## Określanie pozycji

© 2007 Nokia. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nokia, Nokia Connecting People, Nseries i N81 są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Nokia Corporation. Inne nazwy produktów i firm wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub nazwami handlowymi ich właścicieli.

Oprogramowanie Mapy jest częściowo oparte na pracy zespołu FreeType © 1996-2002. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie, przekazywanie, dystrybucja oraz przechowywanie elektronicznej kopii części lub całości tego dokumentu w jakiejkolwiek formie bez wyrażonej uprzednio na piśmie zgody firmy Nokia jest zabronione.

Firma Nokia promuje politykę nieustannego rozwoju. Firma Nokia zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i usprawnień we wszelkich produktach opisanych w tym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia.

W ŻADNYM WYPADKU I W MAKSYMALNYM DOPUSZCZALNYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA NOKIA ANI ŻADEN Z JEJ LICENCIOBIORCÓW NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKĄKOLWIEK UTRATĘ DANYCH LUB ZYSKÓW ANI ZA ŻADNE SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WTÓRNE LUB POŚREDNIE SZKODY POWSTAŁE W DOWOLNY SPOSÓB.

ZAWARTOŚĆ TEGO DOKUMENTU PRZEDSTAWIONA JEST "TAK JAK JEST – AS IS". NIE UDZIELA SIĘ JAKICHKOLWIEK GWARANCIJ, ZARÓWNO WYRAŻNYCH JAK I DOROZUMIANYCH, WŁĄCZAJĄC W TO, LECZ NIE OGRANICZAJĄC TEGO DO JAKICHKOLWIEK DOROZUMIANYCH GWARANCJI UŻYTECZNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, CHYBA ŻE TAKOWE WYMAGANE SĄ PRZEZ PRZEPISY PRAWA. FIRMA NOKIA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO DOKONYWANIA ZMIAN W TYM DOKUMENCIE LUB WYCOFANIA GO W DOWOLNYM CZASIE BEZ UPRZEDNIEGO POWIADDMIENIA.

Dostępność poszczególnych produktów i aplikacji, a także związanych z tymi produktami usług może się różnić w zależności od regionu. Szczegóły, w tym dostępność opcji językowych, należy sprawdzić ze sprzedawcą produktów Nokia.

Niektóre operacje i funkcje zależą od karty SIM i/lub sieci, usług MMS bądź zgodności urządzeń i obsługiwanych formatów materiałów. Za niektóre usługi pobierana jest osobna opłata.

Więcej ważnych informacji o swoim urządzeniu znajdziesz w instrukcji obsługi. WYDANIE 1. PL

# Spis treści

Określanie pozycji	4
Konfigurowanie połączenia GPS	4
Informacje o sygnałach z satelitów	5
Żądania ustalenia pozycji	5
Mapy	5
Przeglądanie map	6
Informacje dotyczące satelitów	7
Pobieranie map	8
Nokia Map Loader	8
Wyszukiwanie miejsc	9
Planowanie trasy	9
Usługi dodatkowe do aplikacji Mapy	10
Nawigacja	10
Przewodniki	10
Punkty orientacyjne	11
Dane GPS	12
Wskazywanie trasy	12
Pobieranie informacji o pozycji	12
Miernik długości trasy	13

## Określanie pozycji

GPS (Global Positioning System) to ogólnoświatowy system nawigacji radiowej, który obejmuje 24 satelity oraz stacje naziemne monitorujące ich działanie.

Terminal GPS odbiera z satelitów sygnały radiowe o małej mocy i mierzy czas, jaki zajmuje im dotarcie z orbity. Na podstawie tego czasu odbiornik GPS może obliczyć swoją pozycję z dokładnością do kilku metrów.

W systemie GPS współrzędne są podawane w stopniach i stopniach dziesiętnych zgodnie z międzynarodowym układem współrzędnych WGS-84.

