

# Analiza systemowa Patomorfologii

Historia zmian dokumentu

L.p.	Data	Wersja	Osoba	Opis
1.	18.11.2013	1.0	Tomasz Ceglarski	Opisano podstawowy proces badania.
				Umieszczono diagramy dla procesów BAC, Konsultacja zewnętrzna, Wypożyczenie z archiwum.
2.	25.11.2013	1.1	Tomasz Ceglarski	Dodano diagram obiektów systemowych.
3.	29.11.2013	1.2	Tomasz Ceglarski	Dodano i opisano maszynę stanów szczegółowych badania.
4.	18.12.2013	1.3	Tomasz Ceglarski	Zaktualizowano dokument o uwagi ŚCO.
				Opisano diagramy UC oraz scenariusze dla procesów: BAC, Konsultacja zewnętrzna, Wypożyczenie z archiwum.
5.	14.01.2014	1.4	Tomasz Ceglarski	Zaktualizowano dokument o uwagi SCO z telekonferencji z 20.12.2013.
				Dodano model obsługi wypożyczeń do diagramu klas. Zaktualizowano maszynę stanów.
6.	24.01.2014	1.5	Tomasz Ceglarski	Zaktualizowano dokument pod kątem uwag zebranych podczas spotkania w SCO 22.01.2014.

Dokument zawiera analizę systemową Patomorfologii wykonaną na podstawie analizy biznesowej.

2013-11-18 Strona 1 / 54



# Spis treści

1 Okreś	lenie funkcjonalności systemu	4
1.1 V	Vskazanie zakresu funkcjonalności systemu	4
1.1.1	Aktorzy	4
1.1.2	Podstawowy proces badania	5
1.1.3	BAC	6
1.1.4	Konsultacja zewnętrzna	7
1.1.5	Wypożyczenie z archiwum	8
1.2 R	Realizacja szczegółowa – Podstawowy proces badania	8
1.2.1	Wprowadzenie zlecenia badania	9
1.2.2	Edycja zlecenia badania	9
1.2.3	Anulowanie zlecenia badania	10
1.2.4	Drukowanie naklejek na pojemniki z materiałem	11
1.2.5	Drukowanie serii naklejek na pojemniki z materiałem	11
1.2.6	Zarzadzanie materiałami	11
1.2.7	Powiazanie naklejki z materiałem	12
1.2.8	Rejestracia materiału	13
1.2.9	Edvcja rejestracij materiału	14
1.2.10	Rejestracja czynności procesu technologicznego	14
1.2.11	Edvcia wpisu czvnności procesu technologicznego	19
1.2.12	Wytworzenie bloczków/szkiełek	19
1.2.13	Edvcia numeru bloczka/szkiełka	20
1.2.14	Usuniecie bloczka/szkiełka	20
1.2.15	Edvcja opisu makroskopowego	21
1.2.16	Drukowanie naklejek na bloczki/szkiełka	21
1.2.17	Rejestracja badań dodatkowych	21
1.2.18	Edvcia rejestracji badań dodatkowych	22
1.2.19	Wprowadzenie opisu mikroskopowego	23
1.2.20	Podeirzenie innych badań pacienta	23
1.2.21	Edvcia opisu mikroskopowego	24
1.2.22	Wprowadzenie zlecenia wewnetrznego	24
1.2.23	Edvcia zlecenia wewnetrznego	25
1.2.24	Anulowanie zlecenia wewnetrznego	25
1.2.25	Wprowadzenie diagnozy	25
1.2.26	Korekta diagnozy	26
1.2.27	Rozszerzenie diagnozy	26
1.2.28	Konsultacia diagnozy	27
1.2.29	Utworzenie skierowania do konsultacii wewnetrznei	27
1.2.30	Edvcia wpisu konsultacii wewnetrznej	28
1.2.31	Anulowanie skierowania do konsultacij wewnetrznej	29
1.2.32	Autoryzacja wyniku	29
1.2.33	Upublicznienie wyniku	30
1.2.34	Drukowanie pisma i adresu na koperte	30
1.2.35	Rejestracia wyników konsultacji wewnetrznej	31
1.2.36	Rejestracja wysyłki do konsultacji wewnetrznej	31
1.2.37	Anulowanie wysyłki do konsultacji wewnetrznej	32
1.2.38	Rejestracja umieszczenia próbek w archiwum	32



1.2.39	Edvcja umieszczenia próbek w archiwum	
1.2.40	) Usuniecie umieszczenia próbek w archiwum	
1.3 I	Realizacja szczegółowa – BAC	
1.3.1	Wprowadzenie zlecenia badania BAC	
1.3.2	Wprowadzenie wykonania USG / TK	
1.3.3	Edycja wykonania USG / TK	
1.3.4	Anulowanie zlecenia USG / TK	
1.3.5	Zarządzanie materiałami z biopsji	
1.3.6	Wprowadzenie wykonania biopsji	
1.3.7	Edycja wykonania biopsji	
1.3.8	Anulowanie zlecenia biopsji	
1.4 I	Realizacja szczegółowa – Konsultacja zewnętrzna	
1.4.1	Wprowadzenie zlecenia konsultacji zewnętrznej	
1.4.2	Edycja zlecenia konsultacji zewnętrznej	
1.4.3	Anulowanie zlecenia konsultacji zewnętrznej	
1.4.4	Rejestracja wypożyczenia materiału z innego ośrodka	
1.4.5	Edycja wypożyczenia materiału z innego ośrodka	41
1.4.6	Anulowanie wypożyczenia materiału z innego ośrodka	41
1.4.7	Drukowanie pisma i adresu na kopertę	
1.5 I	Realizacja szczegółowa – Wypożyczenie z archiwum	
1.5.1	Wprowadzenie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum	
1.5.2	Edycja zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum	
1.5.3	Anulowanie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum	
1.5.4	Rejestracja wypożyczenia materiału z archiwum	
1.5.5	Edycja wypożyczenia materiału z archiwum	
1.5.6	Anulowanie wypożyczenia materiału z archiwum	
1.5.7	Rejestracja zwrotu materiału do archiwum	
1.5.8	Edycja zwrotu materiału do archiwum	
1.5.9	Anulowanie zwrotu materiału do archiwum	
2 Dzied	lzina systemu – refaktoring obiektów biznesowych	
2.1 (	Obiekty systemowe	
2.2 I	Maszyna stanów	

2013-11-18	Strona 3/54



# 1 Określenie funkcjonalności systemu

### 1.1 Wskazanie zakresu funkcjonalności systemu

Rozdział zawiera diagramy przypadków użycia.

#### 1.1.1 Aktorzy



Rysunek 1 Diagram aktorów

2013-11-18	Strona 4/54



#### 1.1.2 Podstawowy proces badania



Rysunek 2 Diagram przypadków użycia Podstawowego procesu badania

|--|



### 1.1.3 BAC

Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa.



#### Rysunek 3 Diagram przypadków użycia dla procesu BAC

2013-11-18 Strona 6/		2013-11-18	Strona 6/54
----------------------	--	------------	-------------



#### 1.1.4 Konsultacja zewnętrzna



Rysunek 4 Diagram przypadków użycia dla procesu Konsultacja zewnętrzna

2013-11-18	Strona 7/54



#### 1.1.5 Wypożyczenie z archiwum

Wypożyczenie materiałów z archiwum.



Rysunek 5 Diagram przypadków użycia dla procesu Wypożyczenie z archiwum

### 1.2 Realizacja szczegółowa – Podstawowy proces badania

Rozdział zawiera opis scenariuszy przypadków użycia.

2013-11-18	Strona 8/54



### 1.2.1 Wprowadzenie zlecenia badania

UC – Wprowadzenie zlec	enia badania
Krótki opis scenariusza	Wprowadzenie zlecenia do systemu dla Zakładu Patomorfologii.
Założenia	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Pracownik przychodni.
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji nowego zlecenia. W przypadku modułu Patomorfologia wybiera/uzupełnia wcześniej dane pacjenta i skierowania.
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wyszukuje usługę którą chce zlecić.         <ol> <li>Może wpisać fragment nazwy i/lub zawęzić wg klasy usług.</li> <li>Może wybrać usługę z panelu szybkich zleceń (jeśli jest zdefiniowana).</li></ol></li></ol>
Warunki końcowe	Zlecenie zostaje zapisane w systemie.

### 1.2.2 Edycja zlecenia badania

UC – Edycja zlecenia badania		
Krótki opis scenariusza	Modyfikacja zlecenia wprowadzonego do systemu dla Zakładu Patomorfologii.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie. Osoba ma uprawnienie do edycji zlecenia. Zlecenie znajduje się na odpowiednim etapie (nie jest jeszcze przyjęte przez Zakład Patomorfologii, albo użytkownik posiada specjalne uprawnienie do edycji po przyjęciu do ZP).	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Pracownik oddziału lub	

|--|



	Pracownik IP lub Pracownik Przychodni.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych. W przypadku zleceń badań z odrzuconym materiałem użytkownik znajduje się w dedykowanym dla siebie dashboardzie z listą takich zleceń odrzuconych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie, które chce edytować i uruchamia funkcję edycji zlecenia.</li> <li>1.1. W przypadku gdy badanie zostało już przyjęte przez Zakład Patomorfologii użytkownik musi posiadać specjalne uprawnienie do edycji.</li> </ol>	
	<ol> <li>System wyświetla formularz z danymi zlecenia.</li> <li>Użytkownik dokonuje korekty danych lub akceptuje istniejący stan.</li> <li>W przypadku niektórych badań użytkownik ma możliwość korekty materiałów załączonych do badania (Zarządzanie materiałami).</li> <li>3.1.1. Jeśli badanie zawiera materiały użytkownik ma możliwość wydrukowania naklejek na pojemniki z materiałami.</li> <li>W przypadku materiału odrzuconego użytkownik ma możliwość korekty zlecenia badania i ustawienia statusu nowego zlecenia (zakładając że użytkownik posiada odpowiednie uprawnienie).</li> <li>3.2.1. System zapisuje całą historię zmian wraz z informacją o odrzuconym materiale.</li> <li>3.2.2. System ustawia flagę że jest to zlecenie po korekcie odrzuconego zlecenia.</li> <li>Użytkownik zapisuje formularz zlecenia.</li> <li>System sprawdza kompletność wymaganych danych.</li> <li>W przypadku błędnej walidacji system wyświetla komunikat że dane są niepoprawne.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zmiana danych zlecenia zostaje zapisane w systemie.	

### 1.2.3 Anulowanie zlecenia badania

UC – Anulowanie zlecenia badania		
Krótki opis scenariusza	Anulowanie zlecenia wprowadzonego do systemu dla Zakładu Patomorfologii.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie. Osoba ma uprawnienie do anulowania zlecenia.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Odbierający materiał lub Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik Przychodni.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w module Patomorfologia lub w funkcji Zlecenia / Wyniki innych modułów.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie, które chce anulować i uruchamia funkcję Anuluj.</li> <li>System wyświetla formularz anulowania zlecenia.</li> <li>Użytkownik wypełnia przyczynę anulowania i inne dane.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> <li>System sprawdza kompletność wymaganych danych.</li> <li>System zapisuje dane dot. anulowania oraz aktualizuje status badania na <i>Anulowane</i>.</li> </ol>	

2013-11-18	Strona 10 / 54
------------	----------------



Warunki końcowe Zlecenie badania zostaje anulowane.

#### **1.2.4** Drukowanie naklejek na pojemniki z materiałem

UC – Drukowanie naklejek na pojemniki z materiałem		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wydrukowanie naklejek na pojemniki z numerami oraz kodami kreskowymi materiałów.	
Założenia	Zlecone badanie zawiera materiały.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik Przychodni lub Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w kontekście badania.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję drukowania naklejek na pojemniki z materiałem.</li> <li>System prezentuje materiały wprowadzone przy badaniu.</li> <li>Użytkownik zaznacza materiały dla których chce wydrukować naklejki i uruchamia funkcję drukowania.</li> <li>System otwiera wydruk w edytorze tekstu lub uruchamia wydruk na drukarce.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane zostają wysłane do edytora tekstu lub na drukarkę.	

#### 1.2.5 Drukowanie serii naklejek na pojemniki z materiałem

UC – Drukowanie serii naklejek na pojemniki z materiałem		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wydrukowanie serii naklejek na pojemniki z numerami oraz kodami kreskowymi materiałów.	
Założenia		
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik Przychodni lub Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję drukowania serii naklejek na pojemniki z materiałem.</li> <li>System generuje serię kolejnych numerów dla materiałów.</li> <li>System otwiera wydruk w edytorze tekstu lub uruchamia wydruk na drukarce.</li> <li>W przypadku zleceń w formie papierowej naklejki mogą być drukowane parami, gdzie jedna naklejka z pary trafia na słoik z materiałem a druga na wydruk zlecenia.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane zostają wysłane do edytora tekstu lub na drukarkę.	

