

|                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <div><div>INSTYTUT<br/>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA*</div></div> | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                     | PX_LBP;QP3                          |                       |
| Instytut „Pomnik – Centrum<br>Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa                                                        | PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br>MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br>LABORATORYJNYCH | Wydanie nr: 1<br>z dnia: 2025.11.25 |                       |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      | Strona                              | Liczba<br>załączników |
| LABORATORIUM BADAŃ<br>PODSTAWOWYCH                                                                                                                   |                                                                                      | 1 z 7                               | 1                     |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                                           |                                                                                      |                                     |                       |

## I. Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie i ujednolicenie zasad przyjmowania, rejestrowania, oznakowania i przechowywania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych wykonywanych w Laboratorium Badań Podstawowych Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” (IPCZD). Wdrożenie i stosowanie zasad przedstawionych w niniejszej procedurze usprawni postępowanie w procesie przedanalizycznym oraz przyczyni się do zwiększenia użyteczności klinicznej otrzymanego wyniku badania laboratoryjnego.

## II. Zakres stosowania procedury

Procedura obejmuje swoim zakresem cały personel Laboratorium Badań Podstawowych (LBP) realizujący zadania w niej przedstawione, zleceniodawców z IPCZD oraz zleceniodawców zewnętrznych.

## III. Pojęcia i definicje

Proflab – Laboratoryjny System Informatyczny stosowany w Laboratorium Badań Podstawowych  
Clininet – system informatyczny stosowany w IP-CZD przez zleceniodawców wewnętrznych, Clinet jest zintegrowany elektronicznie z Proflabem  
RCF (Relative Centrifugal Force, g force) – względna siła odśrodkowa, wielokrotność przyspieszenia ziemskiego

## IV. Opis postępowania

### 1. Przyjmowanie materiału biologicznego do badań laboratoryjnych wykonywanych w Laboratorium Badań Podstawowych

- 1.1 Każdą próbkę materiału biologicznego do badań laboratoryjnych należy traktować ze szczególną ostrożnością jako materiał potencjalnie zakaźny.
- 1.2 Materiał biologiczny do badań laboratoryjnych przyjmowany jest całodobowo za pośrednictwem poczty pneumatycznej lub bezpośrednio przez pracownika Laboratorium Badań Podstawowych w wyznaczonym miejscu (okienko przy rejestracji laboratorium).

#### WYJĄTKI:

- a) Próbkę krwi na oznaczenie kwasu pirogronowego przyjmowane są tylko w dni robocze do godz. 13:00.
  - b) Próbkę krwi na test NBT przyjmowane są w dni robocze do godz. 11:00.
  - c) Próbkę krwi na oporność osmotyczną przyjmowane są w dni robocze do godz. 11:00. Termin pobrania należy uzgodnić z Pracownią Hematologii (tel. 12 84)
  - d) O planowanej biopsji aspiracyjnej szpiku kostnego należy poinformować telefonicznie (tel. 12 84) asystenta Pracowni Hematologii. Pobrania z udziałem asystenta mogą być realizowane w godzinach 8:00 – 14:30 w dni robocze. W pozostałych terminach pobranie szpiku do próbki z EDTA.
- 1.3 Pracownik laboratorium, upoważniony do przyjmowania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, dostarczanych za pomocą poczty pneumatycznej lub drogą tradycyjną, weryfikuje materiał biologiczny i zlecenie zgodnie z poniższymi kryteriami:
- a) czy zostały zachowane warunki (czas i temperatura) transportu dostarczonych próbek materiału biologicznego zgodnie procedurą PX\_LBP;QP2 *Pobieranie i transport materiału biologicznego do badań laboratoryjnych*
  - b) czy próbki, pojemniki z materiałem biologicznym posiadają naklejony kod kreskowy i czy jest on zgodny z kodem naklejonym na zleceniu badań laboratoryjnych,

|                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| <div><div>INSTYTUT<br/>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA*</div></div> | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                     | PX_LBP;QP3                          |                    |
| Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa                                                           | PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br>MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br>LABORATORYJNYCH | Wydanie nr: 1<br>z dnia: 2025.11.25 |                    |
| LABORATORIUM BADAŃ<br>PODSTAWOWYCH                                                                                                                   |                                                                                      | Strona                              | Liczba załączników |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      | 2 z 7                               | 1                  |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                                           |                                                                                      |                                     |                    |

- c) zgodność ze zleceniem, dostarczonych próbek materiału biologicznego pod względem sposobu ich pobrania, doboru antykoagulantu, ilości materiału,
- d) poprawność wypełnienia dołączonego formularza zlecenia na badania laboratoryjne.

