

Instrukcja samodzielnej naprawy dla modeli vivo Y21d / Y21e / Y31 5G / Y31e 5G

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 Rozbór urządzenia	9
4.3 Instrukcja demontażu i montażu	10
4.3.1 Wymiana tylnej obudowy	10
4.3.2 Wymiana środkowej ramki	13
4.3.3 Wymiana dolnego głośnika	16
4.3.4 Wymiana płyty ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)	18
4.3.5 Wymiana płyty głównej (M)	19
4.3.6 Wymiana górnego głośnika	21
4.3.7 Wymiana baterii	22
4.3.8 Wymiana zestawu wyświetlacza	24
4.3.9 Wymiana przycisków bocznych (przyciski regulacji głośności)	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, CO₂, 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.

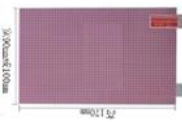
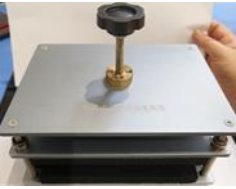



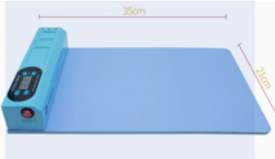
2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

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
Trójkątny kawałek		Zdejmij środkową ramę
Zestaw śrubokręta (dwufunkcyjny z gumową ręką, 6 × 100 mm)		Odkręcanie i przykręcanie wkrętów
Arkusz 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		Zabezpieczenie 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

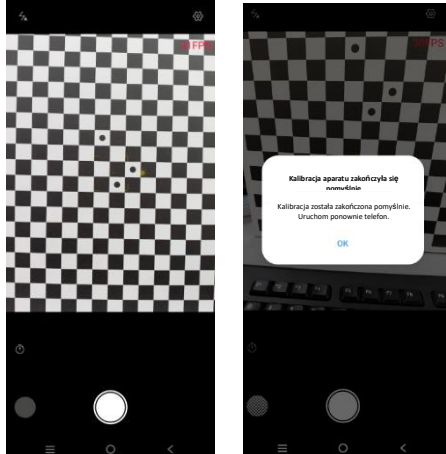
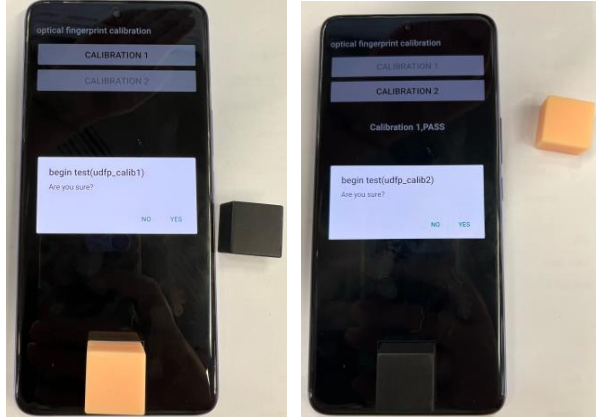
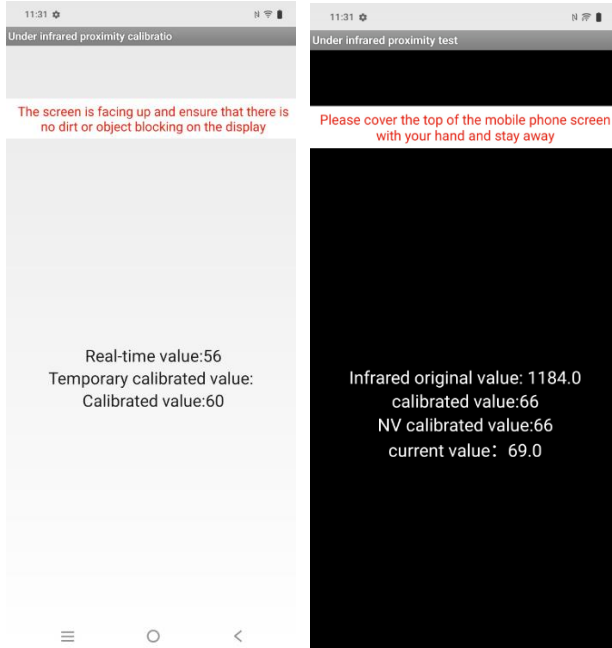
Przed i po naprawie wykonaj autodiagnostykę, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.

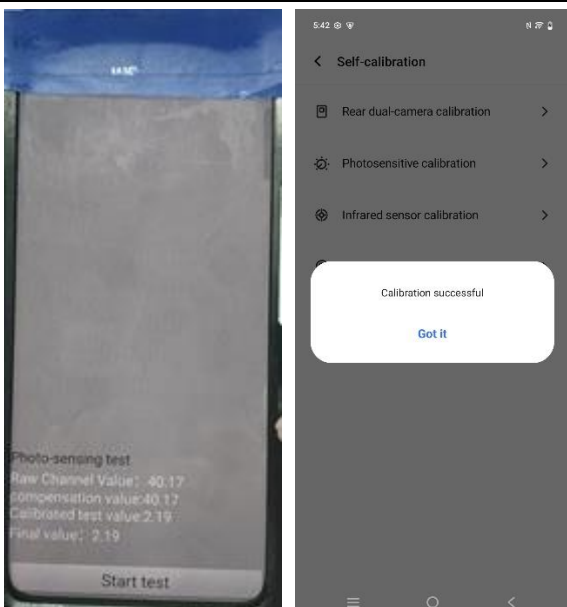
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

