

**OS Android**

# **Manuál navigace Dynavix**

## Obsah

Důležitá upozornění.....	5
Příjem signálu GPS.....	5
Polohové služby.....	5
Internetové připojení.....	5
Spuštění na pozadí.....	5
Úvodní obrazovka.....	6
Vyhledat / Navigovat /Mapový náhled.....	6
Výpočet trasy.....	7
Alternativní trasy.....	7
Rychlý přechod mezi navigačním a mapovým náhledem.....	9
Rychlé vyhledání POI.....	9
Dopravní informace - sledování dopravy na mapě.....	10
Dopravní události.....	11
Zadávání cíle z mapy.....	12
Plánování a simulace trasy s více průjezdnými body – Body na trase.....	13
Plánování trasy vs. simulace trasy.....	13
Simulace trasy.....	14
Přidání bodu na trase.....	15
Změna pořadí bodů na trase.....	16
Smazání bodu na trase.....	16
Změna nastavení trasy (rychlá/krátká/uživatelská, vyhnout se placeným úsekům...)	17
Některá nastavení pro mezinárodní trasu.....	17
Hlavní menu.....	18
Najít cíl.....	19
Adresa.....	19
Oblíbené.....	19
Nedávné.....	19
Najít bod zájmu.....	20
Souřadnice.....	20
Pomoc.....	21
Trasa.....	22
Body na trase.....	22

Načíst.....	23
Přeskočit bod na trase.....	23
Objízdná trasa.....	23
Zobrazit trasu.....	23
Itinerář.....	23
Zrušit trasu.....	23
Domů.....	24
Kamery.....	24
Oblíbené kamery.....	24
Dynavix obchod.....	24
Zadání kódu produktu.....	24
Přihlášený uživatel.....	25
Obnovit předchozí nákupy.....	25
Nastavení.....	25
Vzhled.....	25
Mapa.....	25
Vrstvy mapy.....	25
Navigační režim.....	26
Informační panel.....	26
Trasa.....	26
EV režim.....	26
Vozidlo.....	26
Preference nabíjení.....	27
Preference operátora.....	27
Kontrola rychlosti.....	27
Dopravní informace.....	27
Pokročilé.....	27
Zvuk.....	28
Hlasová navigace.....	29
Upozornění.....	29
Oznámení TTS (převod textu na řeč).....	29
Region.....	29
Jazyk programu.....	29
Region.....	29

Body zájmu.....	30
Domů.....	30
Body zájmu.....	30
Rychlá volba vyhledávání bodů zájmu.....	30
Kamera.....	30
Záznam.....	30
Detekce dopravních značek.....	30
Rozšířená realita.....	30
O Dynavixu.....	31
Android auto.....	31
Správa obsahu.....	32
Mapové podklady.....	32
Hlasová navigace.....	32
Správa vlastních BZ.....	32
Import BZ (POI).....	32
Export BZ (POI).....	33
Záznam jízd.....	34
Přestupky, body, pokuty.....	34
Technická podpora.....	35

## **Důležitá upozornění**

Tato příručka je určena pro navigační software Dynavix a byla vytvořena s cílem popsat základní funkce aplikace Dynavix, které jsou důležité pro pohodlnou navigaci. Dynavix je program určený k aktivní hlasové a mapové navigaci, která je prováděna pomocí hlasových instrukcí, detailních manévrových schémat a mapy okolí. Navigace má k dispozici simulační režim, který umožňuje pohodlné plánování tras.

S přístrojem ani s aplikací Dynavix nemanipulujte, pokud vozidlo nestojí na bezpečném místě, které nepředstavuje žádné nebezpečí pro vás nebo pro ostatní účastníky silničního provozu. Během jízdy se plně věnujte řízení a sledování aktuální dopravní situace.

Přestože je kladen maximální důraz na to, aby data i mapy byly kompletní a vysoce kvalitní, skutečná situace se neustále mění. Proto vždy reagujte na **DOPRAVNÍ ZNAČKY, POKYNY POLICIE, AKTUÁLNÍ POČASÍ a AKTUÁLNÍ SITUACI NA SILNICÍCH!** Vždy přizpůsobte váš styl jízdy aktuální situaci a nespolehejte se pouze na informace, které vám navigace poskytuje!

## **Příjem signálu GPS**

Pro zajištění dobrého příjmu signálu GPS je nutné použít zařízení v místě, kde bude volný výhled na oblohu a družice systému GPS, vysoké budovy nebo vysoká hustota zástavby může ovlivnit příjem signálu GPS. Při ztrátě satelitního signálu během jízdy v tunelu je pohyb vozidla simulován v závislosti na průměrné rychlosti v určitém úseku trati, který předcházel ztrátě signálu.

## **Polohové služby**

Pro plánování trasy v navigaci potřebuje aplikace znát vaši aktuální polohu. Aplikace musí mít povolení využívat polohové služby zařízení. Polohové služby příp. aktivujte v nastaveních svého zařízení.

## **Internetové připojení**

Pro plnohodnotné využití všech funkcí navigace (zejména Dopravní informace, Kamery atd.) je nutné stálé připojení k internetu. Při využití mobilního připojení se ujistěte, že máte dostatečné množství dat k dispozici, překročení limitu stažených dat u operátora může být dále zpoplatněno.

Stahování mapových podkladů z internetu spotřebuje větší množství dat, pokud máte nižší objem dat pro mobilní připojení, doporučujeme mapy stahovat prostřednictvím wi-fi připojení.

## **Spuštění na pozadí**

Aplikace Dynavix umožňuje navigaci na pozadí. Na zařízení je možné poté využívat další aplikace (např. telefon). Při jízdě po plánované trase navigace vydává pokyny k řízení, zvuky i varování. V Nastavení -> Zvuky povolte příp. možnost Navigovat na pozadí.

## Úvodní obrazovka

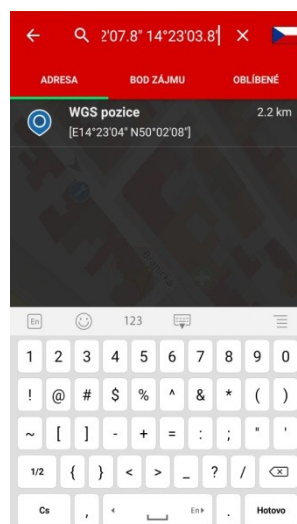
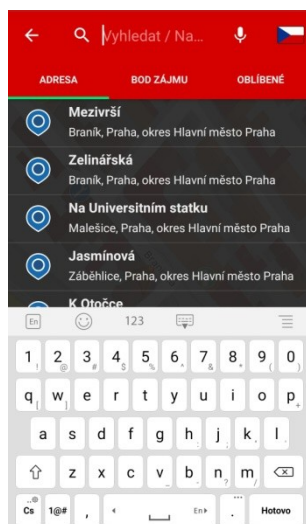
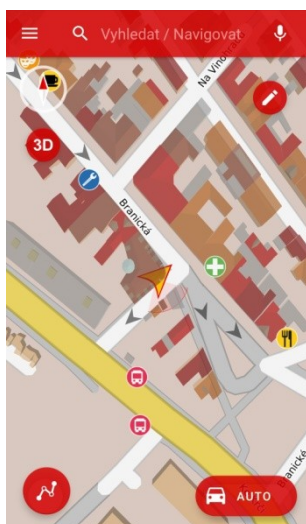
Po spuštění aplikace se zobrazí 2D pohled na mapu a navigace začne zjišťovat vaši polohu. Po mapě se lze volně pohybovat tažením prstem po displeji nebo přiblížit a oddálit mapu tažením dvěma prsty od sebe nebo k sobě.

Pro vyhledání trasy lze využít fulltext vyhledávání v horní liště „Vyhledat / Navigovat“.

Cíl lze také vybrat z posledních vyhledávaných cílů „Nedávné“ nebo z „Oblíbených“.

## Vyhledat / Navigovat /Mapový náhled

Při stisknutí „Vyhledat / Navigovat“ se objeví klávesnice pro zadání vyhledávaného textu. Je možno zadat adresu, bod zájmu anebo vybrat z oblíbených. Do řádku pro zápis se dá také zadat GPS souřadnice. Vpravo nahoře ikonou vlaječky lze vybrat stát, ve kterém leží cíl vaší cesty. Do vyhledávacího dialogu je možné zadat město nebo ulici zároveň s číslem popisným, část názvu hledaného místa nebo např. poštovní směrovací číslo.



Ikona posune mapu na aktuálně zaměřenou polohu



Přepne pohled do režimu „Auto“



Přepínání mezi 2D a 3D pohledem na mapu



Zobrazení celé trasy



Rychlý přístup do menu Body na trase



Ikona kompasu ukazuje natočení mapy. Kliknutím se nastaví sever nahoře

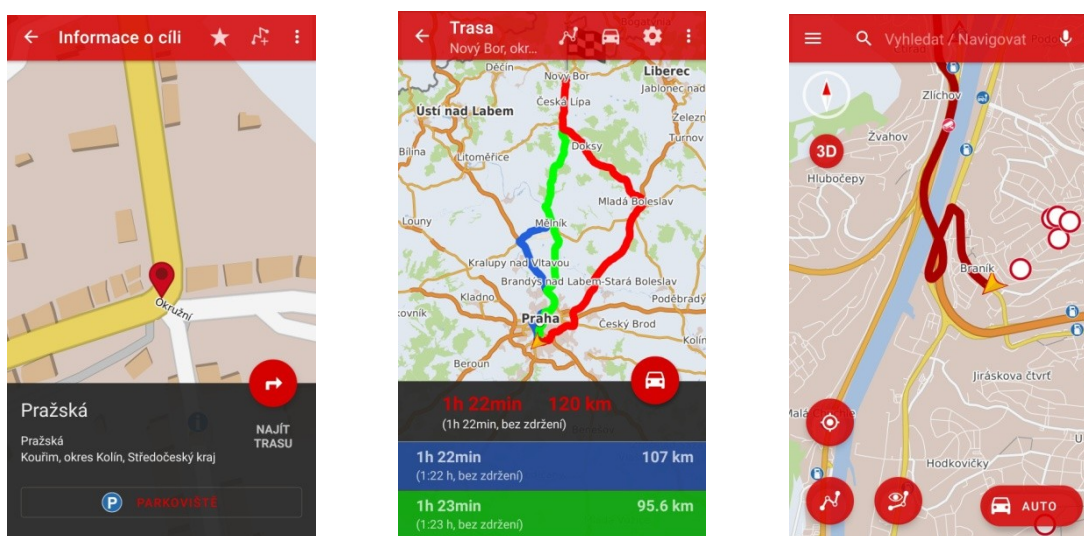
## Výpočet trasy

Po vybrání cíle se zobrazí informace o cíli. Tlačítkem „Najít trasu“ se zahájí výpočet trasy.

Vyhledaný cíl zde lze přidat do oblíbených, jako bod do trasy, bod zájmu nebo přidat mezi zakázané úseky.

Navigace vypočte optimální trasu podle zadaných parametrů a nabídne případné alternativy. U každé z nich se zobrazí vzdálenost a předpokládaná doba trvání cesty. V nastavení trasy je možné zvolit druh výpočtu (Chytrá, Rychlá, Krátká) a zahrnuté úseky (Placené úseky, Mýtné atd.).

Po vybrání některé z tras a stisknutí tlačítka „Navigovat“ se pohled přepne do pohledu „Auto“ pro navigaci. V pohledu (zoom) se vykreslí trasa se zvýrazněnými manévry doprovázenými zvukovými povely. V horní části se pro komfortní navigování zobrazují odbočovací pruhy (jsou-li k dispozici).



