

# Instrukcja samodzielnej naprawy telefonu vivo V70

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| 1 O instrukcji .....  | 2  |
| 1.1 Przeznaczenie .....   | 2  |
| 1.2 Przestroga .....  | 2  |
| 1.2.1 Uwagi dotyczące naprawy .....   | 2  |
| 1.2.2 Środki ostrożności w zakresie wyładowań elektrostatycznych .....  | 2  |
| 2 Gwarancja .....   | 3  |
| 3 Narzędzia .....   | 3  |
| 3.1 Narzędzia sprzętowe .....   | 3  |
| 3.2 Aktualizacja oprogramowania i narzędzia programowe (te informacje zostaną potwierdzone po opublikowaniu oprogramowania) ..... | 4  |
| 4 Poradnik naprawy .....  | 7  |
| 4.1 Części zamienne .....   | 7  |
| 4.2 Rozbiór urządzenia .....  | 9  |
| 4.3 Instrukcja demontażu i montażu .....  | 10 |
| 4.3.1 Wymiana tylnej pokrywy .....  | 10 |
| 4.3.2 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej .....   | 14 |
| 4.3.3 Wymiana dolnego głośnika .....  | 16 |
| 4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania) .....   | 17 |
| 4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej .....   | 18 |
| 4.3.6 Demontaż i montaż górnego głośnika .....  | 20 |
| 4.3.7 Wymiana baterii .....   | 21 |
| 4.3.8 Wymiana elementu wyświetlacza .....   | 25 |
| 4.3.9 Wymiana przycisku bocznego .....  | 27 |

## 1 O instrukcji

### 1.1 Przeznaczenie

Instrukcja jest przeznaczona dla osób, które mają doświadczenie w naprawach i potrafią samodzielnie wymieniać oryginalne części telefonów vivo.

### 1.2 Przestroga

Dane dotyczące funkcji, właściwości, parametrów technicznych i innych informacji o urządzeniu — w tym korzyści użytkowe, budowa, cena, części, wydajność, dostępność i funkcje — mogą zostać zmienione bez zapowiedzi. vivo zastrzega sobie prawo do aktualizacji treści instrukcji w dowolnym momencie, bez obowiązku informowania o zmianach. Przed rozpoczęciem naprawy zapoznaj się dokładnie z tą instrukcją. Jeśli warunki naprawy nie są spełnione, nie rozbieraj urządzenia. W celu dokonania naprawy możesz udać się do centrum obsługi klienta vivo.

#### 1.2.1 Uwagi dotyczące naprawy

Ostrzeżenie: ignorowanie instrukcji, użycie nieoryginalnych części lub niewłaściwych narzędzi może uszkodzić urządzenie, jego komponenty lub inne mienie, obniżyć jego wydajność, zmniejszyć odporność na wodę, a w skrajnych przypadkach spowodować pożar bądź zagrożenie zdrowia lub życia.

(1) vivo nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub usterki powstałe w wyniku napraw wykonanych przez nieupoważnione osoby, użytkownika lub osoby bez odpowiednich kwalifikacji. Wszelkie szkody, urazy lub zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obciążają użytkownika.

(2) Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku napraw wykonanych przez osoby inne niż autoryzowany przez vivo pracownik serwisu.

(3) Zaleca się korzystanie wyłącznie z oficjalnych narzędzi naprawczych. Części elektroniczne są wrażliwe na pola elektromagnetyczne, a narzędzia niskiej jakości mogą je zniszczyć. Opis narzędzi znajduje się w punkcie 3.1.

(4) Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych. Zamienniki mogą działać nieprawidłowo i stwarzać zagrożenie pożaru lub urazów.

(5) Po wymianie elementów takich jak czujniki ostrości, zbliżeniowe, linii papilarnych, tylne aparaty, ekrany dotykowe i głośniki może być konieczna ich kalibracja.

(6) W przypadku napraw wykonanych samodzielnie lub przez osoby bez doświadczenia nie ma gwarancji zachowania odporności na wodę i pył.

(7) Aby uzyskać dane diagnostyczne lub informacje o błędach, należy udać się do centrum obsługi klienta vivo.

(8) Jeśli do naprawy potrzebne są części, których nie ma w sprzedaży, należy skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

(9) Przed rozpoczęciem naprawy należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych zapisanych w pamięci urządzenia.

(10) Prace naprawcze należy wykonywać z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu ochronnego. vivo nie odpowiada za brak takich zabezpieczeń. Szczegóły dotyczące narzędzi znajdują się w punkcie 3.1.

(11) Prace naprawcze powinny być wykonywane w bezpiecznych warunkach.

(12) Przed rozpoczęciem naprawy należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a bateria całkowicie rozładowana.

(13) Jeśli urządzenie jest uszkodzone, wydziela dym lub zapach spalinowy, należy natychmiast przerwać naprawę i skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo. W przypadku wybuchu pożaru należy użyć odpowiednich środków gaśniczych: proszku, CO<sub>2</sub>, piany, piasku lub środków do gaszenia ogniw litowo-jonowych.

(14) Podczas naprawy urządzenia należy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak gogle, rękawice czy maseczki.

(15) Przy zdejmowaniu tylnej pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić telefonu. Przed ponownym montażem należy sprawdzić, czy w okolicy akumulatora nie ma ciał obcych ani wkrętów.

(16) Przed ponownym założeniem tylnej obudowy należy sprawdzić jej stan. Nie naciskać na baterię, ponieważ może ona ulec uszkodzeniu. W przypadku uszkodzenia baterii należy skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

#### 1.2.2 Środki ostrożności w zakresie wyładowań elektrostatycznych

Wyładowania elektrostatyczne (ESD) to gwałtowne przepływy ładunków elektrycznych między naładowanymi ciałami. Mogą wystąpić przy zetknięciu, przebiciu lub zwarciu izolatora i grożą uszkodzeniem podzespołów elektronicznych.

(1) Podczas napraw zaleca się używanie rękawic i opasek antystatycznych oraz mat antystatycznych.

(2) Poprawa wentylacji miejsca pracy zmniejsza ryzyko powstawania ESD — zwłaszcza w suchych pomieszczeniach z klimatyzacją.

## 2 Gwarancja







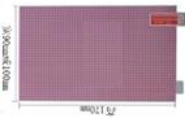
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.






2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

2.3 Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe z samodzielnych napraw.