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

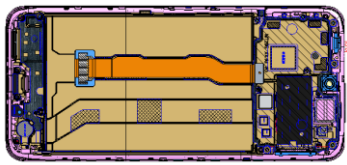
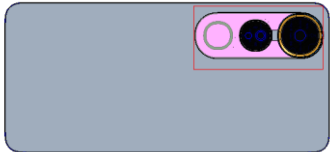
Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Gogle		Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw
Opaska antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia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

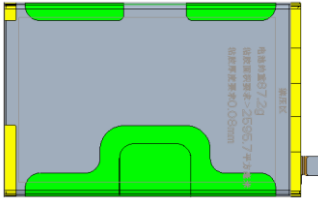
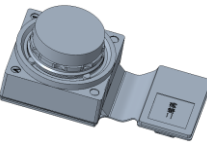
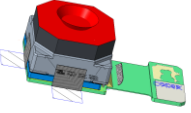
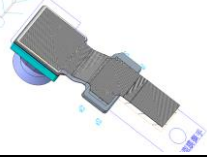
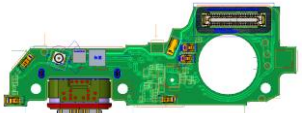
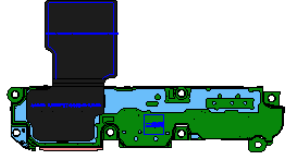



Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii

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

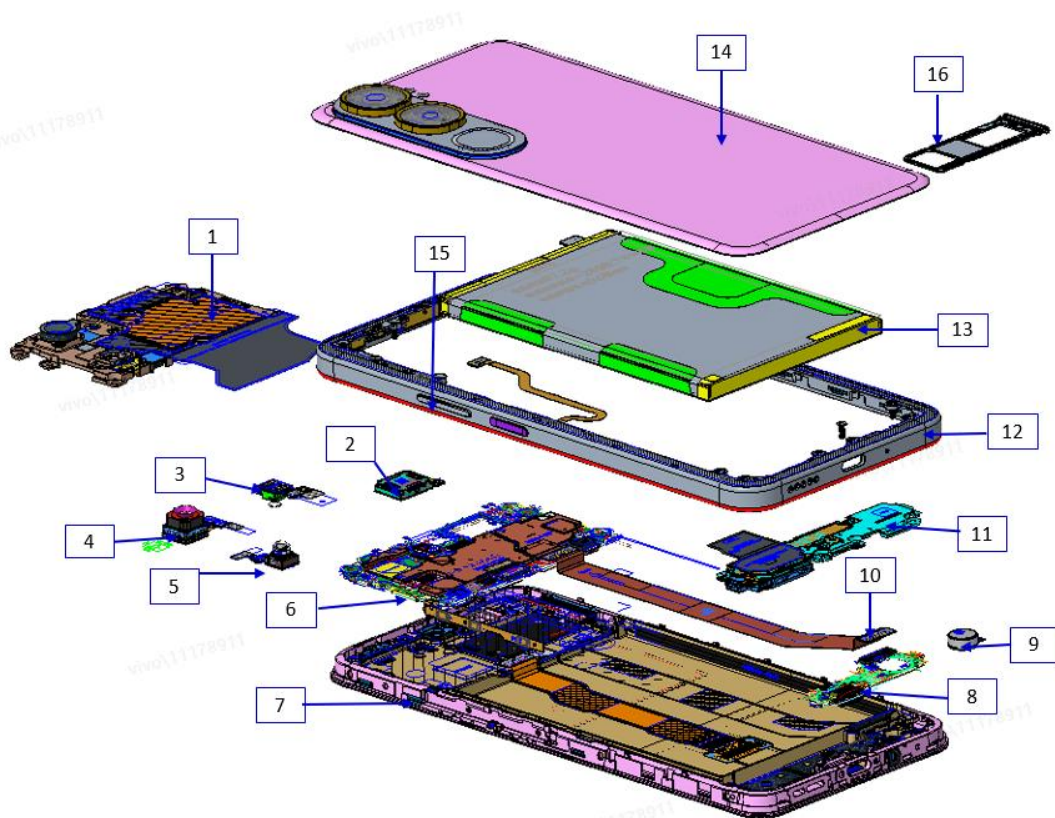
4 Poradnik naprawy

4.1 Części zamienne

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Projekt adaptacji	Ilustracja
1	Zespół wyświetlacza	5438144	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438237	Y21d/Y21e	
2	Zespół pokrywy tylnej	5438152 (Black)	Y31e 5G	
		5438151 (White)		
		5438149 (Black)	Y31 5G	
		5438150 (White)		
		5438235 (Purple)	Y21e	
		5438236 (Green)		
5438233 (Purple)	Y21d			
5438234 (Green)				
3	Zespół	5438239	Y21e/ Y31e 5G	

	baterii	5438238	Y21d/ Y31 5G	
4	Zespół drugiego tylnego aparatu	5438147	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438231	Y21d/Y21e	
5	Tylny aparat główny	5438146	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438230	Y21d/Y21e	
6	Przedni aparat	5438145	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438229	Y21d/Y21e	
7	Płytki ANA	4935573	Y31 5G/Y31e 5G	
		4935618	Y21d/Y21e	
8	Głośnik	5438148	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438232	Y21d/Y21e	
9	Przyciski boczne	5438139(Black)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438140 (White)		
		5438224 (Purple)	Y21d/Y21e	
		5438225 (Green)		
10	Tacka karty SIM	5438141 (Black)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438142 (White)		
		5438226 (Purple)	Y21d/Y21e	
		5438227 (Green)		
11	Zestaw ramki środkowej	5438153 (Black)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438154 (White)		
		5438240 (Purple)	Y21d/Y21e	
		5438241 (Green)		