## Alternativní trasy

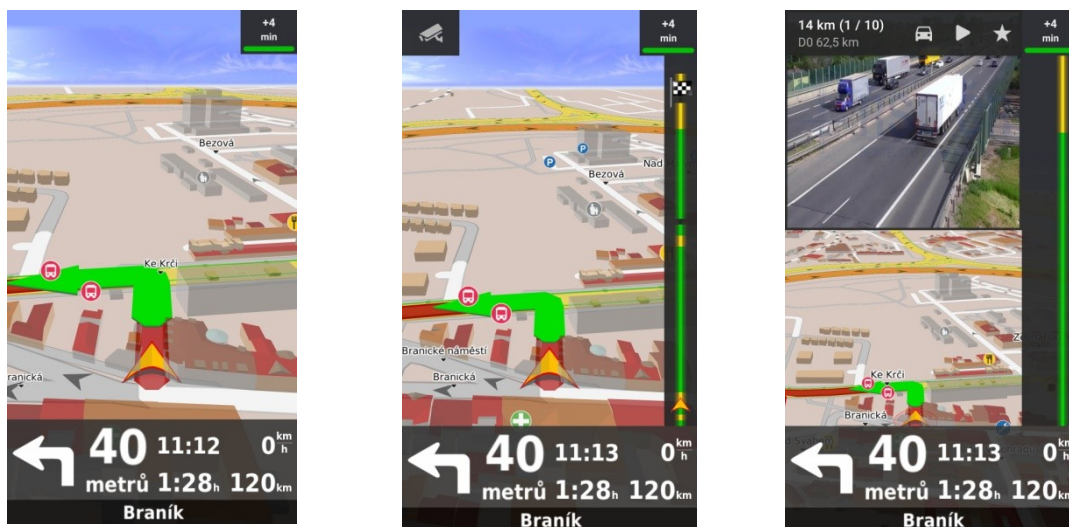
Aplikace Dynavix po zadání cíle začne vypočítávat trasu. Na displeji se zobrazí náhled mapy na celou trasu. Dynavix v případě více relevantních tras nabídne několik alternativ. Každá alternativní trasa je v mapě vyznačena odlišnou barvou pro snadnou orientaci, ke každé trase jsou v dolní části uvedeny informace o vzdálenosti a o celkovém čase do cíle – tento údaj se skládá z předpokládané doby průjezdu po daných silnicích a případné zdržení podle dopravní situace (v případě aktivních dopravních informací). Kliknutím na jednu z nabízených tras lze vybrat trasu, která bude použita pro navigaci. Tlačítko „Navigovat“ spustí navigaci po vybrané trase a aplikace se přepne do pohledu „Auto“.

Při navigování v pohledu „Auto“ (náhled navigace) jsou k dispozici další doplňující informace. V dolním panelu se zobrazuje příští manévry a vzdálenost k němu, dále se zobrazují 4 různé informace, které je možné nastavit v menu navigace, jako je např. rychlost, vzdálenost do cíle, aktuální čas anebo čas v cíli.

V pravém horním rohu se zobrazují informace o aktuálním dopravním zatížení a předpokládaném zpoždění na trase (pokud jsou dopravní data aktivována). Stisknutím tohoto tlačítka v pravém horním rohu je možné zobrazit detailní informace o trase; kromě dopravního vytížení je možné sledovat i



body zájmu na trase (čerpací stanice, dopravní kamery, atd.). Panel se aktivuje jeho stisknutím. V tomto panelu lze posouvat vzdálenost od aktuální polohy tažením prstem nahoru a dolů.



Při volbě zobrazení aktuálních dopravních dat se v levém horním rohu objeví tlačítko kamery. Po jeho stisknutí se zobrazí náhled první dopravní kamery na trase. Posouváním doprava a doleva lze přepínat mezi kamerami, které jsou na aktuální trase. Vyznačená šipka v některých snímcích kamery vyznačuje směr jízdy (v souladu s vypočtenou trasou) pro snazší orientaci.

Symbol auta v liště nad obrázkem z dopravní kamery přepne na kameru, která je nejbližší aktuální pozici, symbolem play se zapne automatické přepínání prvních maximálně deseti kamer na trase. Symbol hvězdičky uloží kameru do oblíbených.

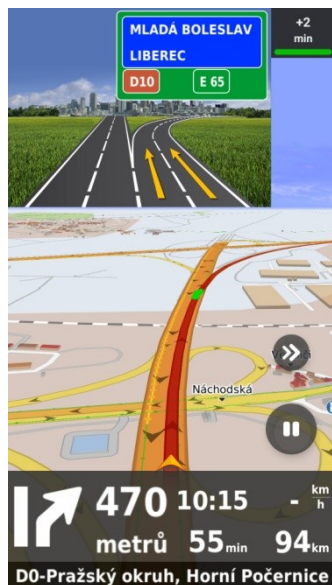
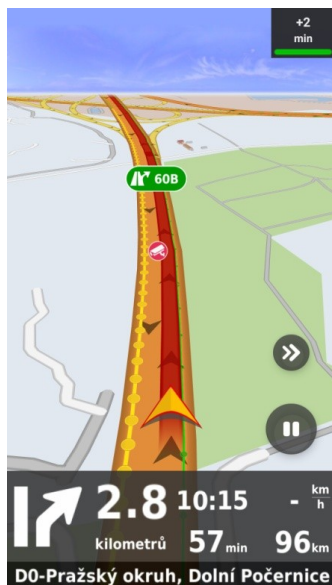
Pro zavření náhledu kamer lze stisknout tlačítko „dopravních informací“ (vpravo nahoře) nebo kliknout kamkoliv do mapy v dolní části.

Stisknutím dolního panelu se zobrazí rychlé volby na trase – nahlásit událost (uživatel může odeslat na servery Dynavix svoje hlášení o koloně, radaru nebo nehodě z místa, kde se právě nachází. K hlášení může připojit svůj komentář s bližším popisem události. Takto nahlášené události se můžou promítnout do dat dopravních událostí, které Dynavix uživatelům zobrazuje.), nastavení zvuku, vyhledání parkoviště, restaurace nebo čerpací stanice na trase. Pokud uživatel přidá body na trase (viz kapitola Trasa), zobrazí se zde vpravo také možnost přeskočení bodu na trase (lze přeskočit vždy jen nejbližší průjezdní bod na trase).

Pro zobrazení hlavního menu navigace lze kliknout kamkoliv do mapy nebo se hlavní menu zobrazí tažením prstem od levého okraje dotykového displeje směrem vpravo.

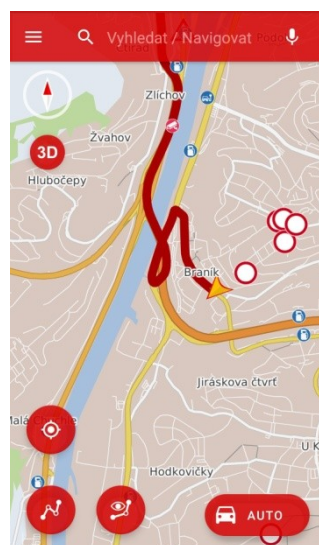
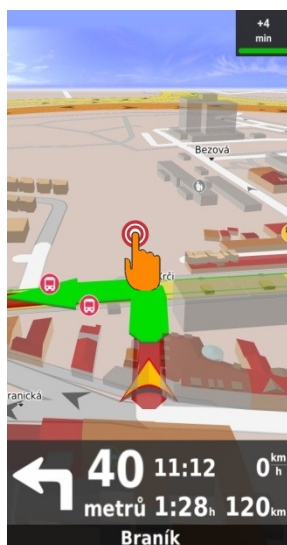
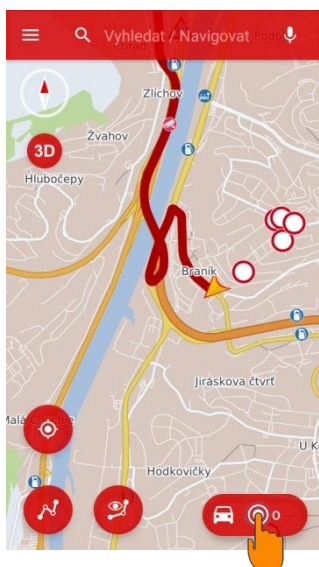
Automatické navádění do jízdnic pruhů během navigování. U výjezdů se zobrazuje informace s číslem exitu.





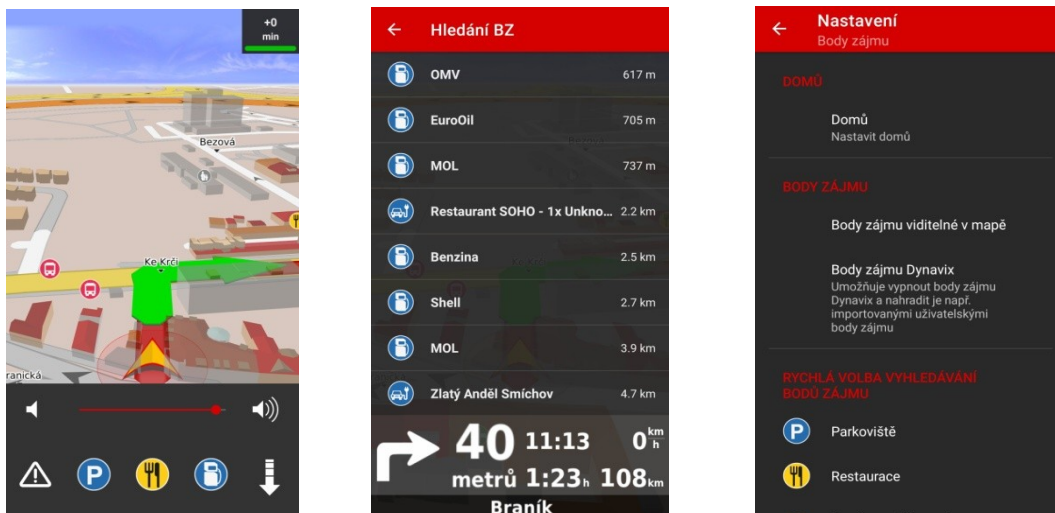
## Rychlý přechod mezi navigačním a mapovým náhledem

Mezi mapovým a navigačním náhledem se lze přepínat buď s využitím hlavního menu, kde první položka umožňuje zvolit auto/mapu, nebo pouze kliknutím na ikonu auta v mapovém náhledu vpravo dole a pro přechod z navigačního náhledu do mapy táhnout prstem v oblasti mapy, jak je naznačeno na prostředním obrázku.



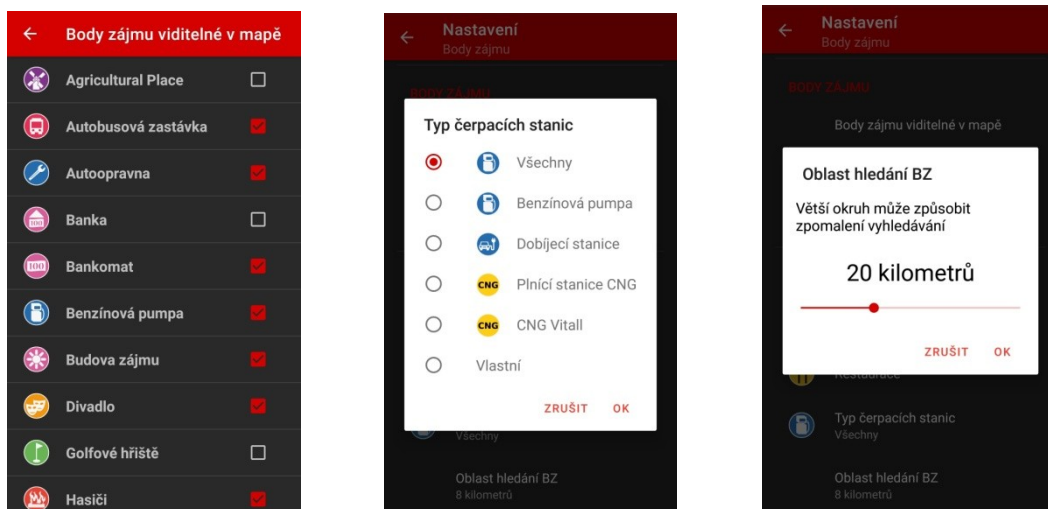
## Rychlé vyhledání POI

Při navigování na trase je možné rychle vyhledávat body zájmu v okolí. Po kliknutí na spodní panel v pohledu „Auto“ se zobrazí vedle nastavení hlasitosti zvuku ikony představující danou kategorii. Dynavix po stisknutí ikony vyhledá jednotlivé body v nastavené vzdálenosti od aktuální pozice a zobrazí seznam seřazený podle vzdálenosti od aktuální polohy uživatele.