## 3 Narzędzia

### 3.1 Narzędzia sprzętowe

| Nazwa narzędzia  | Zdjęcie  | Stosowanie  |
|--|--|---|
| Metalowy klin (z miarką)                                       |    | Demontaż modułu wyświetlacza                              |
| Zestaw śrubokręta (dwufunkcyjny z gumową ręką, 6 × 100 mm)     |   | Odkręcanie i przykręcanie wkrętów                         |
| Arkusze PET do podważania części                               |  | Zdejmowanie tylnej pokrywy i modułu wyświetlacza          |
| Przyssawka   |  | Zdejmowanie pokrywy tylnej                                |
| Antystatyczna pęseta z włókna węglowego (z ostrymi końcówkami) |  | Demontaż złączy BTB i kabli koncentrycznych               |
| Metalowa pęseta płaska   |  | Demontaż płyty głównej i płytki ANA lub czyszczenie kleju |
| Folia chroniąca przed stłuczeniem                              |  | Zapobieganie pękaniu szkła na ekranie / tylnej obudowie   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Uniwersalna prasa dociskowa                     |  | Zabezpieczanie ekranu lub tylnej pokrywy                 |
| Taśma elektroizolacyjna 3M, czarna, 17 mm       |   | Kalibracja układu optycznego                             |
| Sztuczny palec, kolor cielisty, 20 × 20 × 12 mm |  | Testowanie elektrooptycznego rozpoznawania odcisku palca |
| Sztuczny palec, czarny, 22 × 22 × 12 mm         |  | Testowanie elektrooptycznego rozpoznawania odcisku palca |
| Mata grzewcza (domyślna temperatura: 65°C)      |  | Podgrzewanie obudowy tylnej i ekranu                     |

### 3.1.1 Kupno narzędzi

Łącze do oficjalnego sklepu online:

<https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

## 3.2 Aktualizacja oprogramowania i narzędzia programowe (te informacje zostaną potwierdzone po opublikowaniu oprogramowania)

### 3.2.1 Aktualizacja oprogramowania za pomocą FOTA

- Aby zaktualizować oprogramowanie, przejdź do menu Ustawienia > Aktualizacja systemu.
- Jeśli masz już najnowszą wersję, nie musisz aktualizować systemu.
- Jeśli dostępna jest aktualizacja oprogramowania, możesz ustawić czas automatycznej aktualizacji.

Uwaga:

1. Aktualizacja oprogramowania poprzez mobilną transmisję danych może wiązać się z dodatkowymi opłatami.
2. Po pobraniu najnowszej wersji oprogramowania na urządzenie, te opcje nie zostaną zastosowane.

### 3.2.2 Autodiagnostyka

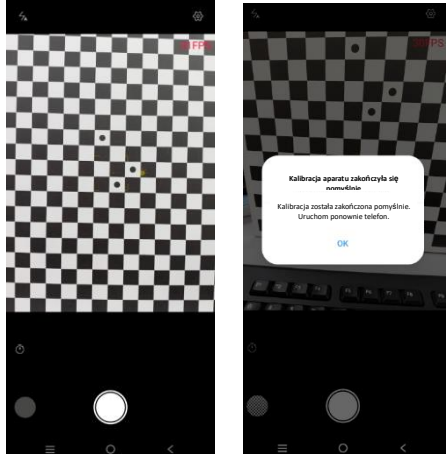
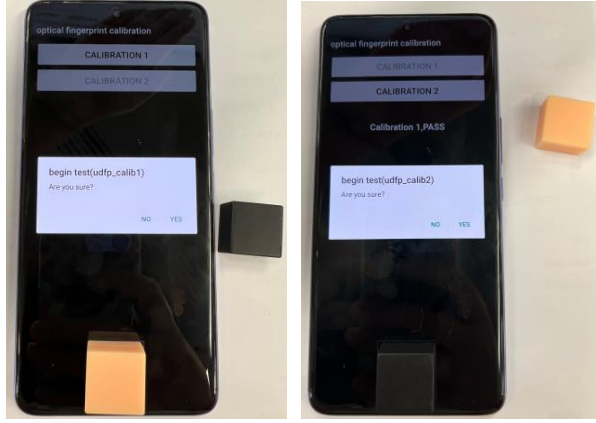
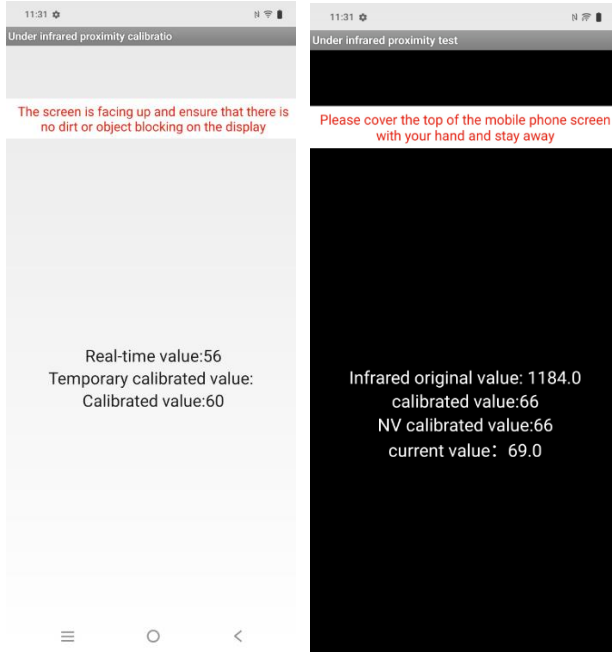
Przed i po naprawie wykonaj autodiagnostykę, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.

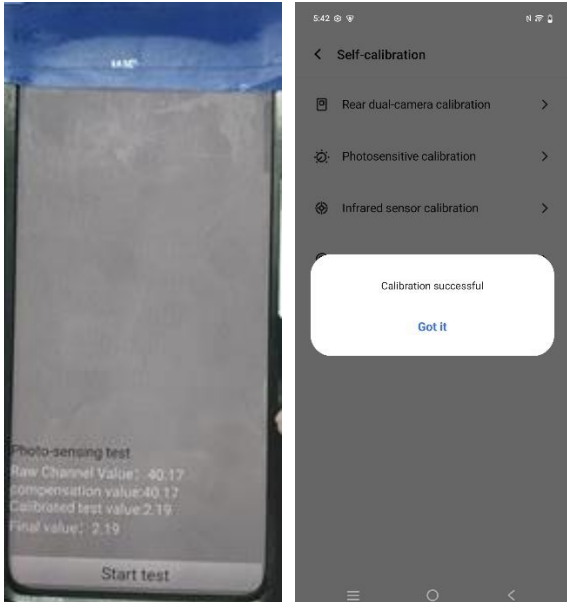
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

