

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonu vivo X Fold6

Spis treści

Część I: Wprowadzenie do dokumentu	3
1.1 Cel niniejszego dokumentu	3
1.2 Uwagi przed naprawą	3
1.2.1 Środki ostrożności dotyczące naprawy	3
1.2.2 Środki ostrożności dotyczące wyładowań elektrostatycznych	5
Część II: Informacje o gwarancji	6
Część III: Użycie narzędzi	6
3.1 Narzędzia sprzętowe	6
3.2 Aktualizacje oprogramowania i narzędzia (Ta sekcja zostanie uzupełniona po wydaniu oprogramowania)	8
Część IV: Poradnik naprawy	13
4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)	13
4.2 Widok rozstrzelony produktu	17
4.3 Instrukcja demontażu i montażu	19
4.3.1 Wymiana osłony ekranu głównego	19
4.3.2 Wymiana pokrywy komory baterii	23
4.3.3 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej	29
4.3.4 Demontaż i montaż płyty głównej i aparatu	32
4.3.5 Wymiana płyty pomocniczej (głównego mikrofonu i portu ładowania) oraz gniazda USB	37
4.3.6 Demontaż i montaż silnika	42
4.3.7 Demontaż i montaż płytki pomocniczej anteny bocznej	45
4.3.8 Wymiana przycisków bocznych (regulacji głośności, czytnika linii papilarnych i wyciszenia) ..	47

4.3.9 Wymiana wyświetlacza dodatkowego	51
4.3.10 Wymiana baterii	58
4.3.11 Wymiana górnego głośnika lub płyty głównej / aparatu w obudowie dodatkowej	74
4.3.12 Wymiana dolnego głośnika (obudowa dodatkowa)	78
4.3.13 Wymiana zespołu ekranu głównego (w tym zawiasu)	81

Część I: Wprowadzenie do dokumentu

1.1 Cel niniejszego dokumentu

Niniejszy podręcznik został stworzony, aby pomóc entuzjastom napraw posiadającym podstawowe umiejętności techniczne i wcześniejsze doświadczenie w naprawianiu urządzeń samodzielnie wymienić oficjalne części vivo w swoich urządzeniach.

1.2 Uwagi przed naprawą

Dane dotyczące funkcji, charakterystyki, właściwości, parametrów technicznych i innych informacji o urządzeniu — w tym korzyści użytkowe, budowa, cena, części, wydajność, dostępność i funkcje — mogą zostać zmienione bez zapowiedzi. Firma 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. Jeżeli nie masz pewności, czy potrafisz bezpiecznie naprawić urządzenie, nie podejmuj prób jego rozmontowywania. Zalecamy udanie się do oficjalnego punktu serwisowego vivo w celu uzyskania specjalistycznej pomocy w naprawie.

1.2.1 Środki ostrożności dotyczące naprawy

OSTRZEŻENIA: Ignorowanie instrukcji, użycie nieoryginalnych części vivo lub niewłaściwych narzędzi może uszkodzić urządzenie, jego komponenty lub inne mienie, pogorszyć działanie urządzenia, zmniejszyć odporność na wodę, a w skrajnych przypadkach spowodować pożar bądź zagrożenie zdrowia lub życia.

1) W przypadku uszkodzeń lub wad powstałych na skutek napraw wykonanych przez nieautoryzowane podmioty lub osoby, podmiot przeprowadzający naprawę ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie koszty związane z naprawą uszkodzonych części.

- 2) vivo nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia, obrażenia ciała ani inne problemy bezpieczeństwa wynikające z nieprzestrzegania niniejszych instrukcji dotyczących naprawy.
- 3) Należy używać wyłącznie oficjalnych narzędzi udostępnionych przez vivo. Części elektroniczne są wrażliwe na pola elektromagnetyczne, a korzystanie z narzędzi niskiej jakości może prowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń. Należy zapoznać się z dołączoną listą narzędzi.
- 4) Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych vivo. Części produkowane przez inne firmy mogą działać nieprawidłowo i stwarzać zagrożenie pożaru lub urazów.
- 5) Po wymianie niektórych elementów, takich jak czujniki (ostrości, zbliżeniowe, linii papilarnych), tylne aparaty, ekrany dotykowe, głośniki i inne moduły, może być konieczna ich kalibracja w celu zapewnienia optymalnego działania.
- 6) Naprawy wykonywane przez użytkowników lub niewykwalifikowane osoby mogą naruszyć pierwotną odporność urządzenia na wodę i kurz.
- 7) Aby uzyskać dane diagnostyczne lub informacje o błędach, należy udać się do oficjalnego centrum obsługi klienta vivo.
- 8) Aby wymienić części niedostępne w sprzedaży detalicznej, należy udać się do centrum obsługi klienta vivo w celu uzyskania dalszych wskazówek.
- 9) Przed przystąpieniem do naprawy należy zawsze wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych zapisanych w pamięci urządzenia.
- 10) Przed przystąpieniem do naprawy należy upewnić się, że użytkownik nosi odpowiedni sprzęt ochronny. Firma vivo nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia będące następstwem braku odpowiedniego sprzętu ochronnego. Listę niezbędnych narzędzi można znaleźć w sekcji Narzędzia do montażu i demontażu.
- 11) Naprawy należy wykonywać w bezpiecznym i chronionym środowisku.

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

13) Jeśli urządzenie jest uszkodzone, wydziela dym lub zapach spalenizny, należy natychmiast przerwać korzystanie z niego. Ugasić płomienie gaśnicą CO₂ lub proszkową, ewentualnie specjalną gaśnicą pianową, piaskową, żwirową lub litowo-jonową, a następnie natychmiast skontaktować się z vivo.

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 montażem należy upewnić się, że w pobliżu baterii nie ma żadnych śrub ani ciał obcych.

16) Przed ponownym montażem tylnej pokrywy należy dokładnie ją obejrzeć. Nie naciskać na baterię ani jej nie uderzać, ponieważ może ona ulec uszkodzeniu. W przypadku uszkodzenia baterii należy skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

1.2.2 Środki ostrożności dotyczące wyładowań elektrostatycznych

Wyładowanie elektrostatyczne (ang. electrostatic discharge, ESD) to nagły przepływ prądu elektrycznego między dwoma naładowanymi obiektami, spowodowany kontaktem, zwarcie lub przebiciem izolacji. ESD może negatywnie oddziaływać na urządzenia przenośne, w szczególności podzespoły elektroniczne.

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

2) Poprawa wentylacji miejsca pracy zmniejsza ryzyko wystąpienia ESD. Suche środowiska o niskiej wilgotności, takie jak klimatyzowane pomieszczenia, mogą zwiększać prawdopodobieństwo wystąpienia ESD.

Część II: Informacje o gwarancji

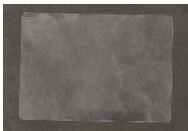
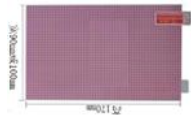
2.1 Wszystkie oficjalne części zamienne dostarczane przez vivo objęte są 90-dniową gwarancją. Jeśli w tym okresie jakkolwiek część okaże się wadliwa, skontaktuj się z firmą vivo w celu jej wymiany.

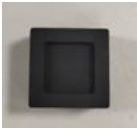
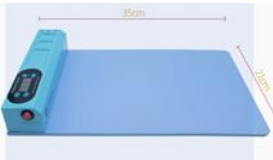
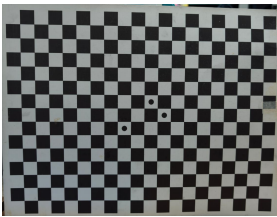
2.2 Jeśli urządzenie było serwisowane za pośrednictwem kanałów nieoficjalnych (w tym przez techników niebędących profesjonalistami), ale nadal działa w pełni prawidłowo, będzie nadal objęte gwarancją przez cały okres jej trwania. Jeśli jednak w wyniku takiej naprawy wystąpią jakiegokolwiek uszkodzenia, uszkodzone części nie będą już objęte gwarancją, a użytkownik będzie musiał pokryć wszelkie koszty naprawy.

Część III: Użycie narzędzi

3.1 Narzędzia sprzętowe

Narzędzie	Zdjęcie rzeczywistego produktu	Przeznaczenie
Metalowy klin (z miarką)		Demontaż ekranu
Zestaw śrubokrętów (gumowa rękojeść, 6 mm × 100 mm)		Montaż/demontaż śrub

Klin z tworzywa PET		Demontaż pokrywy baterii i modułu ekranu
Przyssawka		Zdemontuj pokrywę komory baterii.
Antystatyczna pęseta z włókna przewodzącego ze spiczastą końcówką		Odłączenie złączy BTB i koncentrycznych
Metalowa pęseta z płaską końcówką		Usuwanie płyty głównej / płytki pomocniczej lub kleju
Folia chroniąca przed stłuczeniem ekranu / szklanej tylnej obudowy		Zapobieganie stłuczeniu szkła
Uniwersalna prasa dociskowa		Wywieranie nacisku na ekran lub pokrywę baterii
Taśma elektroizolacyjna 3M, czarna, szerokość 17 mm		Kalibracja układu optycznego
Wzorzec do testów elektrooptycznego czytnika linii papilarnych, kolor cielisty, 20 × 20 × 12		Kalibracja fotoelektrycznego czytnika linii

		papilarnych
Wzorzec do testów elektrooptycznego czytnika linii papilarnych, kolor czarny, 22 × 22 × 12		Kalibracja fotoelektrycznego czytnika linii papilarnych
Podkładka grzewcza (domyślna temperatura: 65°C)		Podgrzewanie pokrywy baterii i ekranu
Rysunek przedstawiający kalibrację po sprzedaży dla aparatu 420 × 320 z czarnymi punktami		Kalibracja dwóch tylnych aparatów (wymagany wydruk w formacie 420 × 320 mm)

3.1.1 Link umożliwiający zakup narzędzi: Łącze do oficjalnego sklepu online:

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

3.2 Aktualizacje oprogramowania i narzędzia (Ta sekcja zostanie uzupełniona po wydaniu oprogramowania).

3.2.1 Aby zaktualizować oprogramowanie za pomocą FOTA, należy wykonać poniższe czynności:

- Otwórz aplikację Ustawienia i dotknij opcji Aktualizacja systemu.
- Jeśli system jest aktualny, nie trzeba podejmować żadnych działań.

- Jeśli aktualizacja jest dostępna, możesz zaplanować instalację lub ustawić czas automatycznej aktualizacji.

Uwaga:

1. Aktualizacja oprogramowania poprzez mobilną transmisję danych może wiązać się z dodatkowymi opłatami.

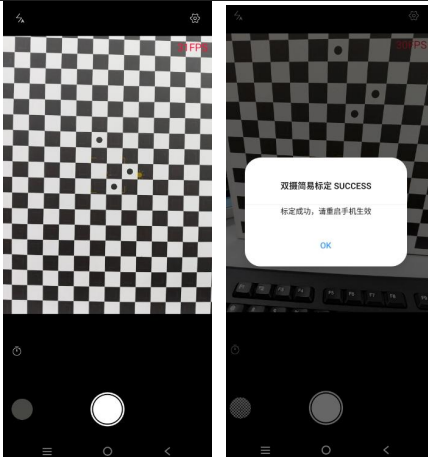
2. Jeśli najnowsza wersja oprogramowania została już pobrana, powyższe opcje nie będą aktywne.

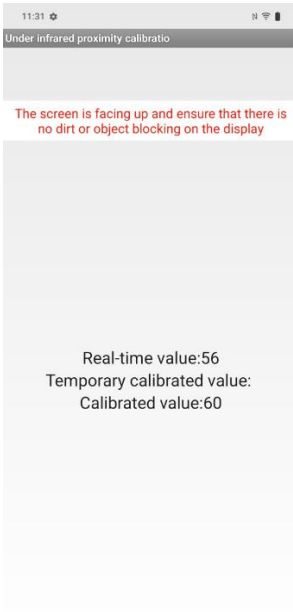
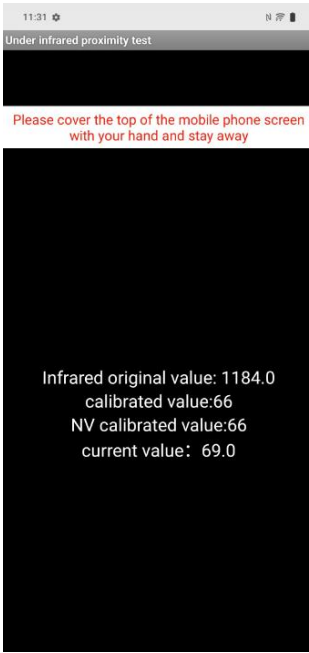
3.2.2 Autodiagnostyka: Przed naprawą i po jej zakończeniu należy wykonać autodiagnostykę w celu sprawdzenia funkcjonalności urządzenia.

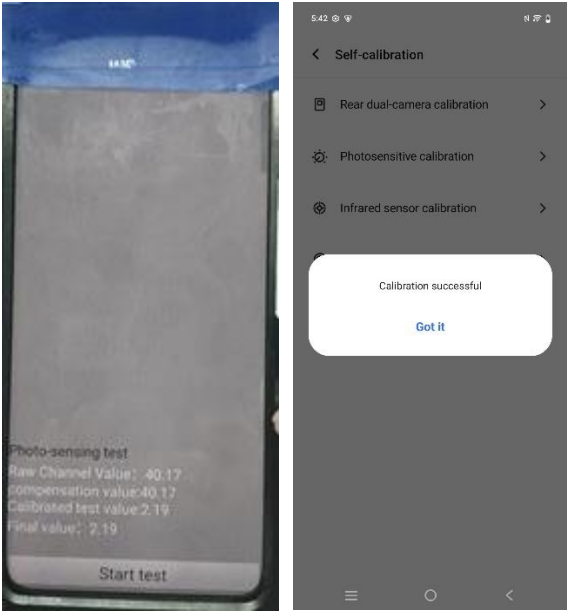
Ścieżka: W oficjalnej aplikacji przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, a następnie dotknij i wprowadź kod kalibracji SELFREPAIR, aby uruchomić test.

3.2.3 Samodzielna kalibracja za pomocą oficjalnej aplikacji: Procedura stosowana głównie do kalibracji po naprawie, tj. po wymianie wyświetlacza lub aparatu. Obejmuje kalibrację podwójnego tylnego aparatu (dotyczy tylko urządzeń z co najmniej dwoma tylnymi aparatami), kalibrację czytnika linii papilarnych na wyświetlaczu oraz kalibrację czujnika podczerwieni/światła. Po naprawie należy skalibrować wszystkie istotne podzespoły, aby zapewnić ich prawidłowe działanie.

Poniżej przedstawiono elementy i instrukcje dotyczące kalibracji:

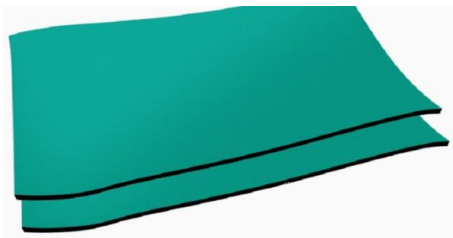
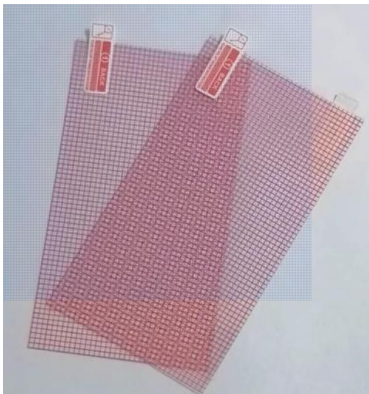
Kalibrowany element	Instrukcje	Ilustracja	Uwagi
Kalibracja podwójnego tylnego aparatu	W oficjalnej aplikacji przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod		Wymagana po rozmontowaniu płyty głównej lub wyjęciu/wymianie tylnego aparatu.

	kalibracji SELFREPAIR, a następnie dotknij opcji Kalibracja podwójnego aparatu tylnego, aby dokończyć proces.		
Kalibracja podczerwieni	W oficjalnej aplikacji przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji SELFREPAIR, a następnie dotknij opcji Kalibracja czujnika podczerwieni, aby dokończyć proces.	 	Wymagana po rozmontowaniu płyty głównej, wymianie zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.