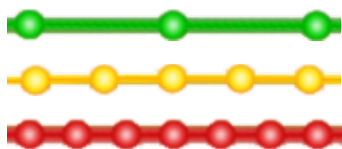


Vyhledávané kategorie lze nastavit v menu Nastavení -> Body zájmu.

První dvě položky je možné nastavit na libovolnou kategorii z aktuálního seznamu bodů. Poslední je přednastavena na čerpací stanice. Pro tuto volbu lze zvolit filtr pro různé typy čerpacích stanic (Benzínová, Dobíjecí stanice, CNG, vlastní filtr, atd.). Pod položkou „Oblast hledání“ lze nastavit vzdálenost, ve které má Dynavix vyhledávat (větší vzdálenost znamená delší čas vyhledávání).



## Dopravní informace - sledování dopravy na mapě



Normální provoz bez komplikací

Zvýšená intenzita provozu

Dopravní kolona, průjezd zpomalen

Pokud jsou k dispozici dopravní informace, na sledovaných úsecích silnic se v mapě vykreslují jednotlivé barvy znázorňující hustotu provozu. Základní rozlišení využívá zelenou, žlutou a červenou barvu. Zelená barva signalizuje normální provoz bez zpomalení průjezdu, žlutá barva zvýšený provoz na daném úseku a možnost zpomalení průjezdu danou oblastí, červená barva signalizuje značně zpomalený provoz a možnost tvořící se kolony, červená barva s černými puntíky znamená stojící kolonu vozidel. Důvodem zpoždění může být např. práce na silnici, zúžení do jednoho pruhu atd. – tyto události jsou na mapě vyznačeny dopravními značkami uvedenými níže spolu s podrobnými informacemi (jsou-li známy).

## Dopravní události



Výstraha



Uzavírka



Práce na silnici



Zúžená vozovka



Nehoda

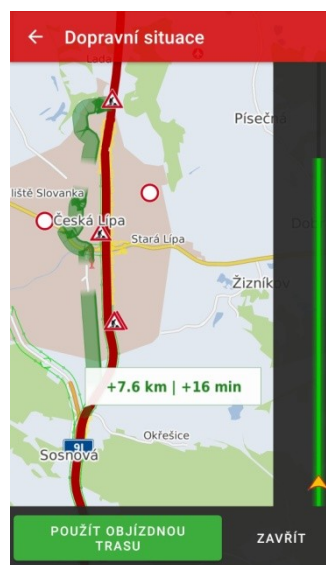


Kolona

Panel na pravé straně zobrazuje průběh trasy od aktuální pozice do cíle. Tažením prstu nahoru a dolů lze pohled posouvat pro zjištění informací na trase, které jsou reprezentovány barevnými pruhy podle hustoty provozu. Dále se zde zobrazují ikony bodů zájmu na trase (např. dopravní kamery, benzínové pumpy atd.).



Pokud jsou k dispozici dopravní informace, zobrazují se zde i aktuální dopravní události v podobě příslušné značky. Po kliknutí na značku se vypíše dostupná informace o vybrané události.



Pruh na postraním panelu znázorňující trasu se zbarví podle odpovídající dopravní situace na daném úseku. Na základě těchto dopravních informací je možné vyhodnotit aktuální situaci na trase a vypočítat případné objízdny trasy v úsecích kde je průjezd nejvíce zpomalen. Po kliknutí na segment doby zdržení se vypočítá alternativní trasa a zobrazí se spolu s rozdílem vzdálenosti a ušetřeným časem. Objízdna trasa se po vybrání nejprve zobrazí v mapě, kde je možné se rozhodnout, zda navrhovanou objíždku přijmout nebo se vrátit zpět k původní trase.

### Zadávání cíle z mapy

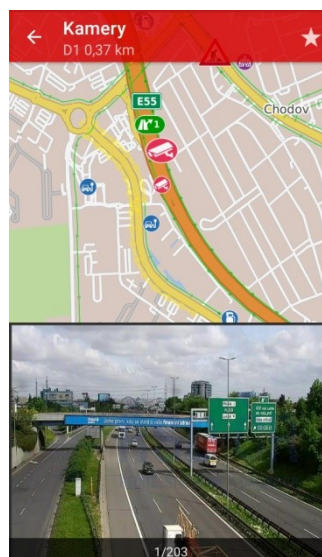
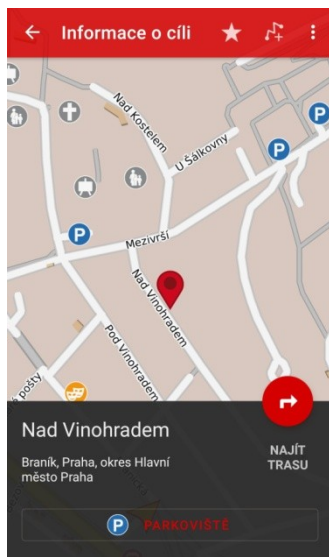
V pohledu Mapa je možné vybrat cíl pomocí „špendlíku“ – dlouhým stisknutím displeje na požadovaném místě vyberete cíl pro navigování. Podržením špendlíku je možné s ním pohybovat v mapě.

Stejným způsobem lze vybrat libovolnou ikonu bodu zájmu zobrazenou na mapě a zobrazit podrobnosti o tomto bodu, kde místo bodu zájmu se na mapě vycentruje.

Volbou hvězdičky v horní liště je možné vyhledané místo uložit mezi oblíbené cíle.

Dalšími volbami jsou přidání do trasy jako průjezdní bod, přidání k bodu zájmu nebo je daný úsek možné zakázat pro navigaci. Poslední možností je poslat pozici daného místa dalším aplikacím.





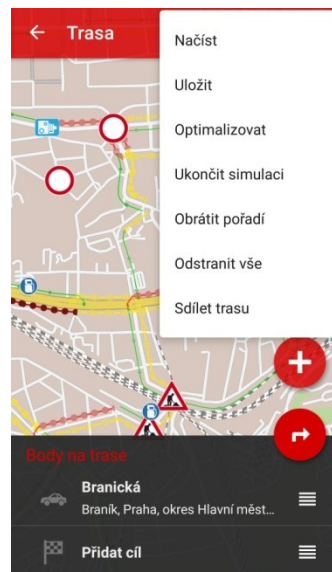
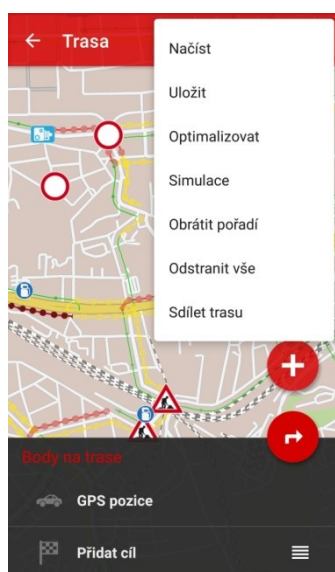
## Plánování a simulace trasy s více průjezdnými body – Body na trase

Plánování trasy navigace s průjezdnými body bylo sloučeno s volbou simulace a pro ovládání byly v maximální možné míře využity ovládací postupy operačního systému Android – především pro posun bodu na trase v seznamu a pro jeho vymazání.

### Plánování trasy vs. simulace trasy

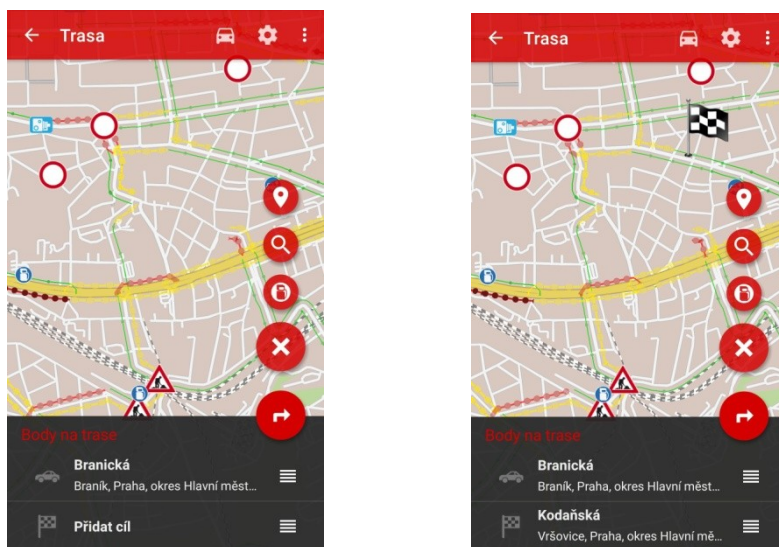
Plánování trasy a její simulovaný průjezd jsou velmi podobné činnosti, které se liší především v zadání startovního bodu. Proto Dynavix umožňuje přepínání mezi simulací a plánováním trasy třemi různými způsoby:

- V menu umístěném vpravo nahoře, je volba dle kontextu buď „Simulace“ nebo „Ukončit simulaci“



- Zadáním aktuální pozice jako adresy nebo pozice získané z GPS přijímače do první řádky bodů na trase – po kliknutí do první řádky se oproti standardním třem volbám v mapě vpravo zobrazí ještě čtvrtá možnost (první shora) pro přidání pozice jako adresy (obrázek níže vlevo)

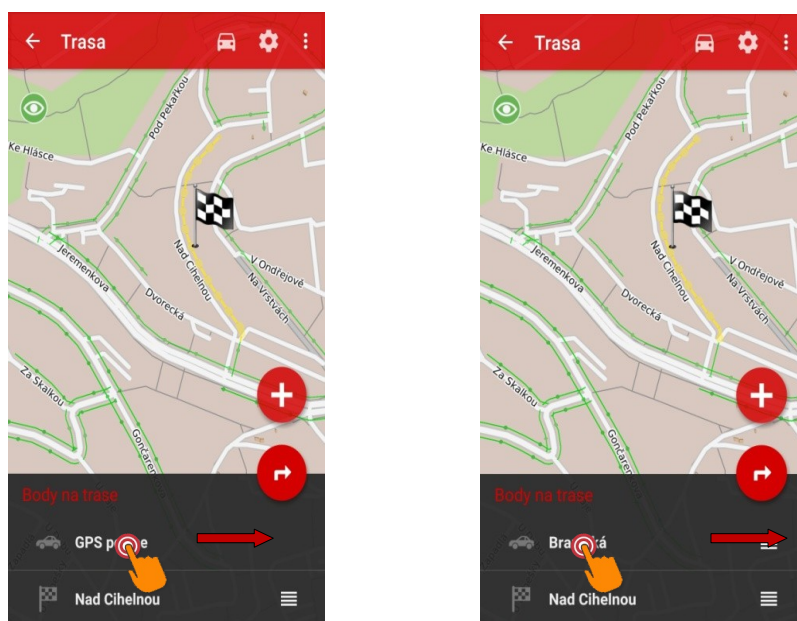
nebo pozice získané z GPS přijímače obrázků níže vpravo). První řádka se změní kliknutím na symbol v mapě (terč nebo satelitní anténa).