4.2 Rozbiór urządzenia



Nr	Nazwa części
1	Zespół uchwytu płyty głównej
2	Element odbiornika
3	Zespół przedniego aparatu
4	Zespół tylnego aparatu głównego
5	Zespół drugiego tylnego aparatu
6	Płyta główna
7	Zespół wyświetlacza
8	Płytko ANA
9	Zespół silnika
10	Płytko FMA
11	Element głośnika
12	Zespół pokrywy środkowej
13	Zespół baterii

14	Zespół pokrywy tylnej
15	Przyciski regulacji głośności
16	Tacka karty SIM

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

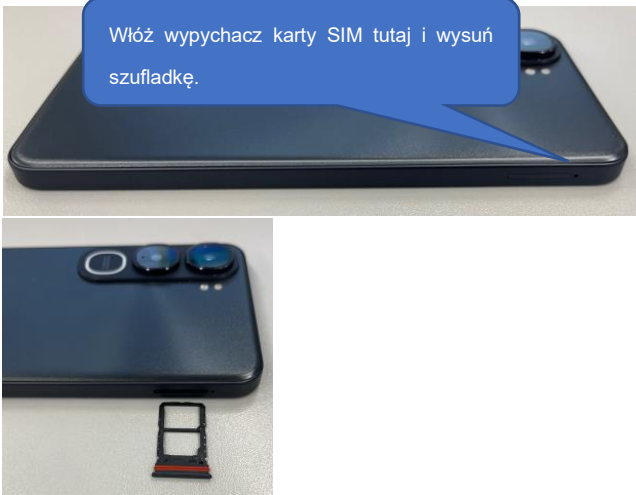

- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych.
- Całkowicie rozładuj baterię.
- Wyłącz telefon i odłącz wszystkie zewnętrzne kable danych.
- Załóż rękawiczki antystatyczne.
- Jeśli po ponownym złożeniu zauważysz drobne uszkodzenia lub wyciek kleju, możesz udać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

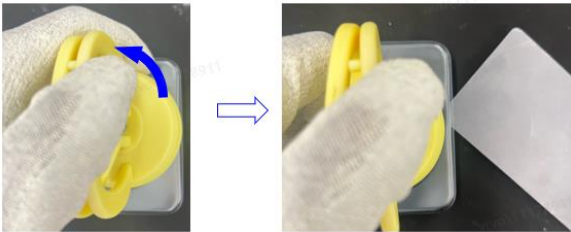
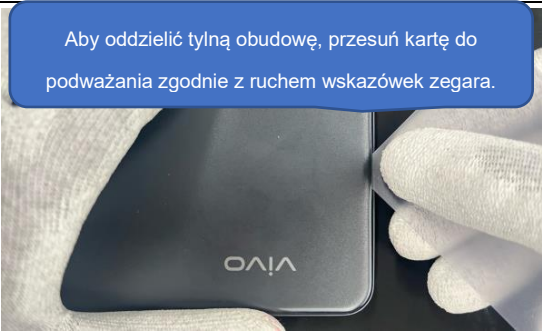


4.3.1 Wymiana tylnej obudowy




Poziom trudności: niski

Czas trwania: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: zestaw tylnej obudowy

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyłącz urządzenie, a następnie włóż wypychacz karty SIM do otworu do wysuwania karty i wysuń szufladkę.		
Krok 2: Ustaw podkładkę grzewczą na 65°C i umieść na niej urządzenie na 5 minut.		Temperatura domyślna to 65°C. Jeśli konieczna jest regulacja temperatury, zapoznaj się z instrukcją obsługi sprzętu.

<p>Krok 3: Umieść przyssawkę na środku dolnej krawędzi tylnej obudowy, unieś ją, aby utworzyć niewielką szczelinę, a następnie wsuń kartę do podważania do tylnej obudowy.</p>		<p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Użyj przyssawki z uchwytem. Należy zachować ostrożność, ponieważ podczas użytkowania uchwyt może się poluzować i spowodować obrażenia. 2. Nie należy wsuwać karty do podważania głębiej niż 5 mm.
<p>Krok 4: Aby oddzielić tylną obudowę, należy przesunąć kartę do podważania zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na ilustracji.</p>		
<p>Krok 5: Po oddzieleniu wszystkich krawędzi delikatnie unieś tylną obudowę z pozycji wskazanej na ilustracji.</p>		
<p>Krok 6: Całkowicie zdejmij tylną obudowę z urządzenia.</p>		

<p>Krok 7: Usuń pozostałości taśmy klejącej z ramki urządzenia i tylnej obudowy za pomocą ostrej pincety antystatycznej.</p>		<p>Unikaj dotykania lub pozostawiania zanieczyszczeń na tylnych aparatach lub szkłe aparatu na tylnej obudowie. Uważaj, aby nie uszkodzić pobliskich elementów.</p>
<p>Krok 8: Całkowicie usuń pozostałości taśmy klejącej.</p>		
<p>Montaż</p>		
<p>Działanie</p>	<p>Ilustracja</p>	<p>Uwagi</p>
<p>Krok 1: Nałóż taśmę klejącą na tylną obudowę i na tylny aparat główny.</p>		