Kalibracja układu optycznego	W oficjalnej aplikacji przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji SELFREPAIR, a następnie dotknij opcji Kalibracja czujnika natężenia oświetlenia, aby dokończyć proces.		Wymagana po rozmontowaniu płyty głównej, wymianie zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.
-------------------------------------	--	--	--

3.3 Narzędzia bezpieczeństwa

Narzędzie	Zdjęcie rzeczywistego produktu	Przeznaczenie
Gogle ochronne		Ochrona oczu przed zachlapaniem i zanieczyszczeniami podczas naprawy.
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym, które mogą

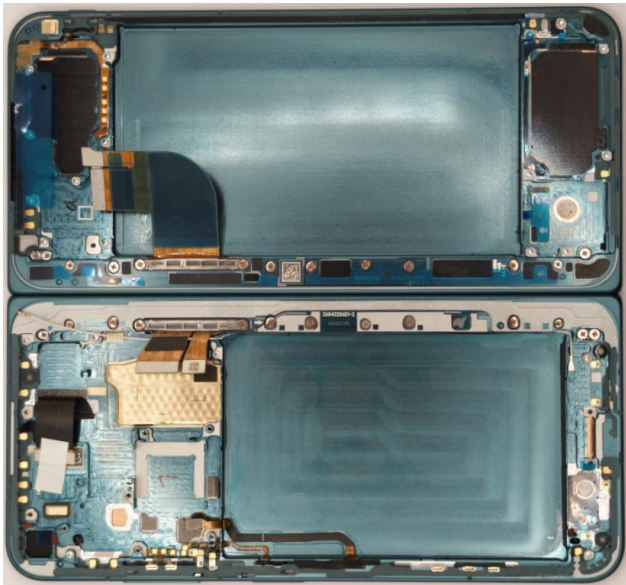
		uszkodzić urządzenie. Ochrona dłoni przed skaleczeniami podczas napraw.
Opaska antystatyczna		Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym, które mogą uszkodzić urządzenie.
Mata antystatyczna		Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym, które mogą uszkodzić urządzenie.
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu

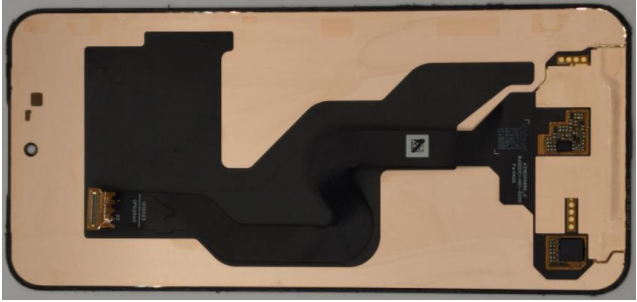
		albo obudowy baterii
Wiadro z piaskiem		Bezpieczne składowanie i utyliczacja baterii w przypadku pożaru

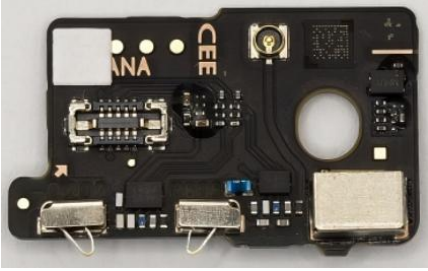
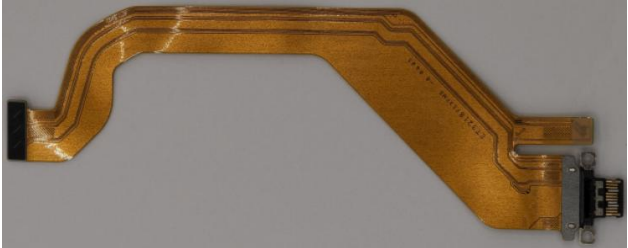
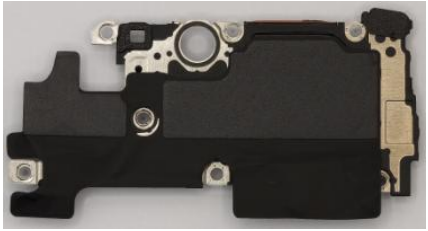
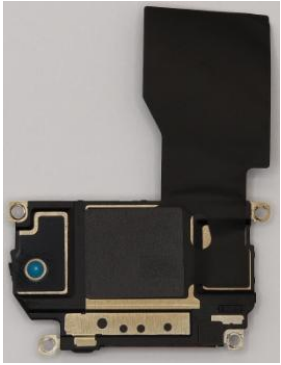
Uwaga: Niektóre narzędzia ochronne należy zakupić osobno; lista oficjalnych akcesoriów może ich nie obejmować.

Część IV: Poradnik naprawy

4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)

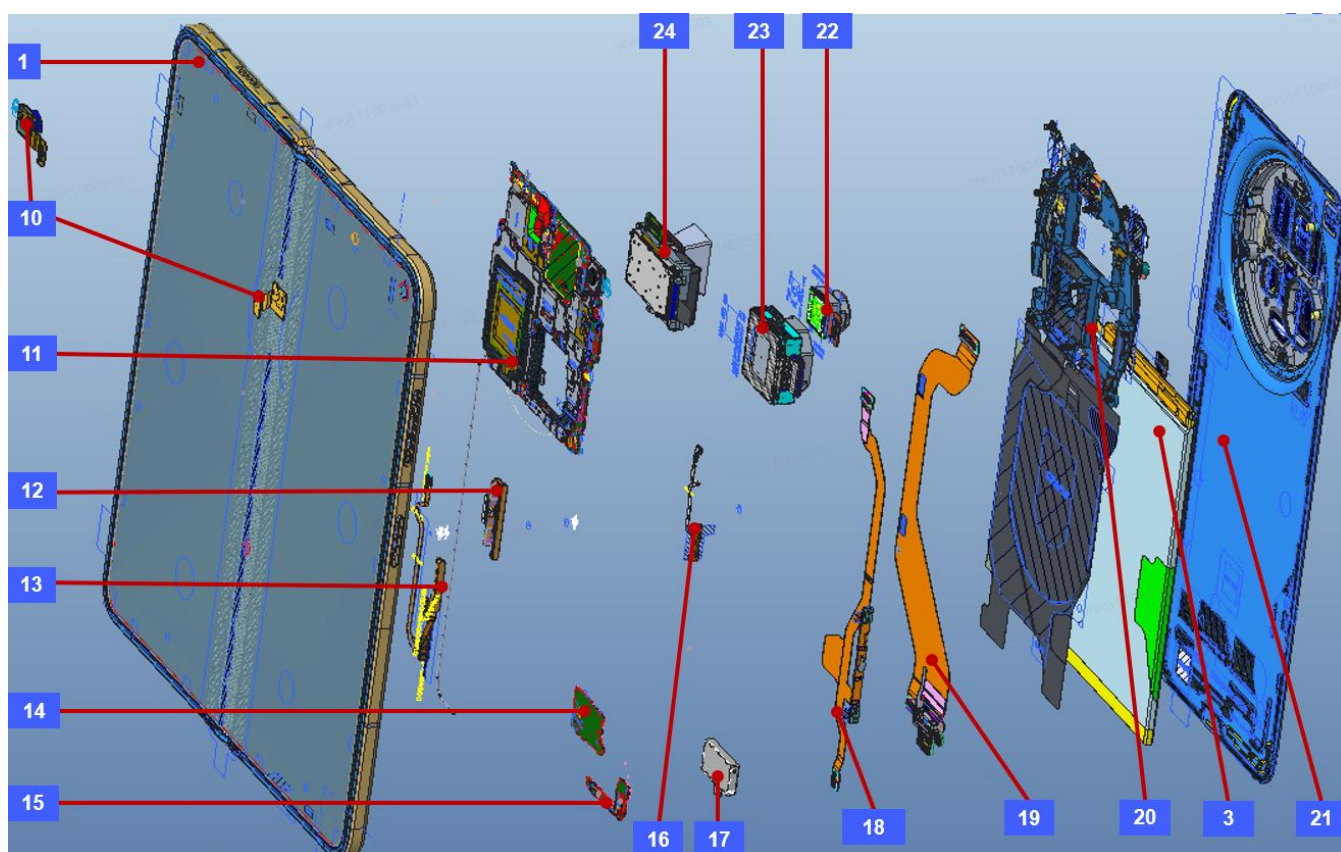
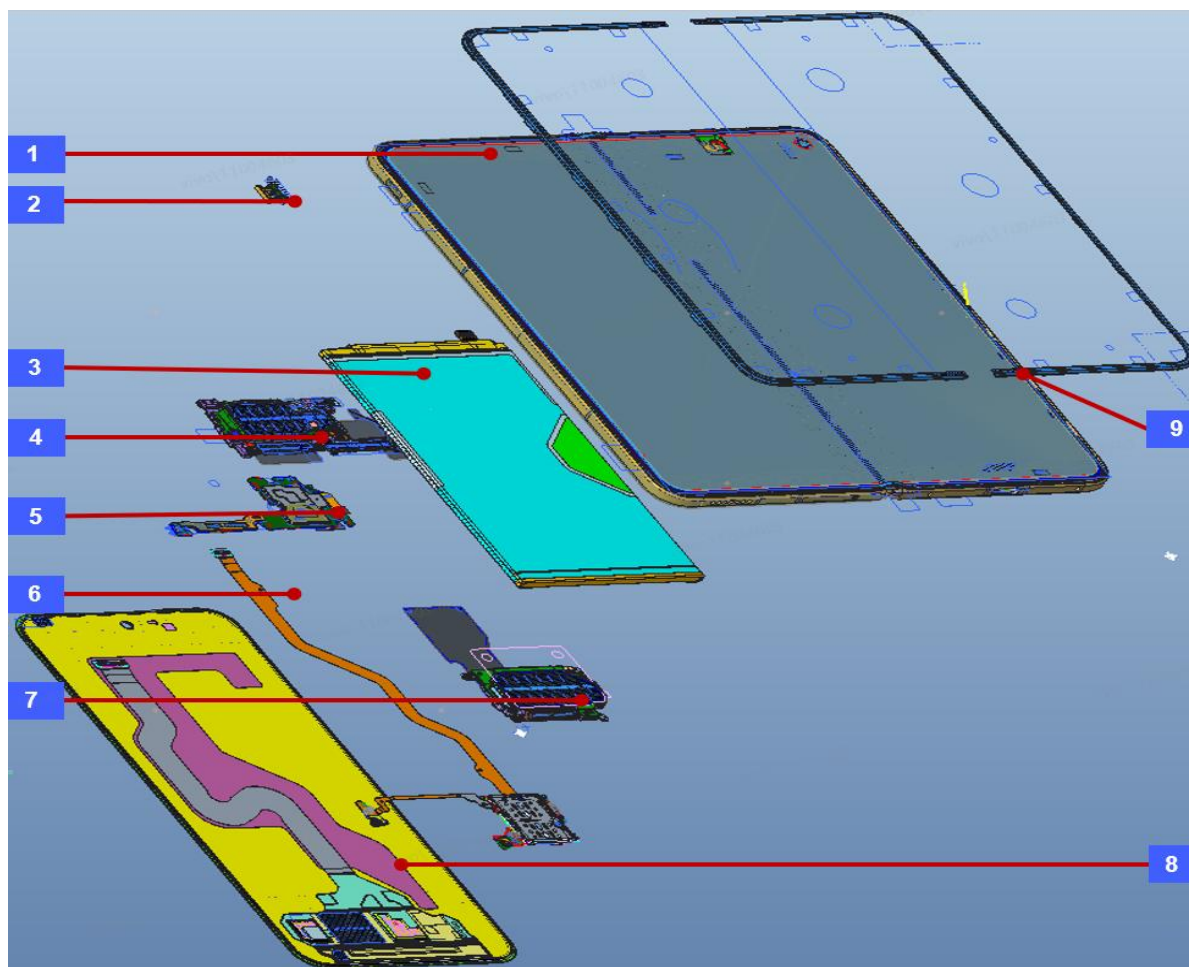
Nr ser.	Nazwa części	Kod zakupu	Ilustracja
1	Zespół ekranu głównego (czarny)	5420388	
2	Zespół ekranu głównego (niebieski)	5420389	

3	Zespół wyświetlacza dodatkowego	5420028	
4	Zespół pokrywy komory baterii (czarny)	5420052	
5	Zespół pokrywy komory baterii (niebieski)	5420054	
6	Bateria litowa w obudowie z tworzywa sztucznego (obudowa dodatkowa)	5420065	
7	Bateria litowa w obudowie z tworzywa sztucznego (obudowa główna)	5420068	
8	Aparat szerokokątny	5420034	

9	Tylny aparat główny	5420032	
10	Zespół tylnego aparatu peryskopowego	5420036	
11	Zespół przedniego aparatu (obudowa główna/dodatkowa)	5420030	
12	Płytki pomocnicza	4936674	
13	Zespół portu ładowania	4936678	
14	Górny głośnik	5420044	
15	Dolny głośnik	5420046	
16	Zespół przycisków	5420038	

	regulacji głośności (czarny)		
17	Zespół przycisków regulacji głośności (niebieski)	5420040	
18	Zespół bocznego czytnika linii papilarnych (czarny)	5420060	
19	Zespół bocznego czytnika linii papilarnych (niebieski)	5420062	
20	Zespół przycisku wyciszenia (czarny)	5420048	
21	Zespół przycisku wyciszenia (niebieski)	5420050	
22	Uchwyt na kartę SIM (czarny)	5420331	
23	Uchwyt na kartę SIM (niebieski)	5420332	
24	Klej	5121839	

4.2 Widok rozstrzelony produktu



Nr	Kod	Opis
----	-----	------

1	5420026	Zespół ekranu głównego do telefonu X Fold6 (niebieski) PD2545GF HSF (SH)
	5420024	Zespół ekranu głównego do telefonu X Fold6 (czarne) PD2545GF HSF (SH)
2	5420050	Zespół przycisku wyciszenia do telefonu X Fold6 (niebieski) PD2545GF HSF (SH)
	5420048	Zespół przycisku wyciszenia do telefonu X Fold6 (czarny) PD2545GF HSF (SH)
3	5420068	Bateria litowa w obudowie z tworzywa sztucznego BB89 HSF
3	5420065	Bateria litowa w obudowie z tworzywa sztucznego BB88 HSF
4	5420044	Zespół głośnika górnego do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
5	4936686	Częściowo ukończona płytką drukowaną (PCB) do telefonu X Fold6: Pomocnicza płyta główna PD2545GF HSF (SH)
6	4936684	Częściowo ukończona płytką drukowaną (PCB) do telefonu X Fold6: Płyta ANC z płytą FMC PD2545GF HSF (SH)
7	5420046	Zespół głośnika dolnego do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
8	5420028	Zespół wyświetlacza dodatkowego do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
9	5420056	Listwa ozdobna górnej pokrywy płyty głównej z zespołem elementu ozdobnego w kształcie litery T do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
10	5420030	Zespół przedniego aparatu do obudowy głównej/dodatkowej do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
11	4936671	Częściowo ukończona płytką drukowaną (PCB) do telefonu X Fold6: Płyta główna PD2545GF 512G + 12G HSF (SH)
12	5420040	Zespół przycisków regulacji głośności do telefonu X Fold6 (niebieski) PD2545GF HSF (SH)
	5420038	Zespół przycisków regulacji głośności do telefonu X Fold6 (czarny) PD2545GF HSF (SH)
13	5420062	Zespół bocznego czytnika linii papilarnych do X Fold6 (niebieski) PD2545GF HSF (SH)
	5420060	Zespół bocznego czytnika linii papilarnych do X Fold6 (czarny) PD2545GF HSF (SH)
14	4936674	Częściowo ukończona płytką drukowaną (PCB) do telefonu X Fold6: Płytką pomocniczą karty SIM PD2545GF HSF (SH)
15	4936676	Częściowo ukończona płytką drukowaną (PCB) do telefonu X Fold6: Płyta ANB PD2545GF HSF (SH)
16	4936682	Częściowo ukończona płytką drukowaną (FPC) do telefonu X Fold6: Płyta FKA PD2545GF HSF (SH)
17	5420058	Zespół silnika do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
18	4936680	Częściowo ukończona płytką drukowaną (FPC) do telefonu X Fold6: Płyta FMD PD2545GF HSF (SH)
19	4936678	Częściowo ukończona płytką drukowaną (FPC) do telefonu X Fold6: Płyta FMB PD2545GF HSF (SH)
20	5420042	Zespół wspornika płyty głównej do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
21	5420054	Zespół pokrywy komory baterii do telefonu X Fold6 (niebieski) PD2545GF HSF (SH)
	5420052	Zespół pokrywy komory baterii do telefonu X Fold6 (czarny) PD2545GF HSF (SH)

22	5420034	Zespół tylnego aparatu szerokokątnego do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
23	5420032	Zespół tylnego aparatu głównego do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)
24	5420036	Zespół tylnego aparatu peryskopowego do telefonu X Fold6 PD2545GF HSF (SH)

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych
- Całkowicie rozładuj baterię
- Wyłącz urządzenie i odłącz wszystkie zewnętrzne kable
- Załóż rękawiczki antystatyczne
- W razie jakichkolwiek uszkodzeń kosmetycznych lub wycieku kleju po montażu, udaj się do oficjalnego centrum serwisowego vivo w celu przeprowadzenia inspekcji i uzyskania pomocy.
- Przed demontażem sprawdź, czy na wyświetlaczu i pokrywie baterii nie ma pęknięć. Jeśli wykryjesz takie uszkodzenia, nałóż na powierzchnię folię chroniącą przed stłuczeniem, aby zapobiec obrażeniom podczas demontażu.

4.3.1 Wymiana osłony ekranu głównego

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

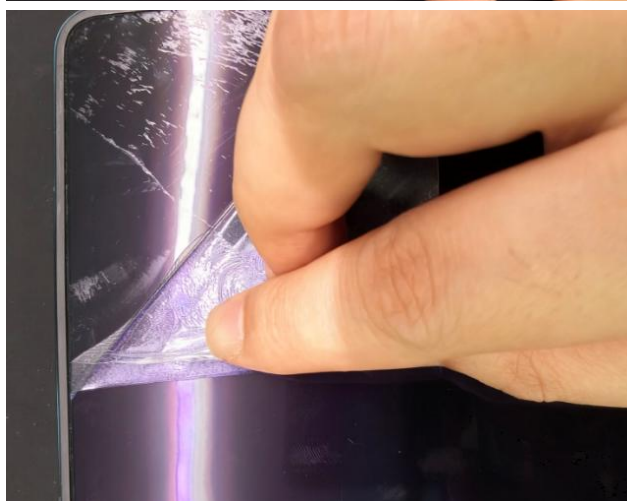
Wymagane części zamienne: Zespół osłony ekranu głównego

Kroki	Ilustracja
-------	------------

Podgrzej urządzenie: połóż urządzenie ekranem do dołu, tak aby ekran główny przylegał do podkładki grzewczej, i podgrzewaj je w temperaturze 65°C przez 5 minut.