#### 1.4 Wyjątki dotyczące akceptacji próbek materiału biologicznego:

- a) Rozmrażający się materiał biologiczny – można przyjąć próbki materiału biologicznego, który powinien być transportowany w stanie zamrożonym a dotarł do laboratorium nieznacznie rozmrożony, pod warunkiem, że istnieje możliwość wykonania badania w tym materiale zaraz po całkowitym jego rozmrożeniu.
- b) Lekka hemoliza – można przyjąć materiał biologiczny z lekką hemolizą w przypadku, kiedy istnieją problemy z pobraniem krwi u pacjenta,
- c) Niewystarczająca objętość próbki materiału biologicznego – w przypadku, kiedy u pacjenta występują trudności w pobraniu materiału biologicznego dopuszcza się przyjęcie próbki materiału biologicznego:
  - krew pełna EDTA – probówka wypełniona w objętości min 80%
  - krew żylna, osocze cytrynian (koagulologia) – probówka wypełniona w objętości min 90%
  - mocz – min. 2 ml

**UWAGA: W przypadku zaakceptowania próbki o krytycznym znaczeniu klinicznym lub takiej próbki, której nie można uzyskać ponownie, w sprawozdaniu z wyników badań wskazuje się charakter występującego problemu, a w stosownych przypadkach zaleca ostrożność w interpretacji uzyskanego wyniku badania.**

### 2. Postępowanie pracownika LBP w przypadku niezakwalifikowania próbki do wykonania badań laboratoryjnych:

- a) Stwierdzenie niespełnienia kryteriów wymienionych w punkcie 1.3, powodujących niezakwalifikowanie materiału do wykonania badania, skutkuje odmową jego wykonania.
- b) Fakt niezakwalifikowania dostarczonego materiału biologicznego do wykonania badań laboratoryjnych jest odnotowywany w systemie informatycznym Proflab oraz przekazywany telefonicznie zleceniodawcy.
- c) Dalsze postępowanie w przypadku niezakwalifikowania próbki do badania laboratoryjnego ustalane jest ze zleceniodawcą, a przyjęte ustalenia odnotowywane w systemie informatycznym Proflab w komentarzu do zlecenia.
- d) Rodzaj stwierdzonego błędu przedanalizycznego, określony zgodnie z Tabelą kodów błędów przedlaboratoryjnych, wpisywany jest w systemie Proflab.
- e) Comiesięczny raport z błędów przedanalizycznych generowany w systemie Proflab jest okresowo analizowany przez Kierownika laboratorium, a wnioski z tej analizy wyciągnięte służą do realizacji celów i doskonalenia pracy w procesie przedanalizycznym.

### 3. Rejestracja przyjętego materiału do badań

Po zweryfikowaniu zlecenia i próbek materiału biologicznego następuje ich rejestracja w systemie Proflab przez pracownika LBP:

- a) Zlecenie wygenerowane w Clininet – rejestracja polega na sczytaniu, do systemu Proflab, kodu kreskowego odpowiadającego numerowi zlecenia na zleceniu papierowym i przypisaniu do niego kodu kreskowego naklejonego na zleceniu przez osobę pobierającą materiał biologiczny.
- b) Zlecenie od zleceniodawcy zewnętrznego - rejestracja polega na manualnym wprowadzeniu danych ze zlecenia do systemu Proflab.

|                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| <div><div>INSTYTUT<br/>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA*</div></div> | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                     | PX_LBP;QP3                          |                    |
| Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa                                                           | PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br>MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br>LABORATORYJNYCH | Wydanie nr: 1<br>z dnia: 2025.11.25 |                    |
| LABORATORIUM BADAŃ<br>PODSTAWOWYCH                                                                                                                   |                                                                                      | Strona                              | Liczba załączników |
|                                                                                                                                                      |                                                                                      | 3 z 7                               | 1                  |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                                           |                                                                                      |                                     |                    |

- c) Zlecenie wygenerowane z aplikacji PROELECTRONIC Payment Pro System na podstawie paragonu z opłatomatu – rejestracja polega na manualnym wprowadzeniu danych ze zlecenia do systemu Proflab.