System GPS (ang. Global Positioning System) jest udostępniany przez rząd USA, który ponosi całkowitą odpowiedzialność za dokładność działania i utrzymywanie tego systemu. Na dokładność ustalania pozycji może mieć wpływ zestrajanie satelitów GPS prowadzone przez rząd USA. Dokładność ta może ulec zmianie zgodnie z polityką cywilnego udostępniania GPS Amerykańskiego Departamentu Obrony i Federalnego Planu Radionawigacji. Na dokładność ustalania pozycji może też mieć wpływ niewłaściwa geometria satelitów. Na możliwość odbioru i jakość sygnałów GPS mogą mieć wpływ okoliczne zabudowania, przeszkody naturalne i warunki atmosferyczne. Aby odbierać sygnały GPS, odbiornik GPS musi znajdować się na zewnątrz budynku. System GPS służy tylko jako pomoc w nawigacji. Nie powinno się go stosować do precyzyjnego określania lokalizacji. Oznacza to, że przy ustalaniu pozycji lub nawigacji nigdy nie należy polegać wyłącznie na danych z odbiornika GPS.

Aby włączyć/wyłączyć poszczególne metody określania pozycji (np. Bluethooth GPS), naciśnij 🎲 i wybierz Narzędzia > Ustawienia > Ogólne > Pozycjonowan. > Metody pozycjonow..

### Konfigurowanie połączenia GPS

Możesz korzystać z usługi GPS za pomocą zewnętrznego odbiornika GPS.

Aby włączyć zewnętrzny odbiornik GPS, sprawdź ustawienia urządzenia w podręczniku użytkownika.

Technologia Bluetooth umożliwia nawiązanie bezprzewodowego połączenia między odbiornikiem GPS a Twoim urządzeniem. Dzięki temu możesz swobodnie określić pozycję odbiornika GPS, aby zoptymalizować odbiór sygnału z satelity.

Aby skonfigurować połączenie GPS:

1 Całkowicie naładuj i włącz odbiornik GPS.

- Nawiąż połączenie Bluetooth między swoim urządzeniem a odbiornikiem GPS.
- 3 Umieść odbiornik GPS na zewnątrz.
- 4 Po uruchomieniu aplikacji wybierz zewnętrzny odbiornik GPS. Zostanie ustanowione połączenie GPS.

Za pierwszym razem nawiązanie połączenia może zająć kilka minut. Kolejne połączenia są nawiązywane szybciej, ale jeśli odbiornik GPS nie był używany przez jakiś czas lub odległość od miejsca, w którym był ostatnio używany, jest zbyt duża, ponowne odnalezienie silnego sygnału też może zająć kilka minut.

## Informacje o sygnałach z satelitów

Jeśli odbiornik GPS nie może odebrać sygnału z satelity, należy podjąć następujące działania:

- Sprawdź, czy połączenie Bluetooth między urządzeniami jest aktywne.
- Jeśli znajdujesz się w budynku, wyjdź na zewnątrz, aby poprawić warunki odbioru sygnału.
- Jeśli znajdujesz się na zewnątrz budynku, spróbuj znaleźć szerszą przestrzeń.
- W przypadku złych warunków pogodowych moc sygnału może się znacznie obniżyć.
- Nawiązanie połączenia GPS może zająć od kilku sekund do kilku minut.

### Żądania ustalenia pozycji

Usługa sieciowa może nadesłać żądanie podania informacji o pozycji. Usługodawcy mogą dostarczać wiadomości dotyczące zagadnień lokalnych, np. informacje o pogodzie i warunkach drogowych, na podstawie pozycji urządzenia.

Po odebraniu żądania podania pozycji wyświetlona zostaje wiadomość przedstawiająca usługę, która wysyła żądanie. Wybierz Przyjmij, aby zezwolić na wysłanie informacji o pozycji, lub Odrzuć, aby odrzucić żądanie.



Dzięki aplikacji Mapy można sprawdzić swoje bieżące położenie na mapie, przeglądać mapy różnych miast i państw, wyszukiwać adresy i ciekawe miejsca, planować trasy z jednego miejsca do drugiego, zapisywać miejsca jako punkty orientacyjne oraz przesyłać je do kompatybilnych urządzeń.

