

# Digitální průvodce strojevodoucího (DPS)

## Co je DPS

Digitální průvodce strojevodoucího (DPS) je externí aplikace pro simulátor Open Rails CZ/SK, která zobrazuje důležité provozní informace v samostatném okně podobně jako tablet strojevodoucího.

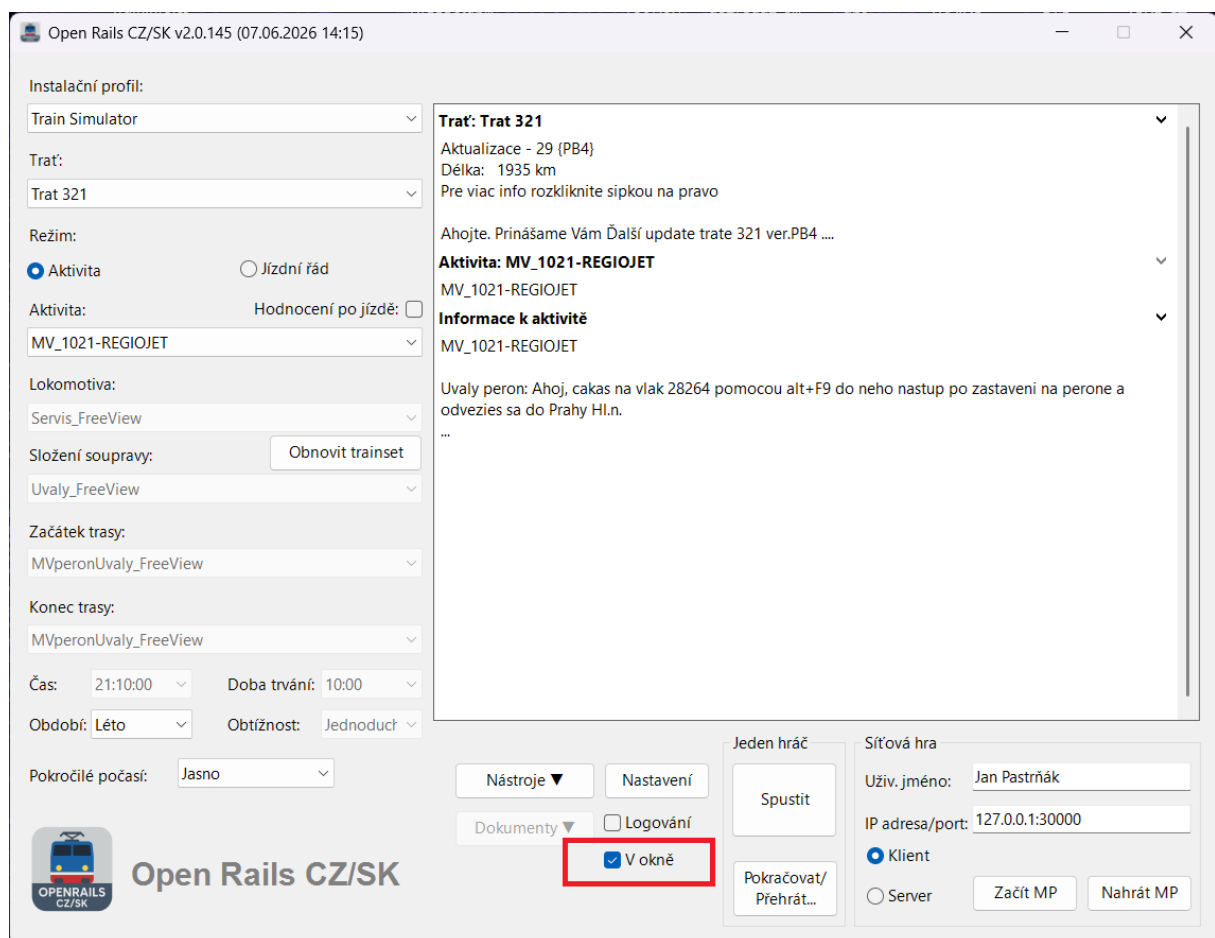
Program využívá webové rozhraní Open Rails CZ/SK a zobrazuje informace o jízdě přehlednější formou než standardní Track Monitor.