### 1.2.6 Zarządzanie materiałami

UC – Zarządzanie materiałami		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia dodawanie, zmianę i usuwanie materiałów w ramach badania.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie.	

	2013-11-18	Strona 11/54
--	------------	--------------

Analiza Patomorfologi	i
-----------------------	---



Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Pracownik przychodni.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji wprowadzania nowego zlecenia albo edycji zlecenia badania.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję Zarządzanie materiałami.</li> <li>System prezentuje listę dodanych materiałów do badania.</li> <li>Użytkownik może:         <ol> <li>Dodawać nowe materiały używając funkcji Dodaj.</li> <li>Zmieniać dane dotyczące materiałów używając funkcji Edytuj.</li> <li>Usuwać materiały z listy używając funkcji Usuń.</li> </ol> </li> <li>Dodając materiał użytkownik ma możliwość wyboru materiału ze słownika (SNOMED albo innego, konfiguracja materiałów przypisanych do usługi) oraz opisania materiału, określenia sposobu utrwalenia i daty pobrania materiału.</li> <li>Dodając materiał użytkownik powinien mieć możliwość dodania materiału już istniejącego, tzn. dodanego dla potrzeb innego badania patomorfologicznego (zgodnie z wymaganiem, że jeden materiał może być użyty przy wielu badaniach). Lista takich istniejących już materiałów pokazywałaby się np. po zaznaczeniu checkboxa 'Pokaż wszystkie materiały pacjenta'.</li> <li>Dodając materiał użytkownik ma możliwość powiązania go z wcześniej wydrukowaną naklejką.</li> <li>Użytkownik zatwierdza wprowadzoną listę materiałów.</li> <li>System powraca do funkcji wprowadzania nowego zlecenia albo edycji zlecenia badania.</li> <li>P zatwierdzeniu formularza głównego system zapisuje wprowadzone materiały i nadaje im numery.</li> <li>W przypadku wykorzysta materiału istniejącego, zawiera on już numer więc nie musi być ponownie nadany a jedynie dowiązany do nowego badania.</li> <li>Gdy użytkownik doda materiały z różnych narządów system sam tworzy oddzielne badanie dla każdego narządu i informuje o takim rozdzieleniu odpowiednim komunikatem (opcja konfiguracyjna miałaby decydować czy system ma rozdzielać badania ze względu na narząd czy nie).</li> </ol>	
Warunki końcowe	Lista materiałów zostaje zapisana w systemie.	

# 1.2.7 Powiązanie naklejki z materiałem

UC – Powiązanie naklejki z materiałem		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca powiązanie wygenerowanej wcześniej naklejki (zawierającej kod kreskowy i numer) z materiałem w słoiku.	
Założenia	Zlecone badanie zawiera materiały.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik Przychodni lub Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w kontekście materiału.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>System prezentuje dane dotyczące materiału.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję powiązania naklejki z materiałem.</li> <li>Użytkownik nakleja wydrukowaną wcześniej naklejkę z serii na słoik z materiałem.</li> </ol>	

	2013-11-18	Strona 12/54
--	------------	--------------



	<ul> <li>3.1. W przypadku zleceń w formie papierowej drugą naklejkę z pary nakleja na wydruk zlecenia (jeśli zlecenie zostało wydrukowane, jeśli nie robi to dopiero po wydrukowaniu zlecenia).</li> <li>4. Użytkownik czytnikiem sczytuje kod kreskowy ze słoika.</li> <li>4.1. W przypadku problemu z czytnikiem może wprowadzić z klawiatury numer widoczny pod kodem kreskowym.</li> <li>5. System wiąże sczytany numer z danym materiałem.</li> <li>6. Użytkownik wychodzi z kontekstu materiału.</li> </ul>
Warunki końcowe	Powiązanie numeru naklejki z materiałem zostaje zapisane w systemie.

### 1.2.8 Rejestracja materiału

UC – Rejestracja materiału				
Krótki opis scenariusza	Rejestracja materiału w Zakładzie Patomorfologii.			
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie. Osoba ma uprawnienie do rejestracji materiału.			
Aktor inicjujący proces	Odbierający materiał.			
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji rejestracji materiału.			
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>System prezentuje formularz rejestracji materiału z danymi zlecenia oraz danymi o materiałach.</li> <li>A. Użytkownik weryfikuje dane zlecenia z fizycznym materiałem.</li> <li>2.1. W przypadku zgodności ustawia status badania na Przyjęte.</li> <li>2.1.1. Po przyjęciu materiału użytkownik powinien mieć możliwość odrzucenia materiału tylko w przypadku posiadania specjalnego uprawnienia do odrzucenia materiału po jego przyjęciu.</li> <li>W przypadku niezgodności ustawia status badania na Odrzucone oraz wpisuje powód odrzucenia.</li> <li>B. Użytkownik może określić czas utrwalania dla każdego materiału. Może też wprowadzić informację o fakcie zakończenia utrwalania każdego materiału (opatrzona datą i godziną zakończenia utrwalania).</li> <li>C. W przypadku gdy materiał został utrwalony trafia do konkretnej pracowni do punktu rejestracji materiału.</li> <li>4.1. Użytkownik uzupełnia istotne informacje dla badania i materiału.</li> <li>4.2.1. Użytkownik może zmienić numer badania w księdze pracowni.</li> <li>4.2.1. Użytkownik może zmienić numer badania w księdze pracowni.</li> <li>5. W każdym momencie użytkownik może wprowadzić opis makroskopowy przy każdym materiałe i inne istotne dane. Opisem makroskopowym może być pole opisowe, ale też cały formularz dedykowany dla narządu (formularz taki powinien być konfigurowalny w module Administracja przy definicji drzewka topografia-narząd-materiał).</li> <li>6. Użytkownik zatwierdza ekran.</li> <li>7. System zapisuje dane z odpowiednim statusem.</li> </ol>			
Warunki końcowe	<ul> <li>A. Materiał zostaje zarejestrowany albo odrzucony.</li> <li>B. Materiał jest utrwalany (ustawia się odpowiedni status, że jest w trakcie utrwalania, albo zakończyło się utrwalanie)</li> <li>C. Badanie zostało przyjęte do pracowni i zarejestrowane z odpowiednim numerem w księdze pracowni.</li> </ul>			

2013-11-18	Strona 13/54



### 1.2.9 Edycja rejestracji materiału

UC – Edycja rejestracji n	naterialu		
Krótki opis scenariusza	Modyfikacja danych wprowadzonych przez funkcję Rejestracja materiału.		
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie. Osoba ma uprawnienie do modyfikacji rejestracji materiału.		
Aktor inicjujący proces	Odbierający materiał.		
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji rejestracji materiału.		
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>System prezentuje formularz rejestracji materiału z danymi zlecenia oraz danymi o materiałach.</li> <li>Użytkownik weryfikuje dane zlecenia z fizycznym materiałem.</li> <li>2.1. W przypadku zgodności ustawia status badania na Przyjęte.</li> <li>2.1.1. Po przyjęciu materiału użytkownik powinien mieć możliwość odrzucenia materiału użytkow przypadku posiadania specjalnego uprawnienia do odrzucenia materiału po jego przyjęciu.</li> <li>2.2. W przypadku niezgodności ustawia status badania na Odrzucone oraz wpisuje powód odrzucenia.</li> <li>Użytkownik może zmienić czas utrwalania dla każdego materiału oraz informację o fakcie zakończenia utrwalania każdego materiału.</li> <li>Użytkownik może zmienić numer badania w księdze pracowni.</li> <li>Użytkownik zatwierdza ekran.</li> <li>System sprawdza kompletność wymaganych danych.</li> <li>6.1. W przypadku błędnej walidacji system wyświetla komunikat że dane są niepoprawne.</li> <li>System zapisuje dane z odpowiednim statusem.</li> </ol>		
Warunki końcowe	Zmiana danych dotyczących rejestracji materiału zostaje zapisana w systemie.		

### 1.2.10 Rejestracja czynności procesu technologicznego

UC – Rejestracja czynności procesu technologicznego				
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca odnotowanie działań związanych z obróbką technologiczną materiałów.			
Założenia	W systemie znajduje się badanie.			
Aktor inicjujący proces	Laborant.			
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.			
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję Zarządzanie procesem technologicznym.</li> <li>System prezentuje formularz z drzewem obiektów uczestniczących w procesie technologicznym.</li> <li>Użytkownik zaznacza obiekty w kontekście których będzie wprowadzał czynności. Może to być całe badanie, materiały, bloczki albo szkiełka.</li> <li>System pozwala na zaznaczenie w drzewie wielu obiektów tylko wtedy, gdy znajdują się na tym samym poziomie zagnieżdżenia (w celu wprowadzenia hurtem dla czynności dla kilku szkiełek, albo kilku bloczków).</li> <li>System dopuszcza oznaczenie czynności na wielu obiektach pod warunkiem, że znajdują się na tym samym etapie, tzn. jest zaznaczona ta sama czynność na</li> </ol>			

2013-11-18 Strona 14/54



	<ul> <li>każdym z nich, albo nie mają wprowadzonej żadnej czynności.</li> <li>5.1. W przeciwnym razie system wyświetla komunikat: 'Nie można wprowadzić wykonanej czynności, ponieważ wybrane elementy znajdują się na różnych etapach procesu technologicznego.'</li> </ul>
	6. Po zaznaczeniu obiektów użytkownik uruchamia funkcję służącą do
	wprowadzenia czyfiności.
	6.1. Aby uruchomić funkcję czynności przynajmniej jeden element w drzewie musi być zaznaczony. Jeśli jest samo badanie nie zawierające materiałów należy zaznaczyć badanie.
	7. System prezentuje okno/kontener zawierający listę czynności i inne informacje
	istotne do wprowadzenia.
	8 Dla wybranych objektów użytkownik wskazuje na liście czynność która
	wykonał
	<ul> <li>8.1. Lista czynności będzie konfigurowalna w module Administracja i będzie zależna od usługi, a także od rodzaju obiektu (badanie/materiał/bloczek/szkiełko).</li> </ul>
	9. Obok zaznaczonej czynności użytkownik wprowadza:
	<ul> <li>dane osoby wykonującej (domyślnie wypełnia się danymi osoby zalogowanej),</li> </ul>
	• datę i czas wykonania (ewentualnie data i czas rozpoczęcia i zakończenia),
	10. Uzytkownik zatwierdza formularz wprowadzenia czynności procesu technologicznego.
Warunki końcowe	Czynności procesu technologicznego zostają wprowadzone do systemu.

2013-11-18	Strona 15/54



#### Prototyp 1



2013-11-18	Strona 16/54



Zapisz

Anuluj

#### Prototyp 2



2013-11-18	Strona 17/54



#### Prototyp 3



#### Oznaczenie wykonanych czynności

4	Wykonana czynność*	Osoba wykonująca*	Data rozpoczęcia*	Data zakończenia*	Opis
	☑ barwienie □ zaklejanie	JKO - Jan Kowalski	23-09-2011 12:40	23-09-2011 12:40	
					Zapisz Anuluj

#### Oznaczenie wykonanych czynności

	/	·····						
(3)	Wykonana czynność*	Osoba wykonująca*	Data rozpoczęcia*	Data zakończenia*	Opis	Nr od	do	Druk. nakl.
$\mathbf{T}$	🗹 utrwalanie bloczka	ANO - Adam Nowak	23-09-2011 12:00	23-09-2011 12:00				
	🗹 zatapianie bloczka	PJA - Piotr Jankowski	23-09-2011 12:30	23-09-2011 12:30				
	🕅 krojenje szkiełka					10	12	
			23-09-2011 12:40	23-09-2011 12:40		10	- 13	
						Za	pisz	Anuluj

#### Znaczenie wykonanych czynności

(3)	Wykonana czynność*	Osoba wykonująca*	Data rozpoczęcia*	Data zakończenia*	Opis	Nr od	do	Druk. nakl.
	🗹 pobranie bloczka	JKO - Jan Kowalski	23-09-2011 10:30	23-09-2011 10:30		5	5	Ø
						Z	Capisz	Anuluj

2013-11-18	Strona 18/54



### 1.2.11 Edycja wpisu czynności procesu technologicznego

UC – Edycja wpisu czynn	ości procesu technologicznego	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca zmianę wpisu czynności procesu technologicznego.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie.	
Aktor inicjujący proces	Laborant.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji Zarządzanie procesem technologicznym.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>System prezentuje formularz z drzewem obiektów uczestniczących w procesie technologicznym.</li> <li>Użytkownik zaznacza obiekty w kontekście których będzie edytował czynności. Może to być całe badanie, materiały, bloczki albo szkiełka.</li> <li>System pozwala na zaznaczenie w drzewie tylko jednego obiektu (w innym wypadku sprawdzanie byłoby zbyt skomplikowane).</li> <li>Po zaznaczeniu obiektu użytkownik uruchamia funkcję służącą do wprowadzenia zmiany czynności.</li> <li>System prezentuje okno/kontener zawierający listę czynności i inne informacje istotne do wprowadzenia.</li> <li>Użytkownik wprowadza zmiany na formularzu odnotowania czynności.</li> <li>Użytkownik zatwierdza formularz wprowadzenia czynności procesu technologicznego.</li> <li>System zapisuje historię zmian danych.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Czynności procesu technologicznego zostają zmienione w systemie.	