Usuń starą osłonę: za pomocą karty podważającej unieś jeden róg osłony, a następnie przytrzymaj ten róg i odklej osłonę, pociągając ją w tym samym kierunku, w którym ją podważono.



Usuń resztki kleju: za pomocą starej osłony usuń resztki kleju z ekranu głównego. Następnie wytrzyj ekran niestrzępiącą się ściereczką zwilżoną alkoholem i upewnij się, że na powierzchni nie ma kleju, kurzu, włosów ani innych



zanieczyszczeń.

Umieść urządzenie:

1. Umieść urządzenie na uchwycie montażowym do prostego montażu osłony, tak aby ekran główny był skierowany do góry.
2. Weź nową osłonę ekranu i umieść ją na uchwycie etykietą z napisem „Oderwij po naklejeniu” skierowaną do góry i umieszczoną w prawym dolnym rogu. Odklej folię zabezpieczającą nr ①, a następnie wyrównaj osłonę, umieszczając lewą i prawą wypustkę pozycjonującą na kołkach pozycjonujących uchwytu przez otwory w wypustkach w celu wstępnego wyrównania (patrz rysunek ①).
2. Sprawdź wzrokowo odstępy ze wszystkich czterech stron. Po wyśrodkowaniu osłony ekranu odklej folię zabezpieczającą znajdującą się pod prawą zakładką



pozycjonującą i dociśnij zakładkę do uchwytu (patrz rysunek ②).

3. Aby aktywować klej, mocno naciśnij prawą zakładkę wyrównującą.

Założ osłonę:

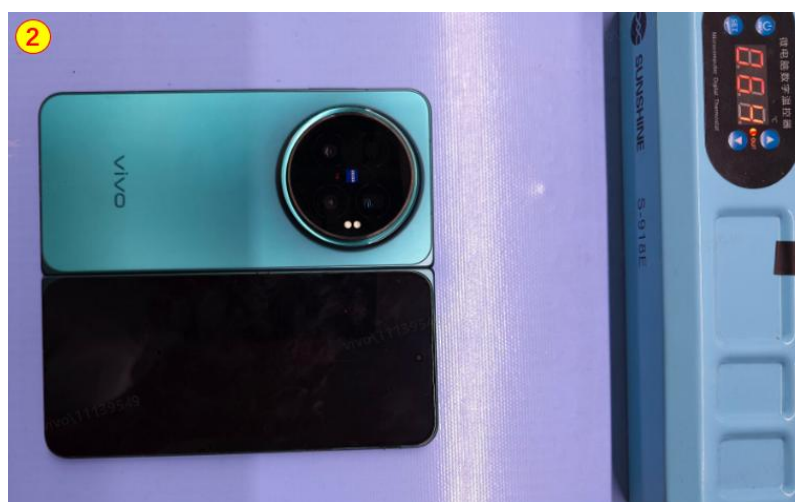
1. Zwolnij lewą zakładkę pozycjonującą i zdejmij folię zabezpieczającą nr ② (patrz rysunek 1).

2. Po usunięciu folii zabezpieczającej przytrzymaj lewą ręką lewą zakładkę pozycjonującą tak, aby osłona wystawała ponad ekran. Powoli dociskaj osłonę do ekranu za pomocą ściągaczki, od strony prawej do lewej. Unikaj zbyt mocnego ściskania ściągaczki, aby zapobiec jej wygięciu lub odkształceniu.



Podgrzej, aby usunąć pęcherzyki powietrza:

1. Po całkowitym nałożeniu osłony użyj ściągaczki, aby usunąć pęcherzyki powietrza wzdłuż krawędzi (patrz rysunek 1).
2. Połóż urządzenie ekranem do dołu, tak aby ekran główny przylegał do podkładki grzewczej, i podgrzewaj je w temperaturze 65°C przez 10 minut, aby usunąć pozostałe pęcherzyki powietrza.



4.3.2 Wymiana pokrywy komory baterii

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: Zespół pokrywy komory baterii

Wymagane narzędzia:

Kroki	Ilustracja
Wyjmij uchwyt na kartę SIM.	1. wyłącz urządzenie. Włóż szpilkę do wyjmowania karty SIM do otworu do wysuwania karty SIM i wyjmij uchwyt na kartę SIM. Uwaga: Przed demontażem sprawdź, czy na pokrywie baterii nie ma

pęknięć. Jeśli tak, nałóż najpierw folię chroniącą przed stłuczeniem.



Podgrzej urządzenie.

1. Ustaw podkładkę grzewczą na 65°C. Połóż urządzenie na podkładce grzewczej i ogrzewaj przez 5 minut.



Zdemontuj pokrywę komory baterii.

1. Umieść przyssawkę pośrodku na dolnej krawędzi pokrywy tylnej, powoli pociągnij ją do góry, aby powstała szczelina, a następnie włóż do niej klin.



2. Rozetnij ją wzdłuż krawędzi, aż do całkowitego otwarcia, a następnie powoli unieś tylną pokrywę od dołu. Nie podnoś jej pod kątem ostrym, ponieważ może to spowodować pęknięcie; zamiast tego delikatnie kołysz nią na boki podczas podnoszenia.

Uwaga: Po rozcięciu dolnej krawędzi ręcznie podnieś pokrywę komory baterii. Nie wkładaj narzędzia zbyt głęboko, ponieważ może to spowodować uszkodzenie elementów wewnętrznych.



3. Po odklejeniu całego kleju z krawędzi złap dolną krawędź pokrywki komory baterii i podnieś ją.



Usuń resztki kleju.

1. Załóż osłonę przeciwkurzową na moduł aparatu, a następnie za pomocą pęsety usuń resztki kleju z pokrywki i ramki komory baterii.

Uwaga: W przypadku problemów z usunięciem kleju podgrzej ponownie pokrywę komory baterii i kontynuuj czyszczenie.



Przymocuj dwustronną taśmę klejącą do pokrywy komory baterii. (Nowe pokrywy komory baterii są wyposażone w taśmę klejącą, więc ten krok nie jest wymagany).

Po usunięciu resztek kleju wyrównaj elementy przy użyciu otworów na śruby i przyklej taśmę dwustronną do pokrywy komory baterii.



Zamontuj pokrywę komory baterii.

Założ pokrywę komory baterii i mocno dociśnij krawędzie, aby aktywować taśmę dwustronną.



4.3.3 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.2
Wymontuj wspornik płyty głównej.	1. Usuń 12 wkrętów zabezpieczających wspornik płyty głównej.  2. Za pomocą plastikowej pęsety podważ obszary z klejem w dolnej części arkuszy grafitu pirolitycznego (PGS), oznaczone czerwonymi polami. Nie zgnaj arkuszy PGS.



3. Wymontuj wspornik płyty głównej.



Instalacja

Zamontuj wspornik płyty głównej w obudowie głównej.

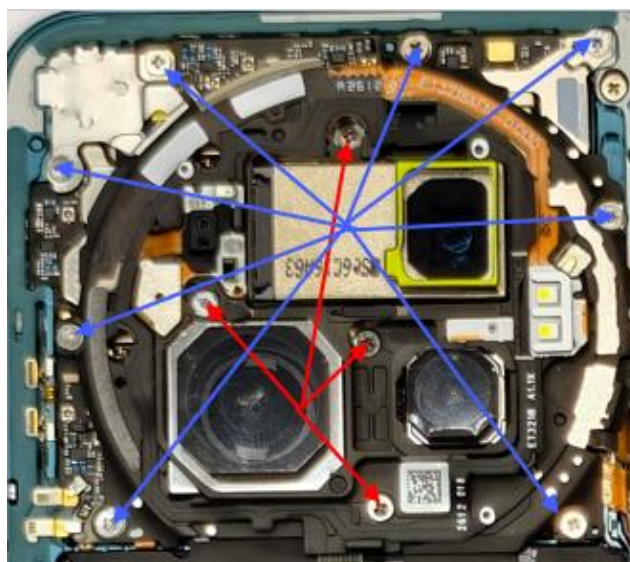
Uwaga:
W kroku 1 sprawdź, czy metalowy element w położeniu ① został wciśnięty do rowka ramki i leży płasko, nie naciskając na pokrywę

komory baterii.

1. Włóż wspornik płyty głównej w górnej części urządzenia.



2. Zamontuj wkręty mocujące wspornik płyty głównej: najpierw przykręć cztery czarne niklowane śruby o wymiarach 1,4 × 4 mm w miejscach oznaczonych czerwonymi strzałkami, a następnie przykręć osiem krótkich białych niklowanych śrub o wymiarach 1,4 × 2,0 mm.



3. Mocno dociśnij taśmę dwustronną znajdującą się u dołu arkuszy PGS (miejscza zaznaczone czerwonymi polami), a następnie ponownie nałóż plombę gwarancyjną.



4.3.4 Demontaż i montaż płyty głównej i aparatu

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: płyta główna

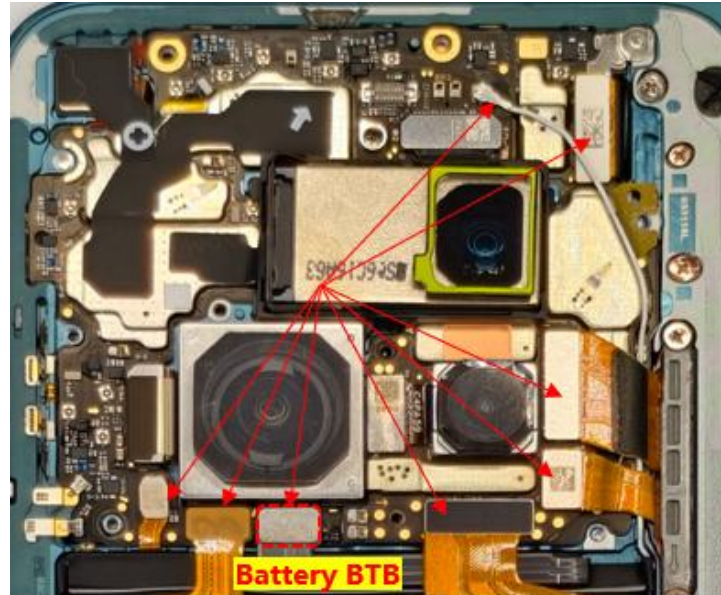
Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.2
Zdejmij wspornik płyty głównej (zapoznaj się z procedurą demontażu	Zobacz punkt 4.3.3

wspornika płyty

głównej).

Wyjmij płytę główną.

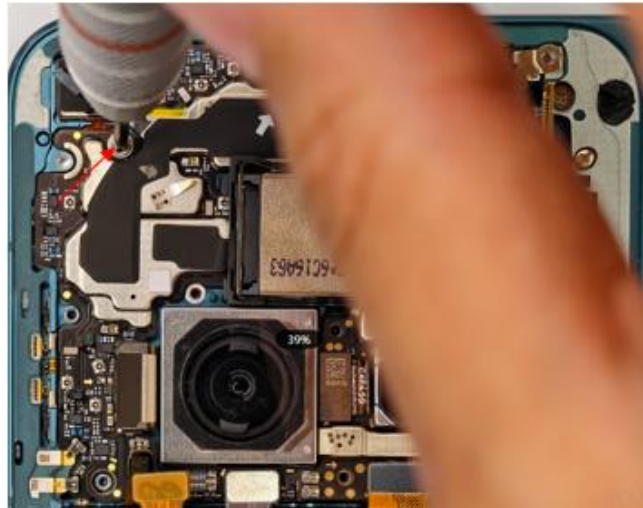
1. Najpierw odłącz złącze BTB baterii, a następnie odłącz pozostałe złącza BTB i kabel RF.



2. Podnieś arkusz PGS w okolicy przedniego aparatu (jak wskazuje strzałka na rysunku).



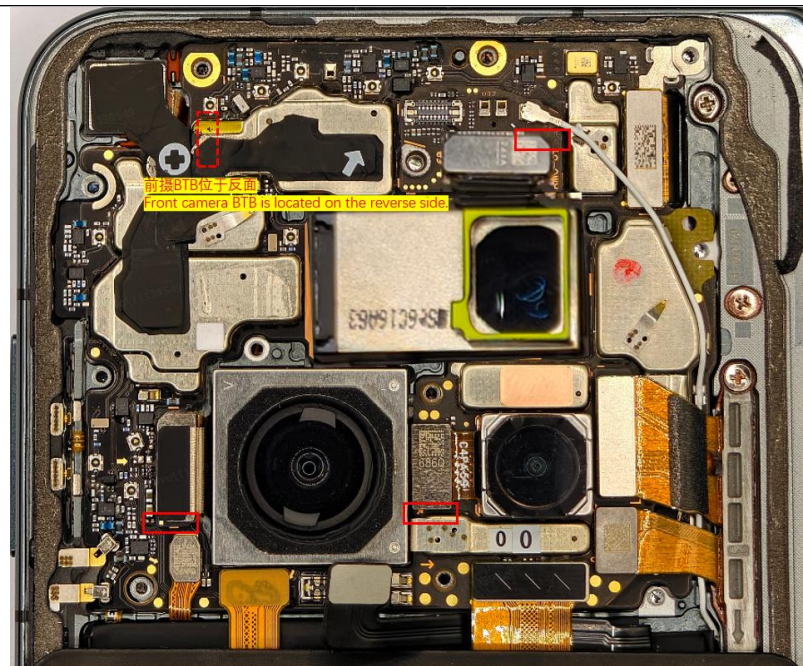
3. Usuń wkręty zabezpieczające płytę główną.



4. Wyjmij płytę główną z otworu (jak wskazuje strzałka na rysunku).



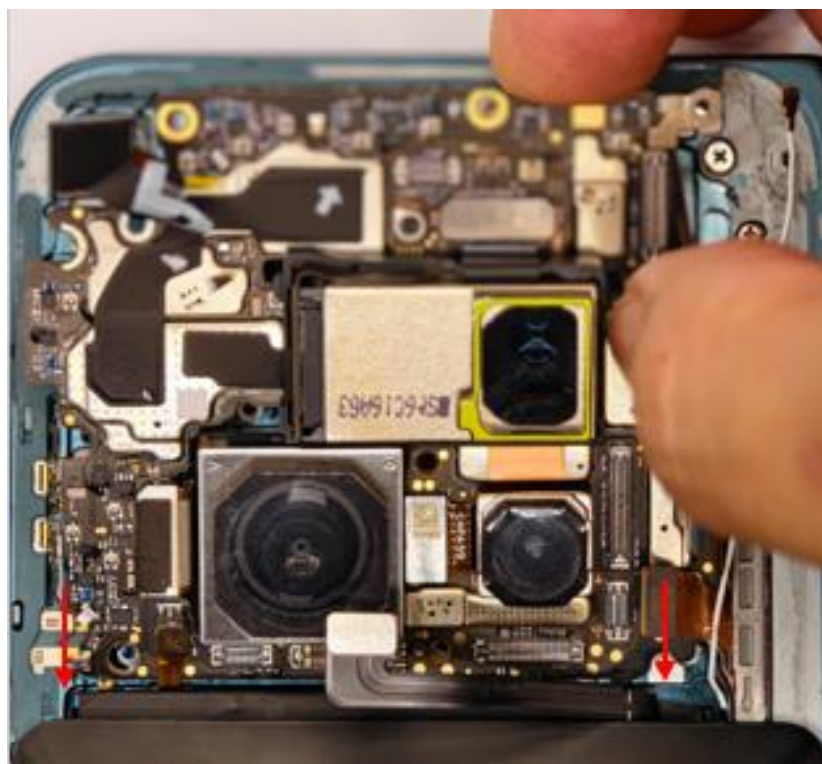
5. Za pomocą plastikowej pęsety odłącz złącza BTB aparatu w miejscach oznaczonych czerwonymi polami, a następnie wyjmij aparaty.



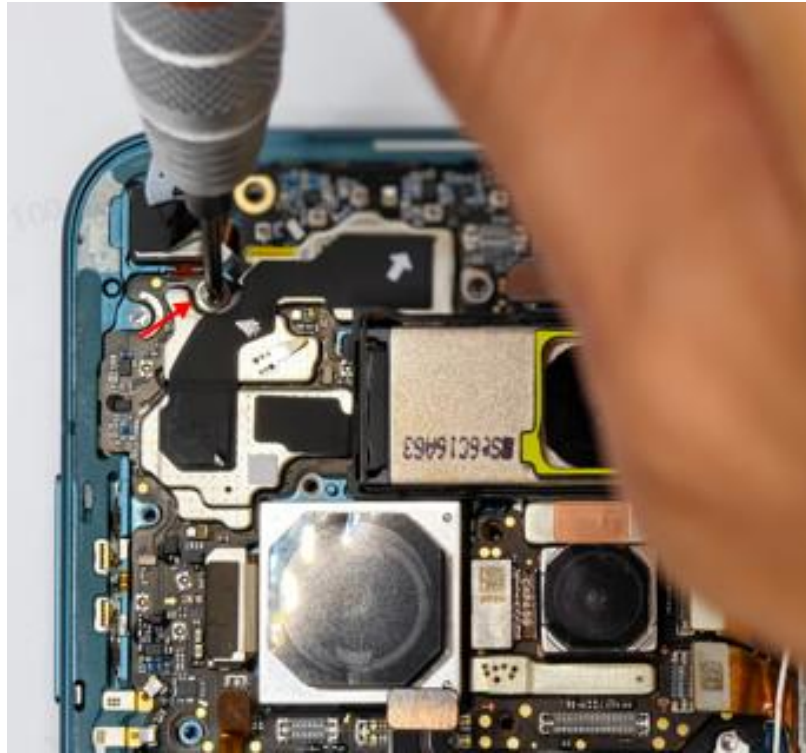
Instalacja

Zamontuj płytę główną.