### 3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com





Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

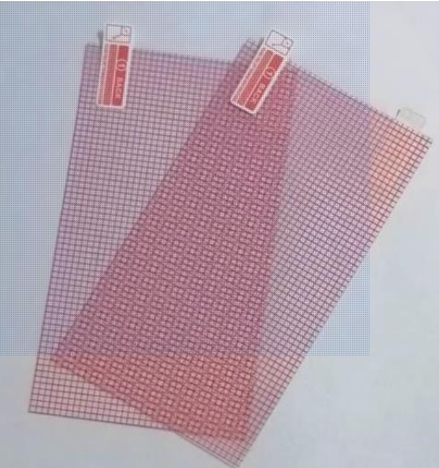
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

| Kalibrowany element                 | Instrukcja  | Ilustracja   | Opis   |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Tylne aparaty                       | Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja podwójnego aparatu tylnego i skalibruj aparaty.                                |    | Ta kalibracja jest wymagana po zdemontowaniu płyty głównej lub wymianie tylnego aparatu.                             |
| Skaner odcisku palca w wyświetlaczu | Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja skanera linii papilarnych w wyświetlaczu i skalibruj skaner linii papilarnych. |   | Ta kalibracja jest wymagana po wymianie zespołu wyświetlacza, modułu wyświetlacza lub modułu czytnika odcisku palca. |
| Czujnik zbliżeniowy na podczerwień  | Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja czujnika zbliżeniowego na podczerwień i skalibruj czujnik zbliżeniowy.         |  | Ta kalibracja jest wymagana po wymianie zespołu płyty głównej, zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.         |

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Czujnik natężenia oświetlenia | Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja czujnika natężenia oświetlenia i skalibruj czujnik natężenia oświetlenia. |  | Ta kalibracja jest wymagana po wymianie zespołu płyty głównej, zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza. |
|-------------------------------|--|--|--|

### 3.3 Sprzęt ochronny

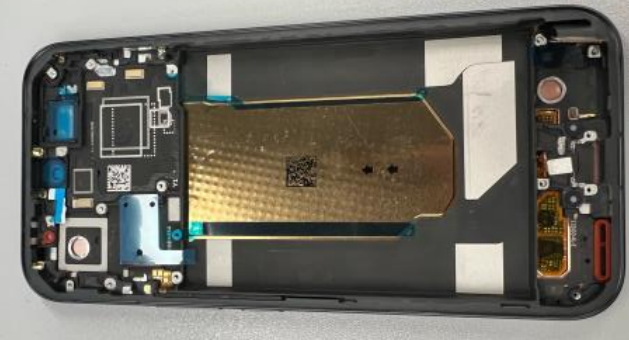

| Nazwa narzędzia                              | Zdjęcie  | Stosowanie  |
|--|--|---|
| Gogle  |   | Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy                       |
| Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia |  | Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw                     |
| Opaska antystatyczna                         |  | Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi podczas napraw |
| Mata antystatyczna                           |  | Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi podczas napraw |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Folia chroniąca przed stłuczeniem |   | Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy |
| Wiadro przeciwpożarowe            |  | Do opanowania pożaru baterii  |


Uwaga: vivo nie zapewnia wszystkich narzędzi ochronnych. Musisz je kupić gdzie indziej.

## 4 Poradnik naprawy

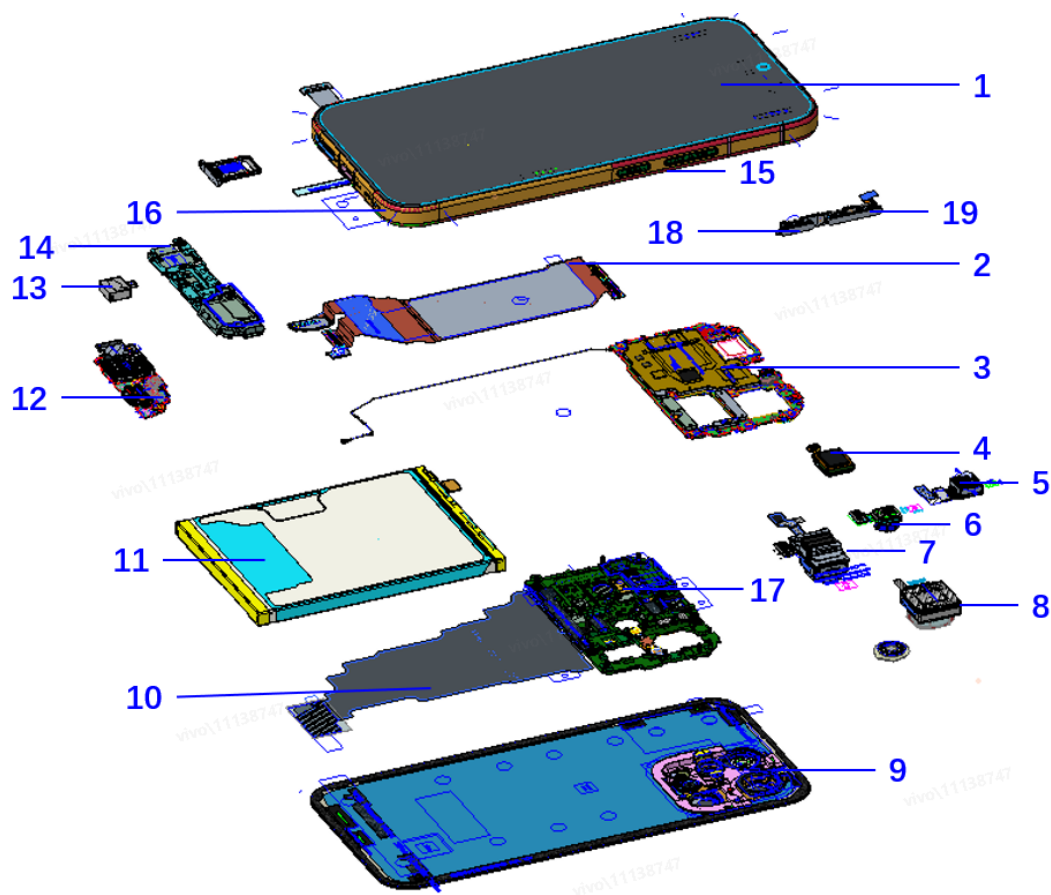
### 4.1 Części zamienne

| Nr ser. | Nazwa części                   | Kod zakupu  | Ilustracja   |
|---------|--------------------------------|---|--|
| 1       | Element wyświetlacza           | 5438720<br>5438721<br>5438722<br>5438723<br>5438724 |  |
| 2       | Element pokrywy komory baterii | 5438732<br>5438733<br>5438734                       |  |

|    |                               |                               |   |
|----|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 3  | Element baterii               | 5438730<br>5438731            |     |
| 4  | Aparat szerokokątny           | 5438728                       |    |
| 5  | Tyłny aparat główny           | 5438727                       |    |
| 6  | Element aparatu peryskopowego | 5438729                       |   |
| 7  | Przedni aparat                | 5438726                       |  |
| 8  | Płytki pomocnicza             | 4935819                       |  |
| 9  | Dolny głośnik                 | 5438725                       |  |
| 10 | Przycisk boczny               | 5438736<br>5438737<br>5438738 |  |

|    |                     |                               |  |
|----|---------------------|-------------------------------|--|
| 11 | Uchwyt na kartę SIM | 5438739<br>5438740<br>5438741 |  |
|----|---------------------|-------------------------------|--|