# 1.2.12 Wytworzenie bloczków/szkiełek

UC – Wytworzenie bloczk	ów/szkiełek	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie nowych bloczków w kontekście pobranego materiału lub szkiełek w kontekście wytworzonego bloczka.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał.	
Aktor inicjujący proces	Laborant.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji Zarządzania procesem technologicznym.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera w drzewie obiektów materiał lub bloczek i w jego kontekście uruchamia funkcję dodawania elementów (np. plusik obok nazwy).</li> <li>System otwiera formularz wprowadzania danych.</li> <li>2.1. W zależności od kontekstu w jakim użytkownik uruchomił funkcję dodawania otwiera się formularz dodawania:         <ul> <li>bloczków, jeśli dodawanie było z kontekstu materiału</li> <li>szkiełek, jeśli dodawanie było z kontekstu bloczka.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik wprowadza zakres numerów kolejnych elementów. Domyślnie wyświetla się kolejny wolny numer oraz zakres wstawionych numerów to jeden. Jeśli użytkownik chce dodać więcej niż jeden element rozszerza zakres numerów.</li> <li>System waliduje poprawność wprowadzanych danych:         <ul> <li>4.1. Nie pozwala aby 'zakres od' był większy od 'zakresu do',</li> <li>4.2. Nie pozwala aby w zakresie pojawił się istniejący już numer.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik może zaznaczyć pole drukowania naklejek.         <ul> <li>5.1. Jeśli drukowanie naklejek jest zaznaczone wydruk powinien zostać</li> </ul> </li> </ol>	



	uruchomiony po zapisaniu formularza. 6. Użytkownik zatwierdza formularz dodawania.
Warunki końcowe	Nowe bloczki/szkiełka zostają wprowadzone do systemu.

### 1.2.13 Edycja numeru bloczka/szkiełka

UC – Edycja numeru blod	czka/szkielka	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca zmianę numeru bloczka lub szkiełka.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał. Materiał może posiadać bloczki albo szkiełka. Bloczki mogą posiadać szkiełka.	
Aktor inicjujący proces	Laborant.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji Zarządzania procesem technologicznym.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera w drzewie obiektów bloczek lub szkiełko i w jego kontekście uruchamia funkcję edycji numeru.</li> <li>System otwiera formularz z edytowalnym polem numeru.</li> <li>Użytkownik zmienia numer na nowy.</li> <li>System waliduje poprawność wprowadzanych danych i nie pozwala na wprowadzenie istniejącego już numeru.</li> <li>Użytkownik może zaznaczyć pole drukowania naklejek. 5.1. Jeśli drukowanie naklejek jest zaznaczone wydruk powinien zostać uruchomiony po zapisaniu formularza.</li> <li>Użytkownik zatwierdza formularz.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Numer bloczka/szkiełka zostaje zmieniony w systemie. Stary numer wraca do puli numeracji.	

#### 1.2.14 Usunięcie bloczka/szkiełka

UC – Usunięcie bloczka/s	zkiełka
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca usunięcie bloczka lub szkiełka w przypadku pomyłki.
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał. Materiał może posiadać bloczki albo szkiełka. Bloczki mogą posiadać szkiełka.
Aktor inicjujący proces	Laborant.
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji Zarządzania procesem technologicznym.
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera w drzewie obiektów bloczek lub szkiełko i w jego kontekście uruchamia funkcję usunięcia elementu.</li> <li>System nie pozwala na usunięcie elementów które mają w sobie inne elementy (np. bloczka, który ma już wprowadzone szkiełka).</li> <li>Jeśli system pozwoli na usunięcie pozycji wyświetla okno z obowiązkowym polem wpisania przyczyny usunięcia i przyciskami Zatwierdź/Anuluj.</li> <li>Użytkownik wpisuje przyczynę usunięcia i wciska przycisk Zatwierdź.</li> </ol>
Warunki końcowe	Bloczek/szkiełko zostaje usunięte z systemu. Zwolniony numer wraca do puli numeracji.

	2013-11-18	Strona 20/54
--	------------	--------------



#### 1.2.15 Edycja opisu makroskopowego

UC – Edycja opisu makro	oskopowego	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca zmianę opisu makroskopowego w kontekście materiału.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał.	
Aktor inicjujący proces	Laborant.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji Zarządzania procesem technologicznym.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera w drzewie obiektów materiał i uruchamia funkcję Edycji opisu makroskopowego.</li> <li>System pozwala wybrać funkcję edycji jedynie na poziomie materiałów w drzewie, ponieważ opis makroskopowy odnosi się do materiału.</li> <li>System wyświetla formularz lub edytowalne pole z opisem makroskopowym wpisanym na etapie rejestracji materiału.</li> <li>Użytkownik zmienia dane i zapisuje formularz.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane opisu makroskopowego zostają zmienione.	

### 1.2.16 Drukowanie naklejek na bloczki/szkiełka

UC – Drukowanie nakleje	ek na bloczki/szkiełka	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wydrukowanie naklejek na pojemniki z bloczkami oraz pojedyncze szkiełka.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał. Materiał może posiadać bloczki albo szkiełka. Bloczki mogą posiadać szkiełka.	
Aktor inicjujący proces	Laborant.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji Zarządzania procesem technologicznym.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera w drzewie obiektów bloczki albo szkiełka.</li> <li>Dla zaznaczonych elementów wybiera funkcję drukowania naklejek.</li> <li>System otwiera wydruk w edytorze tekstu lub uruchamia wydruk na drukarce.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane zostają wysłane do edytora tekstu lub na drukarkę.	

### 1.2.17 Rejestracja badań dodatkowych

UC – Rejestracja badań dodatkowych	
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia odnotowanie faktu że badanie trafiło do odpowiedniej pracowni i zostanie przyjęte do realizacji.
Założenia	W systemie znajduje się badanie dodatkowe powiązane z badaniem głównym. Badanie dodatkowe posiada status Nowe zlecenie.
Aktor inicjujący proces	Laborant
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych dla pracowni do której trafiło badanie dodatkowe.
Kroki scenariusza dot.	1. Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej oraz wybiera funkcję rejestracji

2013-11-18	Strona 21/54
------------	--------------



systemu	<ul> <li>badania.</li> <li>System prezentuje dane zlecenia oraz otwiera formularz rejestracji badania.</li> <li>Użytkownik weryfikuje dane zlecenia oraz wypełnia dane formularza rejestracji.</li> </ul>
	4. Użytkownik ma możliwość dodania materiałów pobranych przy głównym badaniu pacjenta. Może skorzystać z funkcji UC Zarządzanie materiałami, wskazać materiały/bloczki już istniejące i powiązać je z rejestrowanym badaniem dodatkowym. Funkcja powinna być skojarzona z archiwum materiałów formalinowych, ale odnotowane nie powinno być wypożyczenie tylko zmiana położenia takiego materiału.
	<ol> <li>Po wskazaniu materiałów/bloczków z innego badania system powinien uzupełnić opis materiału i inne istotne dane na podstawie badania głównego.</li> <li>System nadaje numer badania w księdze pracowni.</li> <li>Użytkownik może zmienić numer badania w księdze pracowni.</li> <li>Użytkownik zatwierdza ekran.</li> <li>System zapisuje dane formularza oraz nadaje badaniu dodatkowemu status Zarejestrowane.</li> </ol>
Warunki końcowe	Badanie dodatkowe zostaje zarejestrowane.

### 1.2.18 Edycja rejestracji badań dodatkowych

UC – Edycja rejestracji badań dodatkowych		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia modyfikację danych na formularzu rejestracji badań dodatkowych.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie dodatkowe powiązane z badaniem głównym. Badanie dodatkowe posiada status zarejestrowane.	
Aktor inicjujący proces	Laborant	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych dla pracowni do której trafiło badanie dodatkowe.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej oraz wybiera funkcję rejestracji badania.</li> <li>System prezentuje dane zlecenia oraz otwiera formularz rejestracji badania.</li> <li>Użytkownik weryfikuje dane zlecenia. Może zmodyfikować dane formularza rejestracji.</li> <li>Użytkownik ma możliwość dodania, edycji i usunięcia materiałów do badania używając UC Zarządzanie materiałami.</li> <li>Użytkownik może zmienić numer badania w księdze pracowni.</li> <li>Użytkownik zatwierdza ekran.</li> <li>System zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zmiany w danych rejestracji badania dodatkowego zostają zapisane w systemie. Odnotowana zostaje pełna historia zmian wprowadzonych przez użytkownika.	





### 1.2.19 Wprowadzenie opisu mikroskopowego

UC – Wprowadzenie opisu mikroskopowego		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie opisu mikroskopowego dla badania.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej, zaznacza materiał w drzewie obiektów oraz wybiera funkcję wprowadzenia opisu mikroskopowego.</li> <li>System otwiera formularz opisu mikroskopowego (formularz ten może składać się z jednego pola opisowego).</li> <li>Użytkownik wypełnia dane formularza opisu mikroskopowego.</li> <li>Użytkownik ma możliwość wpisania numerów próbek, czy zakresu numerów próbek dla których tworzy poszczególne części opisu mikroskopowego.</li> <li>Użytkownik ma możliwość wykorzystania szablonów fraz opisowych poprzez wybranie frazy z listy, albo poprzez wprowadzenie skrótu, wtedy system rozwinie tekst frazy.</li> <li>Użytkownik może wypełnić również dane o dacie wyniku mikroskopowego oraz osobie odpowiedzialnej za wynik mikroskopowy jeśli te pola są skonfigurowane na formularzu.</li> <li>Użytkownik zatwierdza formularz.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane opisu mikroskopowego zostają zapisane w systemie.	

# 1.2.20 Podejrzenie innych badań pacjenta

UC – Podejrzenie innych	UC – Podejrzenie innych badań pacjenta	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca podejrzenie listy badań pacjenta mająca na celu szybką pomoc w trakcie wykonywania innej funkcji w systemie bez potrzeby zapisywania rezultatów swojej pracy i wychodzenia a potem ponownego wracania do wykonywanej funkcji.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w dowolnej funkcji z której można wywołać Podejrzenie innych badań pacjenta, np. wprowadzanie opisu mikroskopowego.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję podejrzenia innych badań pacjenta.</li> <li>System otwiera okno zawierające listę badań pacjenta. Element listy zawiera:         <ul> <li>nazwę badania,</li> <li>numer badania,</li> <li>rozpoznanie (snomed, do potwierdzenia jeszcze przez klienta),</li> <li>narząd,</li> <li>lokalizację</li> </ul> </li> <li>Użytkownik przegląda badania pacjenta.</li> <li>Użytkownik zamyka okno z listą badań.</li> <li>System powraca do wcześniejszej funkcji wykonywanej w systemie, np. do</li> </ol>	

2013-11-18	Strona 23 / 54



	wpisywania opisu mikroskopowego.
Warunki końcowe	System nie zapisuje żadnych danych.