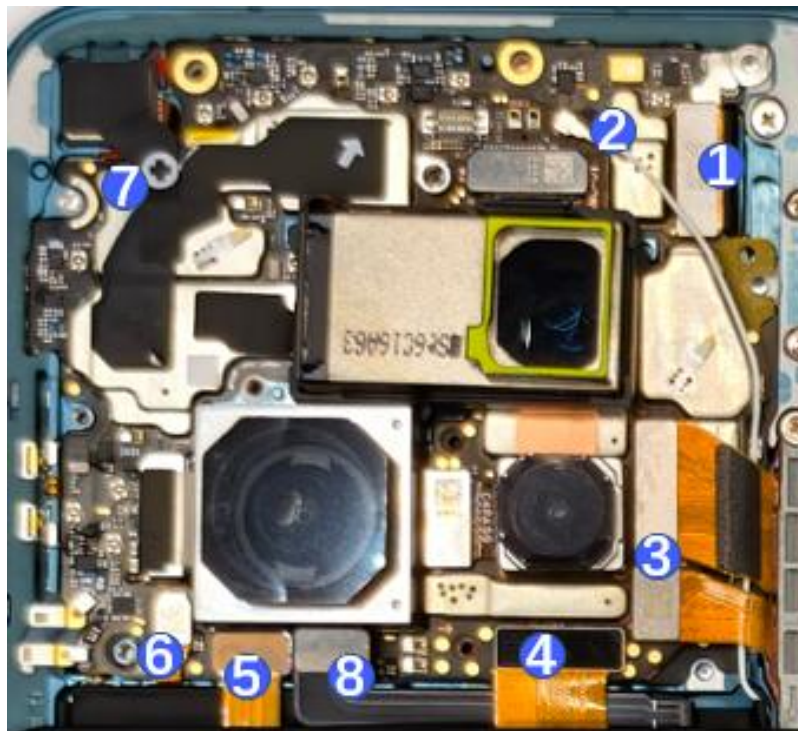
1. Podłącz złącza BTB aparatu.
2. Zamontuj płytę główną: najpierw włóż dolną krawędź (jak wskazują strzałki), a następnie zabezpiecz górną.



2. Zamontuj wkręty płyty głównej.



3. Podłącz elementy w kolejności pokazanej na rysunku: złącze BTB ekranu głównego → kabel RF → złącze BTB taśmy FPC uchwytu (płytki FMA) → złącze BTB płytki FMB → złącze BTB płytki FMD → złącze BTB czytnika linii papilarnych → arkusz PGS przedniego aparatu → złącze BTB baterii.



4. Po wymianie przedniego aparatu lub płyty głównej w obudowie głównej użyj tkaniny przewodzącej przedniego aparatu i arkuszy PGS w kolejności

	pokazanej na rysunku 5: tkanina przewodząca przedniego aparatu → arkusz PGS osłony przedniego aparatu → arkusz PGS przedniego aparatu. 
Zamontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3
Przeprowadź kalibrację.	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czujnik oświetlenia i czujnik podczerwieni, jak opisano w punkcie 3.2.3.

4.3.5 Wymiana płyty pomocniczej (głównego mikrofonu i portu ładowania) oraz gniazda USB

Stopień trudności naprawy: niski

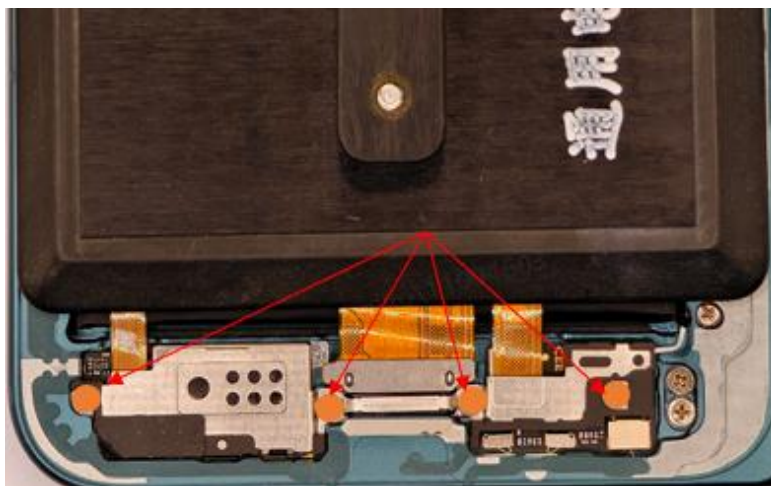
Szacowany czas: 15 minut

Wymagane części zamienne: Zespół płytki pomocniczej

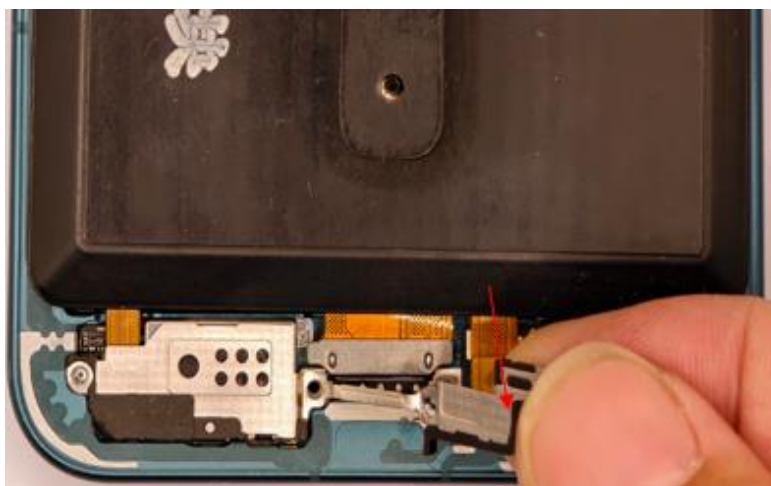
Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.2
Wymontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3

Usuń uchwyt płytki pomocniczej.

1. Usuń cztery wkręty zabezpieczające wspornik płytki pomocniczej.

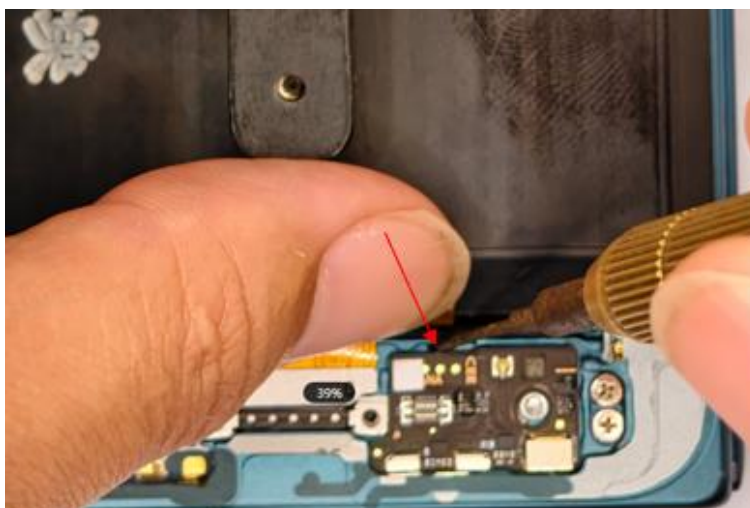


2. Zdemontuj wspornik płytki pomocniczej z prawej strony.



Zdemontuj płytkę pomocniczą.

1. Odłącz złącze BTB i kabel RF, a następnie za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytkę pomocniczą karty SIM, wyjmując ją z lewego górnego rogu.

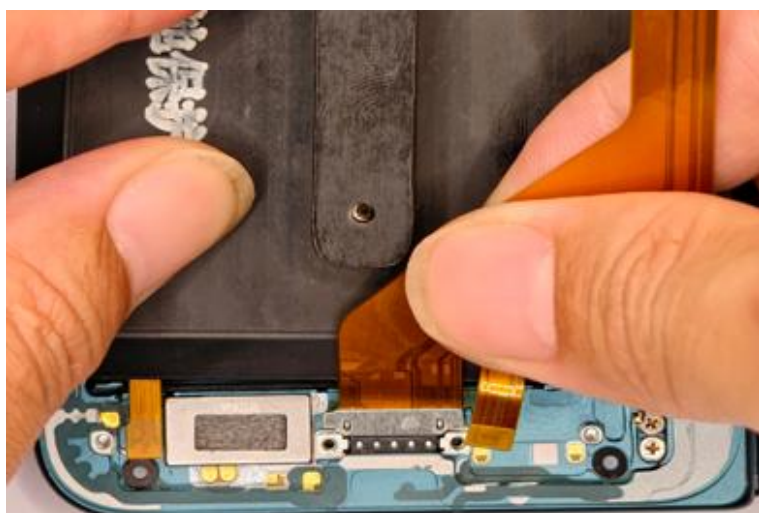


Odłącz gniazdo USB.

1. Odłącz złącze BTB od strony płyty głównej.



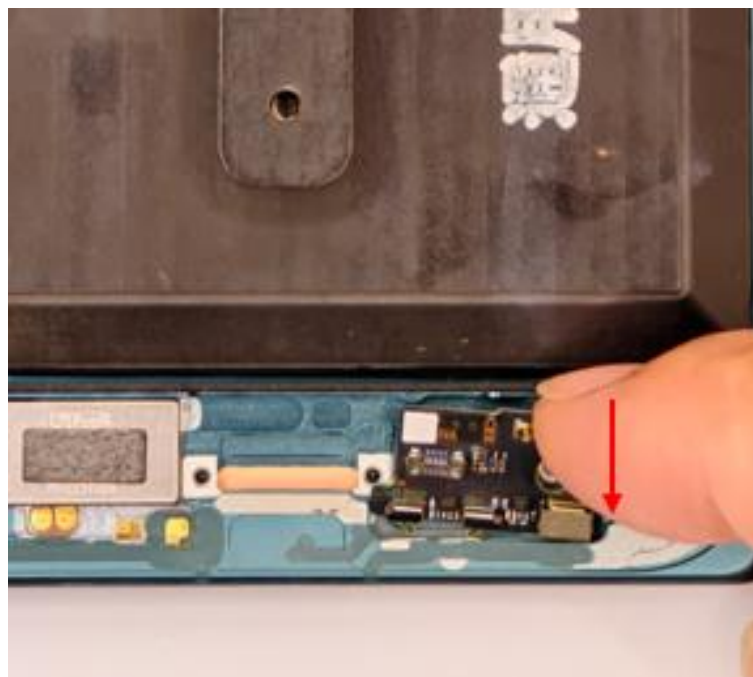
2. Wyciągnij gniazdo USB z boku płytki pomocniczej.



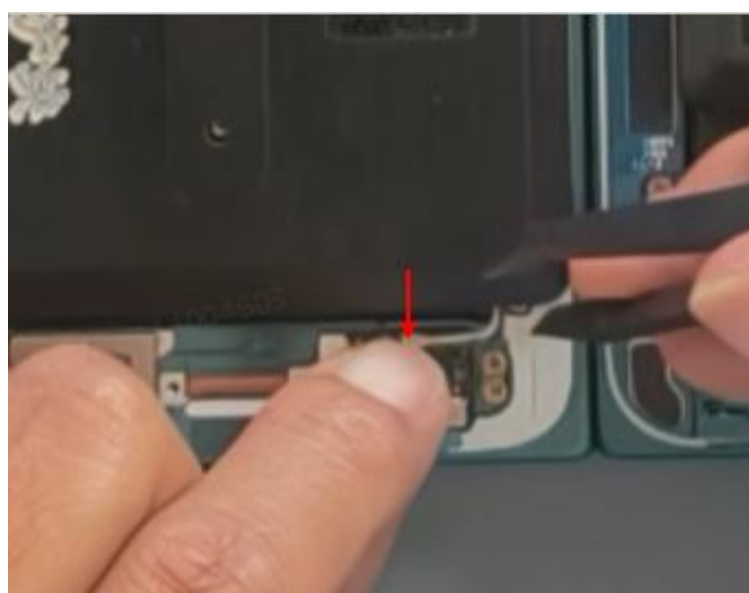
Instalacja

Zamontuj płytkę pomocniczą i gniazdo USB.

1. Podczas montażu płytki pomocniczej zamontuj najpierw połowę dolną, a następnie górną.



2. Podłącz kabel RF i złącze BTB do płytki pomocniczej.



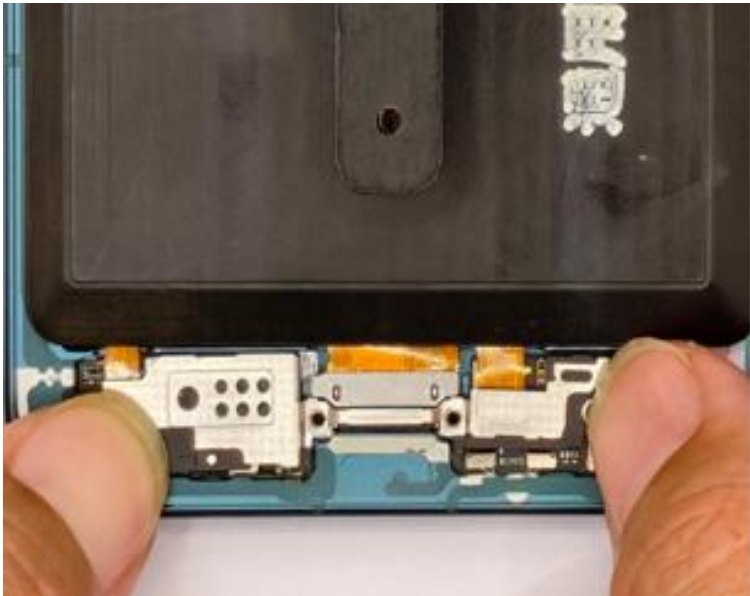
3. Wciśnij złącze BTB portu USB w miejsce z boku płyty głównej.



4. Zdejmij folię zabezpieczającą z taśmy dwustronnej w miejscu gniazda USB, a następnie włóż gniazdo USB do ramki.



5. Zamontuj wspornik płytki pomocniczej i cztery wkręty.

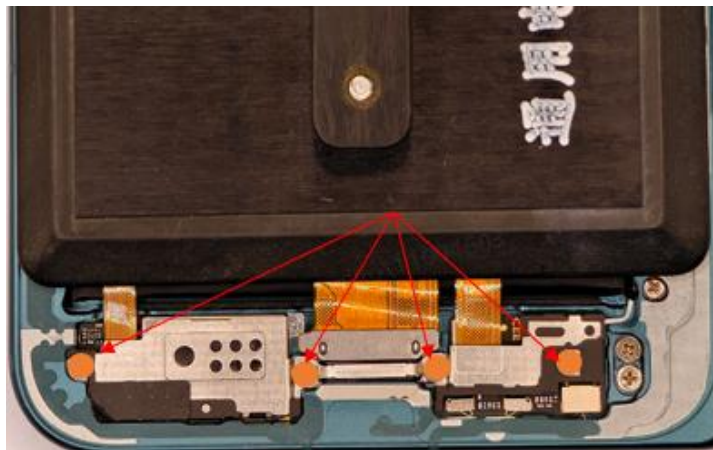
	
Zamontuj pokrywę komory baterii.	Zobacz punkt 4.3.2

4.3.6 Demontaż i montaż silnika

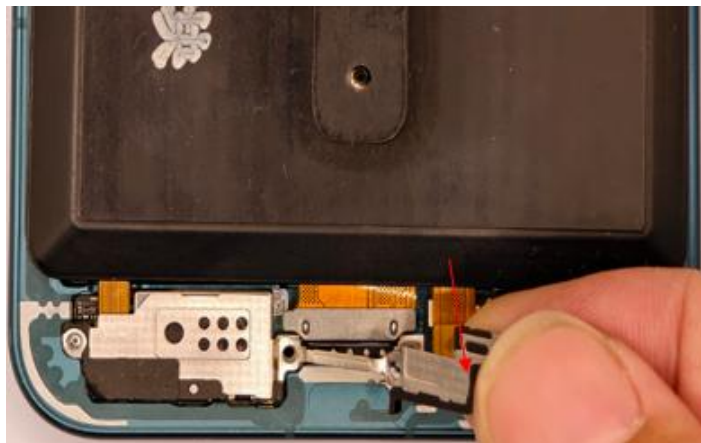
Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6-10 minut

Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.2
Usuń uchwyt płytki pomocniczej.	1. Usuń cztery wkręty zabezpieczające wspornik płytki pomocniczej.

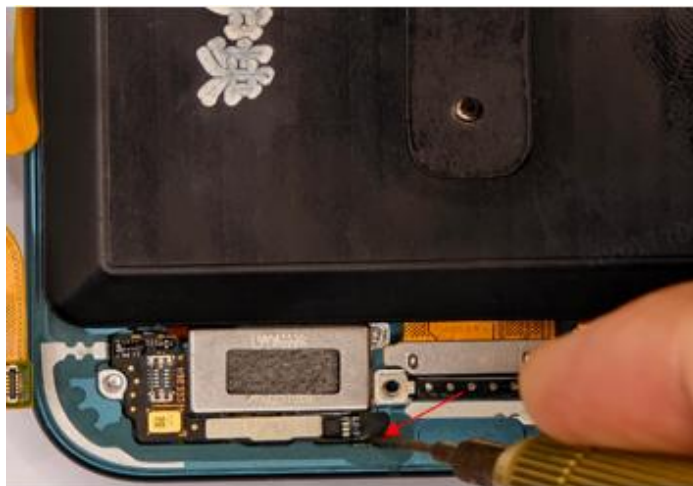


2. Zdemontuj wspornik płytki pomocniczej z prawej strony.



Zdemontuj silnik.