#### 4.2 Rozbiór urządzenia



| Nr | Opis                                   |
|----|--|
| 1  | Element wyświetlacza                   |
| 2  | Płytkę FMA                             |
| 3  | Płyta główna                           |
| 4  | Element górnego głośnika               |
| 5  | Element przedniego aparatu             |
| 6  | Element tylnego aparatu szerokokątnego |
| 7  | Element tylnego aparatu peryskopowego  |
| 8  | Element głównego aparatu tylnego       |
| 9  | Element pokrywy komory baterii         |

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 10 | Wspornik płyty głównej            |
| 11 | Bateria litowa pokryta plastikiem |
| 12 | Płytki ANA                        |
| 13 | Element silnika                   |
| 14 | Element głośnika                  |
| 15 | Płytki FK                         |
| 16 | Lampa błyskowa aparatu            |
| 17 | Przycisk zasilania                |
| 18 | Przycisk regulacji głośności      |

### 4.3 Instrukcja demontażu i montażu


- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych.
- Całkowicie rozładuj baterię.
- Wyłącz telefon i odłącz wszystkie zewnętrzne kable danych.
- Załóż rękawiczki antystatyczne.
- Jeśli po ponownym złożeniu zauważysz drobne uszkodzenia lub wyciek kleju, możesz udać się do oficjalnego punktu serwisowego vivo.

#### 4.3.1 Wymiana tylnej pokrywy

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 6–10 min

Wymagane części zamienne: zespół pokrywy tylnej

| Demontaż  |   |       |
|---|---|-------|
| Procedura   | Ilustracja  | Uwagi |
| <p>Krok 1: wyłącz urządzenie.<br/>Włóż do otworu narzędzie do wysuwania uchwyty na kartę SIM, aby wysunąć uchwyt.</p> |  |       |

Krok 2: podgrzewaj telefon przez 5 minut na matce grzewczej w temperaturze 65°C.



Krok 3: umieść przyssawkę po środku na dolnej krawędzi pokrywy tylnej, unieś ją do góry, aby powstała szczelina, a następnie włóż do niej klin. na tym etapie nie podważaj wszystkich czterech krawędzi — włóż tylko klin.



Uwagi: podczas korzystania z przyssawki z uchwytem zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń, gdyby przyssawka miała się odłączyć.

Krok 4: załóż folię ochronną na pokrywę komory baterii, aby zapobiec jej pękaniu. Podważ krawędzie klinem. Nie wkładaj go głębiej niż na 5 mm.



Aby zapobiec uszkodzeniu obwodów wewnętrznych, nie wkładaj klina głębiej niż na 5 mm.

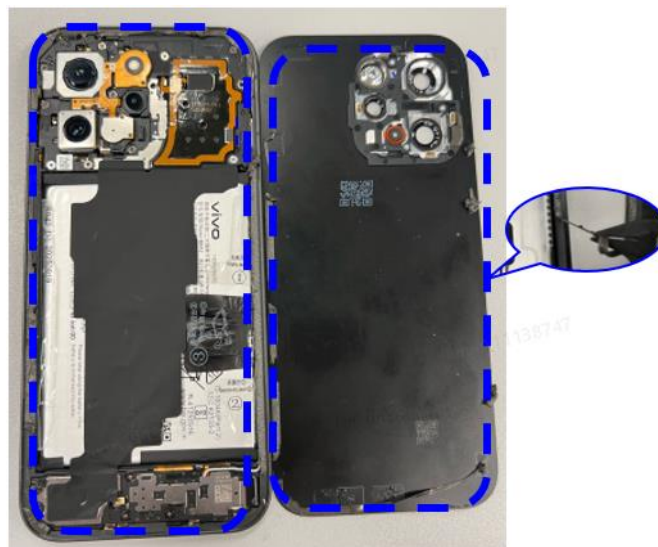
Krok 5: po rozcięciu krawędzi delikatnie podnieś pokrywę komory baterii, zaczynając od dołu. Ostrożnie kontroluj siłę nacisku, aby nie dopuścić do pęknięcia pokrywy komory baterii.



Krok 6: odłącz pokrywę komory baterii.



Krok 7: za pomocą ostro zakończonych pęsety antystatycznej lub palców usuń pozostałości kleju z pokrywy tylnej oraz tylnej części urządzenia.



Nie dotykaj palcami ani żadnymi przedmiotami obcymi tylnych aparatów ani obiektywu pokrywy baterii. Zachowaj ostrożność, by nie uszkodzić sąsiednich elementów.

### Montaż

Procedura

Ilustracja

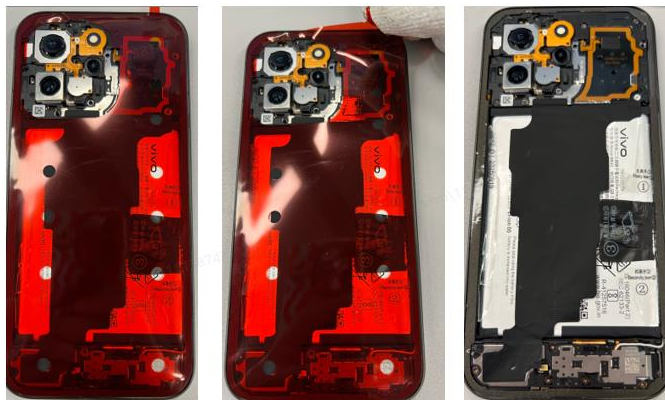
Uwagi

Dostępne są dwa rodzaje taśmy dwustronnej do pokrywy komory baterii. Wybierz właściwą i użyj jej zgodnie z kolorem pokrywy baterii pokazanym na rysunku 1.

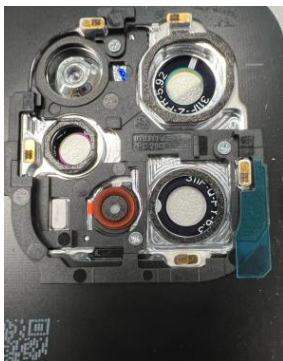
Krok 1: zdejmij folię zabezpieczającą z dwustronnej taśmy klejącej pokrywy komory baterii. Przyłóż taśmę klejącą do ramki i naklej ją, jak pokazano na rysunku 2. W przypadku czarnej pokrywy komory baterii na obszarze pierścienia ozdobnego aparatu przyklej mały kawałek taśmy dwustronnej, jak pokazano na rysunku 3.

| 整机颜色 | 使用双面胶图示  |
|------|--|
| 黑色   |  |
| 其他颜色 |  |

Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

Krok 2: wyrównaj pokrywę komory baterii z ramką i wciśnij na miejsce. Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dotknij pokryte klejem obszary na całej ich długości, aby aktywować wiązanie.