Można również korzystać odpłatnie z dodatkowych usług, np. przewodników po miastach i nawigacji prowadzonej głosem.

Aplikacja Mapy używa systemu GPS. Metody ustalania pozycji stosowane przez urządzenie można zdefiniować w jego ustawieniach. Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcji obsługi. Prawie całość kartografii cyfrowej jest w pewnym stopniu niedokładna i niepełna. Nie należy nigdy polegać wyłącznie na kartografii udostępnionej w tym urządzeniu.

Podczas pierwszego korzystania z aplikacji Mapy może się okazać konieczne wskazanie punktu dostępu do internetu, który będzie służył do pobierania danych kartograficznych dotyczących aktualnego miejsca pobytu. Aby w późniejszym czasie zmienić domyślny punkt dostępu, wybierz Opcje > Ustawienia > Sieć > Domyślny punkt dostępu.

Pobieranie map wiąże się z ryzykiem transmisji ogromnej ilości danych przez sieć usługodawcy. Skontaktuj się z usługodawcą, aby dowiedzieć się więcej o kosztach transmisji danych.

Wskazówka: Można także pobrać mapy za pomocą bezprzewodowego połączenia LAN lub aplikacji Nokia Map Loader.

Aby otrzymać powiadomienie o zarejestrowaniu urządzenia w sieci znajdującej się poza macierzystą siecią komórkową, wybierz Opcje > Ustawienia > Sieć > Ostrzeż. dot. roamingu > Włączone.

#### Przeglądanie map

Dostępność map zależy od kraju.

Po otwarciu aplikacji Mapy wyświetlana jest zapisana lokalizacja z ostatniej sesji. Jeśli w ostatniej sesji nie została zapisana żadna pozycja, aplikacja Mapy wyświetla duże miasto na podstawie informacji dostępnych w sieci komórkowej. Jednocześnie pobierana jest mapa lokalizacji. Mapy są automatycznie zapisywane w urządzeniu.

Aby nawiązać połączenie GPS i wyświetlić swoje aktualne położenie, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > Pozycja GPS [0] lub naciśnij  $\mathbf{0}$ .

Aby poruszać się po mapie, przewijaj w górę, w dół, w lewo lub w prawo. Aby wyświetlić szczegółowe informacje o danym miejscu na mapie, przewiń do niego, naciśnij klawisz przewijania i wybierz Pokaż szczegóły. Aby użyć lokalizacji, np. jako punktu wyjściowego do wyszukiwania miejsc w okolicy lub planowania trasy, naciśnij klawisz przewijania, a następnie wybierz odpowiednią opcję. Aby powrócić do bieżącego miejsca pobytu, wybierz **()** lub Opcje > Znajdź miejsce > Pozycja GPS [0].

Jeśli podczas przeglądania mapy na wyświetlaczu przewiniesz np. do sąsiedniego kraju, automatycznie zostanie pobrana nowa mapa. Wszystkie mapy pobierane przez aplikację Mapy są bezpłatne, ale ich pobieranie wiąże się z ryzykiem transmisji ogromnej ilości danych przez sieć usługodawcy. Więcej informacji na temat opłat za transmisję danych można uzyskać u swojego usługodawcy. Bieżące miejsce pobytu jest oznaczone na mapie. Róża kompasowa wskazuje kierunek ustawienia mapy, którym domyślnie jest północ.

Aby poruszać się po mapie, przewijaj w górę, w dół, w lewo lub w prawo. Aby wyświetlić szczegółowe informacje o danym miejscu na mapie, przewiń do niego, naciśnij klawisz przewijania i wybierz Pokaż szczegóły. Aby powrócić do bieżącego miejsca pobytu, wybierz Wróć lub Opcje > Bieżąca lokalizacja.

Aby powiększyć lub pomniejszyć mapę, naciśnij **\*** lub **#** . Aby przełączać się między widokiem dwuwymiarowym a trójwymiarowym, naciśnij **0** .

Aby określić, jakiego rodzaju ciekawe miejsca mają być widoczne na mapie, wybierz Opcje > Opcje mapy > Kategorie i żądane kategorie.