1. Odłącz złącze BTB i kabel RF, a następnie za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytkę ANB w prawym dolnym rogu.



Instalacja

Zamontuj silnik.

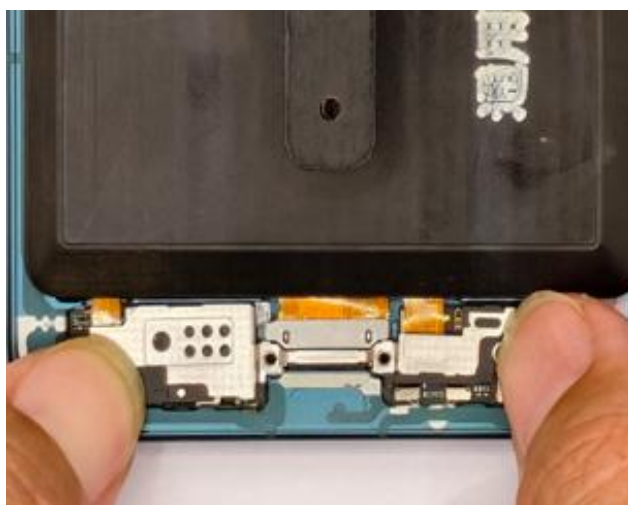
1. Zdejmij folię zabezpieczającą z dwustronnej taśmy klejącej silnika. (Jeśli wymieniasz tylko silnik, nałóż na niego nową dwustronną taśmę klejącą).



2. Umieść silnik w odpowiednim położeniu i dociśnij go mocno opuszką palca.



3. Zamontuj wspornik płytki pomocniczej i cztery wkręty.



Zamontuj pokrywę

Zobacz punkt 4.3.2

komory baterii.	
-----------------	--

4.3.7 Demontaż i montaż płytki pomocniczej anteny bocznej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokryw komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.2
Wymontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3
Zdemontuj płytkę pomocniczą anteny bocznej.	1. Za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytkę FMD od jej dolnej krawędzi (w miejscu wskazanym przez strzałkę na rysunku).  2. Wyjmij płytkę FMD.



Instalacja

Zamontuj płytkę pomocniczą anteny bocznej.

1. Włóż antenę boczną (płytkę FMD) do ramki i dociśnij ją, aż zostanie prawidłowo osadzona.



Zamontuj pokrywę komory baterii.

Zobacz punkt 4.3.2

4.3.8 Wymiana przycisków bocznych (regulacji głośności, czytnika linii papilarnych i wyciszenia)

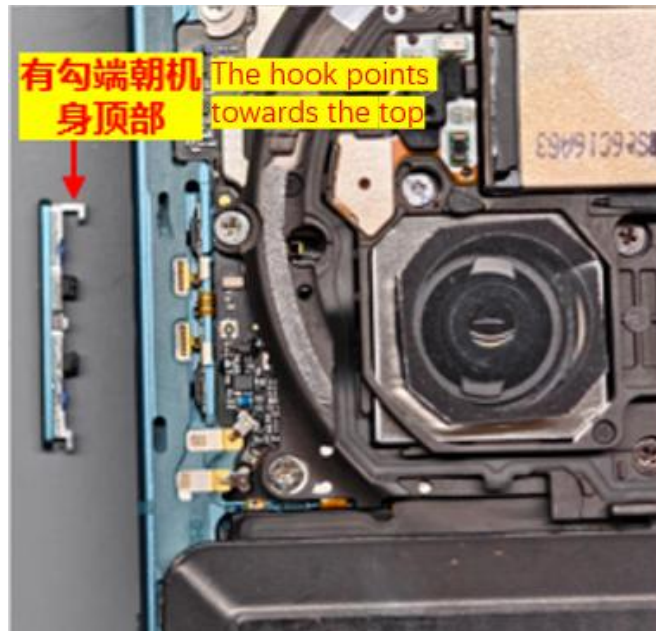
Stopień trudności naprawy: średni

Szacowany czas: 60 minut

Wymagane części zamienne: Przyciski boczne (regulacji głośności, czytnika linii papilarnych i wyciszenia)

Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii.	Zobacz punkt 4.3.2
Zdemontuj przycisk regulacji głośności.	1. Za pomocą spiczastej pęsety ostrożnie podważ wspornik mocujący przycisk boczny. 
Zamontuj przycisk regulacji głośności.	1. Zdemontuj uszkodzony przycisk regulacji głośności (nasadkę przycisku) i zamontuj na jego miejscu nowy przycisk regulacji głośności (nasadkę

przycisku).



2. Podczas montażu wspornika mocującego przycisk boczny upewnij się, że wycięcie jest skierowane w stronę górnej części urządzenia. Po osadzeniu odłam zatrzaski, a następnie sprawdź wygląd przycisku, jego działanie i wrażenia dotykowe, zanim przejdziesz do następnego kroku.

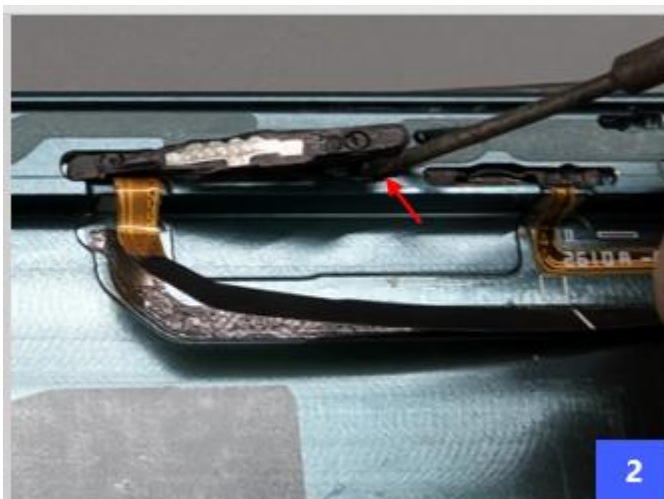


Zdemontuj przycisk
czytnika linii
papilarnych.

1. Wyjmij baterię z obudowy głównej zgodnie z opisem w sekcji 4.3.10.
2. W otworze dostępowym za pomocą spiczastej pęsety oddziel dwa wsporniki mocujące przycisk boczny (patrz rysunek 1).



3. W tym samym otworze podważ płaskim śrubokrętem wspornik mocujący kartę FPC czytnika linii papilarnych.



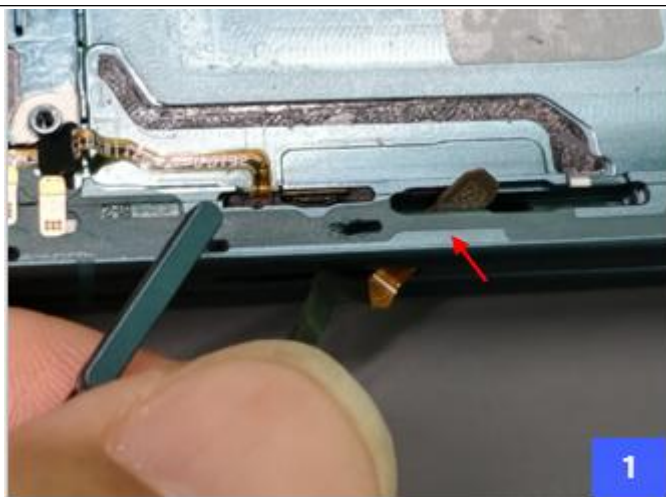
4. Delikatnie wyjmij moduł czytnika linii papilarnych (patrz rysunek 3). Aby zapobiec uszkodzeniom, unikaj ciągnięcia na siłę.



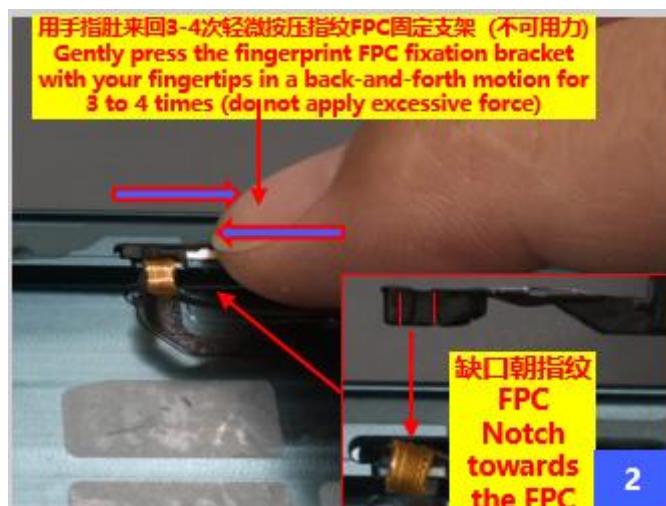
Zamontuj przycisk
czytnika linii

1. Przeprowadź koniec złącza BTB zespołu czytnika linii papilarnych przez gniazdo czytnika linii papilarnych (patrz rysunek 1).

papilarnych.



2. Zamontuj wspornik mocujący karty FPC czytnika linii papilarnych, a następnie lekko naciśnij go opuszką palca 3-4 razy, aby go osadzić. Nie używaj nadmiernej siły.



3. Przytrzymując przycisk czytnika linii papilarnych od zewnątrz, zamontuj dwa wsporniki przycisków bocznych (patrz rysunek 3).



Zamontuj pokrywę

Zobacz punkt 4.3.2

komory baterii.	
-----------------	--

4.3.9 Wymiana wyświetlacza dodatkowego

Stopień trudności naprawy: wysoki

Szacowany czas: 40–60 minut

Wymagane części zamienne: Zespół wyświetlacza dodatkowego

Kroki	Ilustracja
Podgrzej urządzenie.	Umieść urządzenie wyświetlaczem dodatkowym do dołu i podgrzewaj je w temperaturze 65°C przez 10 minut.  A photograph showing a smartphone with a large, rectangular additional display attached to its back. The phone is lying flat on a light blue surface. The additional display is a dark grey color with a circular camera lens and the 'vivo' logo. To the left of the phone, a portion of a light blue heating pad is visible.
Zdemontuj wyświetlacz dodatkowy.	1. Przyłóż przyssawkę z uchwytem do górnej krawędzi wyświetlacza dodatkowego i delikatnie pociągnij, aby utworzyć szczelinę.  A close-up photograph showing a person's hands using an orange suction cup tool to lift the top edge of the additional display. The tool is being pressed against the top edge of the display, which is attached to the back of the phone.
Rozetnij krawędzie wyświetlacza dodatkowego.	1. Włóż kartę w szczelinę i przesuwaj ją wzdłuż lewej, prawej i górnej krawędzi ramki. Nie wkładaj ani nie przesuwaj karty wzdłuż dolnej

krawędzi.

Uwaga: Nie wsuwaj karty głębiej niż 5 mm i zawsze przesuwaj ją, kierując siłę w stronę ramki, aby uniknąć uszkodzenia wyświetlacza.



Oddziel wyświetlacz
dodatkowy.

1. Podnieś górną część wyświetlacza i wykręć śrubę mocującą wspornik
złącza BTB.



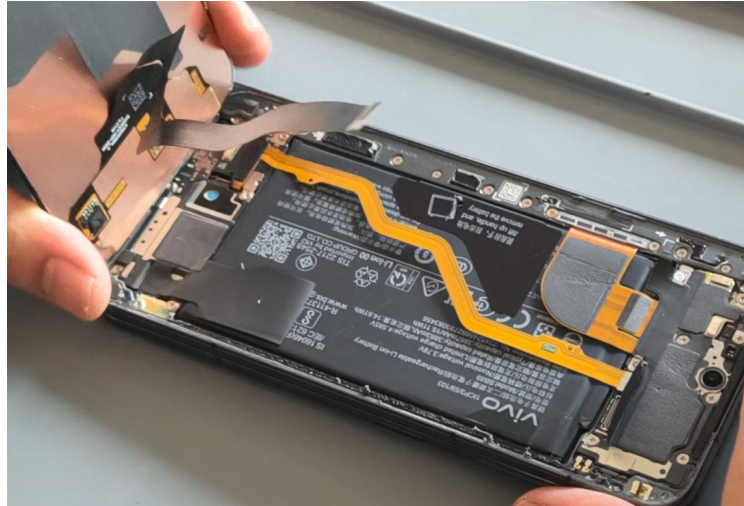
Zdemontuj metalowy
wspornik.



Odłącz złącze BTB.



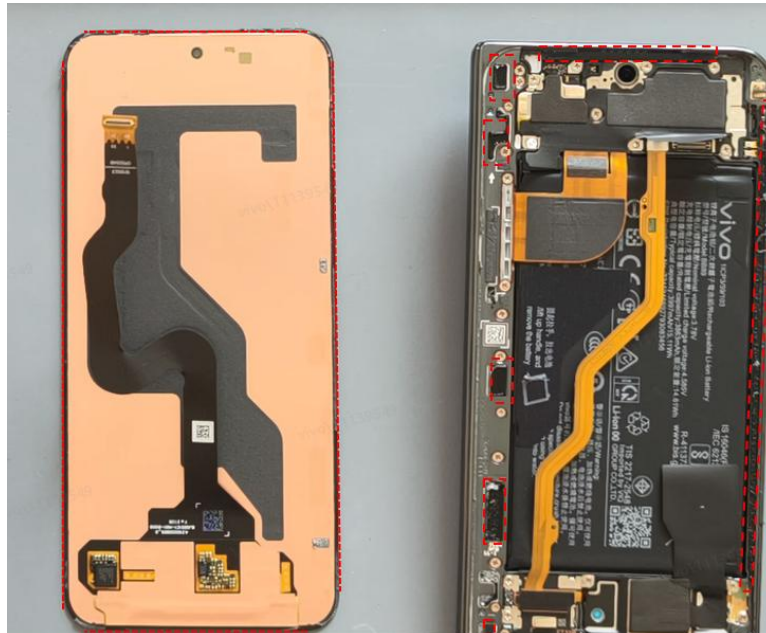
Podnieś wyświetlacz, aby całkowicie zwolnić dolną krawędź.

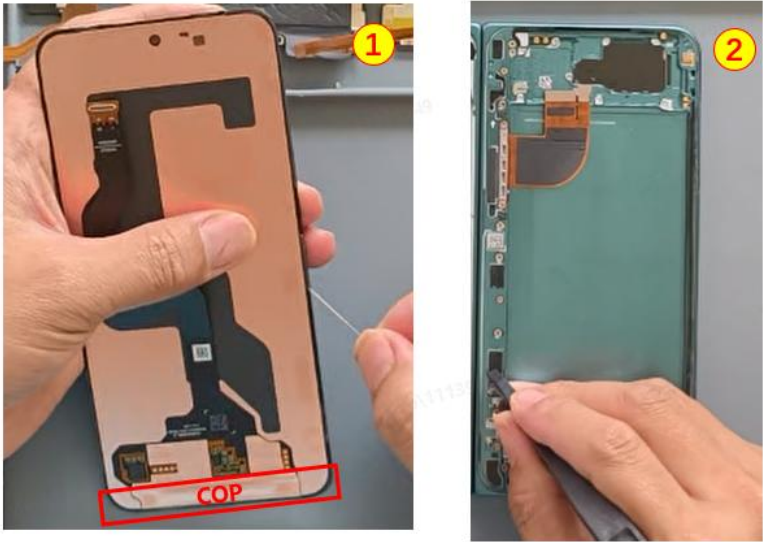


Usuń resztki kleju. (Jeśli wymieniasz wyświetlacz dodatkowy na nowy, nie musisz usuwać kleju ze starego)

1. Usuń resztki kleju z wyświetlacza i ramki: odklej ręcznie pasek kleju, a następnie za pomocą pęsety usuń wszystkie resztki. Rysunek 1 przedstawia usuwanie kleju z wyświetlacza; rysunek 2 przedstawia usuwanie kleju z ramki.

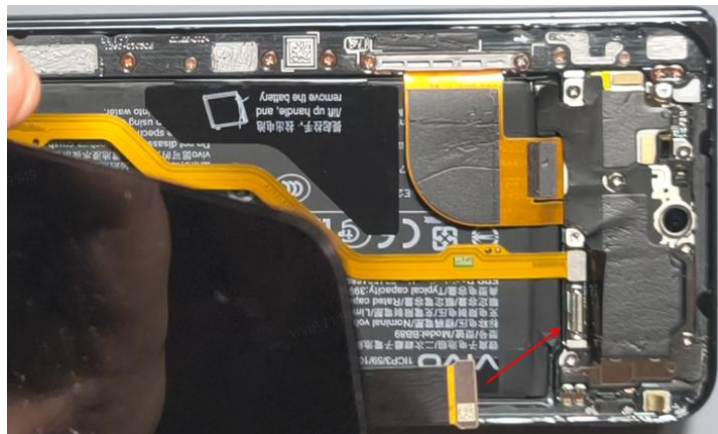
Uwaga: Podczas usuwania resztek kleju z wyświetlacza nigdy nie dotykaj obszaru COP pęsetą ani paznokciami, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wyświetlacza.



	
Kroki	Ilustracja
Nałóż klej.	1. Wyświetlacz dodatkowy został przyklejony na swoim miejscu. Przed montażem przygotuj klej (kod zakupu: 5121839) i plastikowe końcówki dozujące (20G/22G). 2. Nałóż klej od prawej strony otworu górnego głośnika do lewej strony, jak pokazano poniżej. 3. Po nałożeniu kleju sprawdź, czy w rowku ramy nie ma szczelin lub nadmiaru kleju, i upewnij się, że klej jest równomiernie rozprowadzony. 
Przetestuj funkcjonalność	1. Podłącz złącze BTB ekranu, włóż urządzenie i sprawdź, czy

wyświetlacza.

wyświetlacz działa prawidłowo.