**UWAGA: W pierwszej kolejności rejestrowane są zlecenia i próbki materiału biologicznego oznakowane pomarańczową naklejką wskazującą na tryb zlecenia: CITO. Sposób znakowania próbek materiału biologicznego ze względu na tryb opisany jest w procedurze PX\_LBP;QP2 Pobieranie i transport materiału biologicznego do badań laboratoryjnych.**

- 4. Poświadczenie przyjęcia dostarczonego materiału biologicznego do laboratorium**  
Poświadczenie przyjęcia materiału do badań w LBP następuje w momencie czytania kodu kreskowego tego materiału w systemie informatycznym Proflab oraz przypisania daty i godziny przyjęcia materiału. Informacja ta jest dostępna elektronicznie oraz na wydruku sprawozdania z badań. W systemie Proflab zlecenie papierowe jest dołączane do zlecenia elektronicznego w postaci skanu.

## 5. Wstępne opracowanie przyjętego materiału do badań

Próbki pierwotne wymagające wstępnego opracowania materiału biologicznego są przygotowywane zgodnie z poniższymi zasadami:

- a) Próbki wymagające odwirowania:
  - Krew żylna, surowica – próbkę po wykrzepieniu w czasie min 30 min. wirować przez 10 min przy 4000 obrotów /min (dla wirówki MPW 351e RCF =2608xg)
  - Krew żylna, osocze fluorek - próbkę wirować przez 10 min przy 4000 obrotów /min (dla wirówki MPW 351e RCF =2608xg)
  - Krew żylna, osocze cytrynian (koagulologia) próbkę wirować przez 10 min przy 3685 obrotów /min (dla wirówki MPW M-diagnostic, stanowisko pracy: Koagulologia)
- b) Próbki wymagające odwirowania i odciągnięcia materiału do kolejnej próbki:
  - Krew żylna, osocze EDTA (**amoniak**) – próbkę pierwotną wirować przez 10 min przy 4000 obrotów/min następnie osocze przenieść pipetą pasterowską do kolejnej próbki oklejonej kodem kreskowym identycznym, jak na próbce pierwotnej.
- c) Próbki wymagające zamrożenia, w przypadku, kiedy badanie jest wykonywane w ustalonych odstępach czasu:
  - Krew żylna, surowica (**aldolaza, WT**) - próbkę po wykrzepieniu w czasie min 30 min. wirować przez 10 min przy 4000 obrotów /min (dla wirówki MPW 351e RCF =2608xg), surowicę przenieść pipetą pasterowską do kolejnej próbki oklejonej kodem kreskowym identycznym, jak na próbce pierwotnej i zamrozić w temp. -20 °C.
  - Krew żylna, osocze cytrynian (**białko C, białko S, czynnik V, czynnik VII**) – próbkę wirować przez 10 min przy 3685 obrotów /min (dla wirówki MPW M-diagnostic, stanowisko pracy: Koagulologia), osocze przenieść pipetą pasterowską do kolejnej próbki oklejonej kodem kreskowym identycznym, jak na próbce pierwotnej i w temp. -20 °C.
- d) moczu, DZM (**cytryniany, szczawiany**) – próbkę moczu przenieść pipetą pasterowską do próbki oklejonej kodem kreskowym identycznym, jak na próbce pierwotnej i zamrozić w temp. -20 °C

## 6. Zasady przechowywania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych:

- 6.1 przed wykonaniem badań:

|                                                                                                                                   |                                                                                      |                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| <br>INSTYTUT<br>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA* | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                     | PX_LBP;QP3                          |                    |
| Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa                                        | PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br>MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br>LABORATORYJNYCH | Wydanie nr: 1<br>z dnia: 2025.11.25 |                    |
| LABORATORIUM BADAŃ<br>PODSTAWOWYCH                                                                                                |                                                                                      | Strona                              | Liczba załączników |
|                                                                                                                                   |                                                                                      | 4 z 7                               | 1                  |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                        |                                                                                      |                                     |                    |