#### 1.2.21 Edycja opisu mikroskopowego

UC – Edycja opisu mikroskopowego	
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca uzupełnienie albo wprowadzenie zmian istniejącego opisu mikroskopowego dla badania.
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiał. Materiał posiada opis mikroskopowy.
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej, zaznacza materiał w drzewie obiektów oraz wybiera funkcję wprowadzenia opisu mikroskopowego.</li> <li>System otwiera formularz wyniku opisu mikroskopowego (formularz ten może składać się z jednego pola opisowego). Formularz jest już wypełniony.</li> <li>Użytkownik uzupełnia albo zmienia dane formularza opisu mikroskopowego.</li> <li>Użytkownik ma możliwość zmiany numerów próbek, czy zakresu numerów próbek dla których tworzy poszczególne części opisu mikroskopowego.</li> <li>Użytkownik ma możliwość wykorzystania szablonów fraz opisowych poprzez wybranie frazy z listy, albo poprzez wprowadzenie skrótu, wtedy system rozwinie tekst frazy.</li> <li>Użytkownik może zmienić również dane o dacie wyniku mikroskopowego oraz osobie odpowiedzialnej za wynik mikroskopowy jeśli te pola są skonfigurowane na formularzu.</li> <li>Użytkownik zatwierdza formularzu.</li> </ol>
Warunki końcowe	Dane opisu mikroskopowego zostają zapisane w systemie. Wszystkie zmiany dotyczące wartości pól oraz data i osoba modyfikująca zostają zapisane w systemie. Użytkownik (z odpowiednimi uprawnieniami) ma możliwość późniejszego wglądu do historii zmian danych na formularzach wynikowych opisu mikroskopowego.

### 1.2.22 Wprowadzenie zlecenia wewnętrznego

UC – Wprowadzenie zlecenia wewnętrznego		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie zlecenia dodatkowego w przypadku gdy postawienie diagnozy przez lekarzy jest problematyczne.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej dla którego chce wprowadzić dodatkowe zlecenie wewnętrzne. Zlecenie dodatkowego badania może mieć miejsce w przypadku gdy potrzeba:</li> </ol>	

	2013-11-18	Strona 24/54
--	------------	--------------



	<ul> <li>dokrojenia materiału,</li> <li>obrócenia i dokrojenia materiału,</li> <li>wykonania dodatkowych barwień,</li> <li>zlecenia badania immunohistochemicznego,</li> <li>zlecenia badania FISH,</li> <li>zlecenia innych badań.</li> </ul> 2. Użytkownik wybiera funkcję Dodatkowe zlecenie. 2.1. Alternatywnie użytkownik może wejść w wynik badania i stamtąd wywołać funkcję Dodatkowe zlecenie (o ile jest wykonana odpowiednia konfiguracja). 2.2. Alternatywnie użytkownik może wywołać funkcję Dodatkowego zlecenia z poziomu drzewa obiektów na zaznaczonym bloczku – wtedy automatycznie na wejściu powinien się załączyć bloczek z innego badania.
	<ol> <li>Użytkownik ma możliwość dodania materiałów pobranych przy głównym badaniu pacjenta. Może skorzystać z funkcji UC Zarządzanie materiałami, wskazać materiały/bloczki już istniejące i powiązać je z rejestrowanym badaniem dodatkowym. Funkcja powinna być skojarzona z archiwum materiałów formalinowych, ale odnotowane nie powinno być wypożyczenie tylko zmiana położenia takiego materiału.</li> <li>Po wskazaniu materiałów/bloczków z innego badania system powinien uzupełnić opis materiału i inne istotne dane na podstawie badania głównego.</li> <li>System otwiera formularz nowego zlecenia. Dalsze czynności są identyczne z UC – Wprowadzenie zlecenia badania.</li> </ol>
Warunki końcowe	Zlecenie wewnętrzne zostaje zapisane w systemie. Status zewnętrzny badania głównego zostaje ustawiony na 'Dodatkowe badania'. Z danych zlecenia nadrzędnego jest dostęp do zleceń dodatkowych.

#### 1.2.23 Edycja zlecenia wewnętrznego

Analogicznie do UC – Edycja zlecenia badania, jest to zwykłe zlecenie które widnieje na liście roboczej.

#### 1.2.24 Anulowanie zlecenia wewnętrznego

Analogicznie do UC – Anulowanie zlecenia badania, jest to zwykłe zlecenie które widnieje na liście roboczej.

#### 1.2.25 Wprowadzenie diagnozy

UC – Wprowadzenie diagnozy		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie diagnozy do systemu.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej dla którego chce wprowadzić diagnozę.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję wprowadzenia diagnozy.</li> <li>System otwiera formularz wprowadzenia diagnozy.</li> <li>Użytkownik wpisuje fragment nazwy diagnozy lub kod a system podpowiada pozycje ze słownika. Może także od razu wybrać pozycje ze słownika.</li> </ol>	



	4.1. W przypadku gdy przysłany został wynik konsultacji wewnętrznej użytkownik wprowadza diagnozę wynikającą z tej konsultacji.
	5. Użytkownik powinien mieć możliwość stawiania diagnoz wg różnych
	klasylikacji (ICDI), SNOMED, pTNM <mark>)</mark> .
	• Użytkownik powinien mieć możliwość wskazania kilku diagnoż tej samej
	klasyfikacji <mark>(do potwierdzenia przez klienta)</mark> .
	Po dodaniu diagnoz użytkownik uzupełnia pole Lekarz diagnozujący.
	7.1. Pole to powinno się domyślnie wypełnić osobą zalogowaną do systemu z możliwościa zmiany.
	<b>.</b> Użytkownik zapisuje dane formularza.
Warunki końcowe	Diagnozy dla badania zostają zapisane w systemie.

#### 1.2.26 Korekta diagnozy

UC – Korekta diagnozy		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca poprawienie istniejącej diagnozy w systemie.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada wprowadzoną diagnozę.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej dla którego chce poprawić diagnozę.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję wprowadzenia diagnozy.</li> <li>System otwiera formularz wprowadzenia diagnozy.</li> <li>Użytkownik zmienia istniejącą diagnozę na inną lub zmienia opis w przypadku opisowej diagnozy.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Diagnoza dla badania zostaje zmieniona w systemie. Wszystkie zmiany dotyczące wartości diagnozy oraz data i osoba modyfikująca zostają zapisane w systemie. Użytkownik (z odpowiednimi uprawnieniami) ma możliwość późniejszego wglądu do historii zmian danych związanych z diagnozą.	

### 1.2.27 Rozszerzenie diagnozy

UC – Rozszerzenie diagnozy		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca rozszerzenie istniejącej diagnozy w systemie o bardziej szczegółowe informacje.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada wprowadzoną diagnozę.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej dla którego chce rozszerzyć diagnozę.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję wprowadzenia diagnozy.</li> <li>System otwiera formularz wprowadzenia diagnozy.</li> <li>Użytkownik zmienia istniejącą diagnozę na inną, bardziej szczegółową lub rozbudowuje opis w przypadku opisowej diagnozy.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	

2013-11-18 Strona 26/54



Warunki końcowe	Diagnoza dla badania zostaje zapisana w systemie. Wszystkie zmiany dotyczące
	wartości diagnozy oraz data i osoba modyfikująca zostają zapisane w systemie. Użytkownik (z odpowiednimi uprawnieniami) ma możliwość późniejszego wglądu
	do historii zmian danych związanych z diagnozą.

### 1.2.28 Konsultacja diagnozy

UC – Konsultacja diagnozy		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie diagnozy lekarza konsultującego do systemu.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej dla którego chce wprowadzić diagnozę.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Konsultacja diagnozy.</li> <li>System otwiera formularz wprowadzenia diagnozy. Formularz zawiera dwie sekcje:         <ol> <li>na górze diagnozy I lekarza wraz z informacją kto wprowadził te diagnozy – sekcja ta jest nieedytowalna (prezentacja sekcji jest uwarunkowana konfiguracją, jeśli klient nie chce aby lekarz konsultujący widział diagnozy lekarza I, powinna być możliwość wyłączenia tego kontenera przez administratora),</li> <li>na dole diagnozy II lekarza (konsultującego) – sekcja edytowalna.</li> <li>Użytkownik będący lekarzem II (konsultującym) wypełnia dane w drugiej sekcji analogicznie jak w UC Wprowadzenie diagnozy.</li> <li>Użytkownik wpisuje fragment nazwy diagnozy lub kod a system podpowiada pozycje ze słownika. Może także od razu wybrać pozycje ze słownika.</li> <li>W przypadku gdy przysłany został wynik konsultacji wewnętrznej użytkownik wprowadza diagnozę wynikającą z tej konsultacji.</li> <li>Użytkownik powinien mieć możliwość wskazania kilku diagnoz.</li> <li>Po dodaniu diagnoz użytkownik uzupełnia pole Lekarz konsultujący.</li> <li>Pole to powinno się domyślnie wypełnić osobą zalogowaną do systemu z możliwością zmiany.</li> </ol> </li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Diagnozy dla badania zostają zapisane w systemie.	

### 1.2.29 Utworzenie skierowania do konsultacji wewnętrznej

UC – Utworzenie skierowania do konsultacji wewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca utworzenie skierowania dla konsultanta spoza szpitala, w przypadku gdy lekarze diagnozujący badanie nie są w stanie postawić jednoznacznej diagnozy.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	

	2013-11-18	Strona 27/54
--	------------	--------------



Kroki scenariusza dot.	1.	Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Konsultacja
systemu	2.	System otwiera formularz z polami do wprowadzenia danych istotnych dla
	2	2.1. Formularz został wcześniej skonfigurowany w module Administracja.
	5.	3.1. numery szkiełek które zostaną wysłane do konsultacji,
		<ul><li>3.2. opis przypadku wymagającego konsultacji,</li><li>3.3. inne istotne dane, np. dane jednostki i lekarza konsultującego, adres, itd.</li></ul>
	4.	Użytkownik ma możliwość zaznaczenia opcji 'Wydrukuj skierowanie', 'Wydrukuj kopertę', które drukują pismo skierowania i adres na kopertę.
	5	4.1. Opcje te domyślnie są zaznaczone. Użytkownik zapisuje dane formularza
	6.	Użytkownik może ręcznie uruchomić istotne wydruki które zostaną załączone do wysyłki, np. wyniki badań, dane z historii choroby, itp.
Warunki końcowe	Da Ba	ne skierowania konsultacji wewnętrznej zostają zapisane w systemie. danie otrzymuje zewnętrzny status 'Konsultacje'.

### 1.2.30 Edycja wpisu konsultacji wewnętrznej

UC – Edycja wpisu konsultacji wewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca modyfikację wprowadzonego skierowania konsultacji wewnętrznej.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada zarejestrowaną konsultację wewnętrzną.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog, Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Konsultacja wewnętrzna.</li> <li>System otwiera formularz z polami do wprowadzenia danych istotnych dla konsultacji.</li> <li>Użytkownik modyfikuje dane na formularzu.</li> <li>1. Użytkownik ma możliwość zaznaczenia opcji 'Wydrukuj skierowanie', 'Wydrukuj kopertę', które drukują pismo skierowania i adres na kopertę.</li> <li>3.2. Użytkownik ma możliwość rejestracji i zmian wyników konsultacji wewnętrznej.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> <li>Użytkownik może ręcznie uruchomić istotne wydruki które zostaną załączone do wysyłki, np. wyniki badań, dane z historii choroby, itp.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane skierowania konsultacji wewnętrznej zostają zmienione w systemie. Wszystkie zmiany dotyczące wartości pól formularza konsultacji, data i osoba modyfikująca zostają zapisane w systemie. Użytkownik (z odpowiednimi uprawnieniami) ma możliwość późniejszego wglądu do historii zmian danych związanych z konsultacją wewnętrzną.	

2013-11-18	Strona 28/54



### 1.2.31 Anulowanie skierowania do konsultacji wewnętrznej

UC – Anulowanie skierowania do konsultacji wewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca anulowanie skierowania konsultacji wewnętrznej w przypadku pomyłki.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada zarejestrowaną konsultację wewnętrzną.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Konsultacja wewnętrzna.</li> <li>System otwiera formularz z polami do wprowadzenia danych istotnych dla konsultacji.</li> <li>Użytkownik ustawia status konsultacji na 'Konsultacja anulowana'. 3.1. Użytkownik może wprowadzić powód anulowania.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Skierowanie konsultacji wewnętrznej zostaje anulowane. Badanie otrzymuje zewnętrzny status sprzed 'Konsultacje'.	