Aby przy korzystaniu z aplikacji Mapy wyświetlić informacje o satelitach, wybierz Opcje > Opcje mapy > Dane o satelitach. Można także wyświetlić wskaźnik GPS podczas przeglądania map. Wskaźnik informuje, czy urządzenie odbiera sygnały z satelitów. Patrz "Informacje dotyczące satelitów", s. 7.

Aby wyświetlić informacje o ciekawych miejscach znajdujących sie w pobliżu, wybierz Opcje > Wyszukaj > Wyszukaj w pobliżu. Aby znaleźć ciekawe miejsce w pobliżu swojej aktualnej pozycji, przesuń mapę i wybierz Opcje > Wyszukaj > Wg kat.. Aby zapisać lokalizację jako punkt orientacyjny, w odpowiedniej lokalizacji naciśnij klawisz przewijania i wybierz Zapisz > Jako punkt orientacyjny, wpisz nazwę punktu orientacyjnego i wybierz kategorie, które chcesz w nim uwzględnić.

Aby wykonać zdjęcie swojej lokalizacji, wybierz Zapisz > Jako obraz. Zdjęcie to zostanie zapisane w folderze Galeria.

Aby wyświetlić zapisane punkty orientacyjne, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > Ulubione.

Aby wysłać punkt orientacyjny do kompatybilnego urządzenia, w widoku punktów orientacyjnych naciśnij klawisz przewijania, a następnie wybierz Wyślij. W przypadku wysyłania punktu orientacyjnego w wiadomości SMS informacje zostaną przekonwertowane na zwykły tekst.

Aby zmodyfikować ustawienia sieci, wyznaczania tras i ogólne, wybierz Opcje > Ustawienia.

#### Informacje dotyczące satelitów

Wskaźnik GPS jest widoczny na wyświetlaczu w trakcie przeglądania map. Okręgi w ikonie oznaczają satelity.

Żółty okrąg wskazuje, że urządzenie namierzyło satelitę, a zielony, że odbiera z niego satelity. Gdy wszystkie okręgi są zielone, oznacza to, że urządzenie odbiera wystarczająco dużo danych z satelitów, aby obliczyć współrzędne Twojego aktualnego położenia. Aby sprawdzić liczbę namierzonych satelitów oraz czy urządzenie odbiera sygnały z satelitów, wybierz Opcje > Opcje mapy > Dane o satelitach.

Każdy namierzony satelita jest zaznaczany jako pasek w widoku informacji o satelitach. Długość paska informuje o sile sygnału. Gdy urządzenie odbierze wystarczającą ilość danych z satelity do obliczenia współrzędnych Twojego położenia, pasek zmieni kolor na czarny.

Początkowo do obliczenia współrzędnych urządzenie potrzebuje danych z czterech satelitów. Po wykonaniu wstępnych obliczeń wystarczą już tylko 3 satelity. Ogólnie jednak większa liczba satelitów umożliwia większą precyzję obliczeń.

#### Pobieranie map

Jeśli podczas przeglądania mapy na wyświetlaczu przewiniesz np. do sąsiedniego kraju, automatycznie zostanie pobrana nowa mapa. Mapy pobierane w ten sposób są bezpłatne, ale ich pobieranie może wiązać się z ryzykiem transmisji ogromnej ilości danych przez sieć usługodawcy. Więcej informacji na temat opłat za transmisję danych można uzyskać u swojego usługodawcy.

llość danych koniecznych do pobrania można sprawdzić za pomocą licznika danych (kB) widocznego na wyświetlaczu. Licznik wskazuje aktywność sieci podczas przeglądania map, planowania tras lub wyszukiwania lokalizacji online. Aby sprawdzić, czy mapy pobrane do urządzenia zostały zaktualizowane na serwerze map, wybierz Opcje > Ustawienia > Sieć > Opcje > Sprawdź aktualizacje mapy.

Aby zabronić urządzeniu automatycznego pobierania map przez internet, np. gdy znajdujesz się poza macierzystą siecią komórkową, wybierz Opcje > Ustawienia > Sieć > Użyj sieci > Wyłączone.