- Použitím gesta pro mazání první řádky – pokud seznam obsahuje pouze dva body (start a cíl), použitím gesta pro mazání se v první řádce střídá pozice získaná z GPS přijímače a pozice jako adresa.

## Simulace trasy

Umožňuje plánovat trasu mezi dvěma nebo více body. Zvolte trasu a nechte ji spočítat. Poté v mapovém náhledu zvolte symbol pro práci s body na trase. Objeví se seznam průjezdních bodů (je potřeba, aby ten první nebyl GPS). Kliknutím na tři tečky vpravo nahoře se zobrazí možnost Simulace/Ukončit simulaci.

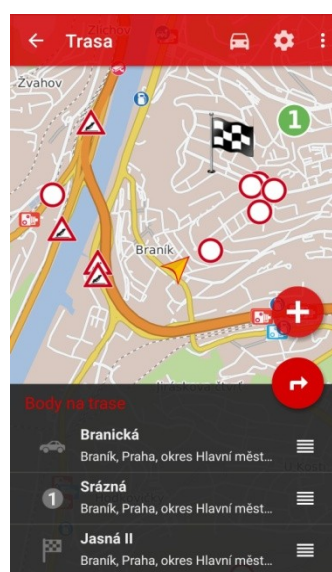
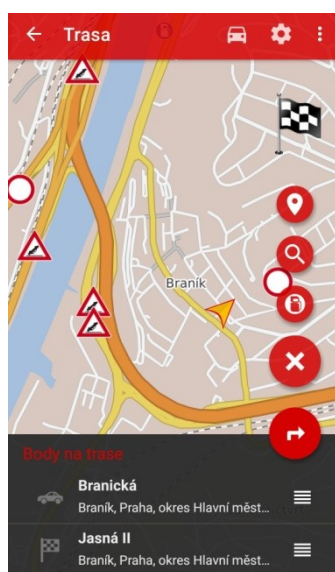




## Přidání bodu na trase

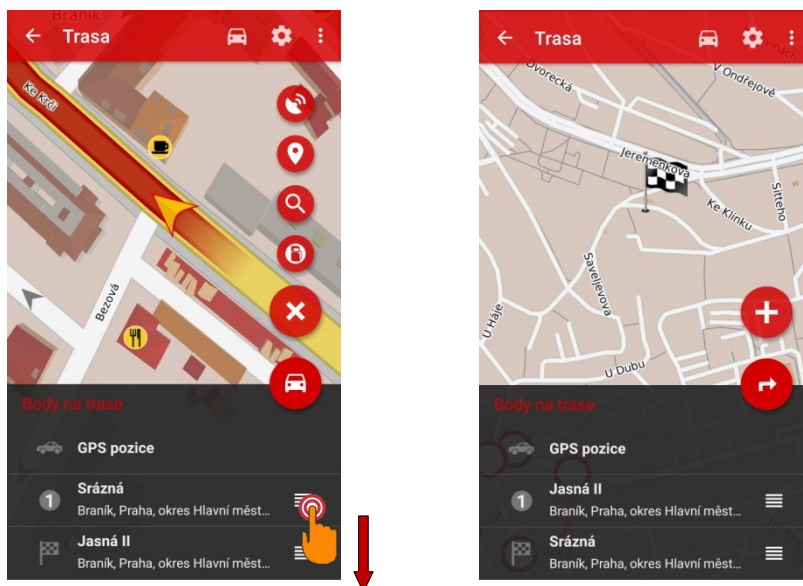
Bod na trase lze přidat několika způsoby:

- V menu Body na trase lze vyvolat kontextovou nabídku stiskem tlačítka „+“ vpravo dole, kde je dále možné určit bod na trase z mapy, nebo fulltextovým vyhledáním (symbol lupy) nebo vyhledáním mezi body zájmu (symbol čerpací stanice, lze ale vybírat mezi všemi kategoriemi BZ). Cílový bod je pak označen šachovnicovým praporkem, průjezdní bod je označen zeleně s číslem pořadí bodu na trase.
- Bod na trase lze také snadno přidat při prohlížení vypočtené trasy, kdy v mapě dlouhým stiskem vyvoláme volby pro bod v mapě a zvolíme přidat do trasy
- Přepnutím do mapového náhledu, kde se prstem vybere bod, kterým chcete, aby trasa vedla – objeví se šedivý obdélník se symbolem „+“ a zalomenou čárkou úplně vlevo. Kliknutím na „+“ se trasa přepočítá s využitím zadaného průjezdního bodu.



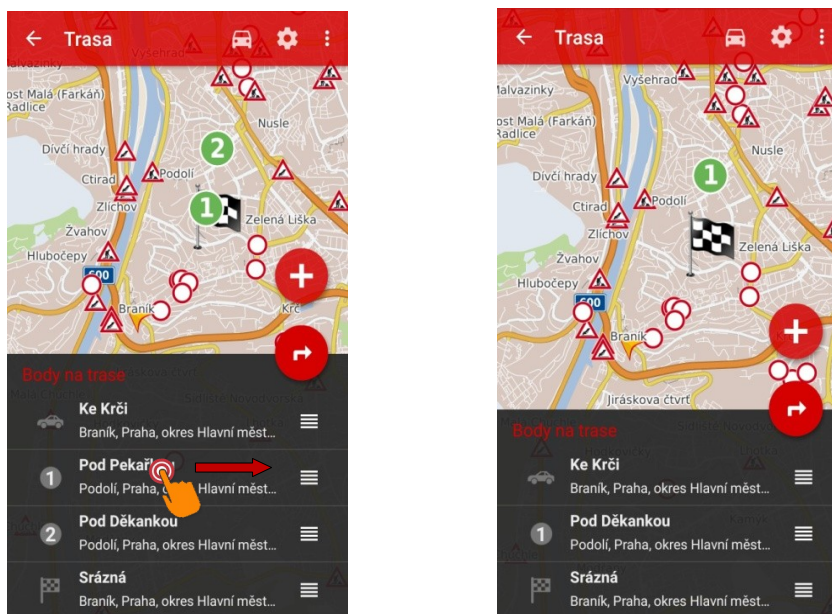
## Změna pořadí bodů na trase

Pořadí bodů na trase lze jednoduše změnit kliknutím a tažením symbolu čtyř vodorovných čárek vpravo u každého řádku bodů na trase. Po kliknutí na symbol zalomené šipky je vypočtena nová trasa. Dlouhým stiskem na vybraném průjezdním bodu je možné ho editovat.



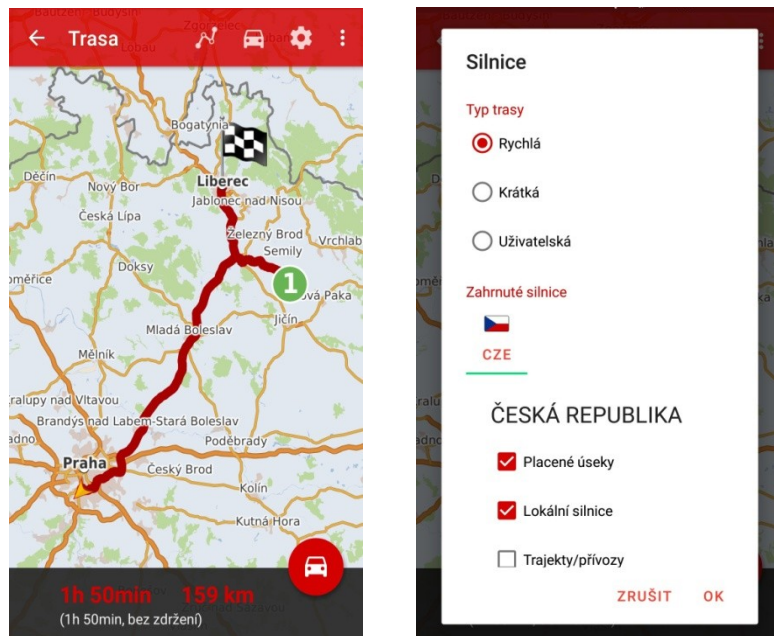
## Smazání bodu na trase

Smazání bodu na trase je možné provést gestem pro smazání příslušného řádku, tj. kliknutím a tažením zleva doprava nebo opačně.



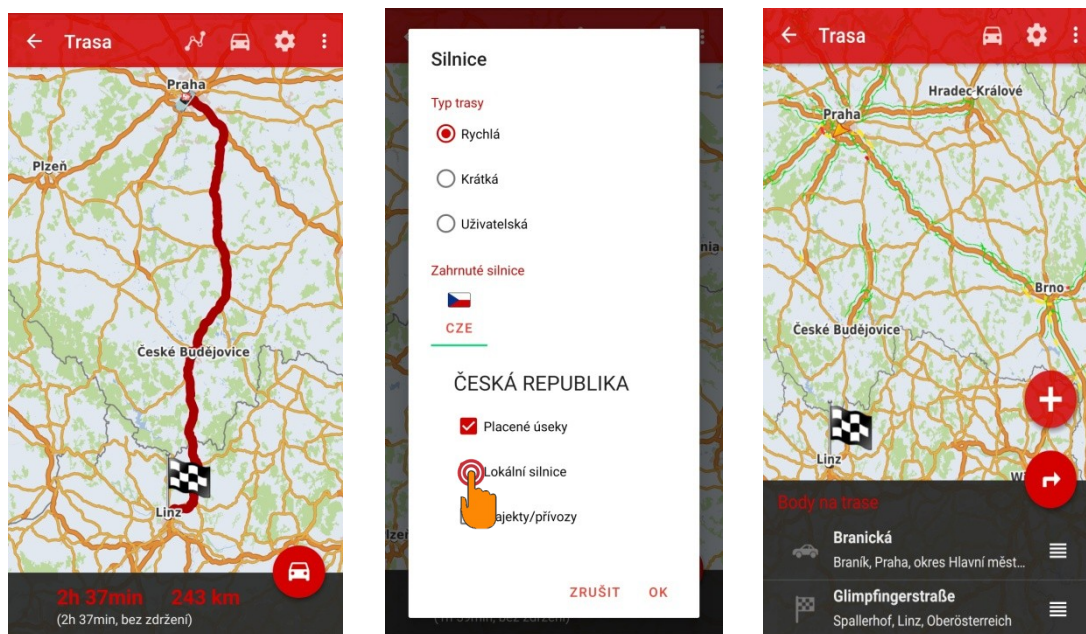
### Změna nastavení trasy (rychlá/krátká/uživatelská, vyhnout se placeným úsekům...)

Po vypočtení trasy lze v náhledu trasy zvolit rychlý přístup k nastavením – symbol ozubeného kola vpravo nahoře. Tato nastavení jsou také přístupná v menu Nastavení – Trasa. Symbol auta vlevo od ozubeného kola umožňuje změnit trasu na pěší.



### Některá nastavení pro mezinárodní trasu

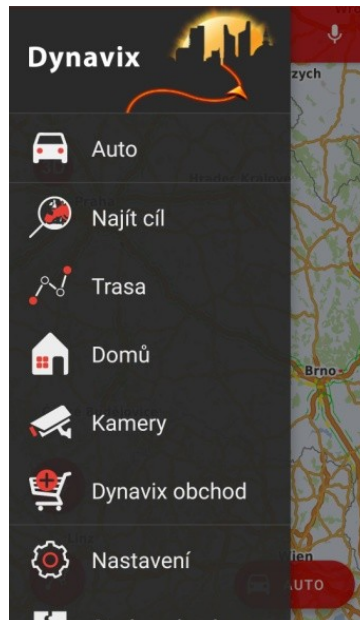
Při výpočtu mezinárodní trasy je možné parametry trasy nastavit pro každý stát zvlášť.