## Požadavky

Pro správnou funkci je nutné:

- Open Rails CZ/SK
- aktivovaný webserver Open Rails CZ/SK
- spuštění Open Rails v režimu okna

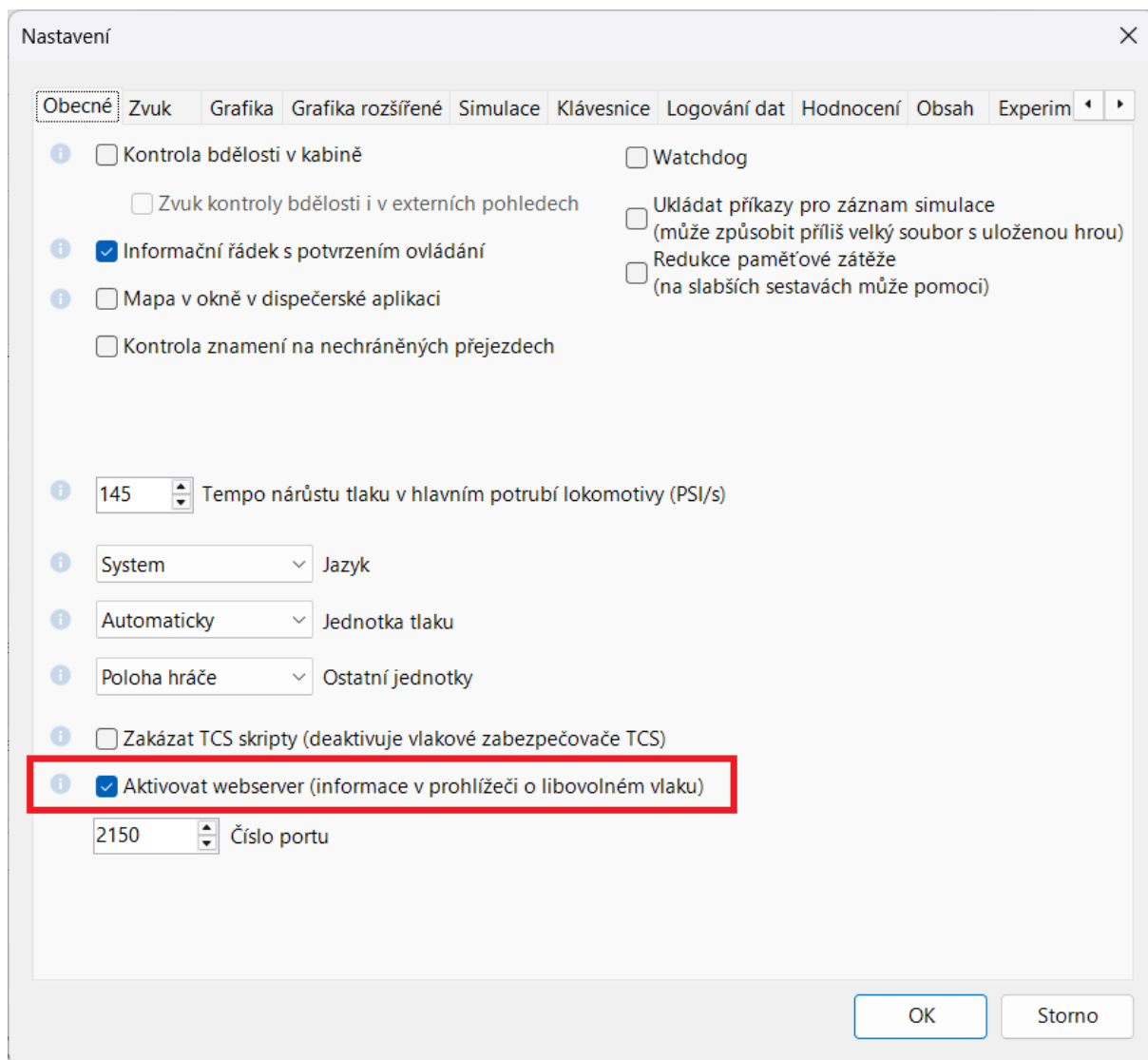
## 1. Příprava Open Rails CZ/SK



Pro co nejlepší spolupráci s aplikací DPS doporučuji spouštět Open Rails CZ/SK v režimu **V okně**. Tuto volbu naleznete v hlavním okně simulátoru v dolní části obrazovky.