Aby określić ilość pamięci do zapisu plików map lub wskazówek głosowych w danym folderze, wybierz Opcje > Ustawienia > Maks. wyk. karty pam. (%). Ta opcja jest dostępna tylko, gdy jest dostępna kompatybilna karta pamięci. Po zapełnieniu pamięci najstarsze dane map są usuwane. Zapisanych danych map nie można usunąć ręcznie z karty pamięci.

#### Nokia Map Loader

Nokia Map Loader jest oprogramowaniem komputerowym używanym do pobierania z internetu i instalowania w urządzeniu map różnych krajów. Może także służyć do pobierania plików nawigacji głosowej.

Aby skorzystać z aplikacji Nokia Map Loader, trzeba ją najpierw zainstalować na kompatybilnym komputerze. Oprogramowanie komputerowe można pobrać ze strony internetowej www.nokia.com/maps. Wystarczy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Przed uruchomieniem aplikacji Nokia Map Loader trzeba włączyć aplikację Mapy. Nokia Map Loader sprawdza wersję danych map do pobrania na podstawie historii użytkowania Map.

Po zainstalowaniu oprogramowania na komputerze wykonaj następujące czynności, aby pobrać mapy:

- Podłącz urządzenie do komputera za pomocą odpowiedniego kabla danych USB. Jako tryb połączenia wybierz Urządzenie pamięci masowej USB.
- 2 Na komputerze uruchom aplikację Nokia Map Loader. Aplikacja sprawdzi wersję mapy do pobrania.
- Wybierz mapy, a następnie pobierz i zainstaluj je w urządzeniu.

#### Wyszukiwanie miejsc

Aby wyświetlić ciekawe miejsca znajdujące się w pobliżu bieżącej pozycji lub innych miejsc na mapie, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > W pobliżu oraz kategorię.

Aby wyszukać ciekawe miejsce według nazwy, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > Wysz. słów klucz. lub zacznij wpisywać pierwsze litery nazwy i wybierz Znajdź miejsce.

Aby wyszukać miejsce, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > Według adresu. Musisz wprowadzić nazwę miasta i państwa. Aby użyć adresu zapisanego dla wizytówki w folderze Kontakty, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > Według adresu > Opcje > Wybierz z kontaktów.

Abt wyświetlić wyniki wyszukiwania map, naciśnij klawisz przewijania i wybierz Pokaż na mapie. Aby wrócić do listy wyników, wybierz Wstecz.

Aby wyświetlić listę swoich poprzednich lokalizacji, wybierz Opcje > Znajdź miejsce > Ostatnie.

#### **Planowanie trasy**

Aby zaplanować trasę z jednego miejsca do drugiego (np. z domu do biura), wykonaj następujące czynności:

- Przewiń do punktu na mapie, naciśnij klawisz przewijania i wybierz Trasa od.
- 2 Przewiń do opcji Wybierz, a następnie wybierz Opcje > Wybierz i odpowiednią opcję.

Aby zmodyfikować ustawienia wyznaczania tras, np. środek transportu, wybierz Opcje > Ustawienia > Trasy.

- 3 Aby wybrać miejsce docelowe, przewiń do pozycji Do, a następnie wybierz Opcje > Wybierz i odpowiednią opcję.
- Aby wyświetlić przebieg trasy, wybierz Opcje > Pokaż trasę. Trasa jest planowana na podstawie wybranych ustawień.

Aby wyświetlić plan podróży na mapie, wybierz Opcje > Pokaż na mapie.

Aby obejrzeć symulację wyznaczonej trasy, wybierz Opcje > Uruchom symulację.

#### Usługi dodatkowe do aplikacji Mapy

Do kupienia dostępne są różnorodne przewodniki, np. po miastach lub regionach. Można także wykupić usługę nawigacji głosowej do aplikacji Mapy.

Pobrane przewodniki są zapisywane automatycznie w pamięci urządzenia lub na kompatybilnej karcie pamięci (jeśli jest włożona).