## Hlavní menu

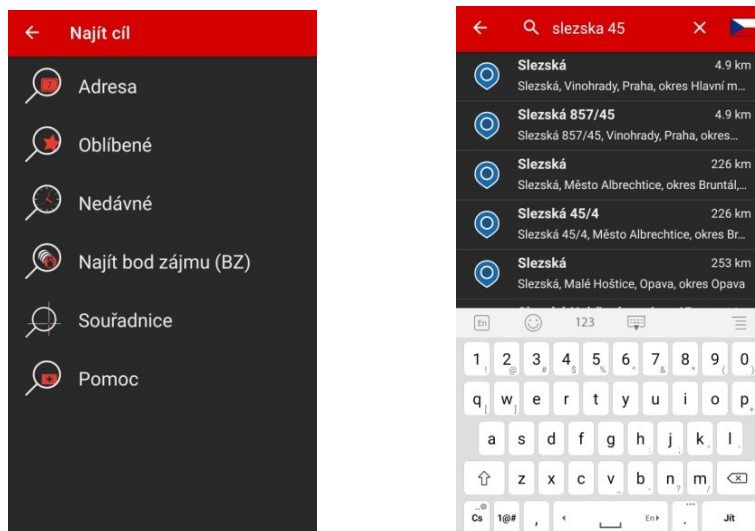
Hlavní menu je k dispozici kdykoli při používání Dynavixu – stačí jej vyvolat gestem pohybem prstu od levého okraje doprava.



- **Auto** – přepne pohled do pohledu „Auto“
- **Mapa** – přepne do pohledu „Mapa“
- **Najít cíl** – vyhledávání cíle
- **Trasa** – zobrazí podrobnosti o trase a její možnosti
- **Domů** – navigovat do nastaveného bodu (pokud není nastaven, zobrazí se výzva k vyhledání)
- **Kamery** – seznam a náhledy dostupných dopravních kamer (nutné připojení k internetu)
- **Dynavix obchod** – zde je možnost dokoupení všech dostupných funkcí a dopravních informací
- **Nastavení** – možnosti uživatelského nastavení v aplikaci
- **Správa obsahu** – seznam všech dostupných mapových podkladů, hlasové navigace, body zájmu, záznam jízd. Základní informace o právu a povinnosti řidiče při dopravním přestupku, udělené pokutě a ztráty bodu. Obsahuje i zákon o provozu na pozemních komunikacích.
- **Konec** – ukončení/vypnutí aplikace

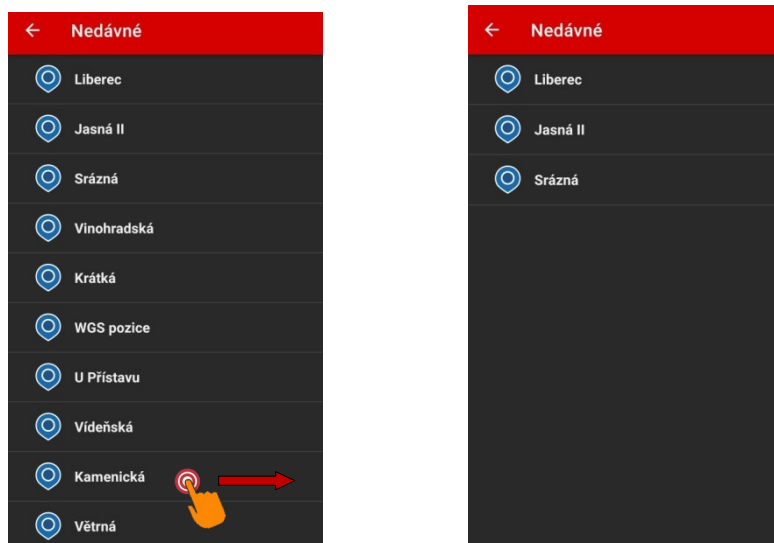
## Najít cíl

Adresa – vyhledání podle adresy, popisného čísla, směrovacího čísla, města. Adresu je možné též vyhledat fulltextově; Dynavix umožňuje v mapovém náhledu zadat do horní řádky vyhledávání část názvu města a ulice, příp. v kombinaci s popisným číslem (např. pro výraz „pra slezs 45“ je nalezena adresa Praha, Slezská 45).



**Oblíbené** – zobrazí seznam uložených oblíbených položek. Je možné upravovat pořadí zobrazovaných oblíbených položek

**Nedávné** – zobrazí seznam nedávno hledaných cílů, v seznamu nedávných cílů je možné jednotlivé položky smazat gestem – pohybem prstu zleva doprava na příslušné položce

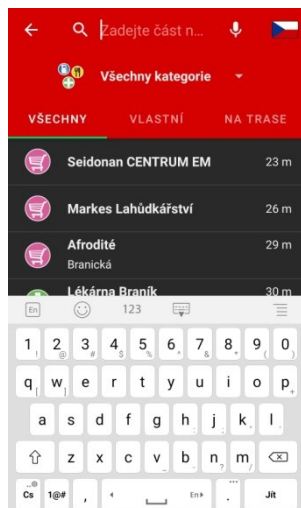


**Najít bod zájmu** – zobrazí nejbližší body zájmu k aktuální pozici, umožňuje vyhledat bod zájmu podle názvu nebo filtrování podle kategorií

Všechny – zobrazí všechny body zájmu

Vlastní – zobrazí uživatelské body zájmu

Na trase – zobrazí body zájmu, které jsou v bezprostředním okolí aktuálně vypočítané trasy



**Souřadnice** – tento dialog slouží k zadání cíle pomocí souřadnic zeměpisné šířky a délky. Zadání se provádí pomocí posuvníku. Je možné vybrat způsob zadání pomocí minut, stupňů a vteřin.

**Pomoc** – pod touto volbou se zobrazuje aktuálně zaměřená poloha. K dispozici je rychlé vyhledávání důležitých bodů zájmů – Čerpací stanice, Policie, Lékař (po stisknutí jedné z kategorií se vyhledají tyto místa nejbližší k aktuální poloze).

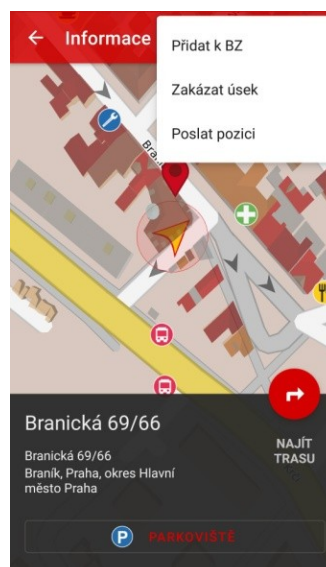
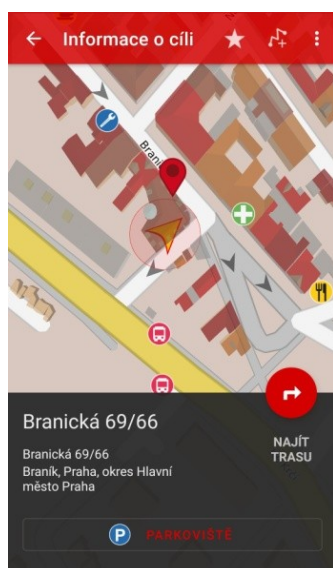
Po vyhledání požadovaného cíle se zobrazí jeho details a místo se vykreslí na mapě. V horní liště jsou k dispozici tlačítka pro práci s vyhledaným cílem:



Uložení mezi oblíbené cíle

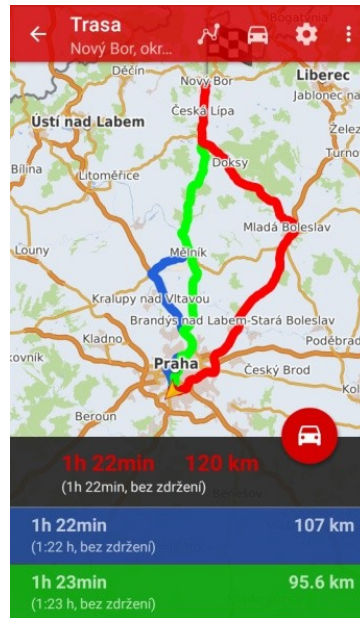


Přidání bodu do trasy (pokud je nějaká trasa vypočtena) zájmů



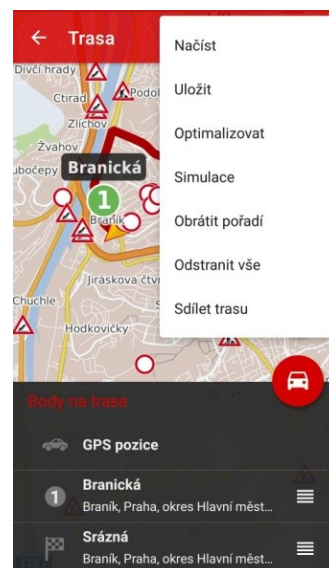
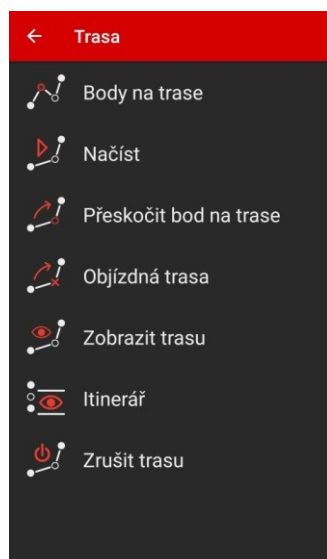


Stisknutím tlačítka „Najít trasu“ (zalomená šipka) se zahájí výpočet trasy. Navigace vypočítá optimální trasu podle zadaných parametrů a nabídne případné alternativy. U každé z nich se zobrazí vzdálenost a předpokládaná doba trvání cesty. Symbolem ozubeného kola lze zvolit nastavení pro výpočet trasy.



## Trasa

Umožňuje detailní plánování trasy, přidáváním a úpravou bodů na trase, simulace, případné přidání objížděné trasy, uložení trasy, podrobný popis cesty a sdílení trasy.



**Body na trase** – zde je možné spravovat body na trase (přidat, vymazat, měnit pořadí). Při změně bodu „GPS pozice“ se zobrazí dotaz pro přepnutí do režimu simulace, v tomto režimu je možné simulovat výpočet a průjezd libovolné trasy, bližší popis pro práci s body na trase je možné najít v kapitole *Plánování a simulace trasy s více průjezdnými body – Body na trase*.

**Načíst** – načte dříve uloženou trasu (sada jednoho nebo více bodů na trase). Trasy se vybírají v seznamu podle uživatelsky zadaného jména trasy.

**Uložit** – uloží všechny body na trase. Umožňuje pojmenování ukládané trasy a podle jména jí pak lze v budoucnu najít a načíst.

**Optimalizovat** – přeorganizuje seznam všech bodů na trase tak, aby výsledná trasa byla optimálně rychlá (případně krátká) při projetí všech těchto bodů.

**Simulace** – přepne navigaci do módu, ve kterém je možné simulovat aktuální pozici autíčka (umístit ho kamkoli do mapy) a ve kterém je po výpočtu trasy možné začít simulovat průjezd celou trasou (autíčko trasu postupně samo projede).

**Obrátit pořadí** – změní pořadí průjezdných bodů na trase

**Odstranit vše** – odstraní všechny zadané průjezdní body včetně startu a cíle

**Sdílet trasu** – všechny vybrané body na trase se nasdílí zvoleným způsobem (např. je možné trasu odeslat emailem jinému uživateli Dynavixu, který si ji z tohoto emailu kliknutím na odkaz může načíst do Dynavixu).