- Większość próbek dostarczonych do Laboratorium Badań Podstawowych jest na bieżąco opracowywana i przekazywana na stanowiska, gdzie wykonywane są oznaczenia badań laboratoryjnych.
- W przypadku badań wykonywanych w ustalonych odstępach czasu materiał przechowywany jest w warunkach uniemożliwiających jego uszkodzenie i zmianę jego właściwości, zapewniają integralność próbki oraz stabilność analitu.
- W Laboratorium Badań Podstawowych prowadzony jest rejestr próbek przechowywanych na formularzu: *PX\_LBP;QP3;FP1 Rejestr materiałów przechowywanych w Laboratorium Badań Podstawowych*.
- Warunki przechowywania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych od czasu jego pobrania do wykonania badania zostały przedstawione w tabeli poniżej.

## 6.2 po wykonaniu badań:

- W Laboratorium Badań Podstawowych określono warunki przechowywania materiału biologicznego po wykonaniu badań, które zapewniają jego identyfikację i źródło próbki oraz przydatność próbki w przypadku konieczności ponownego wykonania w nim badań.
- Po wykonaniu badania - miejsce przechowywania materiału/lokalizacja próbki w statywie określone jest w systemie Proflab w zakładce: Infozlecenia, w miejscu: Historia bankowania. Opisany sposób archiwizacji próbek dotyczy materiału przechowywanego w zakodowanych statywach.
- Po zakończeniu okresu archiwizacji próbek są one usuwane zgodnie z aktualnie obowiązującym *Programem Gospodarki Odpadami*.
- Warunki i czas przechowywania materiału biologicznego po wykonaniu badania zostały przedstawione w tabeli poniżej.

## 7. Warunki przechowywania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych

| Rodzaj materiału/nazwa statywu                                                                      | Temperatura i czas przechowywania przed wykonaniem badania                 | Temperatura przechowywania po wykonaniu badania | Czas przechowywania w laboratorium                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Krew żylna pobrana na skrzep<br>Kod statywu: od B1 do B50<br>Badania: biochemiczne, immunochemiczne | 20 - 25 °C, 2 – 3h<br><br>*ograniczenia ze względu na stabilność materiału | 2 - 8 °C                                        | 48h<br><br>*ograniczenia ze względu na stabilność materiału |
| Surowica do oznaczeń:<br>WKT, Aldolaza                                                              | 2 - 8 °C , 12h<br>-20 °C, >12h                                             | -                                               | Do czasu wykonania badania, max 7 dni                       |
| Krew żylna, osocze EDTA/F                                                                           | 20 - 25 °C, 2h                                                             | 2 - 8 °C                                        | 48h                                                         |
| Osocze EDTA na Amoniak                                                                              | 2 - 8 °C, 2h                                                               | 2 - 8 °C                                        | -                                                           |
| Krew żylna pełna (EDTA)<br>Kod statywu: od H1 do H40<br>Badania hematologiczne                      | 20 - 25 °C, 3h                                                             | 20 - 25 °C                                      | 24h                                                         |
| Krew żylna, osocze (cytrynian)<br>Kod statywu: od K1 do K30<br>Badania koagulologiczne,             | 20 - 25 °C, 2h                                                             | 2 - 8 °C                                        | 24h                                                         |

|                                                                                                                                   |                                                                                      |                                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <br>INSTYTUT<br>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA* | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                     | PX_LBP;QP3                          |                       |
| Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa                                        | PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br>MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br>LABORATORYJNYCH | Wydanie nr: 1<br>z dnia: 2025.11.25 |                       |
| LABORATORIUM BADAŃ<br>PODSTAWOWYCH                                                                                                |                                                                                      | Strona                              | Liczba<br>załączników |
|                                                                                                                                   |                                                                                      | 5 z 7                               | 1                     |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                        |                                                                                      |                                     |                       |