#### Nawigacja

Aby kupić usługę nawigacji głosowej do aplikacji Mapy, wybierz Opcje > Usługi dodatkowe > Dodaj nawigację.

Po zakupie rozszerzonej nawigacji usługa ta będzie dostępna za pośrednictwem aplikacji Mapy. Zakupiona licencja jest ograniczona do jednego urządzenia i nie może być przekazywana między urządzeniami.

Aby po wyznaczeniu trasy w aplikacji Mapy rozpocząć nawigację do żądanego miejsca docelowego z pomocą wskazówek głosowych systemu GPS, wybierz Opcje > Uruchom nawigację. Patrz "Planowanie trasy", s. 9. Można też rozpocząć nawigację, wybierając dowolną lokalizację na mapie lub na liście wyników wyszukiwania, a następnie Nawiguj do lokalizacji.

Jeśli korzystasz z nawigacji po raz pierwszy, pojawi się prośba o wybranie języka wskazówek głosowych i pobranie z internetu plików wskazówek głosowych odpowiednich dla wybranego języka. Aby zmienić język w późniejszym terminie, w widoku głównym aplikacji Mapy wybierz Opcje > Ustawienia > Ogólne > Przewodnik głosowy oraz żądany język, a następnie pobierz z internetu pliki wskazówek głosowych odpowiednie dla wybranego języka. Pliki do nawigacji głosowej można pobrać za pomocą aplikacji Nokia MapLoader. Patrz "Pobieranie map", s. 8.

Aby odrzucić wyznaczoną trasę lub użyć innej, wybierz Opcje > Trasa alternatywna.

Aby wyświetlić tylko najbliższe miejsca skrętu i ukryć mapę, wybierz Opcje > Opcje mapy > Tryb strzałki.

Aby wyłączyć nawigację, wybierz Opcje > Zatrzymaj nawigację.

#### Przewodniki

Aby kupić lub pobrać przewodniki po miastach lub regionach, wybierz Opcje > Usługi dodatkowe > Przewodniki. W przewodnikach znajdziesz informacje na temat atrakcji turvstvcznych, restauracji, hoteli i innych cjekawych miejsc. Aby korzystać z przewodników, należy je pobrać i nabvć.

Aby przeglądać pobrany przewodnik, na zakładce Moje przew. aplikacji Przewodniki wybierz przewodnik i podkategorie (jeśli są dostepne).

Aby pobrać do urządzenia nowy przewodnik, w oknie Przewodniki przewiń w prawo do zakładki Naib, przew. lub Wsz. przew., wybierz żądany przewodnik i naciśnii OK. Aby nabyć przewodnik, przewiń w lewo do zakładki Moje przew., wybierz pobrany przewodnik i wprowadź swoje dane płatnicze. Za przewodniki można płacić karta kredytowa lub przez obciążenie swojego rachunku telefonicznego (ieśli umożliwia to usługodawca).

Aby potwierdzić zakup, wybierz dwukrotnie OK. Aby otrzymać potwierdzenie zakupu za pośrednictwem poczty e-mail, wprowadź swoje nazwisko i adres e-mail, a następnie wybierz OK.

### Punkty orientacyjne 😹



Aplikacja Pkty orient. umożliwia zapisanie w urządzeniu informacji o położeniu określonych miejsc. Zapisane miejsca można podzielić na różne kategorie, np. biznes, oraz uzupełnić o pewne informacje, takie jak adres.

Z zapisanych punktów orientacyjnych można korzystać w kompatybilnych aplikacjach, np. Dane GPS i Mapy.

W systemie GPS współrzedne są podawane w stopniach i stopniach dziesietnych zgodnie z miedzynarodowym układem współrzednych WGS-84.

Aby utworzyć nowy punkt orientacyjny, wybierz Opcje > Nowy punkt orient. Aby wysłać żądanie ustalenia współrzędnych bieżącego miejsca pobytu, wybierz Aktualna pozycia. Aby recznie wprowadzić informacie o pozycji, wybierz Wprowadź recznie.