#### 4.3.2 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 minut

Wymagane części zamienne: element wspornika płyty głównej

| Demontaż   |                    |       |
|--|--------------------|-------|
| Procedura  | Ilustracja         | Uwagi |
| Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).   | Zobacz punkt 4.3.1 |       |
| Krok 2: śrubokrętem krzyżakowym wykręć 10 wkrętów mocujących płytę główną w miejscach wskazanych na rysunku 1. Oddziel PGS od końca głośnika, jak pokazano na rysunku 2. | <p>Rys. 1</p>      |       |



Rys. 2

Krok 3: unieś wspornik płyty głównej za dolną krawędź, a następnie wyjmij go.



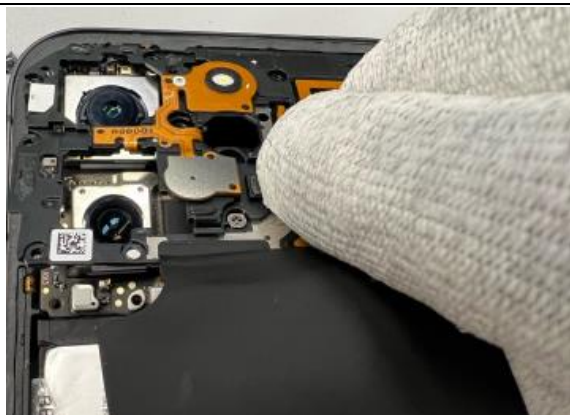
### Montaż

Procedura

Ilustracja

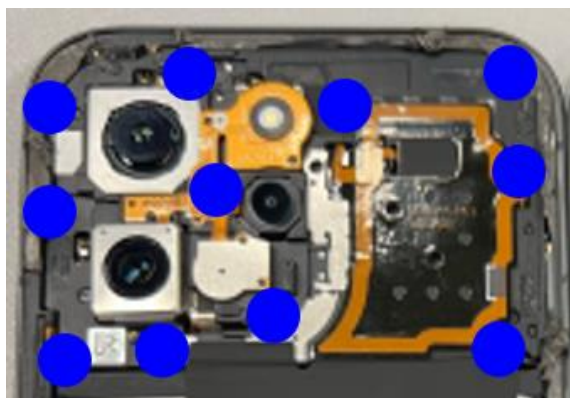
Uwagi

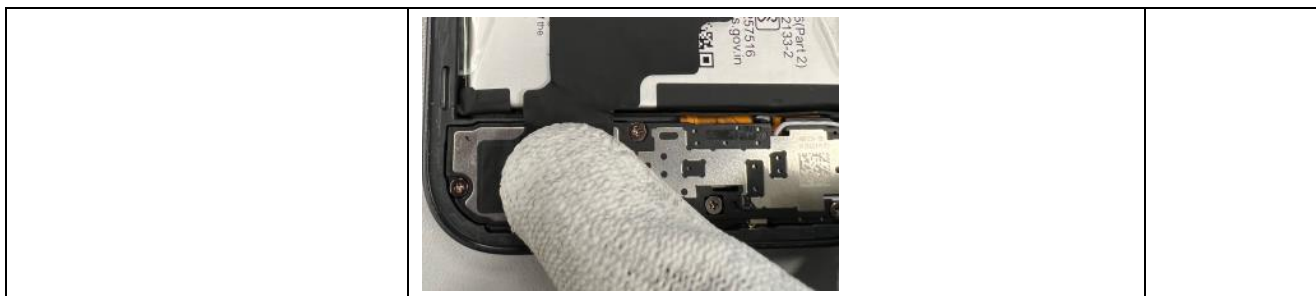
Krok 1: najpierw dopasuj górną część wspornika płyty głównej do ramy, wciśnij ją na górną część płyty głównej i następnie na miejsce.



Sprawdź, czy moduł aparatu jest prawidłowo wyrównany.

Krok 2: zamontuj 10 wkrętów mocujących wspornik płyty głównej. Delikatnie dociśnij folię PGS do głośnika.







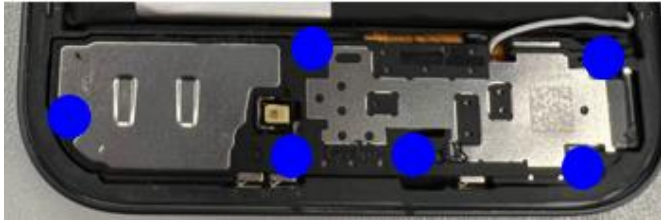

### 4.3.3 Wymiana dolnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 minut

Wymagane części zamienne: element dolnego głośnika

| Demontaż   |                    |                              |
|--|--------------------|------------------------------|
| Procedura  | Ilustracja         | Uwagi                        |
| Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii). | Zobacz punkt 4.3.1 |                              |
| Krok 2: odłącz kabel koncentryczny.<br>Odklej folię PGS.                               |                    | Uwagi: nie przekłuj baterii. |
| Krok 3: usuń 6 wkrętów z uchwytu głośnika.   |                    |                              |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <p>Krok 4: za pomocą spiczastej pęsety podnieś głośnik, jak pokazano na rysunku.</p>  |    |              |
| <b>Montaż</b>   |  |              |
| <p>Procedura</p>  | <p>Ilustracja</p>  | <p>Uwagi</p> |
| <p>Krok 1: przed montażem upewnij się, że głośnik jest wolny od zanieczyszczeń. Najpierw włóż dolną część głośnika do górnej części, a następnie mocno dociśnij głośnik, aby znalazł się na miejscu. Uważaj, aby nie docisnąć głośnika do kabla koncentrycznego. Głośnik musi przylegać płasko bez odkształceń.</p> |   |              |
| <p>Krok 2: wkręć wkręty.</p>  |  |              |
| <p>Krok 3: ułóż kabel koncentryczny porządnie w kanale kablowym uchwytu głośnika.</p>   |  |              |

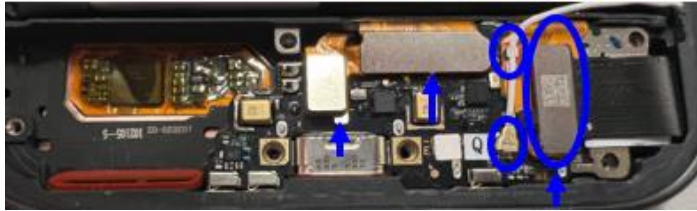


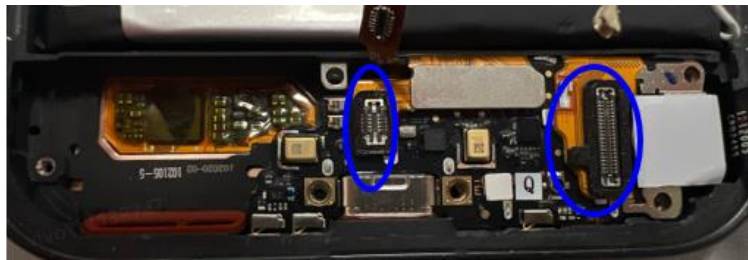
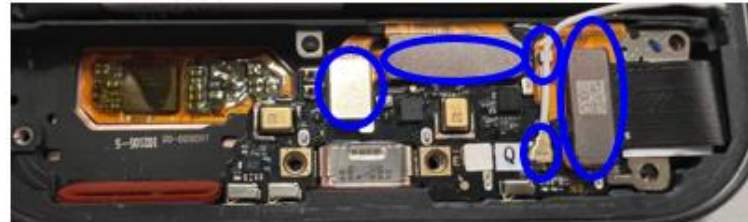
#### 4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–13 minut