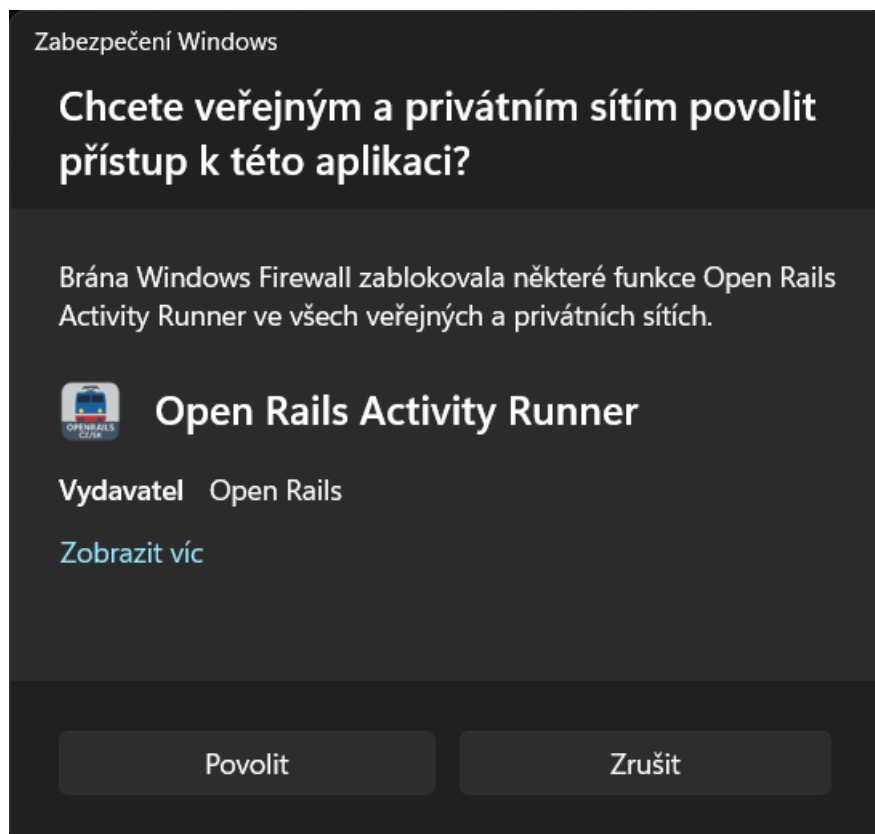
DPS po spuštění automaticky zajistí bezrámečkové (Borderless) zobrazení hry, takže není potřeba používat žádné externí programy.

## 2. Aktivace webserveru



Pro správnou komunikaci mezi Open Rails CZ/SK a DPS je nutné aktivovat webserver. Bez něj nebude DPS schopen získávat informace o jízdě, návěstidlech, rychlostních omezeních ani jízdním řádu.


## Povolení komunikace ve Windows Firewallu



Při prvním spuštění Open Rails CZ/SK s aktivovaným webserverem se může zobrazit upozornění systému Windows na komunikaci aplikace v síti.

Pro správnou funkci DPS klikněte na tlačítko **Povolit**.

Pokud komunikaci nepovolíte, nemusí být DPS schopen získávat informace z Open Rails CZ/SK a připojení k simulátoru se nemusí podařit.

 **Poznámka:** Toto povolení je obvykle potřeba provést pouze jednou při prvním spuštění. Windows si nastavení následně zapamatuje.

### 3. Spuštění DPS



Po spuštění DPS se zobrazí úvodní obrazovka s hlášením „**Čekám na připojení k systému**“. V tomto stavu DPS vyčkává na spuštění Open Rails CZ/SK a navázání komunikace prostřednictvím webserveru.

Pokud je Open Rails CZ/SK spuštěn a webserver je správně nastaven, DPS automaticky rozpozná simulátor a zobrazí hlášení „**Systém vozidla nalezen**“. Kliknutím na tlačítko **Přihlásit** otevřete přihlášení do služby.

## 4. Přihlášení do služby

21:10

### Přihlášení do služby

Jméno strojvedoucího

Dopravce (volitelné)

Traťová data

Služba

Potvrdit přihlášení

Po úspěšném připojení k Open Rails CZ/SK se zobrazí obrazovka **Přihlášení do služby**. Před zahájením jízdy je potřeba vyplnit základní údaje a potvrdit přihlášení.

### Jméno strojvedoucího

Zadejte jméno, pod kterým bude služba v DPS evidována.

### Dopravce (volitelné)

Volitelný údaj umožňující přiřadit službu ke konkrétnímu dopravci. Pokud dopravce nevyberete, bude použita možnost **Bez dopravce**.

### Traťová data

Kliknutím na tlačítko **Úložiště** vyberte trať, se kterou bude DPS pracovat. Po připojení tratě DPS automaticky načte dostupná data potřebná pro provoz programu.