**Načíst** – Dynavix načte některou z dříve uložených tras

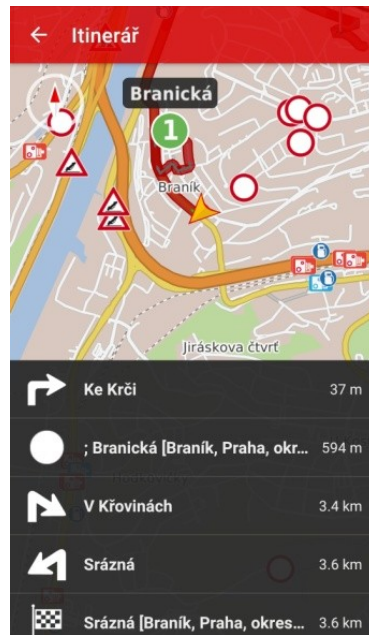
**Přeskočit bod na trase** – přeskočí příští bod na trase v případě, že je zadán

**Objízdna trasa** – při použití této volby Dynavix znevýhodní několik kilometrů dříve spočtené trasy (případně celou trasu) a najde k nim objížďku

**Zobrazit trasu** – celá trasa se vykreslí na mapě

**Itinerář** – volba zobrazí jednotlivé manévry na aktuálně vypočítané trase a jejich vzdálenost od aktuální pozice

**Zrušit trasu** – dříve vypočtená trasa bude zrušena



## Domů

Zde je možné zadat adresu pro rychlý výběr cíle navigace.

## Kamery

Dopravní kamery je možné prohlížet v menu kamery. Zdrojem pro kamery jsou veřejně dostupná data od poskytovatelů jednotlivých zemí v Evropě a Severní Americe.

### Oblíbené kamery

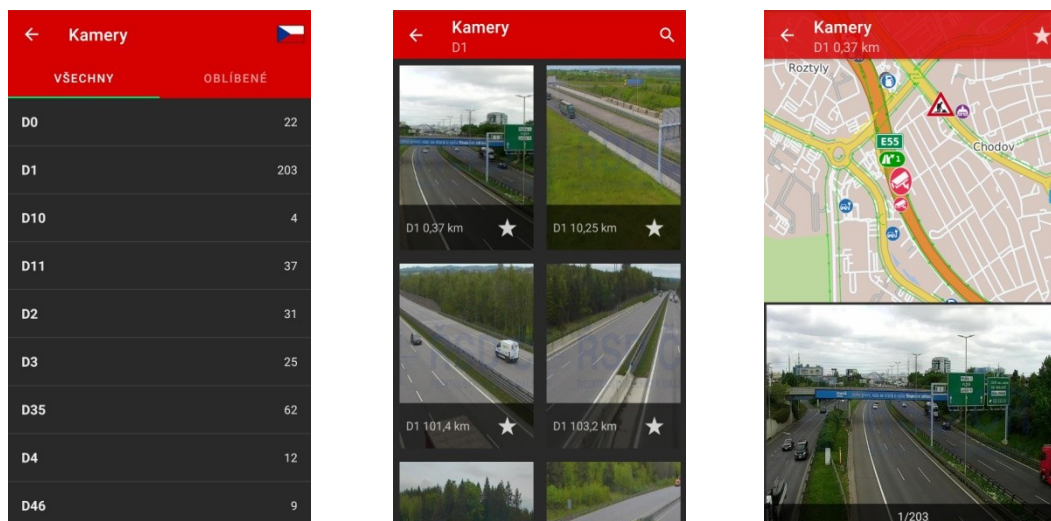
Vybrané kamery je možné přidat do oblíbených pro pozdější pohodlné zobrazení.

Vlastní seznam kamer lze vytvořit označením jednotlivých kamer pomocí malé ikony hvězdy u jednotlivých snímků. Stiskem ikony hvězdy vpravo nahoře se aktuální výběr kamer uloží do seznamu, který si lze pojmenovat; seznamů lze vytvořit libovolné množství. Symbolem hvězdy lze poté přidávat další kamery do již existujícího seznamu.

Uložené seznamy lze nalézt v menu Kamery -> Oblíbené. Stiskem lze seznam vybrat, delším stiskem seznamu se nabídne volba pro vymazání.

Tažením směrem nahoru a dolů se lze pohybovat v náhledech kamer, po vybrání kamery se zobrazí její pozice na mapě a ve spodní části snímek.

Tažením prstem vlevo nebo vpravo přes snímek je možné přepnout na další kameru v pořadí.



## Dynavix obchod

V menu Dynavix obchod je přehled nabízených produktů – Premiové funkce, aktuální dopravní informace, konektivita s vozidlem a palubní kamera. Po zaplacení se produkt automaticky aktivuje s využitím údajů Google play a objeví se poznámka „zakoupeno“. Vpravo nahoře je také možnost změnit platební měnu.

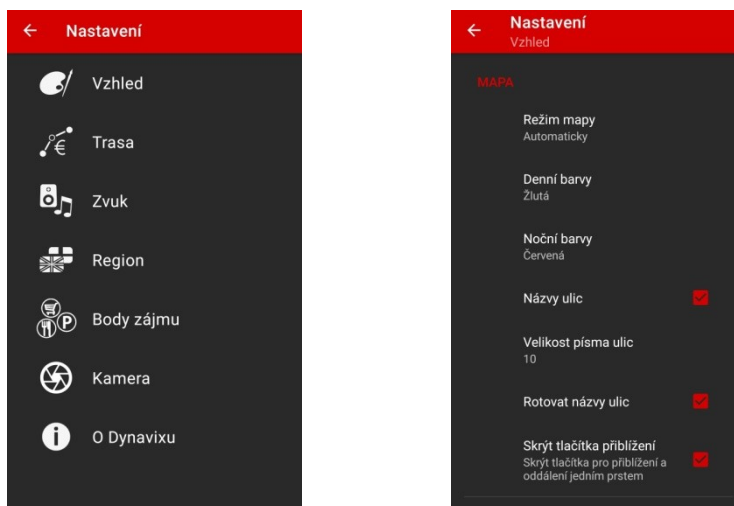
**Zadání kódu produktu** – zde je možné zadat kód produktu, pokud ho uživatel zakoupí přímo na webových stránkách [www.dynavix.cz](http://www.dynavix.cz). Při nákupu z telefonu není kód potřeba, registrace se provede s využitím údajů Google play.

**Přihlášený uživatel** – možnost přihlášení/odhlášení z uživatelského účtu

**Obnovit předchozí nákupy** – pokud má uživatel více přístupových účtů ke svému telefonu (Google play), jsou služby Dynavix zaregistrované k účtu, ke kterému byl uživatel přihlášen v okamžiku nákupu. Pokud se od tohoto účtu uživatel odhlásí, služby nejsou dostupné a jsou opět zprovozněny po přihlášení se k registrovanému účtu a volbě „Obnovit předchozí nákupy“.

## Nastavení

V menu nastavení je možné měnit volby navigace. K dispozici jsou změny vzhledu aplikace, nastavení trasy, zvuku, jazyka atd.



## Vzhled

### Mapa

Režim mapy – denní, noční nebo automatický režim mapy

Denní barvy – nastavení barevného schématu pro denní režim

Noční barvy – nastavení barevného schématu pro noční režim

Názvy ulic – zobrazování názvů ulic v mapě

Velikost písma ulic – změna velikosti písma

Rotovat názvy ulic – při zapnuté volbě se názvy otáčejí společně s pohledem na mapu

Skrýt tlačítka přiblížení – při zrušení volby se v mapě zobrazí tlačítka +/- pro ovládání přiblížení/oddálení jedním prstem

### Vrstvy mapy

Významné budovy 3D – zobrazování 3D modelů budov

3D půdorysy budov – vykreslení 3D půdorysů budov (jsou-li k dispozici pro danou oblast)

Čísla popisná – zobrazí čísla popisná při přiblížení v mapě

Viditelnost 3D půdorysů budov – umožňuje nastavit průhlednost pro lepší viditelnost skrze stěny půdorysů

Průhlednost dopravních dat – dopravní data jsou znázorněna barevnými liniemi podél krajů silnic.

Vyšší hodnota zvýrazní dopravní data, nižší zlepší viditelnost silnic.

### Navigační režim

Model auta – výběr modelu zobrazeného auta

Barva trasy – možnosti změny barevného zobrazení trasy. Barva trasy v tomto nastavení rozhoduje o tom, jakou barvu bude mít už spočítaná a vybraná konkrétní varianta trasy. Tato barva nemá vliv na 3 varianty tras, ty jsou vždy světle červená, světle zelená a světle modrá.

Autozoom – přiblíží mapu při manévru a poté ji zase oddálí

Sklon mapy – nastavení sklonu mapy (normální, malý, nejmenší)

Skrýt stavový řádek – umožňuje tak zobrazit celou obrazovku během navigace

### **Informační panel**

Název ulice do které se odbočuje – zobrazí název ulice do které se odbočuje namísto aktuální ulice

Zobrazené informace – výběr položek zobrazených na spodním panelu:

- doba do cíle včetně zdržení, čas příjezdu včetně zdržení, vzdálenost cíle, rychlost

Barva – nastaví barvu spodního panelu v navigačním náhledu

### **Trasa**

**Trasa** – nastavení parametrů pro výpočet trasy

Typ trasy – rychlá, krátká, uživatelská

Silnice – tato volba umožňuje pro každý stát zvlášť nastavit, zda Dynavix při výpočtu trasy zahrne do vyhledávání také placené úseky a/nebo lokální silnice. Pokud uživatel zvolí např. nezahrnovat placené úseky, Dynavix najde takovou trasu, která nebude využívat zpoplatněné dálnice, což může být výhodné např. při jednorázovém průjezdu Slovinska.

Nabízet alternativní trasy – nabízení alternativních tras při výpočtu

Automaticky přepočítat – automatické přepočtení trasy při odbočení mimo aktuální trasu

### **EV režim**

Optimalizace trasy pro elektromobily – po zapnutí se zpřístupní funkce, které se týkají optimalizace trasy pro elektromobily. V zapnutém EV režimu budete před výpočtem trasy dotázáni na aktuální stav nabití baterie elektromobilu (toto zadání přepisuje hodnotu v sekci EV režim -> Vozidlo v Nastavení aplikace). Poté můžete odmítnout optimalizaci dojezdu tlačítkem Neoptimalizovat – neoptimalizovaná trasa se počítá standardním způsobem.

### **Vozidlo**

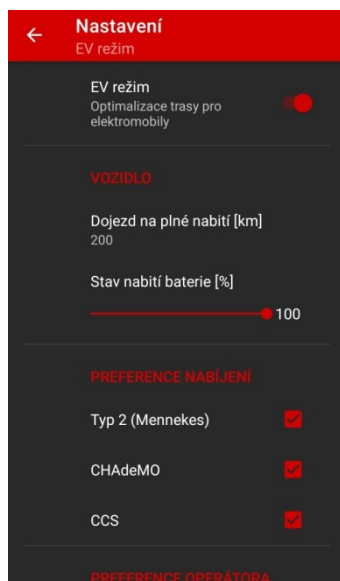
Dojezd na plné nabití [km] – zde vyplňte dojezd plně nabitého elektromobilu v kilometrech

Stav nabití baterie [%] – zadejte aktuální stav baterie v elektromobilu v procentech, 0 % = zcela vybitá, 100 % zcela nabitá

**Preference nabíjení** – vyberte takové typy nabíjecích konektorů, které jsou kompatibilní s vaším elektromobilem

**Preference operátora** – vyberte takové typy operátorů nabíjecích stanic, které preferujete. Stanice preferovaného operátora budou v mapě zobrazeny modrou ikonou elektromobilu a nepreferovaného operátora šedou ikonou. Stanice Polyfazer operátora jsou v mapě vždy zobrazeny zelenou ikonou.