Wymagane części zamienne: moduł płytki pomocniczej

|   |                           |              |
|---|---------------------------|--------------|
| <b>Demontaż</b>   |                           |              |
| <p>Procedura</p>  | <p>Ilustracja</p>         | <p>Uwagi</p> |
| <p>Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania)</p> | <p>Zobacz punkt 4.3.1</p> |              |

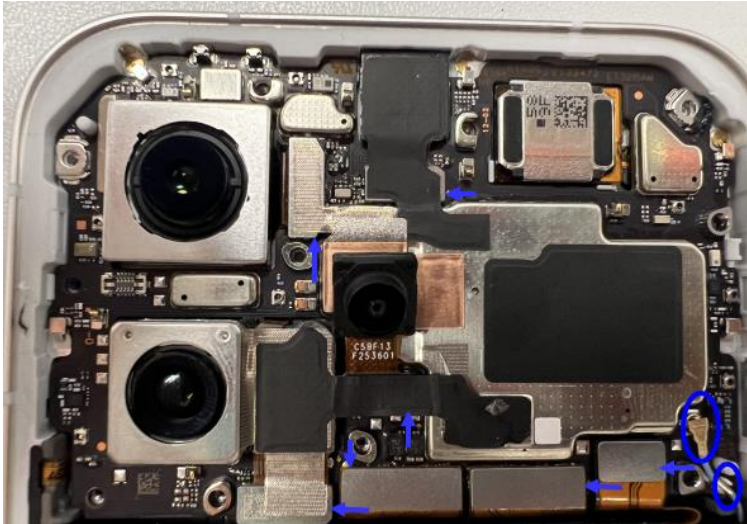
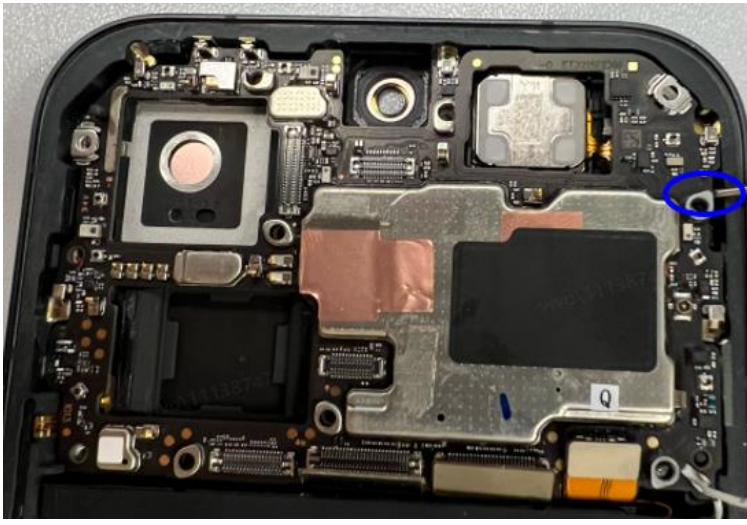
|  |  |       |
|--|--|-------|
| pokrywy komory baterii).   |  |       |
| Krok 2: wyjmij głośnik (patrz procedura demontażu dolnego głośnika).   | Zobacz punkt 4.3.3   |       |
| Krok 3: odłącz złącza BTB elementu i kabel koncentryczny we wskazanych miejscach.                                |    |       |
| Krok 4: ostro zakończoną pęsetą podważ płytkę ANA ze wskazanego miejsca.   |    |       |
| <b>Montaż</b>  |  |       |
| Procedura  | Ilustracja   | Uwagi |
| Krok 1: przystaw dolną krawędź płytki pomocniczej do ramki i ją dociśnij, aby przylegała płasko bez odkształceń. |   |       |
| Krok 2: podłącz złącze BTB z FMA do płytki ANA.  |  |       |
| Krok 3: podłącz kabel koncentryczny i wszystkie złącza BTB.  |  |       |

#### 4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej

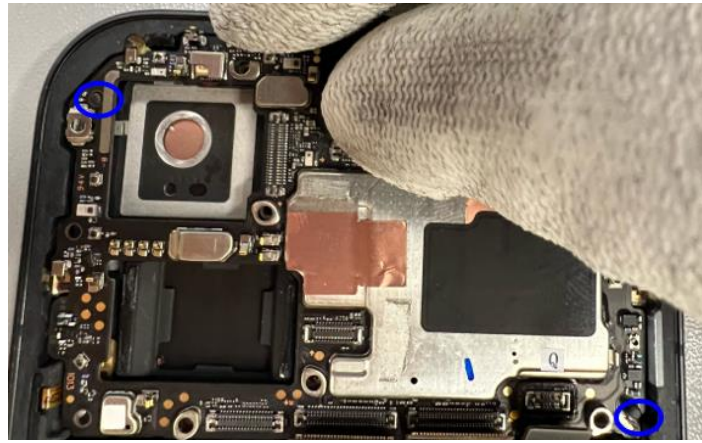
Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: płyta główna

| <b>Demontaż</b>   |  |   |
|---|--|---|
| Procedura   | Ilustracja   | Uwagi   |
| Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).  | Zobacz punkt 4.3.1   |   |
| Krok 2: zdejmij wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu wspornika płyty głównej)  | Zobacz punkt 4.3.2   |   |
| Krok 3: za pomocą ostro zakończonych pęset odłącz złącze BTB baterii, a następnie pozostałe złącza BTB i kable koncentryczne. Po wyjęciu aparatów chroń je przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie dopuścić do pogorszenia jakości obrazu. Uwaga: nie usuwaj czarnego kabla koncentrycznego. |   | Po wyjęciu aparatów chroń je przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie dopuścić do pogorszenia jakości obrazu. |
| Krok 4: za pomocą spiczastej pęsety podnieś płytę główną, jak pokazano na rysunku.  |  |   |
| <b>Montaż</b>   |  |   |
| Procedura   | Ilustracja   | Uwagi   |

Krok 1: zamontuj płytę główną na ramce, wykorzystując kołki pozycjonujące, a następnie dociśnij ją na miejsce i upewnij się, że leży płasko bez odkształceń.