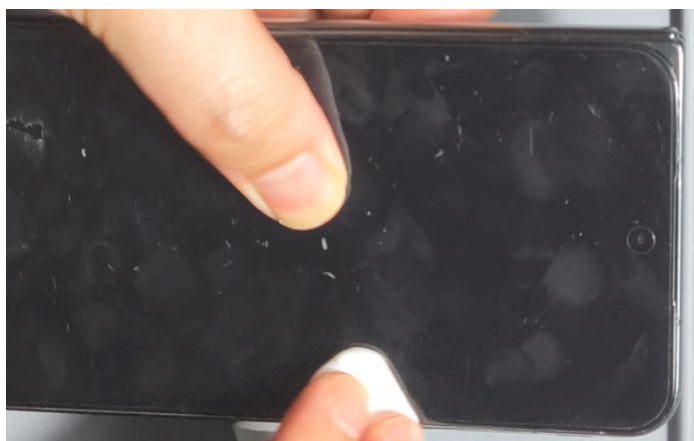


Zamontuj wspornik i wkręt
złącza BTB.



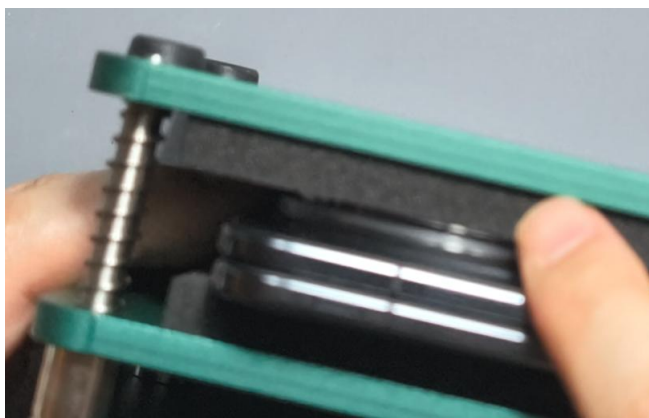
Zamontuj wyświetlacz i
wytrzyj nadmiar kleju.

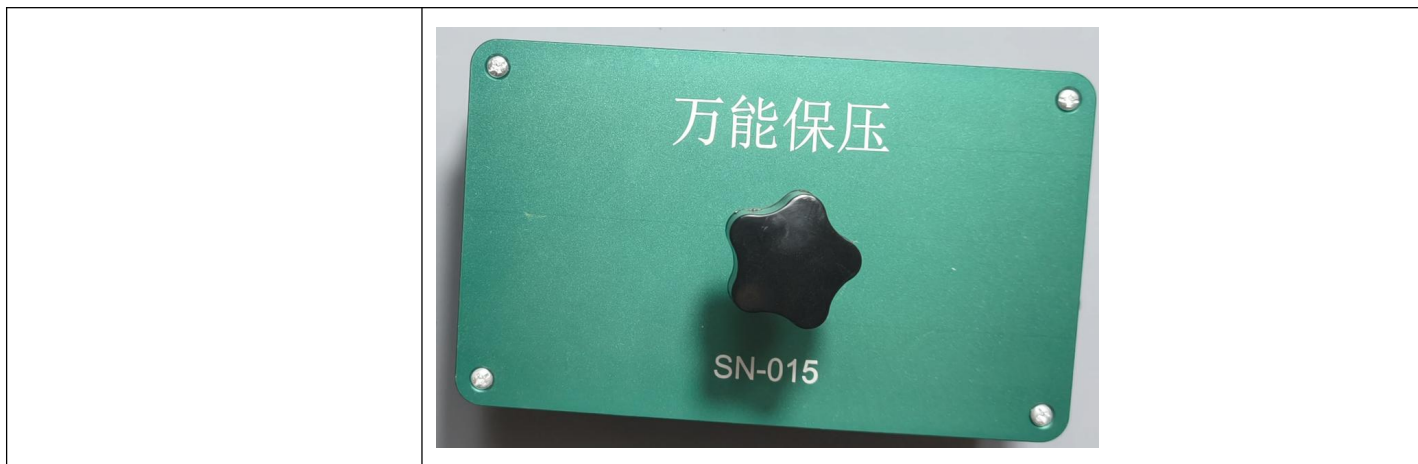
1. Umieść wyświetlacz dodatkowy na miejscu, delikatnie dociśnij go, aby
zapewnić odpowiednią przyczepność, a następnie wytrzyj nadmiar kleju
niestrzępiącą się ściereczką.



Utwardzaj pod ciśnieniem.

1. Umieść zmontowane urządzenie w uchwycie ciśnieniowym i utrzymuj
ciśnienie przez co najmniej 30 minut.





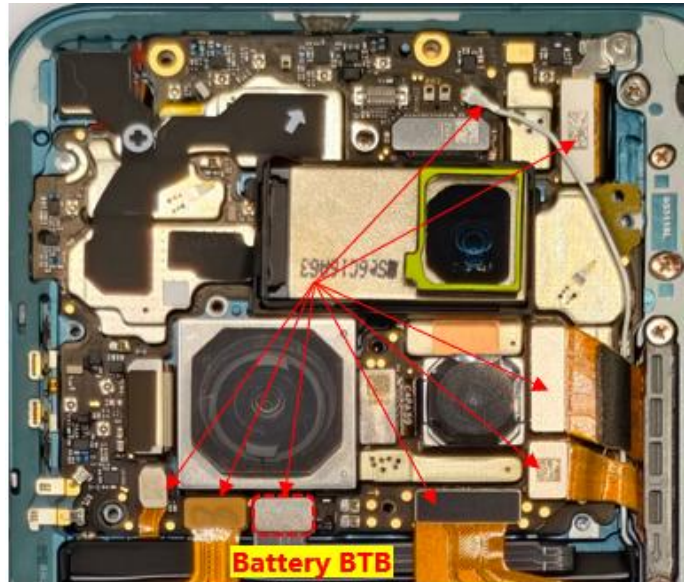
4.3.10 Wymiana baterii

Stopień trudności naprawy: wysoki

Szacowany czas: Ponad 90 minut

Wymagane części zamienne: Zespół baterii (w tym baterii w lewej i prawej obudowie)

Kroki	Ilustracja
Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.2
Wymontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3
Wyjmij płytę główną.	1. Najpierw odłącz złącze BTB baterii, a następnie odłącz pozostałe złącza BTB i kabel RF.



2. Podnieś arkusz PGS w okolicy przedniego aparatu (jak wskazuje strzałka na rysunku).



3. Usuń wkręty zabezpieczające płytę główną.

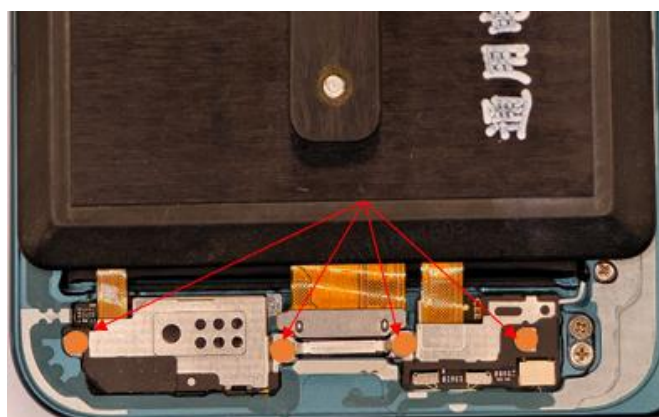


4. Wyjmij płytę główną z otworu (jak wskazuje strzałka na rysunku).

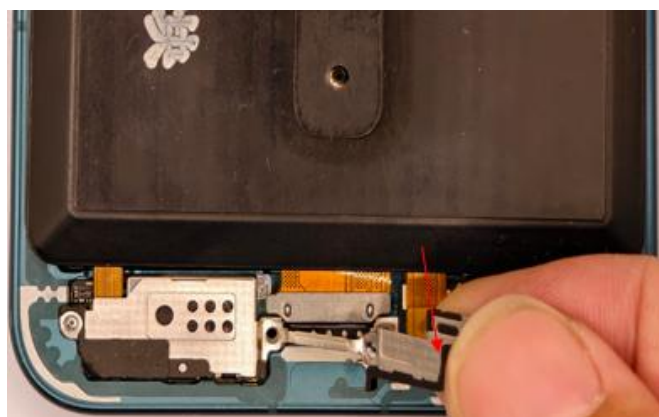


Zdemontuj płytkę pomocniczą, płytkę FMB i silnik.

1. Usuń cztery wkręty zabezpieczające wspornik płytki pomocniczej.



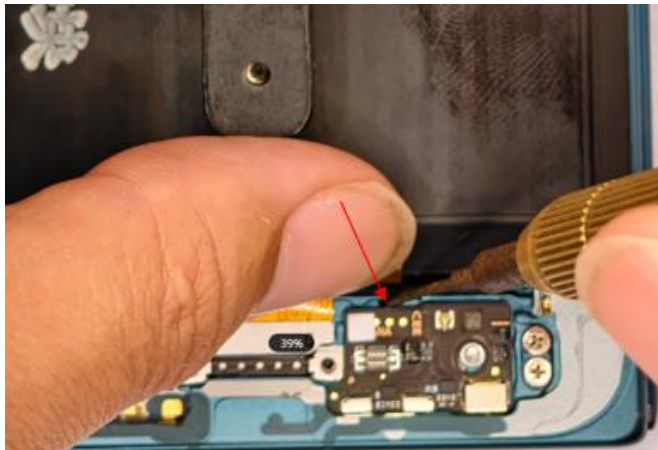
2. Zdemontuj wspornik płytki pomocniczej z prawej strony.



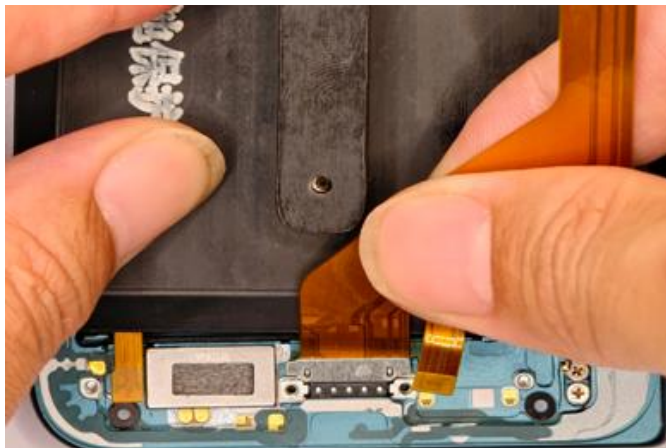
3. Odłącz złącze BTB i kabel RF, a następnie za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytkę ANB w prawym dolnym rogu.



4. Za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytkę pomocniczą karty SIM, odchylając ją w lewym górnym rogu.



5. Przytrzymaj płytkę FMB i pociągnij ją do góry (w kierunku baterii).

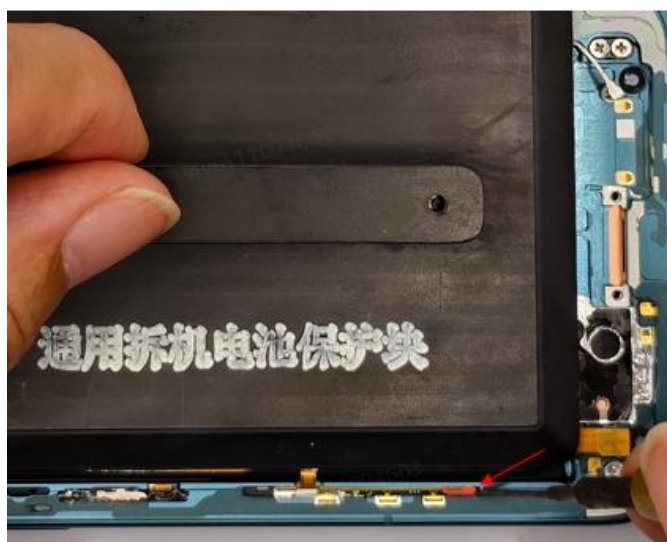


6. Za pomocą płaskiego śrubokręta podważ silnik w jego prawym górnym rogu.



Zdemontuj płytkę FMD
(antena boczna).

1. Za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytkę FMD od jej dolnej krawędzi (w miejscu wskazanym przez strzałkę na rysunku).



2. Wyjmij płytkę FMD.



Zdemontuj wyświetlacz
dodatkowy.

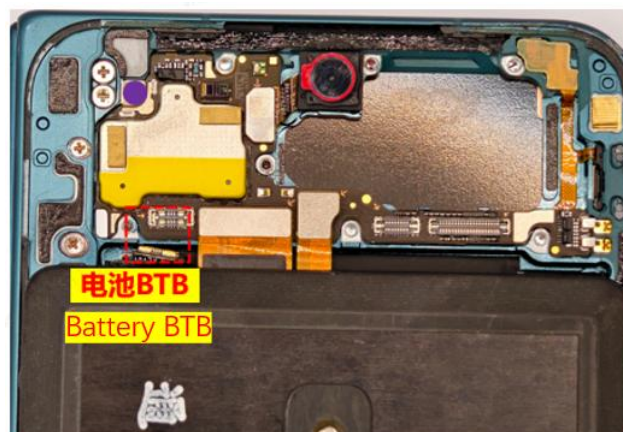
Zobacz punkt 4.3.9

Zdemontuj płytkę MA.

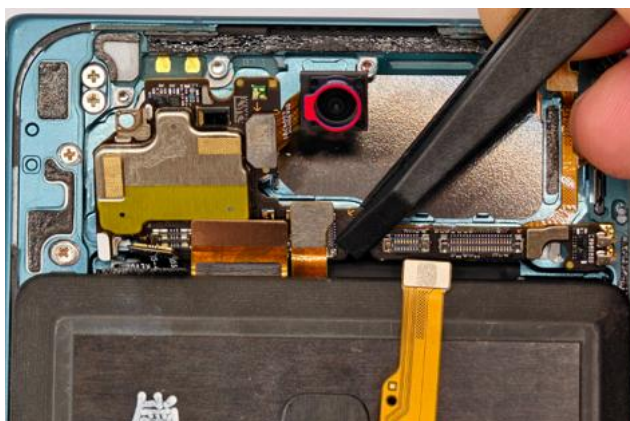
1. Odkręć 6 wkrętów mocujących górny głośnik (oznaczonych fioletowymi kółkami).



2. Najpierw odłącz złącze BTB baterii, następnie odłącz pozostałe złącza BTB, a na końcu odkręć wkręt zabezpieczający płytę główną w obudowie pomocniczej (oznaczony fioletowym kółkiem w lewym górnym rogu).



3. Za pomocą plastikowej pęsety wyjmij płytę główną z obudowy dodatkowej.

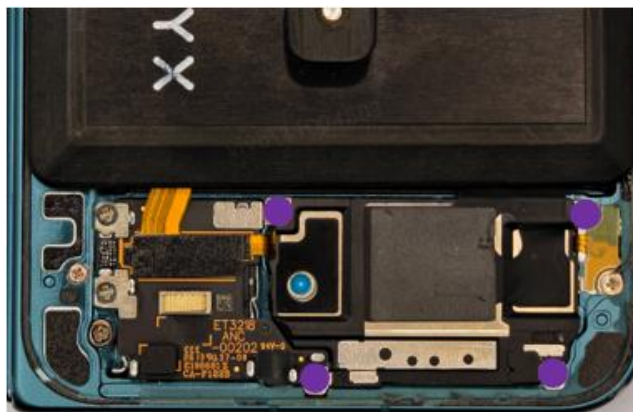


Wyjmij płytkę ANC i dolny

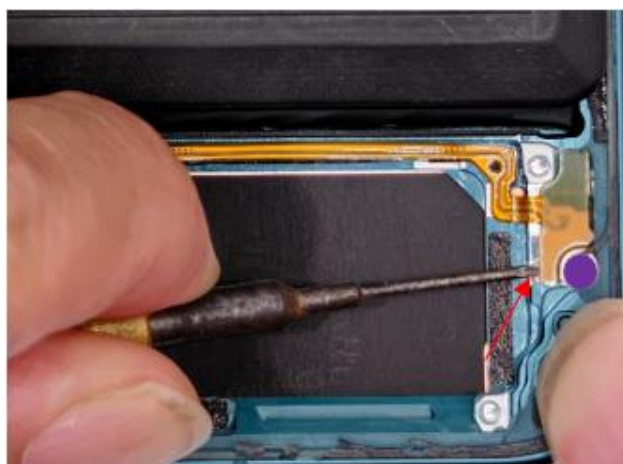
1. Odkręć 4 wkręty mocujące dolny głośnik (oznaczone fioletowymi

głośnik.

kółkami).



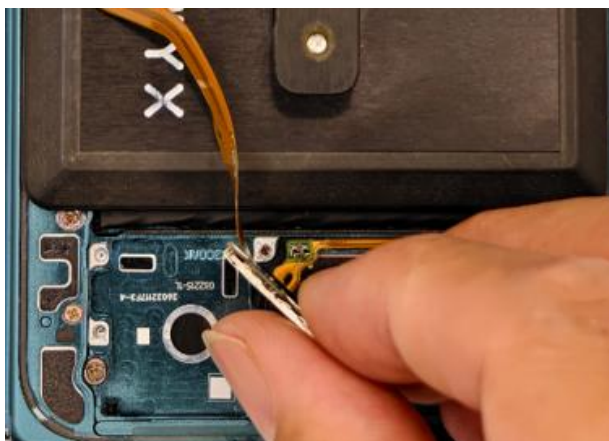
2. Odkręć pojedynczą śrubę mocującą płytkę pomocniczą anteny (oznaczoną fioletowym kółkiem), a następnie podważ płytkę anteny płaskim śrubokrętem, umieszczając go w nacięciu umożliwiającym demontaż.