<p>Krok 2: Usuń warstwy ochronne z taśmy klejącej na tylnej obudowie i na tylnym aparacie głównym.</p>			
<p>Krok 3: Dokładnie wyrównaj tylną obudowę i mocno dociśnij do środkowej ramki.</p>			
<p>Krok 4: Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dociśnij obszary z taśmą, aby aktywować wiązanie.</p>			


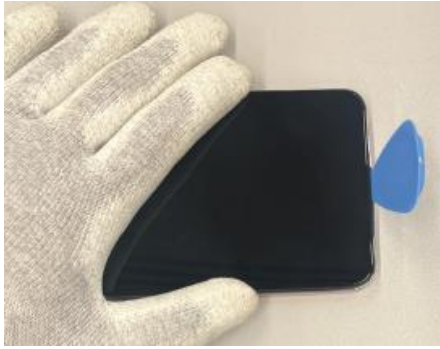
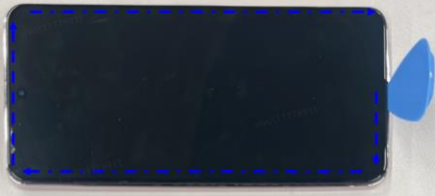


4.3.2 Wymiana środkowej ramki

Poziom trudności: niski

Czas trwania: 8–12 minut




Wymagane części zamienne: zestaw ramki środkowej


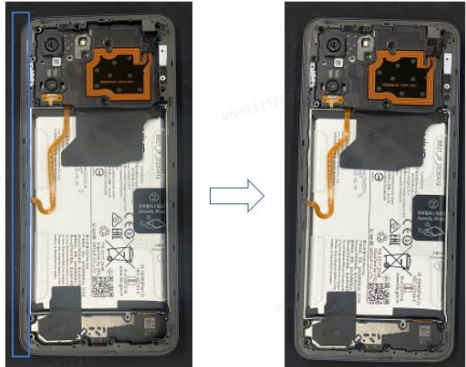

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.1.</p>	
<p>Krok 2: Za pomocą śrubokręta krzyżakowego odkręć 17 śrub mocujących płytę główną (M), jak pokazano na ilustracji.</p>		

<p>Krok 3: Ustaw podkładkę grzewczą na 65°C i umieść na niej telefon ekranem do dołu na 3 minuty.</p>		<p>Temperatura domyślna to 65 °C . Jeśli konieczna jest regulacja temperatury, zapoznaj się z instrukcją obsługi sprzętu.</p>
<p>Krok 4: Po wykręceniu śrub włóż trójkątną kartę do podważania do szczeliny w dolnym gnieździe USB.</p>		
<p>Krok 5: Aby oddzielić ramkę środkową, przesunij kartę do podważania zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na ilustracji.</p>		
<p>Krok 6: Po oddzieleniu środkowej ramki wyjmij wspornik płyty głównej (M) za pomocą pincety antystatycznej.</p>		
<p>Krok 7: Odłącz złącze BTB skanera linii papilarnych za pomocą pincety antystatycznej.</p>		

<p>Krok 8: Zdejmij ramkę środkową.</p>		
--	--	--

Montaż

Działanie	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Użyj pincety antystatycznej, aby usunąć wszelkie pozostałości taśmy klejącej z tylnej części środkowej ramki i zestawu wyświetlacza.</p>		
<p>Krok 2: Po usunięciu pozostałości taśmy klejącej nałóż nową warstwę taśmy klejącej na środkową ramkę i usuń warstwę zabezpieczającą.</p>		
<p>Krok 3: Podłącz złącze BTB skanera linii papilarnych do płyty głównej (M).</p>		

<p>Krok 4: Zainstaluj wspornik płyty M.</p>		<p>Sprawdź, czy moduł aparatu jest ustawiony współosiowo.</p>
<p>Krok 5: Wciśnij środkową ramkę z powrotem, zaczynając po stronie przycisku. Gdy ramka po stronie przycisku zostanie bezpiecznie osadzona, należy wcisnąć ramkę po stronie szufladki na karty SIM.</p>		
<p>Krok 6: Zamontuj 17 śrub.</p>		
<p>Krok 7: Zamontuj tylną obudowę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.1.</p>	



4.3.3 Wymiana dolnego głośnika

Poziom trudności: niski

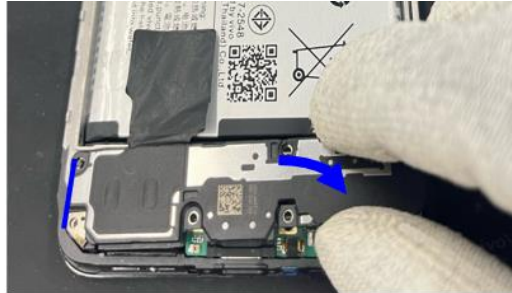
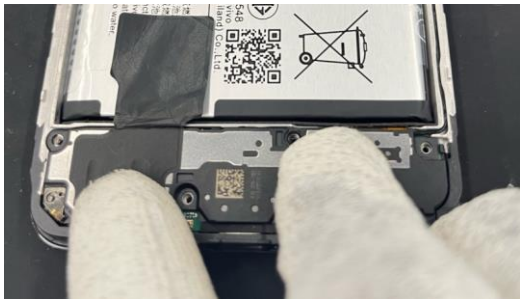
Czas trwania: 8–12 minut

Wymagane części zamienne: zestaw dolnego głośnika

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.1.</p>	

Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 3: Podnieś dolny głośnik z zaznaczonego miejsca za pomocą ostrej pincety.		
Krok 4: Wyjmij dolny głośnik.		