### 1.2.32 Autoryzacja wyniku

UC – Autoryzacja wyniku		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca autoryzację wyniku jednego lekarza przez jednego lub kilku innych lekarzy.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie ma wprowadzony wynik.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Autoryzacja wyniku.         <ol> <li>Formularz wynikowy musi być wcześniej odpowiednio skonfigurowany że wymaga autoryzacji oraz musi mieć zdefiniowane reguły autoryzacji.</li> <li>System otwiera formularz prezentujący wprowadzone dane wynikowe.</li> <li>Pod formularzem wynikowym system prezentuje kontener autoryzacji zawierający dane reguły (o ile została zdefiniowana reguła autoryzacji dla tego formularza).</li> <li>Użytkownik klika przycisk Autoryzuj.</li> <li>System otwiera formularz z polami zawierającymi login i hasło.</li> <li>Użytkownik wypełnia dane:                 <ul> <li>Login uzupełnia się automatycznie osobą zalogowaną w systemie z możliwością zmiany.</li> <li>Hasło użytkownik musi uzupełnić.</li> <li>W przypadku niepoprawnych danych system wyświetla komunikat że login albo hasło są niepoprawne.</li> <li>Materian zawierajacyme wyświetla komunikat że</li> <li>Interportantycznie osobą zalogowaną w systemie z</li></ul></li></ol></li></ol>	
Warunki końcowe	Wynik zostaje zautoryzowany. Badanie przyjmuje status kompletnej albo częściowej autoryzacji w zależności od wyznaczonych reguł.	

2013-11-18 Strona 29/54



### 1.2.33 Upublicznienie wyniku

UC – Upublicznienie wyniku		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca autoryzację wyniku jednego lekarza przez jednego lub kilku innych lekarzy.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie ma wprowadzony wynik.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Dane zlecenia a następnie klika w link Upublicznienie wyniku.</li> <li>1.1. Aby link się pojawił usługa musi być skonfigurowana że wymaga upublicznienia w module Administracja.</li> <li>System otwiera formularz dający możliwość określenia zakresu upublicznienia.</li> <li>Użytkownik określa zakres upublicznienia: 3.1. Wszystkim jednostkom.</li> <li>3.2. Wybranym jednostkom wskazanym przez użytkownika.</li> <li>3.3. Jednostce zlecającej badanie.</li> <li>Użytkownik zatwierdza formularz.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Wynik zostaje upubliczniony dla wskazanego zakresu. Badanie przyjmuje zewnętrzny status Zakończone. Badanie przyjmuje wewnętrzny status Wyniki.	

# 1.2.34 Drukowanie pisma i adresu na kopertę

UC – Drukowanie pisma i adresu na kopertę		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wydrukowanie pisma do konsultanta spoza szpitala oraz adresu na kopertę. Wydruki zawierają dane z formularza skierowania konsultacji.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada zarejestrowaną konsultację wewnętrzną.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Wydruki.</li> <li>System otwiera okno zawierające listę wydruków dla danego badania.</li> <li>W celu wydrukowania pisma użytkownik wybiera wydruk 'Skierowanie do konsultacji wewnętrznej' (wydruk musi być skonfigurowany w systemie).</li> <li>W celu wydrukowania adresu na kopertę użytkownik wybiera wydruk 'Koperta konsultacji wewnętrznej' (wydruk musi być skonfigurowany w systemie).</li> <li>System otwiera wydruk w edytorze tekstu lub uruchamia wydruk na drukarce.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane zostają wysłane do edytora tekstu lub na drukarkę.	

2013-11-18	Strona 30/54



### 1.2.35 Rejestracja wyników konsultacji wewnętrznej

UC – Rejestracja wyników konsultacji wewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie wyników przysłanych przez konsultanta spoza szpitala.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada zarejestrowaną konsultację wewnętrzną.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Konsultacja wewnętrzna.</li> <li>System otwiera formularz z polami do wprowadzenia danych istotnych opisujących odebranie konsultacji.         <ol> <li>Formularz został wcześniej skonfigurowany w module Administracja.</li> <li>Użytkownik wprowadza dane, np. data zwrotu, dane osoby odbierającej, potwierdzenie zwrotu (co zostało zwrócone) oraz oznacza że przysłany został wynik konsultacji.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Wynik.</li> <li>System otwiera formularz wynikowy dla badania.                 <ul> <li>Formularz został wcześniej skonfigurowany w module Administracja.</li> </ul> </li> </ol></li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Wynik.</li> <li>System otwiera formularz wynikowy dla badania.         <ul> <li>Formularz został wcześniej skonfigurowany w module Administracja.</li> </ul> </li> <li>Formularz został wcześniej skonfigurowany w module Administracja.</li> <li>Użytkownik wprowadza na formularz wyniki z konsultacji zaznaczając że są to wyniki konsultacji wewnętrznej.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane o rejestracji otrzymanego wyniku oraz sam wynik zostają zapisane w systemie.	

### 1.2.36 Rejestracja wysyłki do konsultacji wewnętrznej

UC – Rejestracja wysyłki do konsultacji wewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie informacji o wysłaniu konsultacji wewnętrznej.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada zarejestrowaną konsultację wewnętrzną.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Konsultacja wewnętrzna.</li> <li>System otwiera formularz z polami do wprowadzenia danych konsultacji.</li> <li>Użytkownik oznacza na formularzu że wysłano wysyłkę do konsultacji wewnętrznej, odnotowuje także datę wysyłki, osobę wysyłającą i inne informacje.</li> <li>Formularz został wcześniej odpowiednio skonfigurowany w module Administracja.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Wysyłka do konsultacji wewnętrznej zostaje zapisana w systemie.	

2013-11-18	Strona 31 / 54



### 1.2.37 Anulowanie wysyłki do konsultacji wewnętrznej

UC – Anulowanie wysyłki do konsultacji wewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie informacji o wysłaniu konsultacji wewnętrznej.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada zarejestrowaną konsultację wewnętrzną oraz zarejestrowaną wysyłkę.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Konsultacja wewnętrzna.</li> <li>System otwiera formularz z polami do wprowadzenia danych konsultacji.</li> <li>Użytkownik oznacza na formularzu anulowanie wprowadzonej wysyłki do konsultacji wewnętrznej, odnotowuje także powód anulowania i inne informacje.</li> <li>Formularz został wcześniej odpowiednio skonfigurowany w module Administracja.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Wysyłka do konsultacji wewnętrznej zostaje anulowana.	

### 1.2.38 Rejestracja umieszczenia próbek w archiwum

UC – Rejestracja umieszczenia próbek w archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca wprowadzenie informacji o umieszczeniu próbek w archiwum.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiały. Materiały posiadają bloczki/szkiełka.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Archiwum próbek. Alternatywnie sczytuje kod kreskowy z próbki.</li> <li>System otwiera formularz z drzewem obiektów podobnie jak w funkcji Zarządzanie procesem technologicznym.</li> <li>Użytkownik zaznacza szkiełka które mają być dodane do archiwum.</li> <li>Użytkownik może zaznaczyć kilka szkiełek naraz.</li> <li>Użytkownik może sczytać czytnikiem kod kreskowy szkiełka, po czym powinno się automatycznie zaznaczyć jako gotowe do dodania do archiwum.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Dodaj do archiwum.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Dodaj do archiwum.</li> <li>System otwiera formularz zawierający:         <ul> <li>Numer badania (nieedytowalne), jeśli próbka uczestniczyła w kilku badaniach, numery wszystkich badań,</li> <li>Numer bloczka (nieedytowalne) – numery bloczków z których pochodzą dodawane szkiełka,</li> <li>Numer preparatu (nieedytowalne), jest to numer szkiełka na którym jest wykonywana operacja dodawania do archiwum,</li> <li>Powyższe dane są powtarzane dla każdego zaznaczonego szkiełka ,</li> </ul> </li> </ol>	

2013-11-18	Strona 32 / 54



	<ul> <li>Datę i godzinę przekazania, domyślnie uzupełnioną bieżącą, z możliwością zmiany,</li> <li>Osobę przyjmującą, domyślnie uzupełnione osobą zalogowaną do systemu z możliwością zmiany,</li> <li>Lokalizację, chodzi zapewne o archiwum do którego będzie dodana próbka (może być kilka archiwów w zakładzie) oraz konkretne miejsce w archiwum,</li> <li>Inne informacje istotne podczas dodawania próbek do archiwum.</li> <li>Użytkownik wypełnia dane na formularzu i zatwierdza ekran.</li> <li>System zapisuje dane rejestracji oraz ustawia status dla próbek Umieszczone w archiwum.</li> </ul>
Warunki końcowe	Szkiełka zostają umieszczone w archiwum.

### 1.2.39 Edycja umieszczenia próbek w archiwum

UC – Edycja umieszczenia próbek w archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca modyfikację informacji o umieszczeniu próbek w archiwum.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiały. Materiały posiadają bloczki/szkiełka. Szkiełko jest umieszczone w archiwum.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Archiwum próbek.</li> <li>System otwiera formularz z drzewem obiektów podobnie jak w funkcji Zarządzanie procesem technologicznym.</li> <li>Użytkownik zaznacza szkiełko którego rejestracja ma być modyfikowana.         <ul> <li>Użytkownik może zaznaczyć tylko jedno szkiełko.</li> <li>Użytkownik może sczytać czytnikiem kod kreskowy szkiełka, po czym powinno się automatycznie zaznaczyć jako gotowe do edycji.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Edytuj próbkę.</li> <li>System otwiera formularz zawierający:         <ul> <li>Numer badania (nieedytowalne), jeśli próbka uczestniczyła w kilku badaniach, numery wszystkich badań,</li> <li>Numer bloczka (nieedytowalne) – numer bloczka z którego pochodzi edytowane szkiełko,</li> <li>Numer preparatu (nieedytowalne), jest to numer szkiełka na którego jest wykonywana operacja edycji,</li> <li>Datę i godzinę przekazania,</li> <li>Osobę przyjmującą,</li> <li>Lokalizację, chodzi zapewne o archiwum do którego będzie dodana próbka (może być kilka archiwów w zakładzie) oraz konkretne miejsce w archiwum,</li> <li>Inne informacje istotne podczas dodawania próbek do archiwum.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik zmienia dane na formularzu i zatwierdza ekran.</li> <li>System zapisuje dane rejestracji oraz pełną historię zmian, kto i kiedy zmienił jaką wartość na formularzu.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane o umieszczeniu próbki w archiwum zostają zmodyfikowane.	

2013-11-18 Strona 33 / 54



# 1.2.40 Usunięcie umieszczenia próbek w archiwum

UC – Usunięcie umieszczenia próbek w archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwiająca usunięcie umieszczenia próbek w archiwum.	
Założenia	W systemie znajduje się badanie. Badanie posiada materiały. Materiały posiadają bloczki/szkiełka. Szkiełko jest umieszczone w archiwum.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie z listy roboczej i wybiera funkcję Archiwum próbek.</li> <li>System otwiera formularz z drzewem obiektów podobnie jak w funkcji Zarządzanie procesem technologicznym.</li> <li>Użytkownik zaznacza szkiełka które mają być usunięte z archiwum.         <ul> <li>Użytkownik może zaznaczyć kilka szkiełek naraz.</li> <li>Użytkownik może sczytać czytnikiem kod kreskowy szkiełka, po czym powinno się automatycznie zaznaczyć jako gotowe do usunięcia z archiwum.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Usuń z archiwum.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Usuń z archiwum.</li> <li>System otwiera formularz zawierający:         <ul> <li>Numer badania (nieedytowalne), jeśli próbka uczestniczyła w kilku badaniach, numery wszystkich badań,</li> <li>Numer bloczka (nieedytowalne) – numery bloczków z których pochodzą dodawane szkiełka,</li> <li>Numer preparatu (nieedytowalne), jest to numer szkiełka na którym jest wykonywana operacja dodawania do archiwum,</li> <li>Powyższe dane są powtarzane dla każdego zaznaczonego szkiełka ,</li> <li>Datę i godzinę usunięcia, domyślnie uzupełnioną bieżącą, z możliwością zmiany,</li> <li>Osobę usuwającą, domyślnie uzupełnione osobą zalogowaną do systemu z możliwością zmiany,</li> <li>Powód usunięcia.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik wypełnia dane na formularzu i zatwierdza ekran.</li> <li>System zapisuje dane o usunięciu oraz przywraca poprzedni status dla próbek.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Umieszczenie próbek w archiwum zostaje usunięte. System zapisuje pełną historię zmian, kto i kiedy usunął umieszczenie próbek w archiwum.	

2013-11-18	Strona 34/54



# 1.3 Realizacja szczegółowa – BAC

Rozdział zawiera opis scenariuszy przypadków użycia.