| Rodzaj materiału/nazwa statywu                                  | Temperatura i czas przechowywania przed wykonaniem badania | Temperatura przechowywania po wykonaniu badania | Czas przechowywania w laboratorium      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Osocze cytrynianowe na:<br>Białko C, Białko S, Czynniki V i VII | -20 °C zamrozić w ciągu max. 4h od pobrania                | -                                               | Do czasu wykonania badania, max. 14 dni |
| Krew pełna (heparyna)<br>Badanie równowagi kwasowo-zasadowej    | 20 - 25 °C do 15 min                                       | 20 - 25 °C                                      | Do 7h                                   |
| Mocz<br>Badanie ogólne                                          | 20 - 25 °C do 2h                                           | 20 - 25 °C                                      | 24h                                     |
| Mocz zakwaszony na szczawiany                                   | -20 °C do 4 miesięcy                                       | -                                               | Do czasu wykonania badania, max 7 dni   |
| Mocz na cytryniany                                              | -20 °C do 4 tygodni                                        | -                                               | Do czasu wykonania badania, max 7 dni   |
| Kał                                                             | 20 - 25 °C, 1h<br>2 - 8 °C, 48h                            | -20 °C                                          | 48h                                     |
| Szpik kostny (w postaci rozmazu na szkiełku)                    | 20 - 25 °C, do 72h                                         | 20 - 25 °C                                      | 20 lat                                  |
| PMR                                                             | 20 - 25 °C, 1h                                             | 2 - 8 °C                                        | 48h                                     |
| Płyn z jamy ciała                                               | 20 - 25 °C, 1h                                             | 2 - 8 °C                                        | 48h                                     |

\*ograniczenia dotyczące czasu przechowywania w temp. 20 - 25 °C ze względu na stabilność w krwi żyłnej dla niektórych badań:

Amylaza - 24h  
 Białko - 24h  
 Bilirubina całkowita - niestabilna – chronić przed światłem  
 Bilirubina bezpośrednia - niestabilna – chronić przed światłem  
 Chlorki - 24h  
 Dehydrogenaza mleczanowa - 1h  
 Glukoza - 15 min  
 GGTP - 24h  
 Homocysteina - 6h  
 Insulina - 15 min  
 Magnez - 24h  
 Mocznik - 24h  
 Troponina I - 8h

## V. Załączniki

- PX\_LBP;QP3;FP1 Rejestr materiałów przechowywanych w Laboratorium Badań Podstawowych.

## VI. Wdrożenie procedury do stosowania

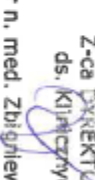
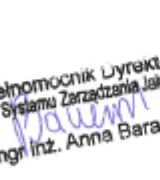
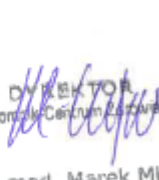
|                                                                                                                                  |                                                                                      |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <br>INSTYTUT<br>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                     | PX_LBP;QP3                          |                       |
| Instytut „Pomnik – Centrum<br>Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa                                    | PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br>MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br>LABORATORYJNYCH | Wydanie nr: 1<br>z dnia: 2025.11.25 |                       |
| LABORATORIUM BADAŃ<br>PODSTAWOWYCH                                                                                               |                                                                                      | Strona                              | Liczba<br>załączników |
|                                                                                                                                  |                                                                                      | 6 z 7                               | 1                     |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                       |                                                                                      |                                     |                       |

1. Kierownicy komórek organizacyjnych IPCZD objęci zakresem stosowania procedury, zobowiązani są do zapoznania się z treścią procedury oraz zapoznania podległego personelu zlecającego badania laboratoryjne do stosowania zasad postępowania wskazanych w procedurze oraz nadzoru nad ich przestrzeganiem. Potwierdzeniem zapoznania z procedurą jest złożenie oświadczenia podpisanego na formularzu: PII;QP1;FP3 Formularz potwierdzenia zapoznania z procedurą / instrukcją - dostępnym w Intranecie.
2. Kierownicy komórek organizacyjnych IPCZD odpowiedzialni są za przekazanie do Laboratorium Badań Podstawowych kopii formularza z podpisami wszystkich podległych im pracowników zlecających badania laboratoryjne.
3. Pracownik Sekcji Wsparcia Pracy Klinicznej odpowiedzialny jest za przekazanie zleceniodawcy zewnętrznemu formularza: PII;QP1;FP3 Formularz potwierdzenia zapoznania z procedurą / instrukcją w celu uzyskania potwierdzenia zapoznania z procedurą oraz przekazanie do Laboratorium Badań Podstawowych kopii formularza z podpisami osób zlecających badania laboratoryjne od zleceniodawcy zewnętrznego.
4. Pracownik Działu Jakości i Wsparcia Pacjenta wydaje i publikuje procedurę w dokumentacji procesu X.
5. Kierownik laboratorium odpowiada za nadzór nad procedurą polegający na opracowaniu, aktualizacji oraz przekazaniu procedury do publikacji.
6. Pracownik Laboratorium przyjmujący zlecenia na badania laboratoryjne odpowiada za sprawdzenie poprawności jego wypełnienia oraz kompletności wymaganych danych.