Montaż





Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Przed montażem sprawdź, czy do głośnika nie ma dołączonych żadnych ciat obcych. Następnie zamontuj głośnik w wskazanym miejscu głównej części górnej.		
Krok 2: Upewnij się, że głośnik leży płasko i nie podnosi się.		
Krok 3: Zamontuj środkową ramkę.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 4: Zamontuj tylną obudowę.	Patrz sekcja 4.3.1.	


4.3.4 Wymiana płyty ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)

Poziom trudności: niski

Czas trwania: 9–13 minut

Wymagane części zamienne: Zestaw płyty ANA

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.	Patrz sekcja 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 3: Wyjmij dolny głośnik.	Patrz sekcja 4.3.3.	
Krok 4: Odłącz złącza BTB i kabel koncentryczny z zaznaczonych miejsc.		
Krok 5: Podnieś płytkę ANA z zaznaczonego miejsca za pomocą ostrej pincety.		
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyrównaj dolną krawędź płyty ANA z gniazdem USB, a następnie dociśnij płytę, aż będzie leżała płasko i nie będzie się podnosiła.	 	

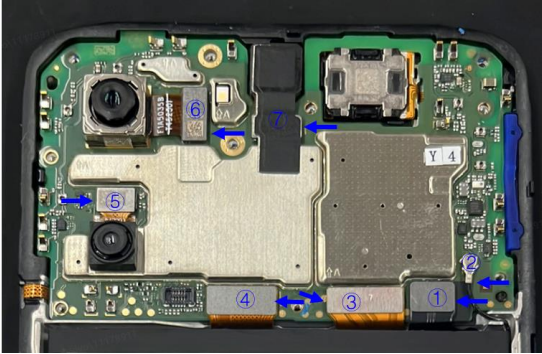
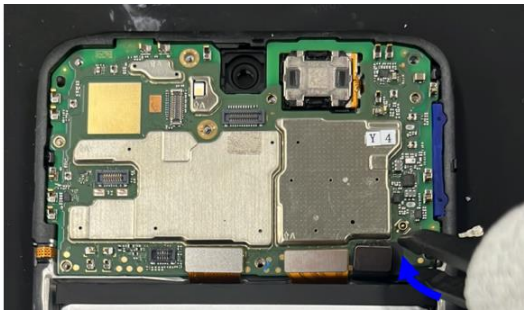
<p>Krok 2: Podłącz kabel koncentryczny i uważnie poprowadź go do gniazd kablowych. Podłącz złącze BTB wyświetlacza.</p>		
<p>Krok 3: Zamontuj środkową ramkę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.2.</p>	
<p>Krok 4: Zamontuj tylną obudowę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.1.</p>	

4.3.5 Wymiana płyty głównej (M)

Poziom trudności: niski

Czas trwania: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: Płyta główna (M)

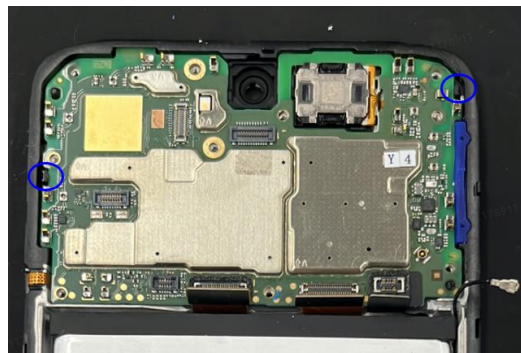
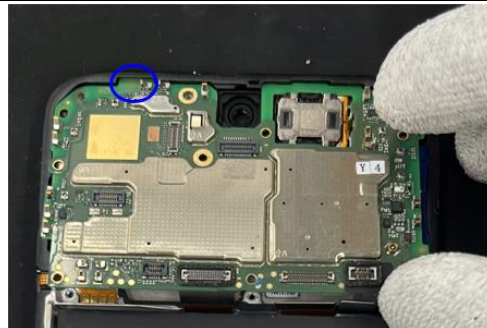
Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.1.</p>	
<p>Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.2.</p>	
<p>Krok 3: Użyj ostrej pincety antystatycznej, aby odłączyć złącza BTB i/lub kable koncentryczne baterii i inne komponenty.</p>		<p>Po wyjęciu aparaty należy chronić przed kurzem i zanieczyszczenia mi. Unikaj dotykania obiektywu, aby nie pogorszyć jakości zdjęć.</p>
<p>Krok 4: Podważ płytę główną (M) z zaznaczonego miejsca za pomocą ostrej pincety antystatycznej.</p>		

Krok 5: Wyjmij płytę główną (M).

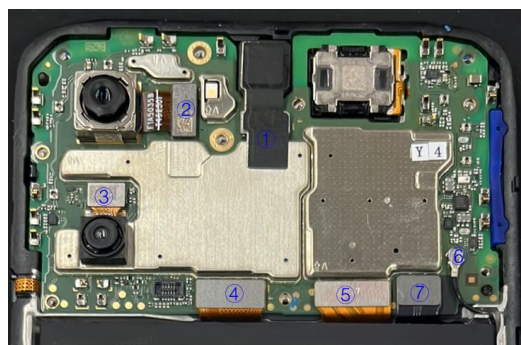


Montaż

Krok 1: Wyrównaj górną krawędź płyty M z górną częścią główną, a następnie zamocuj płytę główną. Upewnij się, że płyta leży płasko i nie podnosi się, a zatrzaski są zamocowane na swoim miejscu.