3. Odkręć dwie śruby mocujące płytkę rozszerzenia karty SIM (położenia fioletowe na ilustracji), a następnie za pomocą plastikowej pęsety (położenia oznaczone czerwoną strzałką) podważ płytkę ANC.



4. Zdemontuj płytkę pomocniczą karty SIM.



Zdemontuj baterię.

Uwaga:

① Przed zdemontowaniem baterii umieść urządzenie w zamrażarce na co najmniej 30 minut.

② Przed zdemontowaniem baterii wyjmij płytę główną i płytki pomocnicze, aparaty i inne elementy, pozostawiając jedynie ramkę.

1. Zamknij rozmontowane urządzenie w plastikowej torbie.



2. Umieść zapakowane urządzenie w zamrażarce na co najmniej 30 minut.



3. W ciągu 5 sekund od wyjęcia urządzenia z zamrażarki szybko wyjmij baterię. Jeśli nie uda Ci się wyjąć jej w tym czasie, powtórz proces zamrażania. Aby odłączyć baterię, pociągnij ją krótkim, zdecydowanym ruchem.



4. Za pomocą pęsety usuń resztki taśmy dwustronnej z komory baterii.



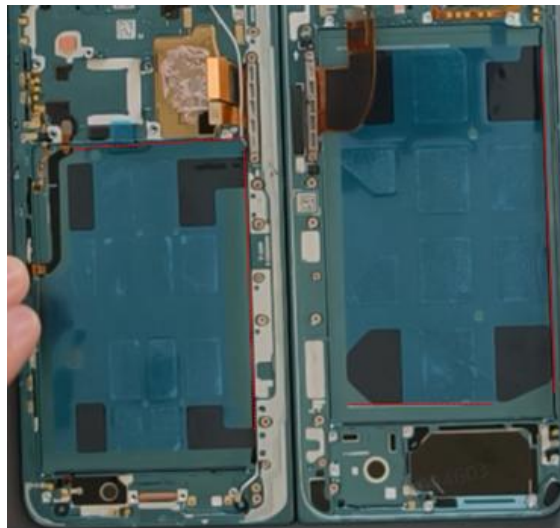
Instalacja

Kroki

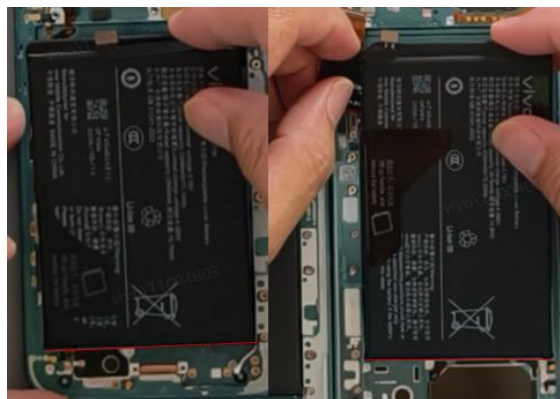
Ilustracja

Zamontuj baterię.

1. Przyklej dwustronną taśmę do baterii w miejscach oznaczonych czerwonymi liniami na rysunku: na obudowie głównej wyrównaj ją z górną i prawą krawędzią komory baterii; na obudowie dodatkowej wyrównaj ją ze znakiem wyrównania laserowego na dole i prawej krawędzi.



2. Zdejmij folię zabezpieczającą z taśmy mocującej baterię, najpierw umieść dolną krawędź baterii, a następnie dociśnij górną krawędź w odpowiednim położeniu.

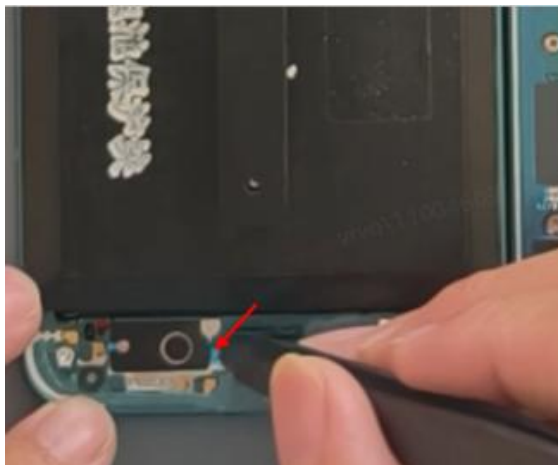


3. Dociśnij baterię wałkiem lub ręką co najmniej cztery razy, aby upewnić się, że dobrze przylega.

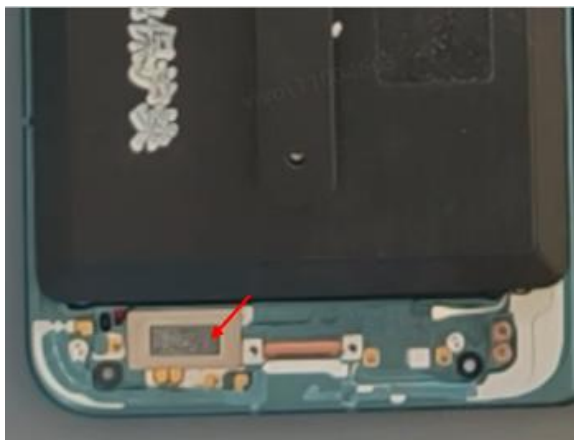


Zamontuj silnik, płytkę pomocniczą karty SIM i płytkę ANB.

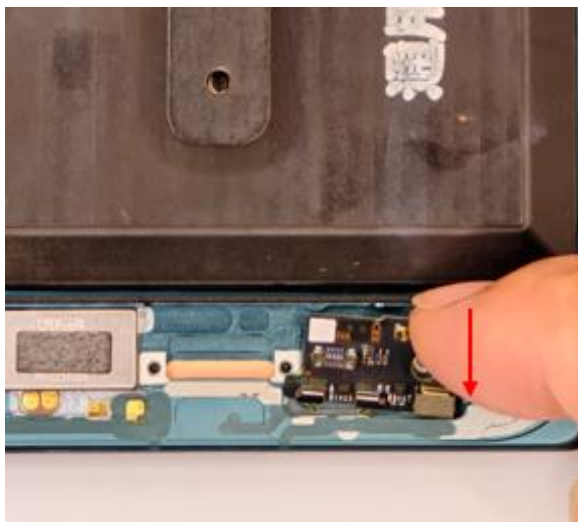
1. Zdejmij folię zabezpieczającą z dwustronnej taśmy klejącej silnika. (Jeśli wymieniasz tylko silnik, nałóż na niego nową dwustronną taśmę klejącą).



2. Umieść silnik w odpowiednim położeniu i dociśnij go mocno opuszką palca.



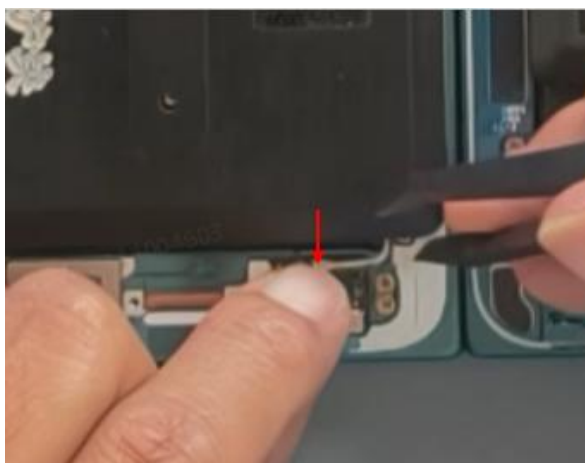
3. Najpierw włóż dolną część płytki pomocniczej karty SIM. Po upewnieniu się, że styki sprężyny anteny zostały prawidłowo zamontowane, włóż górną część.



4. Najpierw dopasuj górną krawędź płytki ANB do czerwonego silikonowego obszaru, a następnie dociśnij dolną krawędź.



1. Umieść kabel RF na miejscu i przeprowadź go przez rowek w ramie.



Zamontuj płytkę FMD,
płytkę FMB i wspornik
płytki pomocniczej.

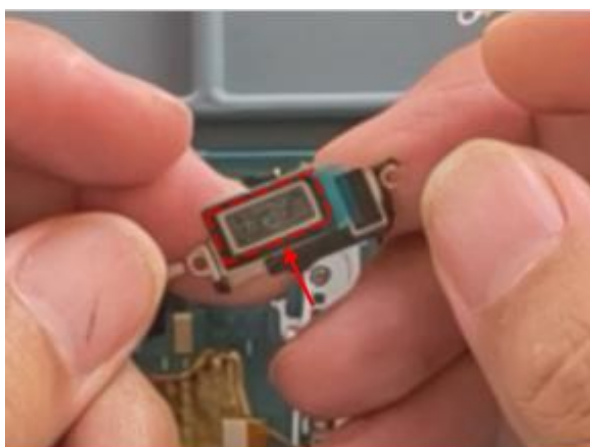
1. Włóż antenę boczną (płytkę FMD) do ramki i dociśnij ją, aż zostanie prawidłowo osadzona.



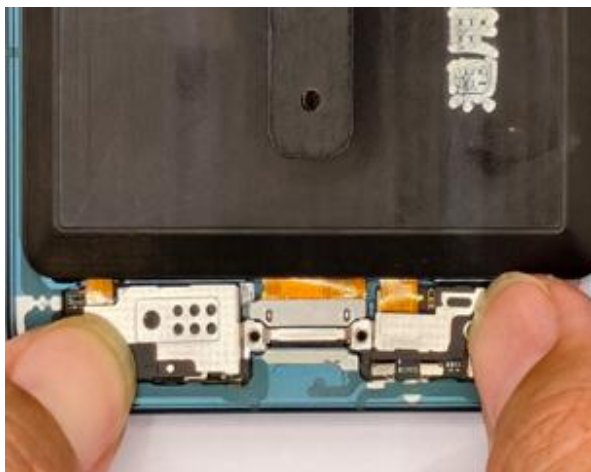
2. Zdejmij folię zabezpieczającą z taśmy dwustronnej w miejscu gniazda USB, a następnie włóż płytkę FMB (płytkę USB) do ramki.



3. Odklej starą podkładkę dociskową silnika od wspornika płytki pomocniczej (nie usuwaj dwustronnej taśmy wokół silnika ani kleju w środku). Następnie nałóż nową taśmę dwustronną i odklej folię zabezpieczającą.



4. Podłącz złącza BTB na płytkach FMD i FMB, zamontuj wspornik płytki pomocniczej i dokręć 4 wkręty.

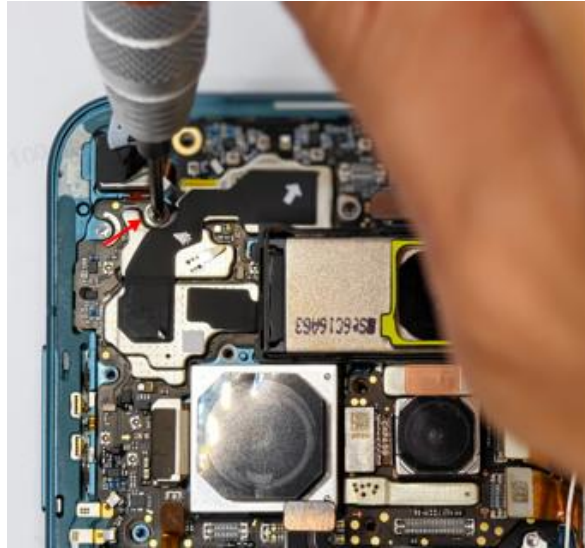


Zamontuj płytę główną w obudowie głównej.

1. Najpierw włóż dolną krawędź (jak wskazują strzałki), a następnie zabezpiecz górną.



2. Zamontuj i dokręć wkręty płyty głównej.



3. Podłącz elementy w kolejności pokazanej na rysunku: złącze BTB ekranu głównego → kabel RF → złącze BTB taśmy FPC uchwytu (płytki FMA) → złącze BTB płytki FMB → złącze BTB płytki FMD → złącze BTB czytnika linii papilarnych → arkusz PGS przedniego aparatu → złącze BTB baterii.



4. Jeśli przedni aparat lub płyta główna w obudowie głównej została wymieniona, użyj tkaniny przewodzącej przedniego aparatu i arkuszy PGS w kolejności pokazanej na rysunku 5: tkanina przewodząca przedniego aparatu → arkusz PGS osłona przedniego aparatu → arkusz PGS przedniego aparatu.

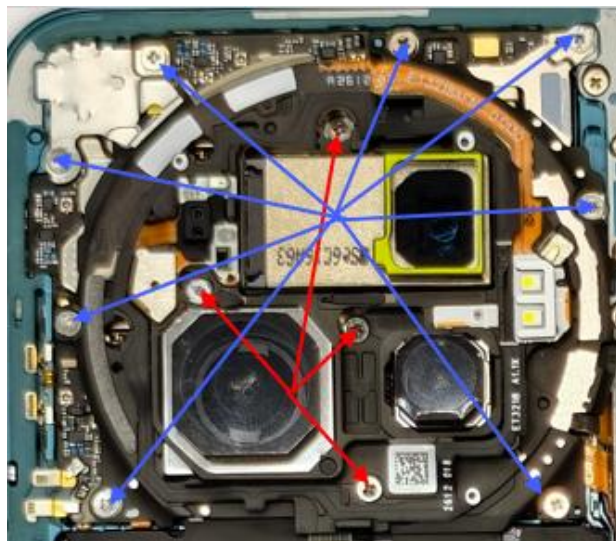


Zamontuj wspornik płyty głównej w obudowie głównej.

1. Włóż wspornik płyty głównej w górnej części urządzenia.



2. Zamontuj wkręty mocujące wspornik płyty głównej: najpierw przykręć cztery czarne niklowane śruby o wymiarach 1,4 × 4 mm w miejscach oznaczonych czerwonymi strzałkami, a następnie przykręć osiem krótkich białych niklowanych śrub o wymiarach 1,4 × 2,0 mm.



3. Mocno dociśnij taśmę dwustronną znajdującą się u dołu arkuszy PGS

	(miejsca zaznaczone czerwonymi polami), a następnie ponownie nałóż plombę gwarancyjną. 
Zamontuj pokrywę komory baterii.	Zobacz punkt 4.3.2

4.3.11 Wymiana górnego głośnika lub płyty głównej / aparatu w obudowie dodatkowej

Stopień trudności naprawy: wysoki

Szacowany czas: 40–60 minut

Wymagane części zamienne: górny głośnik

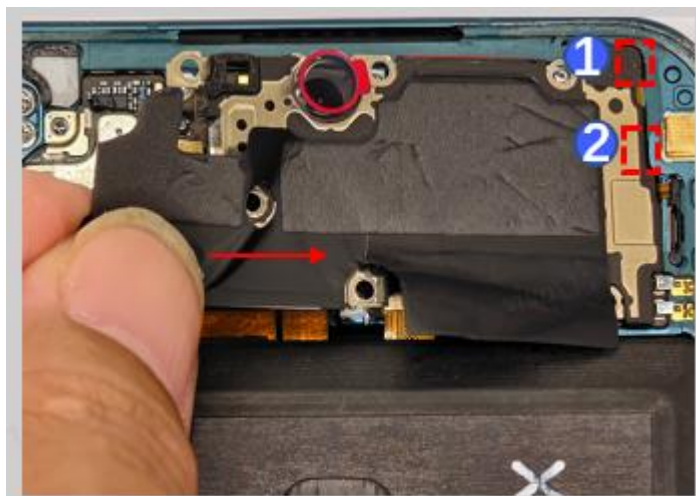
Kroki	Ilustracja
Zdemontuj wyświetlacz dodatkowy zgodnie z opisem w sekcji Wymiana wyświetlacza pomocniczego.	Zobacz punkt 4.3.9
Zdemontuj górny głośnik i	1. Odkręć 6 wkrętów mocujących górny głośnik (oznaczonych

przedni aparat.

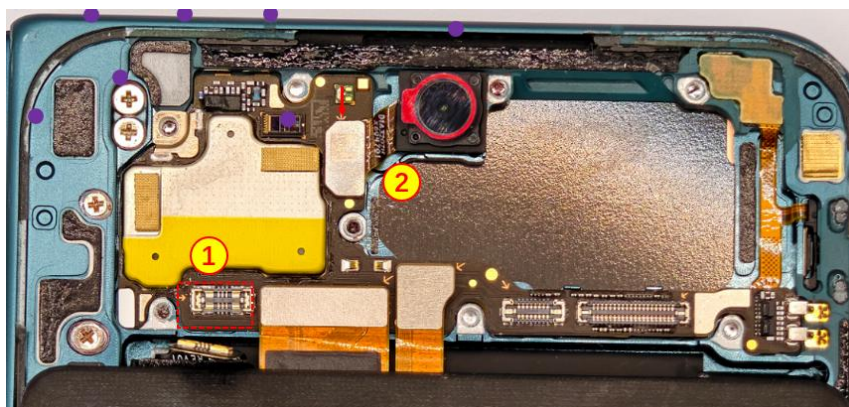
fioletowymi kółkami).



