Raporty zarządzania operacyjnego
- Wizualizacja kluczowych wskaźników wydajności

## Bezpieczeństwo

- Szyfrowanie danych
- Konfigurowalna polityka bezpieczeństwa
- Uwierzytelnianie wieloskładnikowe
- SAML Single Sign-On

## Oparte na chmurze

- Brak konieczności posiadania drogiego sprzętu IT
- Koniec z czekaniem na transfer obrazów
- Koniec z VPN i zarządzaniem lokalnymi instalacjami oprogramowania
- Dodatkowa ochrona przed utratą danych dzięki archiwum obrazów w chmurze
- Instalacja w chmurze prywatnej lub lokalna dostępna dla projektów dedykowanych

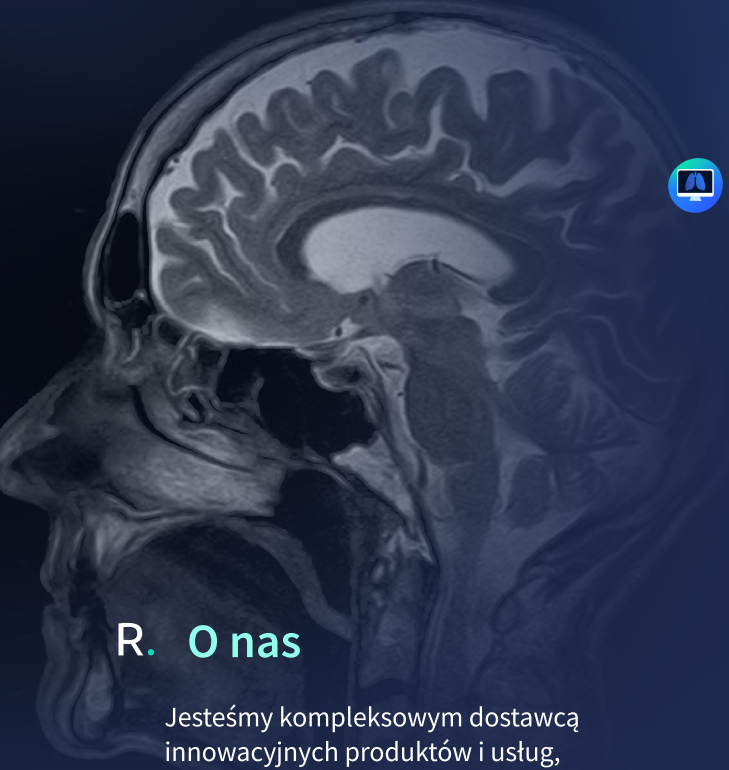
## Zgodność z wymogami prawa

- Kwalifikowany podpis elektroniczny dla opisów
- Ścieżka audytu
- Mechanizmy kontroli autoryzacji użytkowników oparte na rolach

## Rozliczenia

- Konfigurowalny model przychodów oparty na cennikach klientów - ceny dla poszczególnych badań na podstawie procedury rozliczeniowej lub kombinacji atrybutów badania
- Elastyczny model wynagradzania radiologa - od badania, według stawki ryczałtowej lub łącznie, z wynagrodzeniem za pojedyncze badanie ustalanym na podstawie konfigurowalnej kombinacji atrybutów badania

## Całodobowe wsparcie telefoniczne i e-mailowe



## R. O nas

Jesteśmy kompleksowym dostawcą innowacyjnych produktów i usług, obejmujących wszystkie potrzeby w zakresie oprogramowania dla radiologii i diagnostyki obrazowej.

Nasze produkty są skalowalne, niezawodne i odporne na awarie. Są otwarte na integrację, opłacalne i łatwe w użyciu, rozbudowie
i konserwacji.

Oferujemy elastyczne modele licencjonowania i jesteśmy liderem w dostarczaniu zaawansowanych rozwiązań oprogramowania do radiologii i obrazowania diagnostycznego jako usługi w chmurze, prywatnej lub publicznej. Nasza gama produktów jest również jedną z pierwszych, które są ściśle zintegrowane z najnowocześniejszą sztuczną inteligencją, która pomaga radiologom poprzez automatyzację codziennych zadań, dostarczanie cennej drugiej opinii i minimalizowanie liczby pominiętych, istotnych klinicznie zmian.

Nasz zespół liczy ponad 70 osób i wciąż się rozwija. Są wśród nas najwyższej klasy inżynierowie oprogramowania, analitycy danych i eksperci AI, a także radiolodzy, technicy i fizycy medyczni. Jesteśmy ekspertami w dziedzinie przetwarzania w chmurze oraz dostarczania i integracji systemów opieki zdrowotnej.

## Zbudowane przy użyciu Radpoint Platform™

Nasza flagowa platforma aplikacyjna oparta o technologię chmury, która obsługuje wszystkie produkty Radpoint i umożliwia bezpieczną współpracę i udostępnianie danych między naszymi klientami.

- Obsługa wielu placówek i jednostek organizacyjnych
- Wdrożenie lokalne, w chmurze prywatnej lub w chmurze publicznej
- Aktualizacja oprogramowania bez przestojów systemu
- Własny wygląd strony logowania, formularzy i opisów
- Konfigurowalne udostępnianie dokumentów między podmiotami
- Wbudowane zarządzanie tożsamością użytkowników i kontrola dostępu
- Obsługa wspólnego logowania SSO
- Interfejsy integracyjne DICOM, HL7, FHIR i REST API
- Zgodność z przepisami (RODO, HIPAA, CE)

Radpoint.

**Radpoint Sp. z o. o.**
Gliwicka 275, 40-862 Katowice

**hello@radpoint.pl**
**www.radpoint.pl**

ISO 9001 LL-C (Certification)

ISO 27001 LL-C (Certification)

Niniejszy materiał ma charakter informacyjny i nie jest ofertą.
Dostępność prezentowanych funkcji jest zależna od wybranej opcji licencyjnej.

Fundusze Europejskie Program Regionalny
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
HIPAA COMPLIANT
CE