Krok 2: Połącz wszystkie złącza BTB i kable koncentryczne we wskazanej kolejności.



Krok 3: Zamontuj środkową ramkę.

Patrz sekcja 4.3.2.

Krok 4: Zamontuj tylną obudowę.

Patrz sekcja 4.3.1.

Krok 5: Wykonaj kalibrację.

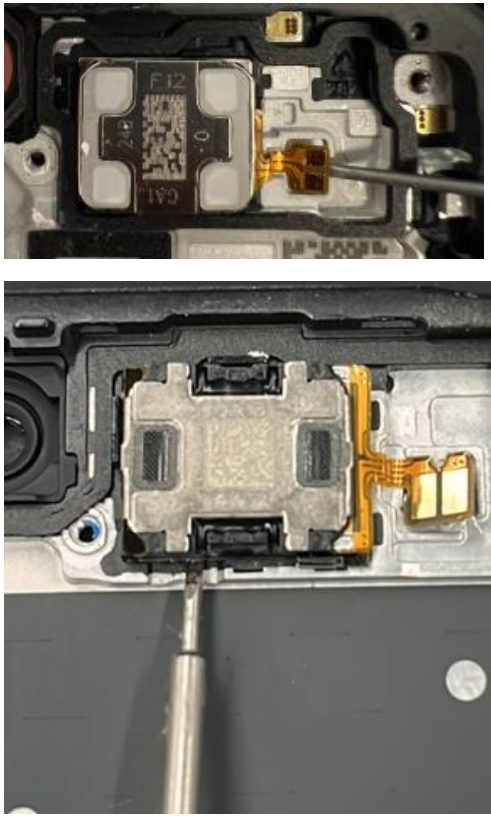

Po wykonaniu montażu skalibruj tylne aparaty, czujnik natężenia oświetlenia i czujnik zbliżeniowy na podczerwień zgodnie z opisem w sekcji 3.2.3.

4.3.6 Wymiana górnego głośnika

Poziom trudności: niski

Czas trwania: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: zestaw górnego głośnika

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.	Patrz sekcja 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 3: Wyjmij płytę główną (M).	Patrz sekcja 4.3.5.	
Krok 4: Za pomocą płaskiego śrubokręta odłącz płytę wzmacniającą głośnika, a następnie wyjmij moduł górnego głośnika.		Podczas wyjmowania głośnika nie wkładaj śrubokręta zbyt głęboko, aby nie uszkodzić wyświetlacza.
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Oczyszczyć powierzchnię górnego głośnika z pozostałości taśmy klejącej. Nałożyć nową taśmę klejącą, aby przymocować górny głośnik do środkowej ramki, a następnie usunąć niebieską warstwę ochronną.		Usuń taśmę klejącą ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia wyświetlacza.

Krok 2: Wciśnij głośnik na miejsce w górnej części głównej i podłącz złącze ze złotymi stykami.



4.3.7 Wymiana baterii

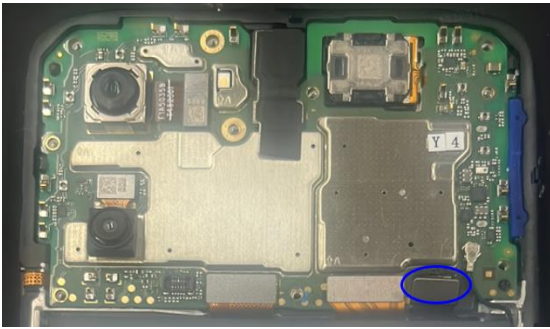

Poziom trudności: niski

Czas trwania: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: zestaw baterii

Przed wyjęciem baterii:

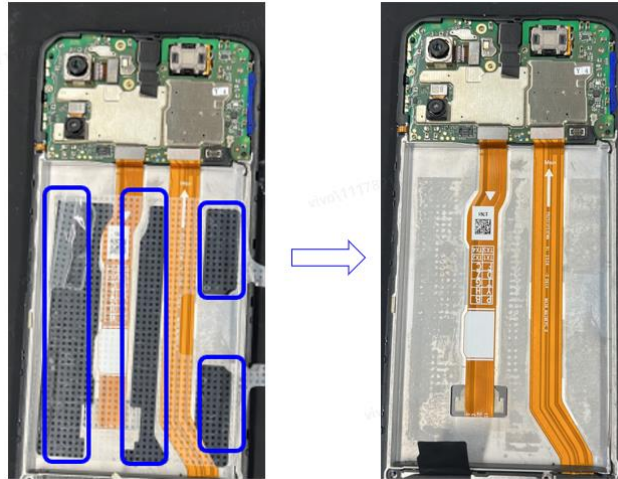
1. Całkowicie rozładuj baterię.
2. Przygotuj naczynie z wodą na wypadek pożaru baterii.

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.	Patrz sekcja 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 3: Odłącz złącze BTB od baterii.		
Krok 4: Powoli pociągnij folię PET baterii za uchwyt, utrzymując podczas ciągnięcia kąt 145° pomiędzy uchwytem a powierzchnią baterii.		Podczas tego procesu trzymaj ręce z dala od obszaru baterii.
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Sprawdź, czy bateria nie jest spuchnięta, zdeformowana lub uszkodzona. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek usterek baterii nie można ponownie użyć i należy ją wymienić.