## Kontrola rychlosti

Kontrola překročení rychlosti – upozornění na překročení rychlosti

Nastavení rychlostí – zde je možné nastavit odchylku od povolené rychlosti, při které bude Dynavix upozorňovat na její překročení. Odchylku od povolené rychlosti lze nastavit procentuálně nebo v km/h.

Trvale zobrazovat rychlostní limit – trvalé zobrazení maximální rychlosti na aktuální komunikaci (pokud je tento údaj dostupný v podkladových mapách Openstreetmap)

## Dopravní informace

Povolit stahování – povolí stahování aktuálních dopravních dat ze serveru Dynavix

Ukázat v mapě – vykreslení dopravních dat v mapě

Stahovat dopravní kamery – umožňuje stáhnout snímek ze zobrazené kamery

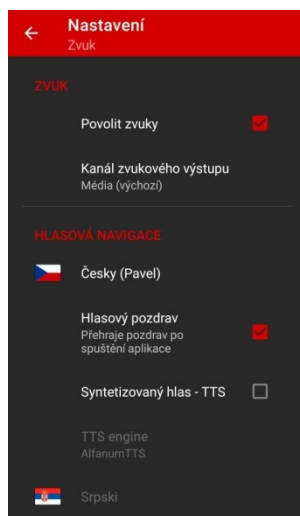
## Pokročilé

Pokračovat v poslední trase – možnost zobrazení dialogu „Poslední trasa nebyla ukončena. Chcete pokračovat v navigaci?“ Umožňuje vrátit se k poslední spočítané trase a pokračovat v navigování.

Zakázané úseky – Dynavix umožňuje ukládat úseky silnic nebo ulic, které mají být zakázané pro vyhledávání trasy, tj. trasa jimi pak nemůže vést. Úseky lze zakázat dočasně (zákaz je platný do ukončení programu Dynavix) nebo trvale.

Vlastní rychlost pro třídy silnic – tato volba umožňuje nastavit rychlosti pro jednotlivé třídy silnic, které budou zohledněny při výpočtu trasy. Je možné nastavit různé hodnoty pro každý stát zvlášť a také pro silnice ve městě a mimo město. Vyhledávací algoritmus tato data bere v úvahu, pokud je jako typ počítané trasy zvolena Uživatelská trasa. Hodnoty jsou zadávané v km/h. Nižší hodnoty u dané třídy silnice způsobí její větší penalizaci, vyšší hodnoty naopak její preferenci. Výchozí hodnoty pro jednotlivé třídy silnic jsou zobrazeny světlejší barvou a lze se k nim vrátit tlačítkem Resetovat na původní hodnoty.

Úplný GPS log – zaznamenávat úplný GPS log – GPS log se ukládá do souboru  
Android/data/com.dynavix.navigation/files/user/full\_gps.csv



## Zvuk

Povolit zvuky – povolení zvuku aplikace. Možnost zvolit kanál zvukového výstupu

Kanál zvukového výstupu – změna kanálu způsobí i změnu jeho řízení operačním systémem. Jeho změna ovlivní například ovládání hlasitosti, výběr reproduktoru, možnost přenosu přes bluetooth nebo handsfree.

Média – výchozí multimediální kanál, ovládání hlasitosti pro média, hlasitý reproduktor telefonu, bluetooth přenos. Telefon bude hlásit pokyny stejně jako by se jednalo o hudbu

Telefonní hovor – hlasitost dle nastavení hovoru, reproduktor pro hovor (tichý), handsfree, možnost zpoždění zvuku

Systém – hlášky použijí stejné nastavení zvuku jako systémové zvuky (např. hlasitost)

Budík – hlášky použijí stejné nastavení zvuku jako budíky / alert (např. hlasitost)

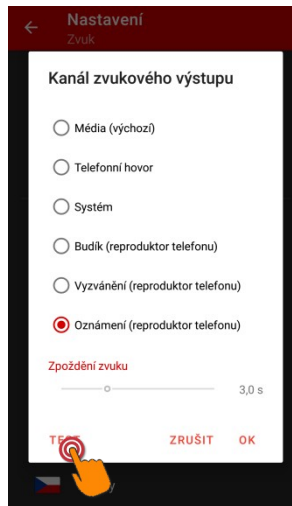
Vyzvánění – hlášky použijí stejné nastavení zvuku jako vyzvánění (např. hlasitost)

Oznámení – hlášky použijí stejné nastavení zvuku jako vyzvánění (např. hlasitost)

Kanál zvukového výstupu má zejména vliv na bezdrátově připojená zvuková zařízení (např. bluetooth). K telefonu lze připojit např. audio systém vašeho vozu vybaveného bluetooth, autorádio s bluetooth, handsfree sluchátka a další. Pro připojení zařízení přes bluetooth je nejprve nutné jej spárovat. Použijte nástrojovou lištu vašeho telefonu (symbol bluetooth). Dlouhým podržením ikony vyvoláte nastavení bluetooth a vyberte možnost pro spárování dalšího zařízení. Zařízení, které chcete připojit přepněte do režimu párování dle instrukcí výrobce. Poté jej vyberte v telefonu. Některé zvukové kanály budou přeměrovány do toho zařízení. Přejděte do navigace a po výběru zvukového kanálu stiskněte tlačítko Test a ověřte zda správně slyšíte navigační hlášení. Pokud zvuk neslyšíte, upravte hlasitost v telefonu nebo připojeném zařízení nebo změňte kanál. Některá zařízení mohou ztlumit začátek hlášení, upravte v tomto případě nastavení Zpoždění zvuku.

Párování zařízení není nutné opakovat, telefon se k zařízení připojí automaticky pokud bude v dosahu.

Zpoždění zvuku – zpozdí hlášku předsunutím ticha na začátku. Takto je možné vyřešit "useknutí" hlášky, pokud váš výstupní kanál používá efekty (např. crossfade). Pokud se nastaví zpoždění moc dlouhé, může se stát, že hlášky budou hlášeny pozdě (až po manévru). Toto nastavení je možné pouze u některých kanálů.



### **Hlasová navigace**

Syntetizovaný hlas TTS – je alternativa k připraveným hlasovým balíčkům jako je Pavel a Ilona. Po zapnutí jsou všechna hlášení (manévry, upozornění na trase apod.) sestavována z textových povelů a ty jsou pak čtené TTS enginem v libovolném jazyce, který TTS engine podporuje.

TTS engine – umožňuje vybrat si z několika modulů převodu textu na řeč – např. hlasové služby Google dostupné na telefonech s Google službami nebo služby doinstalované přes Google Play

Nastavení – upřesňující nastavení vybraného TTS engine. Podle vybraného engine se bude lišit, které parametry lze nastavit – součástí nastavení konkrétního TTS engine je např. typ použitého hlasu a jazyk (přízvuk a výslovnost), případně rychlost mluvení apod.

### **Upozornění**

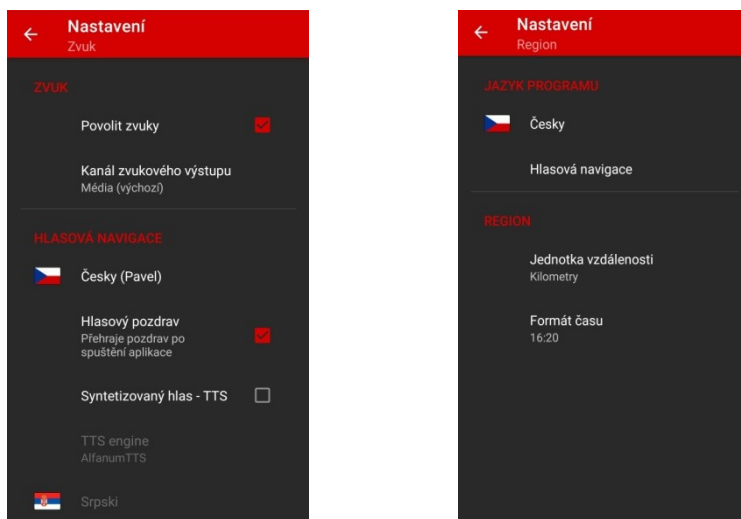
Překročení rychlosti – zvuková signalizace překročení rychlosti

Body zájmu – zvuková upozornění na vybrané body zájmu

### **Oznámení TTS (převod textu na řeč)**

Názvy rychlostních silnic – TTS (syntetizovaný hlas) bude oznamovat názvy rychlostní silnic, na které uživatel najíždí během trasy. Tato funkce poskytuje doplňující informaci během jízdy a uživateli může na trase poskytnout ujištění, že správně odbočil. Tuto funkci nelze nahradit klasickou hlasovou navigací (předem vytvořenými hláškami – Ilona, Pavel apod.), protože obsahuje dynamické informace, které nejdou jednoduše kvantifikovat (narozdíl např. od hlášení vzdálenosti do dalšího manévru).

Názvy ulic – TTS syntetizovaný hlas bude oznamovat názvy ulic, do kterých uživatel vjíždí během trasy



## Region

**Jazyk programu** – nastavení jazyku programu

Hlasová navigace – nastavení jazyka hlasových povelů

## Region

Jednotky vzdálenosti – nastavení jednotek vzdálenosti (kilometry, míle)

Formát času – nastavení formátu času

## Body zájmu

**Domů** – možnost nastavit si např. nejpoužívanější trasu (nastavení domovské adresy)

## Body zájmu

Bod zájmu je bod v mapových podkladech, který lze považovat za užitečný nebo zajímavý. Příkladem jsou čerpací stanice, restaurace, parkoviště, hrady, zámky, stanice veřejné dopravy a podobně.

Body zájmu viditelné v mapě – každý bod zájmu je reprezentován v mapovém náhledu vlastní ikonou. V tomto seznamu si uživatel může vybrat, které ikony bodů zájmu mají být v mapě zobrazené.

Body zájmu Dynavix – v tomto seznamu může uživatel vypnout libovolný druh bodů zájmu – vypnuté druhy bodů zájmu nebudou zobrazeny v mapovém náhledu a nepůjdou vyhledávat v hlavním vyhledávacím poli.

**Rychlá volba vyhledávání bodů zájmu** – nastavení kategorií a filtrů pro hledání bodů v okolí

Oblast hledání – nastavení okruhu pro vyhledávání (větší vzdálenost prodlouží dobu hledání)

## Kamera

Možnost nahrávání záznamů z kamery mobilního telefonu.

## Záznam

Zdroj – možnost zvolit nahrávání záznamu z přední nebo zadní kamery

Rozlišení – nastavení kvality rozlišení záznamu

Datový tok – nastavení komprese videa, vyšší limit znamená vyšší kvalitu a větší velikost souboru

Délka záznamu – 15, 60 min a 4 hodiny (možné intervaly nahrávání záznamu)

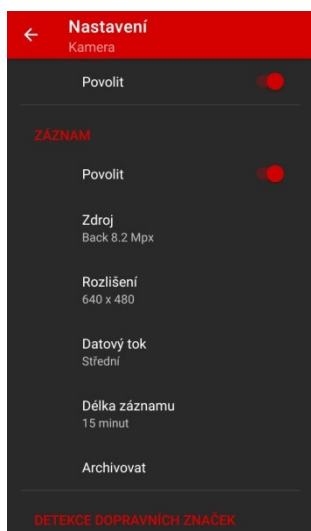
Archivovat – nahrané záznamy se uloží do telefonu - sekce Galerie/Fotky – Knihovna -Movies

**Detekce dopravních značek** – povolí detekci silničního značení za použití umělé inteligence. Tato data se používají ke zlepšení mapových podkladů

Akcelerace – telefony vyšší třídy umožňují zrychlení výpočtu a snížení spotřeby použitím speciálního hardwaru

Sdílet rozpoznané dopravní značky – souhlas s odesíláním a sdílením detekovaných značek se společností Dynavix

**Rozšířená realita** – pomocí pohybových senzorů a kamery telefonu vykreslí navigaci přímo do skutečného světa. Vhodné pro pěší navigaci.