#### 1.3.1 Wprowadzenie zlecenia badania BAC

UC – Wprowadzenie zlecenia badania BAC		
Krótki opis scenariusza	Wprowadzenie zlecenia BAC do systemu dla Zakładu Patomorfologii.	
Założenia	Usługa 'BAC pod kontrolą USG' została skonfigurowana w module Administracja w taki sposób, że jest spięta z usługą USG. Usługa 'BAC pod kontrolą TK' została skonfigurowana w module Administracja w taki sposób, że jest spięta z usługą TK.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Pracownik przychodni.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji nowego zlecenia. W przypadku modułu Patomorfologia wybiera/uzupełnia wcześniej dane pacjenta i skierowania.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wyszukuje usługę którą chce zlecić analogicznie jak w UC Wprowadzenie zlecenia badania.</li> <li>System prezentuje usługi wg zadanych kryteriów analogicznie jak w UC Wprowadzenie zlecenia badania.</li> <li>Użytkownik wybiera usługę 'BAC pod kontrolą USG' lub 'BAC pod kontrolą TK' i dodaje do listy analogicznie jak w UC Wprowadzenie zlecenia badania.</li> <li>Użytkownik uzupełnia dodatkowe informacje na ekranie (np. wybiera ośrodki kosztów).</li> <li>Użytkownik zatwierdza ekran.</li> <li>System prezentuje formularz nowego zlecenia badania.</li> <li>6.1. System prezentuje formularz dla usługi BAC oraz formularz dla usługi radiologicznej (USG albo TK).</li> <li>Użytkownik wypełnia pola na formularzach.</li> <li>7.1. Na formularzu usługi BAC wprowadza informacje o narządzie z którego ma być pobierana biopsja.</li> <li>7.2. Na formularzu usługi BAC wprowadza inne istotne informacje w zależności od tego jak został skonfigurowany formularz.</li> <li>7.3. Użytkownik ma możliwość wprowadzenia informacji o materiałach, które mają być pobrane.</li> <li>7.4. Na formularzu usługi USG lub TK wprowadza istotne informacje dla badania radiologicznego.</li> <li>8. Użytkownik ma możliwość wprowadzenia diagnozy klinicznej oraz diagnozy TNM.</li> <li>9. Użytkownik zapisuje formularze zlecenia.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zlecenie badania BAC zostaje zapisane w systemie. Zlecenie badania USG lub TK zostaje zapisane w systemie.	

2013-11-18	Strona 35/54



### 1.3.2 Wprowadzenie wykonania USG / TK

UC – Wprowadzenie wykonania USG / TK		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwia wprowadzenie informacji odnośnie wykonania usługi USG lub TK oraz opisanie wyników badania zgodnie z funkcjonującym w systemie procesem obsługi badań USG/TK.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie badania USG lub TK.	
Aktor inicjujący proces	Radiolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Diagnostyka. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań radiologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie USG lub TK.</li> <li>Użytkownik odnotowuje w systemie informacje dotyczące wykonania badania używając funkcji Zapis wykonania i innych dedykowanych funkcji.</li> <li>Użytkownik opisuje badanie wprowadzając wynik badania, może także załączać zdjęcia.</li> <li>System zapisuje dane dotyczące wykonania badania.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Badanie USG lub TK zostało opisane w systemie.	

### 1.3.3 Edycja wykonania USG / TK

UC – Edycja wykonania USG / TK		
Krótki opis scenariusza	Funkcjonalność umożliwia zmianę informacji odnośnie wykonania usługi USG lub TK oraz modyfikację opisu wyników badania zgodnie z funkcjonującym w systemie procesem obsługi badań USG/TK.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie badania USG lub TK. Badanie jest już częściowo lub kompletnie opisane w systemie.	
Aktor inicjujący proces	Radiolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Diagnostyka. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań radiologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie USG lub TK.</li> <li>Użytkownik może edytować w systemie informacje dotyczące wykonania badania używając funkcji Zapis wykonania i innych dedykowanych funkcji.</li> <li>Użytkownik może zmieniać opis badania edytując wynik badania, może także załączać nowe zdjęcia, albo zmieniać/usuwać istniejące.</li> <li>System zapisuje zmiany dotyczące wykonania badania.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Badanie USG lub TK zostało zmodyfikowane w systemie.	

#### 1.3.4 Anulowanie zlecenia USG / TK

UC – Anulowanie zlecenia USG / TK		
Krótki opis scenariusza	Anulowanie zlecenia badania USG lub TK wprowadzonego do systemu razem z BAC.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie USG / TK. Osoba ma uprawnienie do anulowania zlecenia.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik Przychodni lub Radiolog.	

	2013-11-18	Strona 36/54
--	------------	--------------



Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia lub Diagnostyka. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w modułach (Patomorfologia albo Diagnostyka) lub w funkcji Zlecenia / Wyniki innych modułów.
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie USG lub TK które chce anulować i uruchamia funkcję Anuluj.</li> <li>System wyświetla formularz anulowania zlecenia.</li> <li>Użytkownik wypełnia przyczynę anulowania.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> <li>System sprawdza kompletność wymaganych danych.</li> <li>System zapisuje dane dot. anulowania oraz ustawia status badania na <i>Anulowane</i>.</li> </ol>
Warunki końcowe	Zlecenie badania USG / TK zostaje anulowane.

### 1.3.5 Zarządzanie materiałami z biopsji

UC – Zarządzanie materiałami z biopsji		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia dodawanie, zmianę i usuwanie materiałów w ramach badania BAC.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie BAC.	
Aktor inicjujący proces	Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik zaznacza badanie BAC.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Zarządzanie materiałami.</li> <li>System prezentuje listę dodanych materiałów do badania.</li> <li>Użytkownik może:         <ul> <li>4.1. Dodawać nowe materiały używając funkcji Dodaj.</li> <li>4.2. Zmieniać dane dotyczące materiałów używając funkcji Edytuj.</li> <li>4.3. Usuwać materiały z listy używając funkcji Usuń.</li> </ul> </li> <li>Dodając materiał użytkownik ma możliwość wyboru materiału ze słownika (SNOMED albo innego, konfiguracja materiałów przypisanych do usługi) oraz opisania materiału.</li> <li>Dodając materiał użytkownik ma możliwość powiązania go z wcześniej wydrukowaną naklejką analogicznie jak w podstawowym procesie badania.</li> <li>Użytkownik zatwierdza wprowadzoną listę materiałów.</li> <li>Po zatwierdzeniu listy system zapisuje wprowadzone materiały i nadaje im numery analogicznie jak w podstawowym procesie badania.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Lista materiałów zostaje zapisana w systemie.	

### 1.3.6 Wprowadzenie wykonania biopsji

Po dodaniu materiałów w UC – Zarządzanie materiałami z biopsji dalsza praca z badaniem jest zgodna z Podstawowym procesem badania histopatologicznego od miejsca otrzymania zlecenia z materiałem.

Użytkownik wykonując badanie patomorfologiczne ma dostęp do wyniku oraz zdjęć powiązanego badania USG lub TK. Może skopiować wynik i użyć go jako część swojego opisu wyniku (opisu makroskopowego).

2013-11-18	Strona 37/54



### 1.3.7 Edycja wykonania biopsji

Użytkownik ma możliwość modyfikacji danych dotyczących wykonania biopsji zgodnie z Podstawowym procesem badania histopatologicznego od miejsca otrzymania zlecenia z materiałem.

#### 1.3.8 Anulowanie zlecenia biopsji

UC – Anulowanie zlecenia biopsji		
Krótki opis scenariusza	Anulowanie zlecenia badania biopsji.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie biopsji. Osoba ma uprawnienie do anulowania zlecenia.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii lub Pracownik oddziału lub Pracownik IP lub Pracownik Przychodni lub Patomorfolog.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Izba Przyjęć lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w module Patomorfologia lub w funkcji Zlecenia / Wyniki innych modułów.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie biopsji które chce anulować i uruchamia funkcję Anuluj.</li> <li>System wyświetla formularz anulowania zlecenia.</li> <li>Użytkownik wypełnia przyczynę anulowania.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane formularza.</li> <li>System sprawdza kompletność wymaganych danych.</li> <li>System zapisuje dane dot. anulowania oraz ustawia status badania na <i>Anulowane</i>.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zlecenie badania biopsji zostaje anulowane.	

2013-11-18	Strona 38/54



### 1.4 Realizacja szczegółowa – Konsultacja zewnętrzna

Rozdział zawiera opis scenariuszy przypadków użycia.

#### 1.4.1 Wprowadzenie zlecenia konsultacji zewnętrznej

UC – Wprowadzenie zlecenia konsultacji zewnętrznej		
Krótki opis scenariusza	Wprowadzenie zlecenia konsultacji zewnętrznej do systemu dla Zakładu Patomorfologii.	
Założenia	W systemie jest skonfigurowana usługa konsultacji zewnętrznej.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział. Użytkownik znajduje się w funkcji nowego zlecenia.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wyszukuje i wybiera usługę którą chce zlecić analogicznie jak w UC Wprowadzenie zlecenia badania.</li> <li>System otwiera formularz nowego zlecenia konsultacji zewnętrznej.</li> <li>Użytkownik wprowadza dane na formularzu zlecenia konsultacji. Ma możliwość zarejestrowania następujących danych:         <ul> <li>jednostka kierująca na konsultację,</li> <li>dane lekarza kierującego,</li> <li>pochodzenie materiału,</li> <li>narząd (wybierając pozycję ze słownika topografia-narząd-materiał),</li> <li>data otrzymania materiału,</li> <li>numer badania,</li> <li>rozpoznanie kliniczne,</li> <li>diagnozę TNM,</li> <li>oryginalny wynik histopatologiczny,</li> <li>inne dane skonfigurowane na formularzu zlecenia usługi zlecenia konsultacji zewnętrznej.</li> </ul> </li> <li>W przypadku gdy do badania zostały dostarczone od razu materiały, użytkownik ma możliwość wprowadzenia, edycji i usuwania bloczków i/lub</li> </ol>	
	<ul> <li>szkiełek pochodzących z zewnątrz.</li> <li>4.1. Wprowadzając bloczki użytkownik ma możliwość wpisania obcych numerów bloczków oraz narządu z którego pochodzi bloczek.</li> <li>4.2. Wprowadzając szkiełka użytkownik ma możliwość wpisania obcych numerów preparatów oraz narządu z którego pochodzi szkiełko.</li> <li>4.3. Użytkownik ma możliwość wydrukowania naklejek na bloczki i szkiełka.</li> <li>5. Użytkownik zapisuje formularz zlecenia.</li> </ul>	
Warunki końcowe	Zlecenie konsultacji zewnętrznej zostaje zapisane w systemie. Bloczki/szkiełka zostały utworzone w systemie dla zleconego badania konsultacji (w przypadku gdy zostały dostarczone od razu).	

#### 1.4.2 Edycja zlecenia konsultacji zewnętrznej

UC – Edycja zlecenia konsultacji zewnętrznej

2013-11-18	Strona 39/54

Analiza Patomorfologii
------------------------



Krótki opis scenariusza	Modyfikacja zlecenia konsultacji zewnętrznej wprowadzonego do systemu dla Zakładu Patomorfologii.
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie konsultacji zewnętrznej. Osoba ma uprawnienie do edycji zlecenia. Zlecenie znajduje się na odpowiednim etapie (nie jest jeszcze przyjęte przez Zakład Patomorfologii).
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału.
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział. Użytkownik znajduje się w kontekście listy zleconych konsultacji zewnętrznych.
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie, które chce edytować i uruchamia funkcję edycji zlecenia.</li> <li>System wyświetla formularz z danymi zlecenia.</li> <li>Użytkownik dokonuje korekty danych lub akceptuje istniejący stan.</li> <li>W przypadku gdy do badania zostały dostarczone od razu materiały, użytkownik ma możliwość wprowadzenia, edycji i usuwania bloczków i/lub szkiełek pochodzących z zewnątrz.</li> <li>W prowadzając/modyfikując bloczki użytkownik ma możliwość wpisania/edycji obcych numerów bloczków oraz narządu z którego pochodzi bloczek.</li> <li>W prowadzając/modyfikując szkiełka użytkownik ma możliwość wpisania/edycji obcych numerów preparatów oraz narządu z którego pochodzi szkiełko.</li> <li>Użytkownik ma możliwość wydrukowania naklejek na bloczki i szkiełka</li> </ol>
Warunki końcowe	Zmiana danych zlecenia zostaje zapisane w systemie. Bloczki/szkiełka zostały utworzone/zmodyfikowane/usunięte w systemie dla zleconego badania konsultacji (w przypadku gdy zostały dostarczone od razu).

### 1.4.3 Anulowanie zlecenia konsultacji zewnętrznej

Analogicznie do UC – Anulowanie zlecenia badania, jest to zwykłe zlecenie które widnieje na liście roboczej.