Krok 2: zainstaluj aparaty, podłącz wszystkie złącza BTB i kable koncentryczne, a następnie zastosuj wszystkie materiały pomocnicze.



Krok 3: przeprowadź kalibrację.

Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czujnik oświetlenia i czujnik podczerwieni, jak opisano w punkcie 3.2.3.

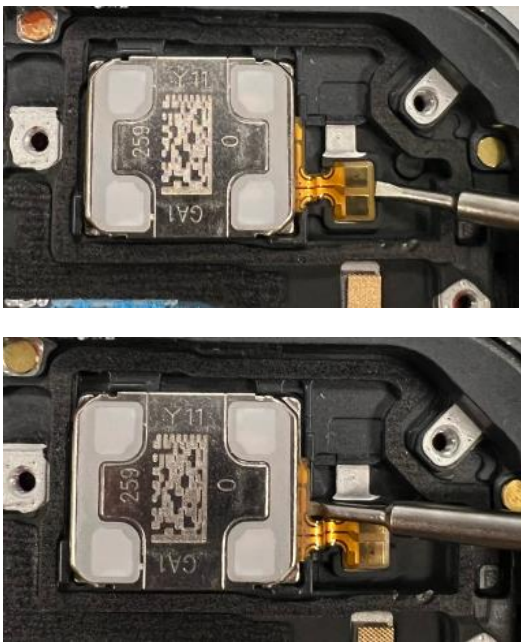

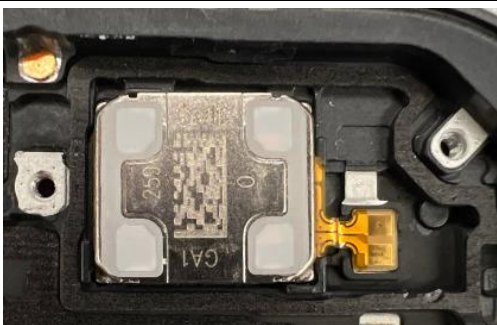
#### 4.3.6 Demontaż i montaż górnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: górny głośnik

| Demontaż                    |                    |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| Procedura                   | Ilustracja         | Uwagi |
| Krok 1: usuń pokrywę komory | Zobacz punkt 4.3.1 |       |

|   |  |  |
|---|--|--|
| baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).  |  |  |
| Krok 2: zdejmij wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu wspornika płyty głównej)  | Zobacz punkt 4.3.2   |  |
| Krok 3: usuń płytę główną.  | Zobacz punkt 4.3.5   |  |
| Krok 4: usuń górny głośnik.<br>Najpierw za pomocą śrubokręta płaskiego podważ płytkę podtrzymującą, a następnie wyjmij głośnik.   |   | Aby nie uszkodzić ekranu, podczas wyjmowania głośnika nie wsuwaj płaskiego śrubokręta głęboko. |
| <b>Montaż</b>   |  |  |
| Procedura   | Ilustracja   | Uwagi  |
| Krok 1: oczyść obszar głośnika na głównej górnej części z pozostałości kleju, nałóż nową taśmę dwustronną górnego głośnika na ramkę, a następnie oderwij niebieską folię zabezpieczającą. |  | Uważaj, aby podczas czyszczenia kleju nie uszkodzić ekranu.                                    |
| Krok 2: i mocno dociśnij go w odpowiednim miejscu w ramce.  |  |  |

#### 4.3.7 Wymiana baterii

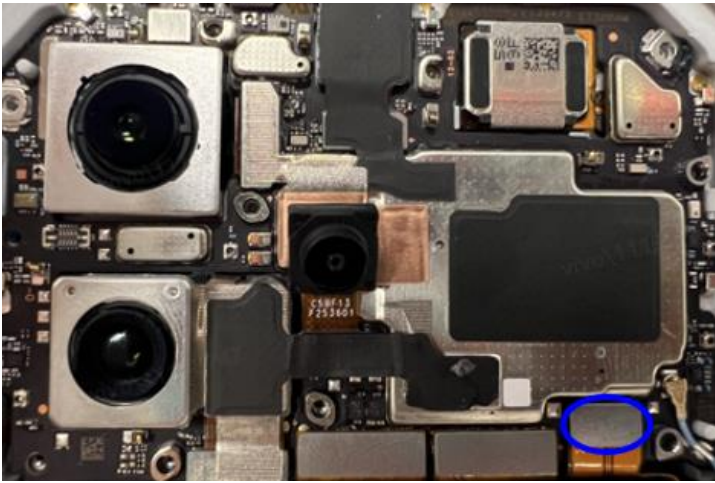

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: Element baterii

Przygotowania przed wyjęciem baterii:

1. Upewnij się, że bateria jest całkowicie rozładowana.
2. Przygotuj wiadro z piaskiem, aby zredukować ryzyko w razie pożaru baterii podczas jej wyjmowania.

| Demontaż   |  |  |
|--|--|--|
| Procedura  | Ilustracja   | Uwagi  |
| Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).         | Zobacz punkt 4.3.1   |  |
| Krok 2: Zdejmij wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu wspornika płyty głównej).    | Zobacz punkt 4.3.2   |  |
| Krok 3: odłącz złącza BTB baterii.   |   |  |
| Krok 4: podnieś uchwyt PET na baterii i powoli pociągnij pod kątem 145°, aby odłączyć baterię. |  | Upewnij się, że podczas usuwania baterii nie blokujesz jej ręką. |
| Instalacja   |  |  |
| Procedura  | Ilustracja   | Uwagi  |





Krok 5: zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych. Zdejmij wszystkie folie zabezpieczające, umieść baterię w komorze i mocno naciśnij obszary klejące oznaczone niebieskimi ramkami, aby aktywować klej.