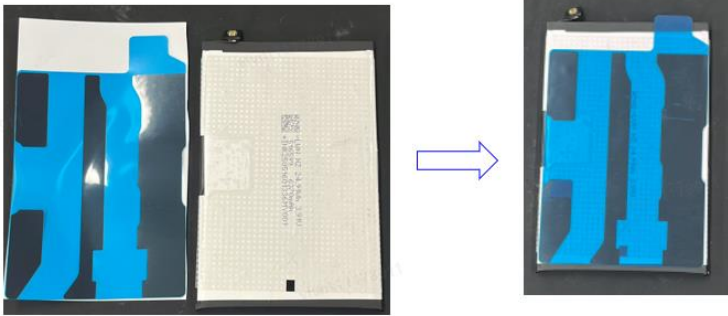

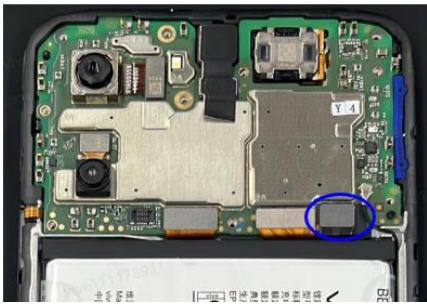


Krok 2: Oczyszczyć pozostałości taśmy klejącej zarówno z górnej części głównej, jak i z baterii. Usunąć wszelkie pozostałości taśmy klejącej z zaznaczonych obszarów.



Krok 3: Nałóż nową folię PET na baterię zgodnie z instrukcją.



<p>Krok 4: Nałóż taśmę klejącą na baterię zgodnie z instrukcją.</p>		
<p>Krok 5: Zdejmij warstwę ochronną z taśmy klejącej z baterii i włóż baterię do komory. Uciśnij palcami wskazane obszary z taśmą klejącą, aby aktywować wiązanie.</p>		<p>Przed montażem upewnij się, że bateria i komora baterii są wolne od ciał obcych.</p>
<p>Krok 6: Podłącz złącze BTB baterii.</p>		
<p>Krok 7: Zamontuj środkową ramkę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.2.</p>	
<p>Krok 8: Zamontuj tylną obudowę.</p>	<p>Patrz sekcja 4.3.1.</p>	

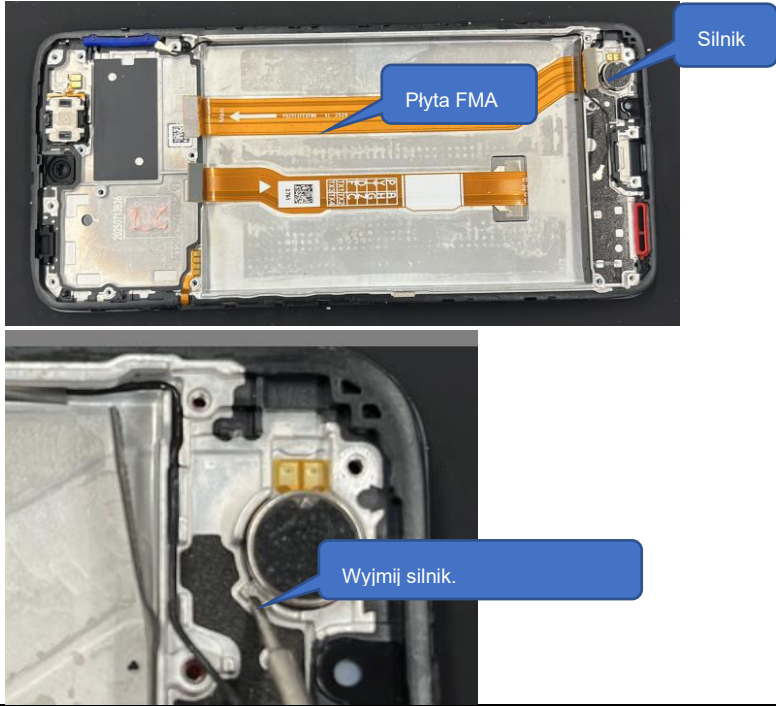
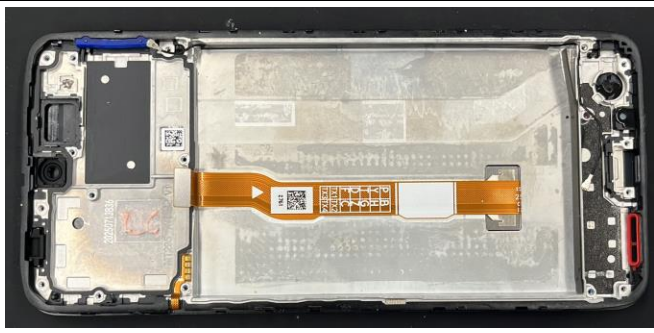
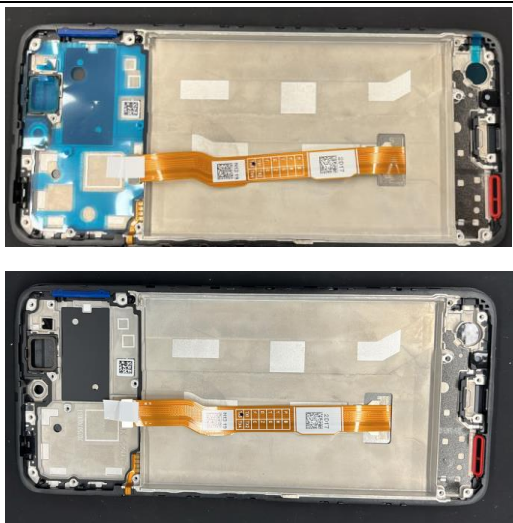
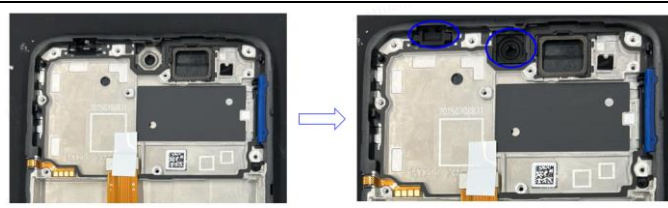
4.3.8 Wymiana zestawu wyświetlacza