#### 1.4.4 Rejestracja wypożyczenia materiału z innego ośrodka

UC – Rejestracja wypozyczenia materiału z innego osrodka		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wprowadzenie potrzeby wypożyczenia materiałów z innego ośrodka.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie konsultacji zewnętrznej.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w module Patomorfologia.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie konsultacji zewnętrznej dla którego chce wypożyczyć materiał i uruchamia funkcję Wypożyczenia materiału z innego ośrodka.</li> <li>System otwiera formularz zawierający dane wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik uzupełnia dane:         <ul> <li>Jednostki z której chce wypożyczyć materiał (system podpowiada na podstawie danych w zleceniu) wraz z adresem,</li> </ul> </li> </ol>	

#### UC – Rejestracja wypożyczenia materiału z innego ośrodka

2013-11-18	Strona 40/54

	<ul> <li>Informacje jaki materiał chce wypożyczyć: jakie bloczki, jakie szkiełka,</li> <li>Jakiego badania dotyczy materiał oraz jakiego narządu,</li> <li>Opis przypadku,</li> <li>Dane jednostki i osoby składającej zapotrzebowanie na wypożyczenie,</li> <li>Datę wysłania.</li> <li>Użytkownik może zaznaczyć opcję wydrukowania pisma i adresu na kopertę.</li> <li>Użytkownik zapisuje formularz wypożyczenia.</li> <li>System ustawia status wypożyczenia na Wysłano prośbę wypożyczenia.</li> </ul>
Warunki końcowe	Wypożyczenie zostało zapisane w systemie.

### 1.4.5 Edycja wypożyczenia materiału z innego ośrodka

UC – Edycja wypożyczenia materiału z innego ośrodka		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wprowadzenie zmian w wypożyczeniu materiałów z innego ośrodka oraz wprowadzenie faktu wypożyczenia lub zwrotu takich materiałów.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie konsultacji zewnętrznej. W systemie jest zarejestrowane wypożyczenie.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w module Patomorfologia.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie konsultacji zewnętrznej dla którego chce wypożyczyć materiał i uruchamia funkcję Wypożyczenia materiału z innego ośrodka.</li> <li>System otwiera formularz zawierający dane wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik może zmodyfikować dane:         <ul> <li>Jednostki z której chce wypożyczyć materiał (system podpowiada na podstawie danych w zleceniu) wraz z adresem,</li> <li>Informacje jaki materiał chce wypożyczyć: jakie bloczki, jakie szkiełka,</li> <li>Jakiego badania dotyczy materiał oraz jakiego narządu,</li> <li>Opis przypadku,</li> <li>Dane jednostki i osoby składającej zapotrzebowanie na wypożyczenie,</li> <li>Datę wysłania.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik może odnotować fakt że ośrodek dostarczył materiał.</li> <li>Wprowadza datę przyjęcia i osobę przyjmującą, ewentualnie informację o zgodności materiałów z zamówieniem.</li> <li>System ustawia status wypożyczenia na Dostarczony materiał.</li> <li>W przypadku zakończenia badań nad wypożyczonym materiałem użytkownik może odnotować zwrot materiałów.</li> <li>Wprowadza datę zwrotu i osobę odpowiedzialną za zwrot.</li> <ul> <li>System ustawia status wypożyczenia na Zwrócony materiał.</li> </ul> </ol>	
Warunki końcowe	Zmiana danych wypożyczenia zostaje zapisana w systemie.	

### 1.4.6 Anulowanie wypożyczenia materiału z innego ośrodka

UC – Anulowanie wypożyczenia materiału z innego ośrodka	
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia anulowanie wypożyczenia materiałów z innego ośrodka w przypadku pomyłki.

2013-11-18	Strona 41 / 54
1	

Analiza Patomorfologii	Dział Systemów Medycznych	CompuGroup Medical Sp. z o.o. Ul. Do Dysa 9 20-149 Lublin
------------------------	---------------------------	--

Założenia	W systemie znajduje się zlecenie konsultacji zewnętrznej. W systemie jest zarejestrowane wypożyczenie.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w module Patomorfologia.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie konsultacji zewnętrznej i uruchamia funkcję Wypożyczenia materiału z innego ośrodka.</li> <li>System otwiera formularz zawierający dane wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik ustawia status wypożyczenia na 'Wypożyczenie anulowane'.         <ul> <li>Użytkownik może wprowadzić powód anulowania.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik zapisuje dane wypożyczenia.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Wypożyczenie materiału z innego ośrodka zostaje anulowane.	

# 1.4.7 Drukowanie pisma i adresu na kopertę

UC – Drukowanie pisma i adresu na kopertę		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wydrukowanie pisma dotyczącego wypożyczenia materiałów z innego ośrodka oraz wydrukowanie na kopertę adresu jednostki z której będą wypożyczane materiały.	
Założenia	W systemie zostało zarejestrowane wypożyczenie materiału z innego ośrodka. Jednostka ma wprowadzony adres.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik sekretariatu.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji listy roboczej badań w module Patomorfologia.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera badanie konsultacji zewnętrznej dla którego chce wypożyczyć materiał i uruchamia funkcję Wypożyczenia materiału z innego ośrodka.</li> <li>System otwiera formularz zawierający dane wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję wydrukowania pisma i/lub adresu na kopertę.</li> <li>System otwiera wydruk w edytorze tekstu lub uruchamia wydruk na drukarce.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Dane zostają wysłane do edytora tekstu lub na drukarkę.	

2013-11-18	Strona 42 / 54



### 1.5 Realizacja szczegółowa – Wypożyczenie z archiwum

Rozdział zawiera opis scenariuszy przypadków użycia.

#### **1.5.1** Wprowadzenie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum

UC – Wprowadzenie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wprowadzenie zlecenia na wypożyczenie materiału z archiwum materiałów patomorfologicznych.	
Założenia		
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału, Pracownik przychodni, Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń materiałów patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum patomorfologicznego.</li> <li>System otwiera ekran z listą badań patomorfologicznych dla danego pacjenta wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami znajdującymi się w archiwum.</li> <li>Użytkownik musi wskazać badanie z którego chce wypożyczyć materiały.</li> <li>1. Użytkownik może wskazać kilka badań (w przypadku gdy np. bloczek i kilka szkiełek powstało w badaniu histopatologicznym, a kilka szkiełek z tego samego bloczka powstało w wyniku badania dodatkowego, a użytkownik może wskazać od razu bloczki/szkiełka z tego bloczka).</li> <li>Użytkownik może wskazać od razu bloczki/szkiełka ttóre chce wypożyczyć (w większości przypadków nie będzie tego robił bo nie będzie raczej posiadał takich informacji).</li> <li>System otwiera formularz zawierający dane zlecenia wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik uzupełnia dane:         <ul> <li>Opis przedmiotu wypożyczenia (opisowo informacje jaki materiał chce wypożyczyć: jakie bloczki, jakie szkiełka – w przypadku gdy nie wskazał tych elementów przy badaniach),</li> <li>Jednostki zlecającej wypożyczenie:</li></ul></li></ol>	
Warunki końcowe	Zlecenie wypożyczenia zostało zapisane w systemie.	

#### 1.5.2 Edycja zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum

UC – Edycja zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum

2013-11-18	Strona 43 / 54



Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wprowadzenie zmian w zleceniu na wypożyczenie materiału z archiwum materiałów patomorfologicznych.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie wypożyczenia.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału, Pracownik przychodni, Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń materiałów patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję edycji zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum patomorfologicznego.</li> <li>System otwiera ekran z listą badań patomorfologicznych dla danego pacjenta wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami znajdującymi się w archiwum.</li> <li>Użytkownik może zmienić/usunąć wskazanie badań z których chce wypożyczyć materiały.</li> <li>Użytkownik może zmienić/usunąć wskazane bloczki/szkiełka które zaznaczył podczas zlecania do wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik może zmodyfikować dane:</li> <li>Opis przedmiotu wypożyczenia,</li> <li>Opis przedmiotu wypożyczenia,</li> <li>Jednostki zlecającej wypożyczenie:</li> <li>Alednostki zewnętrznych – np. w przypadku ZBM, oddziału szpitala,</li> <li>Ze słownika jednostek zewnętrznych – w przypadku wypożyczenia dla jednostki zewnętrznej,</li> <li>Dane osoby zlecającej wypożyczenia,</li> <li>Datę zlecenia jednostek zewnętrznych – w przypadku wypożyczenia dla jednostki zewnętrznej,</li> <li>Datę zlecenia wypożyczenia,</li> <li>Datę zlecenia wypożyczenia,</li> <li>Przewidywaną datę zwrotu.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zmiana danych zlecenia wypożyczenia zostaje zapisana w systemie.	

### 1.5.3 Anulowanie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum

UC – Anulowanie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia anulowanie zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum materiałów patomorfologicznych w przypadku pomyłki.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie wypożyczenia.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik oddziału, Pracownik przychodni, Pracownik sekretariatu Zakładu Patomorfologii.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Oddział lub Poradnia lub Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń materiałów patomorfologicznych.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera funkcję anulowania zlecenia wypożyczenia materiału z archiwum patomorfologicznego.</li> <li>System otwiera ekran z listą badań patomorfologicznych dla danego pacjenta wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami znajdującymi się w archiwum a także z danymi zlecenia wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik ustawia status zlecenia na Anulowane zlecenie wypożyczenia materiału.</li> </ol>	

	2013-11-18	Strona 44/54
--	------------	--------------



	<ul><li>3.1. Użytkownik może wprowadzić powód anulowania.</li><li>4. Użytkownik zapisuje dane zlecenia wypożyczenia.</li></ul>
Warunki końcowe	Zlecenie wypożyczenia materiału z archiwum zostaje anulowane.

### 1.5.4 Rejestracja wypożyczenia materiału z archiwum

UC – Rejestracja wypożyczenia materiału z archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wypożyczenie materiału na podstawie zlecenia i odnotowanie tego faktu w systemie.	
Założenia	W systemie znajduje się zlecenie wypożyczenia. Materiały które użytkownik chce wypożyczyć znajdują się w archiwum.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik otwiera listę zleconych wypożyczeń.</li> <li>Użytkownik wybiera zlecenie z listy.</li> <li>Może wyszukać po numerze wypożyczenia, jednostce zlecającej, osobie zlecającej, dacie zlecenia, osobie wypożyczającej, dacie wypożyczenia, pacjencie, badaniu z którego ma być wypożyczony materiał, statusie wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Wypożyczenie materiału.</li> <li>System otwiera ekran zawierający 3 sekcje:         <ul> <li>A. Sekcja 1 z danymi zlecenia wypożyczenia,</li> <li>Sekcja 2 z listą badań patomorfologicznych wskazanych w zleceniu wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami znajdującymi się w archiwum,</li> <li>Sekcja 3 z danymi wypożyczenia.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik w drzewku materiałów (sekcja 2) zaznacza bloczki/szkiełka które wypożycza.</li> <li>Jeśli elementy te zostały wskazane już na zleceniu powinny się wyróźniać.</li> <li>Użytkownik może posłużyć się czytnikiem kodów kreskowych i sczytać przygotowane elementy, a system powinien pozaznaczać je w drzewku.</li> <li>Użytkownik może posłużyć się czytnikiem kodów kreskowych i sczytać przygotowane elementy, a system powinien pozaznaczać je w drzewku.</li> <li>Użytkownik może posłużyć się czytnikiem kodów kreskowych i sczytać przygotowane elementy, a system powinien pozaznaczać je w drzewku.</li> <li>Użytkownik może osby wypożyczającej z archiwum (system podpowiada osobę zalogowaną),</li> <li>A pane osoby odbierającej.</li> <li>Użytkownik może wydrukować potwierdzenie wypożyczenia, zawierające numer wypożyczenia z kodem kreskowym, dane dotyczące wypożyczenia.</li> <li>Nytkownik może wydrukować potwierdzenie wypożyczenia.</li> <li>Nytkownik zapisuje formularz rejestracji wypożyczono materiał.</li> <li>Materiały wypożyczone (bloczki,szkiełka) również przyjmują odpowiednie statusy Wypożyczone z archiwum.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Wypożyczenie zostało zarejestrowane w systemie.	