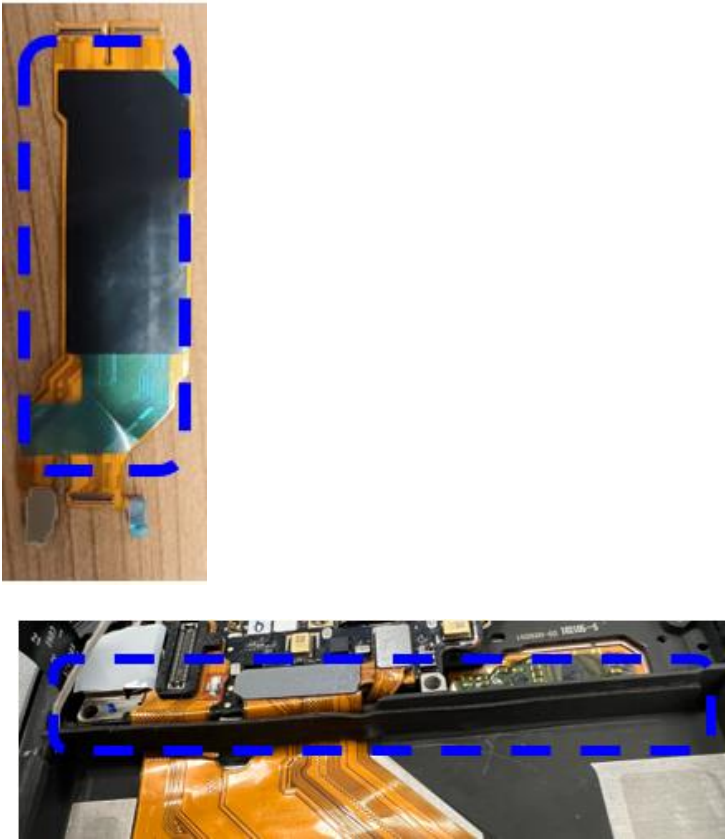
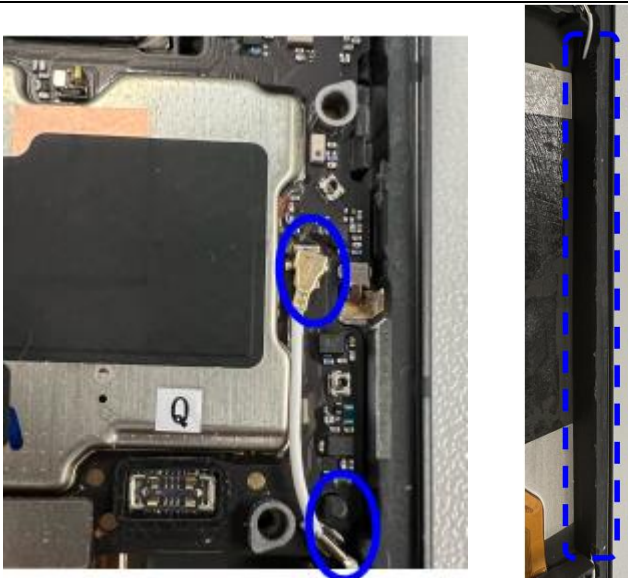
### 4.3.8 Wymiana elementu wyświetlacza

Stopień trudności naprawy: średni

Szacowany czas: 15–20 minut

Wymagane części zamienne: Element wyświetlacza

| Demontaż                                    |  |       |
|---|--|-------|
| Procedura                                   | Ilustracja   | Uwagi |
| Krok 1: usuń pokrywę komory baterii.        | Zobacz punkt 4.3.1   |       |
| Krok 2: wymontuj wspornik płyty głównej.    | Zobacz punkt 4.3.2   |       |
| Krok 3: wymontuj wspornik dolnego głośnika. | Zobacz punkt 4.3.3   |       |
| Krok 4: Usuń płytę główną i aparaty.        | Zobacz punkt 4.3.5   |       |
| Krok 5: usuń baterię.                       | Zobacz punkt 4.3.7   |       |
| Krok 6: usuń górny głośnik.                 | Zobacz punkt 4.3.6   |       |
| Krok 7: usuń płytkę pomocniczą.             | Zobacz punkt 4.3.4   |       |
| Krok 8: usuń silnik.                        |  |       |
| Instalacja                                  |  |       |
| Procedura                                   | Ilustracja   | Uwagi |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Krok 1: zamontuj górny głośnik, płytę główną, aparaty, silnik, moduł rozpoznawania odcisku palca i płytkę ANA.</p>   | <p>Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.6, 4.3.5 i 4.3.4</p>                      |  |
| <p>Krok 2: zamontuj płytkę FMA. Najpierw nałóż klej na tylną stronę płytki FMA. Następnie podłącz złącza BTB na obu końcach płytki FMA do płyty głównej i podłącz drugi koniec do płytki ANA. Na koniec dociśnij płytkę FMA do ramy. Po umieszczeniu baterii na miejscu pamiętaj o umieszczeniu miękkiej podkładki na spodzie komory baterii.</p> |   |  |
| <p>Krok 3: zamontuj kabel koncentryczny. Najpierw przymocuj jeden koniec do płyty głównej, a następnie starannie ułóż kabel w kanale kablowym. Umieść dysk PET i mocno go dociśnij, a następnie podłącz ponownie czarny kabel koncentryczny do płytki ANA.</p>  |  |  |
| <p>Krok 4: zamontuj głośnik, baterię, wspornik płyty głównej i pokrywę komory baterii.</p>  | <p>Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.3, 4.3.7, 4.3.2 i 4.3.1.</p>              |  |

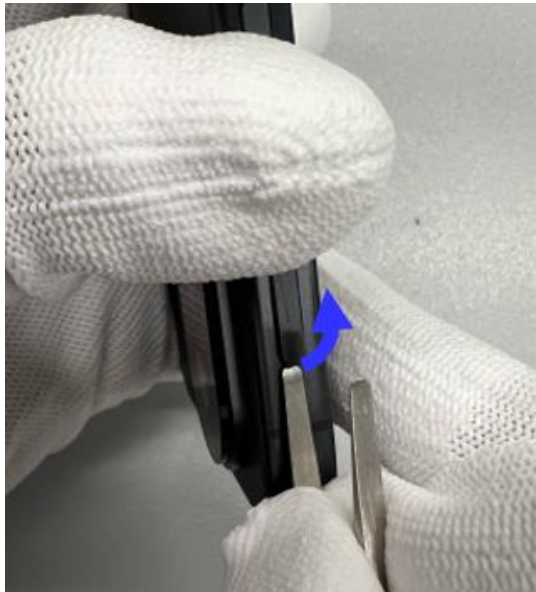

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Krok 5: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran zapala się i działa prawidłowo.</p> |   |  |
| <p>Krok 6: Przeprowadź kalibrację.</p>  | <p>Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czytnik linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik podczerwieni i czujnik oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.</p> |  |

### 4.3.9 Wymiana przycisku bocznego

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–8 minut

Wymagane części zamienne: przycisk boczny

| Demontaż   |  |   |
|--|--|---|
| Procedura  | Ilustracja   | Uwagi   |
| <p>Krok 1: Wyłącz urządzenie. Naciśnij i przytrzymaj jeden koniec przycisku regulacji głośności, a następnie za pomocą płaskiej pęsety ostrożnie podważ przycisk z drugiej strony. Użyj tej samej metody, aby usunąć przycisk zasilania.</p> |   | <p>Podczas tej czynności zachowaj ostrożność, aby się nie zranić.</p> |
| Instalacja   |  |   |
| Procedura  | Ilustracja   | Uwagi   |
| <p>Krok 1: Włóż nowy przycisk boczny do gniazda, trzymając go mniej więcej równoległe do ramki, jak pokazano.</p>  |  |   |

Krok 2: Naciskaj każdy koniec przycisku po kolei, aż wsuniesz go całkowicie do gniazda.