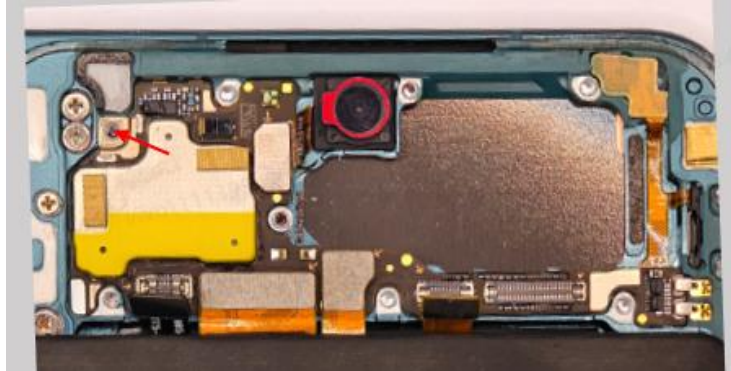
2. Podnieś arkusz PGS nad górny głośnik od lewej strony, a następnie unieś głośnik ze stalowego wspornika po lewej stronie i wyjmij go w kierunku wskazanym przez strzałkę. Zwróć uwagę na klipsy w położeniu 1 i 2.



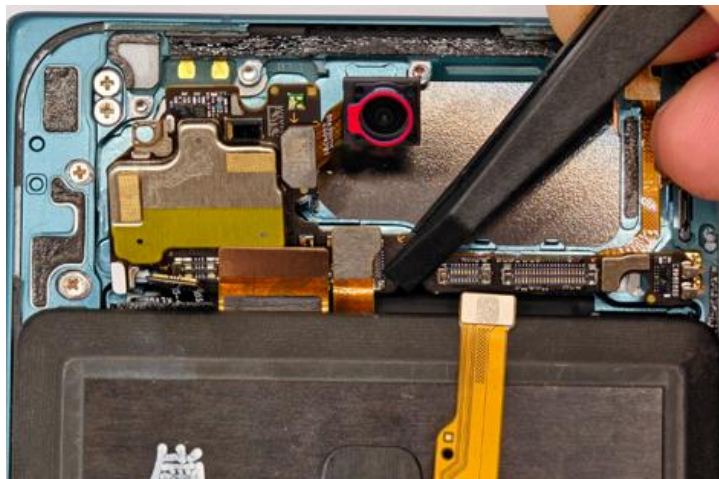
3. Odłącz złącze BTB baterii w obszarze oznaczonym czerwonym polem, a następnie zdemontuj przedni aparat.



4. Odkręć śrubę mocującą płytę główną i odłącz pozostałe złącza BTB na płycie głównej (złącza BTB przedniego aparatu nie trzeba odłączać).



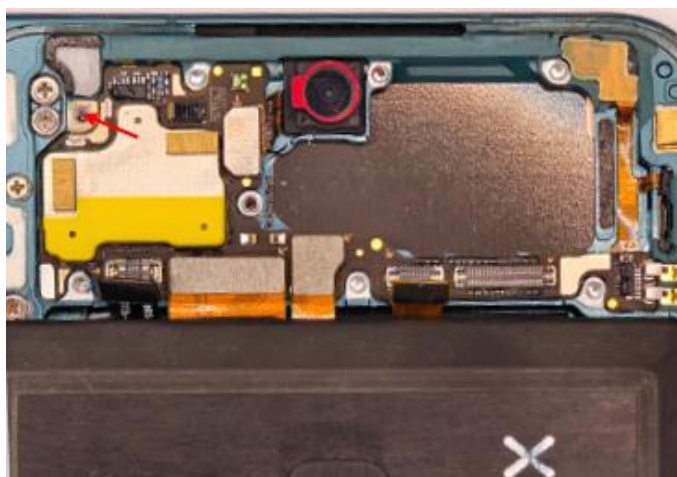
5. Za pomocą plastikowej pęsety wyjmij płytę główną z obudowy dodatkowej.

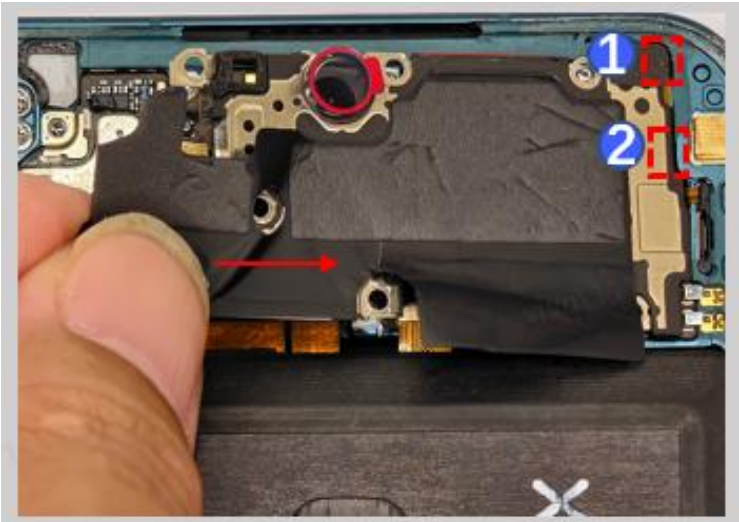
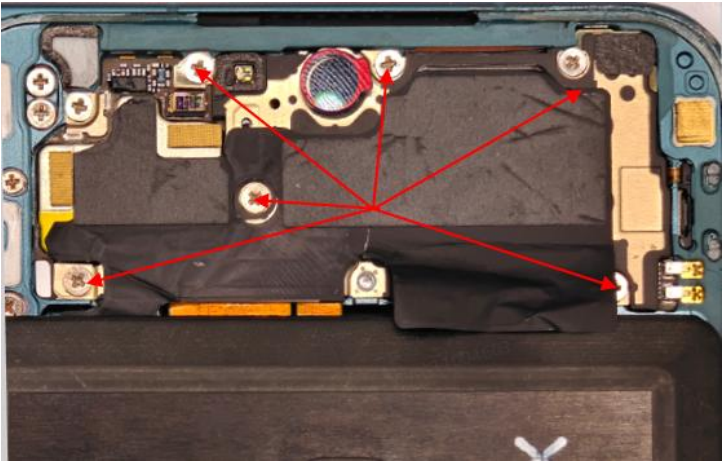


Instalacja

Zamontuj płytę główną w obudowie dodatkowej.

1. Zamontuj płytę główną dla obudowy dodatkowej w ramce i przymocuj ją jednym białym niklowanym wkrętem 1,4 × 1,5 mm.



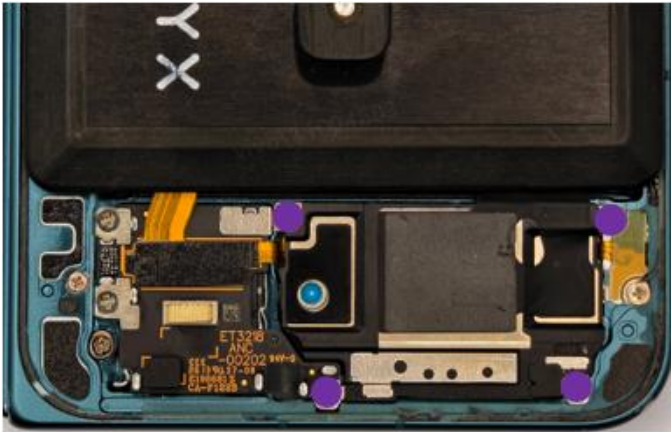
Zamontuj górny głośnik i przedni aparat.	1. Zamontuj przedni aparat. 2. Podczas montażu górnego głośnika wsuń go od prawej strony pod kątem, zaczepiając klipsy w położeniu ① i ② na ramce, a następnie dociśnij go pionowo w kierunku gumowej osłony głośnika.  3. Po umieszczeniu głośnika na miejscu zamontuj i dokręć pozostałe sześć białych niklowanych wkrętów o wymiarach 1,4 × 1,5 mm. 
Zamontuj wyświetlacz dodatkowy.	Zobacz punkt 4.3.10

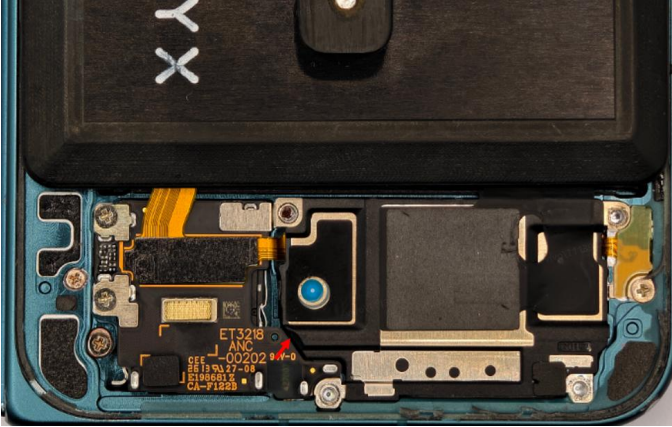
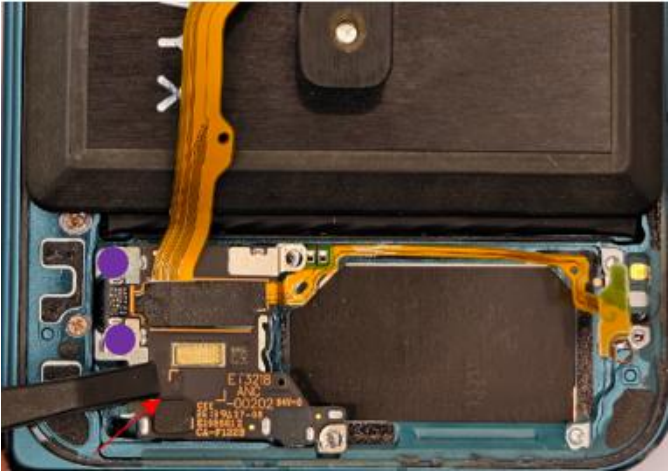
4.3.12 Wymiana dolnego głośnika (obudowa dodatkowa)

Stopień trudności naprawy: wysoki

Szacowany czas: 40–60 minut

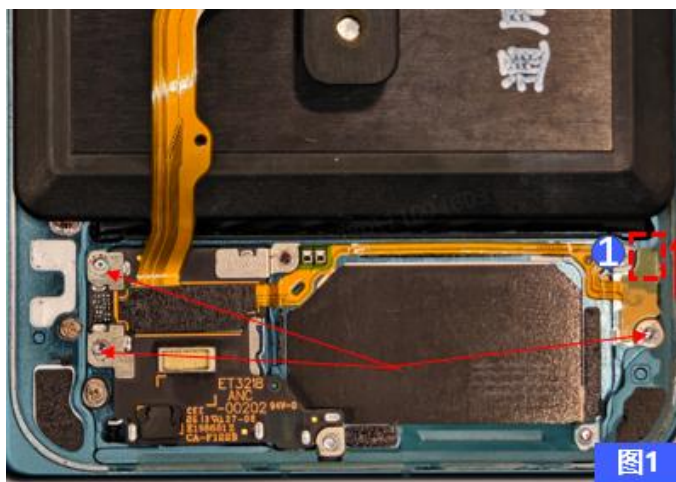
Wymagane części zamienne: Dolny głośnik

Kroki	Ilustracja
Zdemontuj wyświetlacz dodatkowy zgodnie z opisem w sekcji Wymiana wyświetlacza pomocniczego.	Zobacz punkt 4.3.9
Zdemontuj dolny głośnik.	1. Odkręć 4 wkręty mocujące dolny głośnik (oznaczone fioletowymi kółkami).  2. Podważ dolny głośnik w miejscu wskazanym przez czerwoną strzałkę i wyjmij go.

	
Zdemontuj płytkę pomocniczą karty SIM.	1. Odłącz złącze BTB od strony płyty głównej. 2. Odkręć dwie śruby mocujące płytkę ANC (położenia fioletowe na ilustracji), a następnie za pomocą plastikowej pęsety (położenia oznaczone czerwoną strzałką) podważ płytkę ANC.  3. Wyjmij płytkę ANC. 
Instalacja	
Zamontuj płytkę pomocniczą	1. Zamontuj płytkę pomocniczą karty SIM: w położeniu ① na rysunku

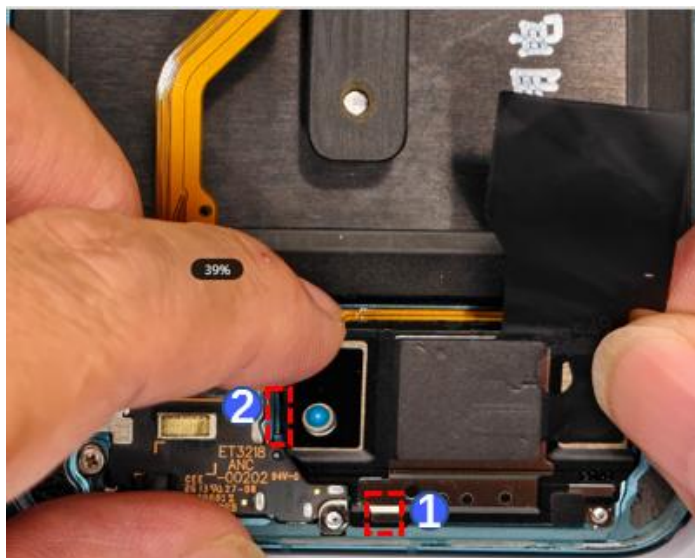
karty SIM.

1 najpierw włóż górną krawędź płytki do rowka ramki, a następnie zamontuj i dokręć trzy białe niklowe wkręty o wymiarach 1,4 × 1,5 mm.

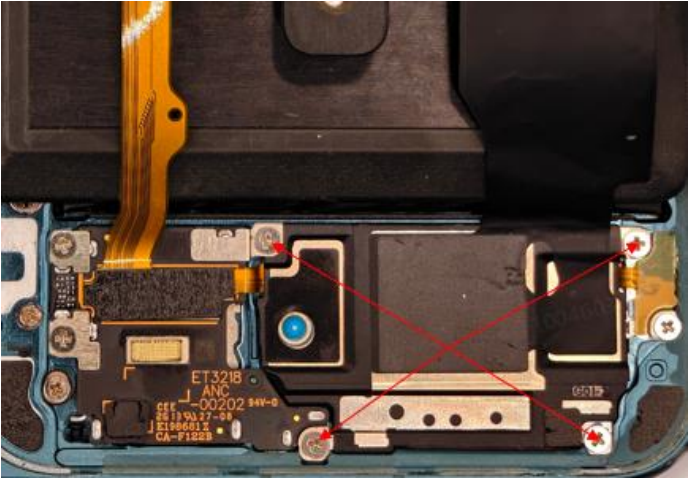


Zamontuj dolny głośnik.

1. Podczas montażu dolnego głośnika wsuń go od prawej strony pod kątem, zaczepiając klipsy w położeniu ① i ② na ramce, a następnie dociśnij go pionowo w kierunku gumowej osłony głośnika.



2. Po umieszczeniu głośnika na miejscu zamontuj i dokręć pozostałe cztery białe niklowane wkręty o wymiarach 1,4 × 1,5 mm.

	
Zamontuj wyświetlacz dodatkowy.	Zobacz punkt 4.3.9

4.3.13 Wymiana zespołu ekranu głównego (w tym zawiasu)

Stopień trudności naprawy: wysoki

Szacowany czas: Ponad 120 minut

Wymagane części zamienne: Zespół ekranu głównego

Demontaż		
Kroki		Ilustracja
Obudowa główna	Zdemontuj pokrywę komory baterii.	Zobacz punkt 4.3.2
	Wymontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3
	Zdemontuj płytę główną i aparaty.	Zobacz punkt 4.3.4
	Zdemontuj płytkę pomocniczą i	Zobacz punkt 4.3.5

	gniazdo USB.	
	Zdemontuj silnik.	Zobacz punkt 4.3.6
	Zdemontuj płytkę pomocniczą anteny bocznej.	Zobacz punkt 4.3.7
	Wyjmij baterię z obudowy głównej.	Zobacz punkt 4.3.10
Obudowa dodatkowa	Zdemontuj wyświetlacz dodatkowy.	Zobacz punkt 4.3.9
	Wyjmij górny głośnik i płytę główną z obudowy dodatkowej.	Zobacz punkt 4.3.11
	Zdemontuj dolny głośnik i płytkę pomocniczą karty SIM.	Zobacz punkt 4.3.12
	Wyjmij baterię z obudowy dodatkowej.	Zobacz punkt 4.3.10
Instalacja		
Obudowa główna	Zamontuj baterię w obudowie głównej.	Zobacz punkt 4.3.10
	Zamontuj silnik, płytkę pomocniczą i gniazdo USB.	Zobacz punkt 4.3.5
	Zamontuj płytkę pomocniczą anteny bocznej.	Zobacz punkt 4.3.7
	Zamontuj płytę główną w obudowie głównej oraz aparaty.	Zobacz punkt 4.3.4
	Zamontuj wspornik płyty głównej	Zobacz punkt 4.3.3

	w obudowie głównej.	
	Zamontuj pokrywę komory baterii.	Zobacz punkt 4.3.2
Obudowa dodatkowa	Zamontuj baterię w obudowie dodatkowej.	Zobacz punkt 4.3.10
	Zamontuj dolny głośnik i płytkę pomocniczą karty SIM.	Zobacz punkt 4.3.12
	Zamontuj płytę główną dla obudowy dodatkowej i górnego głośnika.	Zobacz punkt 4.3.12
	Zamontuj wyświetlacz dodatkowy.	Zobacz punkt 4.3.9
Całe telefony	Przeprowadź kalibrację.	Przeprowadź kalibrację tylnego podwójnego aparatu i czujnika podczerwieni zgodnie z opisem w sekcji 3.2.