2013-11-18 Strona 45/54



### 1.5.5 Edycja wypożyczenia materiału z archiwum

UC – Edycja wypożyczenia materiału z archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wprowadzenie zmian wypożyczonego materiału.	
Założenia	W systemie znajduje się zarejestrowane wypożyczenie.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik otwiera listę wypożyczeń.</li> <li>Użytkownik wybiera wypożyczenie z listy.</li> <li>2.1. Może wyszukać po numerze wypożyczenia, jednostce zlecającej, osobie zlecającej, dacie zlecenia, osobie wypożyczającej, dacie wypożyczenia, pacjencie, badaniu z którego ma być wypożyczony materiał, statusie wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Wypożyczenie materiału.</li> <li>System otwiera ekran zawierający 3 sekcje:         <ul> <li>4.1. Sekcja 1 z danymi zlecenia wypożyczenia,</li> <li>4.2. Sekcja 2 z listą badań patomorfologicznych wskazanych w zleceniu wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami znajdującymi się w archiwum,</li> <li>4.3. Sekcja 3 z danymi wypożyczenia,</li> </ul> </li> <li>Użytkownik w drzewku materiałów (sekcja 2) może zmienić/usunąć zaznaczenie bloczków/szkiełek które wypożyczenia (sekcja 3).</li> <li>Użytkownik modyfikuje dane dotyczące wypożyczenia, zawierające numer wypożyczenia z kodem kreskowym, dane dotyczące wypożyczenia wraz z informacjami o materiałach.</li> <li>Użytkownik zapisuje formularz wypożyczenia.</li> <li>Materiały wypożyczone (bloczki,szkiełka) przyjmują odpowiednie statusy: 9.1. Wypożyczone z archiwum – w przypadku gdy zostały zaznaczone do wypożyczenia, 9.2. W archiwum – w przypadku gdy zostały odznaczone do wypożyczenia.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zmiana danych wypożyczenia została zapisana w systemie.	

### 1.5.6 Anulowanie wypożyczenia materiału z archiwum

UC – Anulowanie wypożyczenia materiału z archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia anulowanie wypożyczenia materiału z archiwum w przypadku pomyłki.	
Założenia	W systemie znajduje się zarejestrowane wypożyczenie.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń.	
Kroki scenariusza dot.	1. Użytkownik otwiera listę wypożyczeń.	

	2013-11-18	Strona 46 / 54
--	------------	----------------



systemu	<ol> <li>Użytkownik wybiera wypożyczenie z listy.</li> <li>2.1. Może wyszukać po numerze wypożyczenia, jednostce zlecającej, osobie zlecającej, dacie zlecenia, osobie wypożyczającej, dacie wypożyczenia, pacjencie, badaniu z którego ma być wypożyczony materiał, statusie wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Anulowanie wypożyczenia.</li> <li>System otwiera ekran prezentujący dane wypożyczenia wraz z zaznaczonymi materiałami do wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wprowadza powód anulowania.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane.</li> </ol>
Warunki końcowe	Wypożyczenie zostaje anulowane. Statusy materiałów wypożyczonych wracają do stanu sprzed wypożyczenia.

#### 1.5.7 Rejestracja zwrotu materiału do archiwum

UC – Rejestracja zwrotu i	u materiału do archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia odnotowanie zwrotu wypożyczonego materiału.		
Założenia	W systemie znajduje się zarejestrowane wypożyczenie.		
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.		
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń.		
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik otwiera listę wypożyczeń.</li> <li>Użytkownik wybiera wypożyczenie z listy.</li> <li>2.1. Może wyszukać po numerze wypożyczenia, jednostce zlecającej, osobie zlecającej, dacie zlecenia, osobie wypożyczającej, dacie wypożyczenia, pacjencie, badaniu z którego ma być wypożyczony materiał, statusie wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Zwrot materiału.</li> <li>System otwiera ekran zawierający 4 sekcje:         <ul> <li>4.1. Sekcja 1 z danymi zlecenia wypożyczenia,</li> <li>4.2. Sekcja 2 z danymi wypożyczenia,</li> <li>4.3. Sekcja 3 z listą badań patomorfologicznych wskazanych w zleceniu wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami ale tylko tymi wypożyczonymi,</li> <li>4.4. Sekcja 4 z danymi zwrotu.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik w drzewku materiałów (sekcja 3) zaznacza bloczki/szkiełka które zostały przyniesione do zwrotu.</li> <li>6.1. Użytkownik może posłużyć się czytnikiem kodów kreskowych i sczytać zwrócone elementy, a system powinien pozaznaczać je w drzewku.</li> <li>6.2. Po zakończeniu odnotowywania zwróconych elementów system alarmuje w przypadku niekompletnego zwrotu.</li> <li>7.1. Opis co zostało zwrócone, zawierający też informacje dodatkowe o kompletności czy uszkodzeniach,</li> <li>7.2. Oznaczenie czy uszkodzony materiał,</li> </ol>		

		2013-11-18	Strona 47/54
--	--	------------	--------------

Analiza Patomorfologii Dział Systemów Medycznych	CompuGroup Medical Sp. z o.o. UI. Do Dysa 9 20 149 Lublin
--	--

	<ul> <li>7.4. Dane osoby przyjmującej zwrot (system podpowiada osobę zalogowaną),</li> <li>7.5. Datę zwrotu (system podpowiada datę/godzinę bieżącą),</li> <li>7.6. Dane osoby dokonującej zwrotu.</li> <li>8. Użytkownik zapisuje formularz rejestracji zwrotu.</li> <li>9. System ustawia status wypożyczenia na:</li> <li>9.1. Zwrócony materiał – w przypadku gdy oddano wszystkie elementy wypożyczone,</li> <li>9.2. Niekompletny zwrot – w przypadku gdy brakuje elementów.</li> <li>10. Materiały zwrócone (bloczki,szkiełka) również przyjmują odpowiednie statusy:</li> <li>10.1. W archiwum – dla elementów zwróconych,</li> <li>10.2 Zasiniana – dla elementów która nia wróciły.</li> </ul>
	10.2. Eugnitone dia clemento w ktore ine wroeny.
Warunki końcowe	Zwrot został zarejestrowany w systemie.

# 1.5.8 Edycja zwrotu materiału do archiwum

UC – Edycja zwrotu mate	– Edycja zwrotu materiału do archiwum		
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia wprowadzenie zmian dotyczących zwrotu wypożyczonego materiału.		
Założenia	W systemie znajduje się zarejestrowany zwrot.		
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.		
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń.		
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik otwiera listę wypożyczeń.</li> <li>Użytkownik wybiera wypożyczenie z listy.</li> <li>1. Może wyszukać po numerze wypożyczenia, jednostce zlecającej, osobie zlecającej, dacie zlecenia, osobie wypożyczającej, dacie wypożyczenia, pacjencie, badaniu z którego ma być wypożyczony materiał, statusie wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Zwrot materiału.</li> <li>System otwiera ekran zawierający 4 sekcje:         <ul> <li>4.1. Sekcja 1 z danymi zlecenia wypożyczenia,</li> <li>4.2. Sekcja 2 z danymi wypożyczenia,</li> <li>4.3. Sekcja 3 z listą badań patomorfologicznych wskazanych w zleceniu wraz z podpiętymi pod te badania materiałami/bloczkami/szkiełkami ale tylko tymi wypożyczonymi oraz zaznaczeniami elementów podczas zwrotu,</li> <li>4.4. Sekcja 4 z danymi zwrotu.</li> </ul> </li> <li>Użytkownik w drzewku materiałów (sekcja 3) może zmienić/usunąć zaznaczenia bloczków/szkiełek które zostały odnotowane jako zwrócone.</li> <li>5.1. Po zakończeniu odnotowywania zwróconych elementów system alarmuje w przypadku niekompletnego zwrotu.</li> <li>Użytkownik zapisuje formularz zwrotu.</li> <li>System ustawia status wypożyczenia na:</li></ol>		
Warunki końcowe	Zmiana danych zwrotu została zapisana w systemie.		

	2013-11-18	Strona 48/54
--	------------	--------------



#### 1.5.9 Anulowanie zwrotu materiału do archiwum

UC – Anulowanie zwrotu	materiału do archiwum	
Krótki opis scenariusza	Funkcja umożliwia anulowanie zwrotu materiału do archiwum w przypadku pomyłki.	
Założenia	W systemie znajduje się zarejestrowany zwrot.	
Aktor inicjujący proces	Pracownik archiwum.	
Warunki wstępne	Użytkownik pracuje w module Patomorfologia. Użytkownik znajduje się w funkcji obsługi wypożyczeń.	
Kroki scenariusza dot. systemu	<ol> <li>Użytkownik otwiera listę wypożyczeń.</li> <li>Użytkownik wybiera wypożyczenie z listy.</li> <li>1. Może wyszukać po numerze wypożyczenia, jednostce zlecającej, osobie zlecającej, dacie zlecenia, osobie wypożyczającej, dacie wypożyczenia, pacjencie, badaniu z którego ma być wypożyczony materiał, statusie wypożyczenia.</li> <li>Użytkownik wybiera funkcję Anulowanie zwrotu.</li> <li>System otwiera ekran prezentujący dane zwrotu wraz z zaznaczonymi materiałami do zwrotu.</li> <li>Użytkownik wprowadza powód anulowania.</li> <li>Użytkownik zapisuje dane.</li> </ol>	
Warunki końcowe	Zwrot zostaje anulowany. Statusy materiałów zwróconych wracają do stanu sprzed zwrotu.	

# 2013-11-18 Strona 49 / 54



### 2 Dziedzina systemu – refaktoring obiektów biznesowych

### 2.1 Obiekty systemowe

Rozdział zawiera obiekty potrzebne do zamodelowania logiki biznesowej oraz powiązania między nimi. Obiekty zawierają istotne atrybuty oraz operacje wykonywane.

2013-11-18	Strona 50 / 54





Rysunek 6 Diagram klas



#### 2.2 Maszyna stanów

W dokumencie analizy biznesowej przedstawiona została maszyna stanów obiektu Badanie. Uwzględniono w niej jednak stany badania z perspektywy lekarza zlecającego.

Z punktu widzenia Zakładu Patomorfologii stanów tych jest więcej. Na poniższym rysunku w kolumnie Wewnętrzne znajduje się diagram stanów istotnych z punktu widzenia ZP.

Kreski poziome dzielące diagram pokazują jakie jest przełożenie stanów wewnętrznych na zewnętrzne (lewa kolumna).

Opis stanów wewnętrznych badania:

- Nowe zlecenie wprowadzone zostało zlecenie do systemu,
- Anulowane zlecenie anulowano zlecenie zaraz po wprowadzeniu,
- Zarejestrowane badanie zostało zarejestrowane w Zakładzie Patomorfologii a materiał przyjęty,
- Materiał odrzucony badanie zostało odrzucone z powodu niezgodności materiału który przyszedł z materiałem wpisanym na zleceniu i nie wchodzi do dalszej obróbki; ewentualnie może zostać poprawione przez klinicystę i ponownie zlecone,
- Obróbka techniczna materiał badania znajduje się w procesie technologicznym, tworzone są bloczki oraz szkiełka,
- Wykonano powstały elementy w wyniku obróbki technicznej, wprowadzono zużyte zasoby oraz dodatkowe usługi istotne ze względów kosztowych,
- Wyniki wprowadzono wyniki dla badania,
- Wprowadzono diagnozę lekarz I (prowadzący badanie) wprowadził swoją diagnozę do systemu, ale nie jest to ostateczna diagnoza,
- Skonsultowano diagnozę z II lekarzem lekarz I (prowadzący badanie) skonsultował swoją diagnozę z II lekarzem. Diagnoza II lekarza została odnotowana w systemie, ale nie jest to diagnoza ostateczna,

2013-11-18	Strona 52/54



- Ostateczna diagnoza lekarz I (prowadzący badanie) ustalił i wprowadził do systemu ostateczną diagnozę,
- Zlecono dodatkowe badania do badania głównego wprowadzono przynajmniej jedno zlecenie dodatkowego badania (np. dokrojenie, dobranie materiału, FISH, inne),
- Zakończono dodatkowe badania wszystkie badania dodatkowe są już zakończone,
- Wprowadzono konsultację wewnętrzną w systemie utworzono skierowanie do konsultacji wewnętrznej,
- Wysłano wynik do konsultacji wewnętrznej zarejestrowano w systemie wysyłkę do konsultacji wewnętrznej,
- Wprowadzono wynik konsultacji wewnętrznej wprowadzono do systemu wynik który przyszedł w przesyłce od konsultanta spoza szpitala oraz odnotowano dane dotyczące zwrotu przesyłki,
- Zarchiwizowano wszystkie materiały, bloczki i szkiełka są umieszczone w archiwum.

2013-11-18	Strona 53/54





**Rysunek 7** Maszyna stanów szczegółowych obiektu Badanie.

2013-11-18	Strona 54/54