## VII. Dokumenty powiązane i przywołane

1. Aktualna procedura PX\_LBP;QP2 Pobieranie i transport materiału do badań laboratoryjnych.
2. PX\_QP7 Analiza błędów przedlaboratoryjnych
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.06.2025r. w sprawie standardów jakości dla laboratoriów
4. PN-EN ISO 15 189:2023-02 Laboratoria medyczne – wymagania dotyczące jakości i kompetencji.
5. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 września 2024 r. w sprawie standardów akredytacyjnych dla działalności leczniczej w rodzaju całodobowe i stacjonarne świadczenia zdrowotne szpitalne.
6. Aktualne zarządzenie dyrektora Instytutu "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w sprawie wprowadzenia Programu Gospodarki Odpadami w Instytucie "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| <br><b>INSTYTUT</b><br><b>POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA</b>           | STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA                                                                                | <b>PX_LBP;QP3</b>                                 |                    |
| Instytut „Pomnik – Centrum<br>Zdrowia Dziecka”<br>Al. Dzieci Polskich 20<br>04 – 730 Warszawa<br><br><b>LABORATORIUM BADAŃ<br/>         PODSTAWOWYCH</b> | <b>PRZYJMOWANIE I PRZECHOWYWANIE<br/>         MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ<br/>         LABORATORYJNYCH</b> | Wydanie nr: <b>1</b><br>z dnia: <b>2025.11.25</b> |                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                 | Strona                                            | Liczba załączników |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                 | 7 z 7                                             | 1                  |
| Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                   |                    |

| Opracował:                                                                                                                                                                               | Sprawdził pod kątem merytorycznym:                                                                                                                                           | Sprawdził:                                                                                                                                                                     | Sprawdził pod kątem formalnym:                                                                                                                                                                   | Zatwierdził:                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z-ca Kierownika Laboratorium Badań Podstawowych                                                                                                                                          | Kierownik Laboratorium Badań Podstawowych                                                                                                                                    | Z-ca Dyrektora ds. klinicznych                                                                                                                                                 | Pełnomocnik Dyrektora ds. Systemu Zarządzania Jakością                                                                                                                                           | Dyrektor IPCZD                                                                                                                                                                                    |
| mgr Dorota Walecka - Makulec                                                                                                                                                             | mgr Edyta Król                                                                                                                                                               | dr n. med. Zbigniew Kułaga                                                                                                                                                     | mgr inż. Anna Barańska                                                                                                                                                                           | dr n. med. Marek Migdał                                                                                                                                                                           |
| Data: 21.10.2025<br><br><br>mgr Dorota Walecka - Makulec<br>Dyrektor IPCZD<br>specjalista ds. medycyny | Data: 22.10.2025<br><br><br>mgr Edyta Król<br>KIEROWNIK<br>Laboratorium Badań Podstawowych | Data: 23 PAZ 2025<br><br><br>dr n. med. Zbigniew Kułaga<br>Z-ca DYREKTORA<br>ds. Klinicznych | Data: 27.10.25<br><br><br>mgr inż. Anna Barańska<br>Pełnomocnik Dyrektora<br>ds. Systemu Zarządzania Jakością | Data: 27.10.2025<br><br><br>dr n. med. Marek Migdał<br>DYREKTOR<br>Instytutu "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" |
| Podpis i pieczęć:                                                                                                                                                                        | Podpis i pieczęć:                                                                                                                                                            | Podpis i pieczęć:                                                                                                                                                              | Podpis i pieczęć:                                                                                                                                                                                | Podpis i pieczęć:                                                                                                                                                                                 |