Aby zmienić lub dołaczyć informacje do zapisanego punktu orientacyjnego (np. adres ulicy), przewiń do niego i naciśnij klawisz przewijania. Przewiń do odpowiedniego pola i wprowadź informacie.

Aby wyświetlić punkt orientacyjny na mapie, wybierz Opcje > Pokaż na mapie. Aby wyznaczyć trasę do tego miejsca, wybierz Opcje > Nawiquj z mapa.

Można przypisywać punkty orientacyjne do gotowych kategorii oraz tworzyć nowe kategorie. Aby edytować i tworzyć nowe kategorie punktów orientacyjnych. przewiń w prawo w aplikacji Pkty orient. i wybierz Opcje > Edytuj kategorie.

Aby dodać punkt orientacyjny do kategorii, przewiń do niego w aplikacji Pkty orient. i wybierz Opcje > Dodaj do kategorii. Przewiń do każdej kategorii, do której chcesz dodać ten punkt orientacyjny, i wybierz ją.

Aby wysłać jeden lub więcej punktów orientacyjnych do kompatybilnego urządzenia, wybierz Opcje > Wyślij. Odebrane punkty orientacyjne są zapisywane w folderze Sk. odbiorcza aplikacji Wiadomości.



Korzystanie z aplikacji Dane GPS wymaga, aby odbiornik GPS urządzenia odbierał informacje o pozycji z co najmniej trzech satelitów w celu obliczenia współrzędnych miejsca pobytu.

#### Wskazywanie trasy

Aby skorzystać ze wskazywania trasy, wybierz Nawigacja. Wskazywanie trasy możesz włączyć, gdy znajdujesz się na zewnątrz budynku. Jeśli włączysz je wewnątrz budynku, odbiornik GPS może nie odebrać z satelitów wystarczającej ilości informacji.

Wskazywanie trasy wyświetla na wyświetlaczu urządzenia obracający się kompas. Czerwona kulka wskazuje kierunek

do miejsca docelowego, natomiast szacunkowa odległość jest wskazywana wewnątrz pierścienia kompasu.

Wskazywanie trasy ma pokazywać najprostszą i najkrótszą drogę do miejsca docelowego, mierzoną w linii prostej. Wszelkie przeszkody znajdujące się na trasie, np. budynki i inne bariery naturalne, są ignorowane. Przy obliczaniu odległości nie są uwzględniane różnice wysokości. Wskazywanie trasy jest aktywne tylko wtedy, gdy znajdujesz się w ruchu.

Aby wyznaczyć cel podróży, wybierz Opcje > Ustal pkt docelowy i punkt orientacyjny jako miejsce docelowe lub wprowadź współrzędne szerokości i długości geograficznej. Aby usunąć wyznaczony cel podróży, wybierz Zakończ nawigację.

#### Pobieranie informacji o pozycji

Aby wyświetlić informacje o bieżącej pozycji, wybierz Pozycja. Na wyświetlaczu widoczna jest ocena dokładności określenia pozycji.

Aby zapisać bieżącą pozycję jako punkt orientacyjny, wybierz Opcje > Zapisz pozycję .

Punkty orientacyjne to miejsca zapisane z większą ilością informacji, których można używać w innych kompatybilnych aplikacjach i które można przenosić między kompatybilnymi urządzeniami.

#### Miernik długości trasy

Wybierz Długość trasy > Opcje > Start, aby włączyć obliczanie długości trasy, i Stop, aby je wyłączyć. Obliczone wartości pozostaną na wyświetlaczu. Z tej funkcji należy korzystać na zewnątrz budynków, aby odbierać mocniejszy sygnał GPS.

Wybierz Wyzeruj, aby wyzerować długość i czas podróży oraz prędkość średnią i maksymalną, a następnie włączyć nowe obliczanie. Wybierz Restartuj, aby wyzerować również licznik odległości i czas całkowity.

Miernik długości trasy ma ograniczoną dokładność i nie można wykluczyć błędów zaokrągleń. Na dokładność pomiarów wpływa również dostępność i jakość sygnałów GPS.