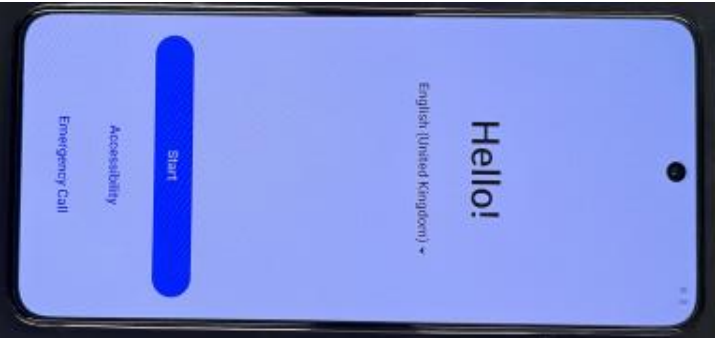
Poziom trudności: średni

Czas trwania: 15–20 minut

Wymagane części zamienne: zestaw wyświetlacza

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.	Patrz sekcja 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 3: Wyjmij baterię.	Patrz sekcja 4.3.7.	
Krok 4: Wyjmij płytę główną (M).	Patrz sekcja 4.3.5.	
Krok 5: Wyjmij górny	Patrz sekcja 4.3.6.	

głośnik.		
Krok 6: Wyjmij dolny głośnik.	Patrz sekcja 4.3.3.	
Krok 7: Wyjmij płytę ANA.	Patrz sekcja 4.3.4.	
Krok 8: Usuń płytę FMA i silnik.		
Krok 9: Wyjęcie zostało przeprowadzone.		
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Weź nowy zestaw wyświetlacza. Usuń warstwy ochronne w obszarze płyty głównej, górnego głośnika i silnika.		
Krok 2: Zamontuj silikonowe osłony przedniego aparatu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień i czujnika		


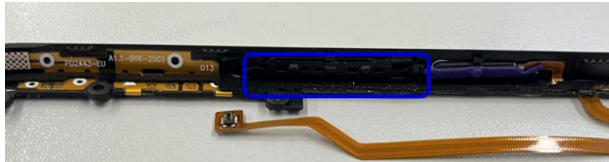
natężenia oświetlenia.		
Krok 3: Zamontuj górny głośnik, płytę główną i silnik.	Patrz sekcje 4.3.6. i 4.3.5.	
Krok 4: Podłącz kabel koncentryczny: Po podłączeniu jednego końca kabla koncentrycznego do płyty głównej, poprowadź kabel płynnie wzdłuż kanału kablowego do gniazd, a następnie nałóż taśmę klejącą na miejsce montażu kabla.		
Krok 5: Zamontuj płytę ANA.	Patrz sekcja 4.3.4.	
Krok 6: Zamontuj płytę FMA: Najpierw nałóż taśmę klejącą na płytę FMA i usuń warstwę ochronną. Następnie podłącz jedno ze złączy FMA BTB do płyty głównej, a inne do płyty ANA. Na koniec umieść płytę FMA w komorze baterii i przyklej ją do miękkiej podkładki na dnie komory baterii.		
Krok 7: Zamontuj dolny głośnik.	Patrz sekcja 4.3.3.	
Krok 8: Zamontuj baterię.	Patrz sekcja 4.3.7.	
Krok 9: Zamontuj środkową ramkę i tylną obudowę.	Patrz sekcje 4.3.2. i 4.3.1.	
Krok 10: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran wyświetla się prawidłowo.		
Krok 11: Wykonaj kalibrację.	Po wykonaniu montażu skalibruj tylne aparaty, wbudowany w wyświetlacz skaner linii papilarnych, czujnik zbliżeniowy na podczerwień i czujnik natężenia oświetlenia, zgodnie z opisem w sekcji 3.2.3.	

4.3.9 Wymiana przycisków bocznych (przyciski regulacji głośności)

Poziom trudności: niski

Czas trwania: 6–8 minut

Wymagane części zamienne: zestaw przycisków bocznych

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdejmij tylną obudowę.	Patrz sekcja 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę środkową.	Patrz sekcja 4.3.2.	
Krok 3: Naciskając przycisk, podważ zatrzaski przycisków bocznych płaskim śrubokrętem, aby je wyjąć ze wskazanych gniazd.		
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Umieść nowe przyciski boczne w odpowiednich gniazdach.		
Krok 2: Za pomocą ostrej pincety antystatycznej włóż gwint przycisku do zatrzasków.	