## O Dynavixu

Zde najdete název produktu, verzi, ID zařízení, mapu, kontakt na společnost Dynavix a technickou podporu, manuál, licenční ujednání a také odkaz na stránku aplikace, ohodnotit aplikaci, licenční smlouvu s koncovým uživatelem, přihlášení do Fleet services. Obnova továrního nastavení - umožňuje zvolit částečné nebo úplné obnovení továrního nastavení aplikace bez nutnosti přeinstalace aplikace.

## Android auto

Navigace umožňuje propojení s Android Auto. V mobilním telefonu je nutné mít aktuální verzi Android Auto a současně nejnovější aktualizovaný systém Android.

Nastavení – v mobilním telefonu zvolte "nastavení" a do vyhledávacího pole zadejte "Android Auto".

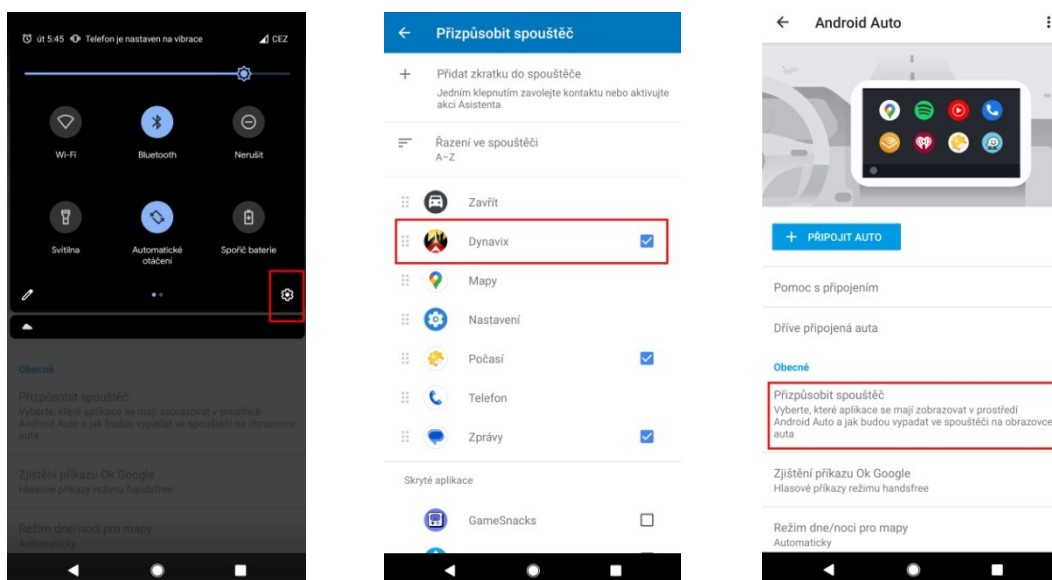
Spárování telefonu proveďte podle instrukcí párování pro vaše vozidlo. Na telefonu aktivujte wifi a bluetooth nebo připojte kabelem k USB portu vozidla. Spusťte párování v infotainmentu vozidla a pokračujte dle instrukcí na obrazovce. Po úspěšném párování bude na úvodní obrazovce k dispozici aplikace Dynavix. Pokud tomu tak není, ujistěte se, že v nastavení Android Auto je v "Přizpůsobit spouštěč" zaškrtnutá patřičná aplikace.

Při spuštění navigace jsou k dispozici pouze vybrané funkce, tak abyste nebyli za jízdy rušeni.

Pokud chcete využívat funkce, které nejsou dostupné, zastavte vozidlo a na telefonu zvolte "odpojit".

Poté můžete navigace běžně používat včetně všech ostatních funkcí.

Jakmile je Vaše trasa nastavena podle vašich představ, stiskněte ikonu Dynavix v infotainmentu vozu. Dojde k přepnutí obrazu a můžete pokračovat v jízdě.



## Správa obsahu

### Mapové podklady

Zde je možné spravovat mapové podklady, které jsou k dispozici. Vybráním dostupného mapového uskupení je možné stahovat mapy jednotlivých států. Pro funkci navigace je vyžadován „Základní mapový soubor“. Ostatní státy je možné stahovat libovolně podle potřeby.

### Hlasová navigace

Nabídka všech hlasových povelů ke stažení v různých jazycích.



## Správa vlastních BZ

V této položce menu je možné spravovat vlastní body zájmu.

Vlastní – v této záložce se zobrazí přidané BZ seřazené podle názvu a seskupené podle kategorie. Kliknutí na konkrétní bod se otevře jeho editace, kde je možné změnit jeho název, kategorie a další podrobnosti. Vybráním bodu delším stiskem se objeví se volba pro smazání. Tímto způsobem je možné označit více bodů najednou

Vlastní kategorie – zde je možné vytvářet vlastní kategorie pro přidané BZ

Uživatelské databáze – seznam načtených databází BZ (výchozí je databáze Dynavix). Delším stiskem je možné vybrat daný seznam a objeví se volba pro vymazání.

### Import BZ (POI)

Dynavix umožňuje také import vlastní databáze BZ stažené např. z internetu.

Soubor se seznamem POI musí být ve formátu .csv pro Dynavix nebo .ov2.

V menu Správa obsahu -> Správa vlastních BZ vyberte záložku „Uživatelské databáze“

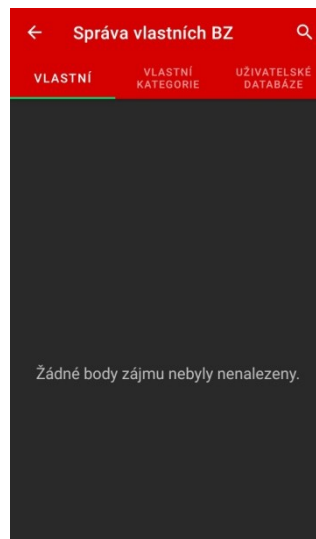
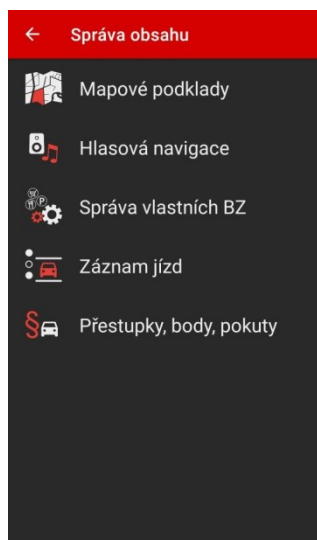
Zde kliknete na ikonu složky a vyberete příslušný soubor. Dynavix provede import uživatelských bodů zájmu, např. radarů.

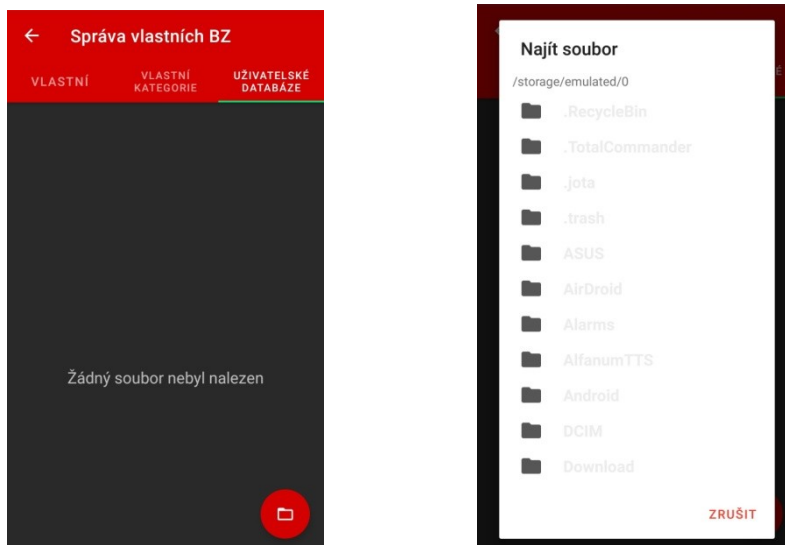
### Export BZ (POI)

V menu Správa obsahu -> Správa vlastních BZ vyberte záložku „Uživatelské databáze“

Zvolte databázi a potvrďte tlačítkem „Export“.

Zvolená databáze se uloží na výchozí úložiště přístroje do adresáře *Downloads/Dynavix/*.



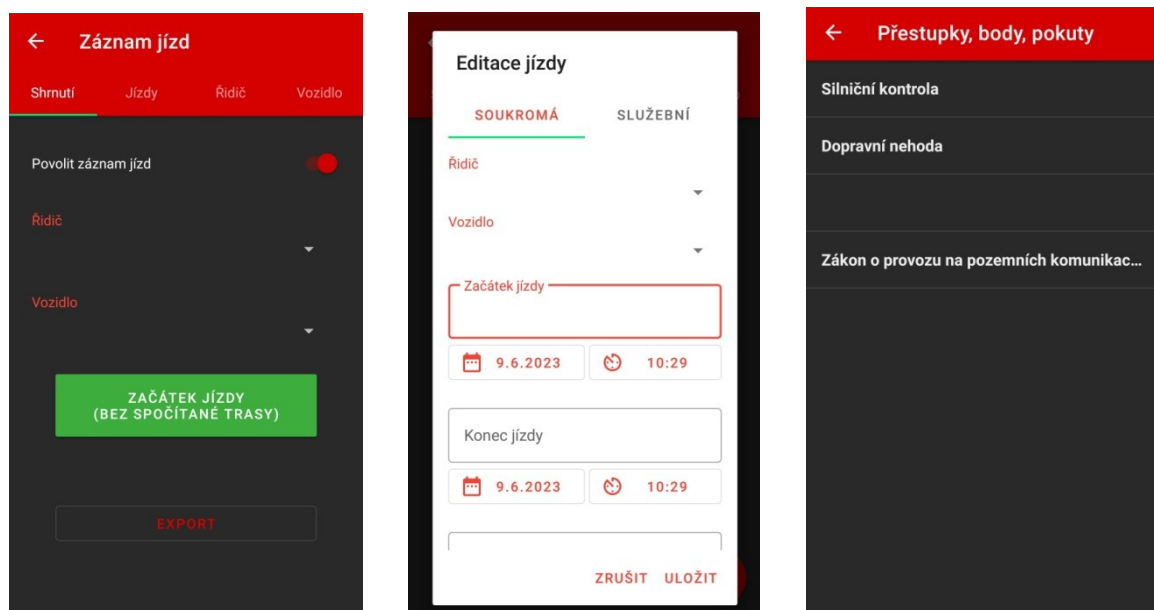


## Záznam jízdy

Při povolení umožňuje uživateli zaznamenávat informace z jízdy. Je možné editovat konkrétního řidiče (jméno, příjmení, firma), označení vozidla (název, SPZ, typ paliva), zda se jedná o cestu soukromou nebo služební, začátek a konec jízdy, vzdálenost a popis jízdy. Záznam je pak možný (celý nebo jen vybranou jízdu) exportovat na email.

## Přestupky, body, pokuty

Pár užitečných informací o právech a povinnostech řidiče při silniční kontrole nebo dopravní nehodě + plné znění zákona o pozemních komunikacích.





## **Technická podpora**

Nevíte-li si rady nebo máte-li jakékoli dotazy k našim produktům, rádi Vám pomůžeme. Před kontaktováním naší technické podpory doporučujeme, abyste si přečetli nejčastěji kladené otázky a odpovědi (FAQ) uvedené na webu [www.dynavix.cz](http://www.dynavix.cz)

Pokud Váš dotaz není zahrnut v těchto otázkách a odpovědích, neváhejte nás kontaktovat na emailové adrese [support@dynavix.com](mailto:support@dynavix.com)