### Služba

Po připojení tratě DPS automaticky načte dostupné služby pro zvolenou trať. Vyberte službu, kterou chcete během jízdy používat.

### Potvrdit přihlášení

Po vyplnění požadovaných údajů otevře hlavní obrazovku DPS a zahájí službu.

## 5. Přehled



Karta **Přehled** slouží jako hlavní obrazovka DPS a zobrazuje nejdůležitější informace potřebné během jízdy. Veškeré údaje jsou průběžně aktualizovány podle aktuální situace na trati.

### Aktuální rychlost

Zobrazuje okamžitou rychlost vlaku a aktuálně platný rychlostní limit.

### Návěstidlo

Zobrazuje návěst nejbližšího návěstidla před vlakem a vzdálenost k němu. Ve spodní části je uvedena informace o následujícím návěstidle.

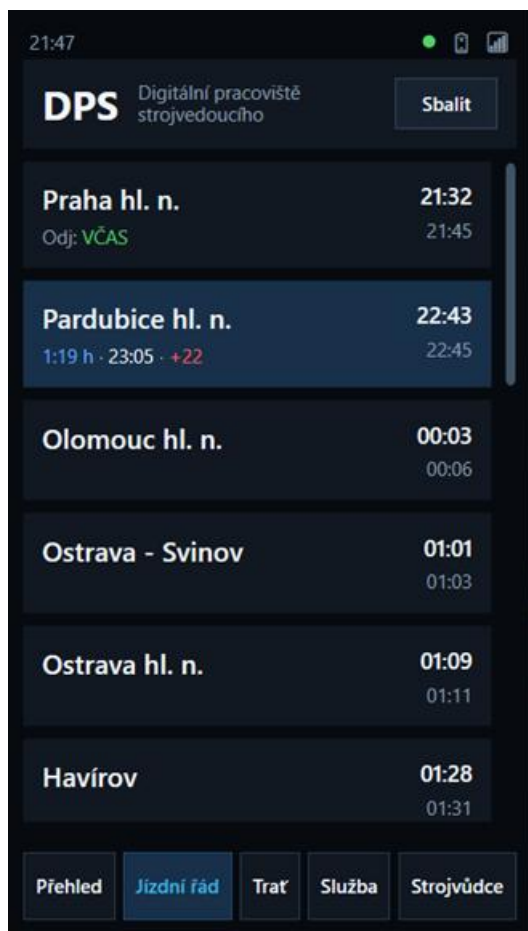
### Rychlostník

Zobrazuje nejbližší rychlostní omezení před vlakem a vzdálenost k němu. Ve spodní části je uvedena informace o dalším rychlostníku.

### Stanice

Zobrazuje následující stanici nebo zastávku a vzdálenost k ní.

## 6. Jízdní řád



Karta **Jízdní řád** zobrazuje plánované a skutečné časy průjezdu jednotlivými stanicemi a zastávkami. Umožňuje průběžně sledovat plnění jízdního řádu a aktuální zpoždění vlaku.

### Aktuální stanice

Aktuální nebo nejbližší stanice je zvýrazněna modrým podbarvením.

### Plánovaný čas

Menším písmem je zobrazen plánovaný čas příjezdu nebo odjezdu podle jízdního řádu.

### Skutečný čas a zpoždění

Hlavním údajem je skutečný nebo předpokládaný čas. Pokud vlak nejede podle jízdního řádu, zobrazí se také aktuální zpoždění.

### Stav jízdy

Ve stanici, ve které se vlak právě nachází, je zobrazen aktuální stav odjezdu.

### Možné stavy:

- **VČAS** – vlak odjíždí podle jízdního řádu.
- **+3, +5** apod. – vlak odjíždí se zpožděním uvedeným v minutách.
- **DŘÍVE** – vlak odjíždí před plánovaným časem.

## 7. Trať



Karta **Trať** zobrazuje zjednodušený pohled na situaci před vlakem a umožňuje rychlou orientaci v návěstní soustavě, rychlostních omezeních a poloze nástupišť.

Červená vodorovná čára mezi kolejemi představuje **čelo vlaku**. Všechny objekty nad ní se nacházejí před vlakem ve směru jízdy.

### Rychlostníky

Na levé straně jsou zobrazena platná a nadcházející rychlostní omezení.

### Návěstidla

Na pravé straně jsou zobrazena návěstidla nacházející se před vlakem. Pokud návěstidlo přenáší také rychlostní návěst, je příslušná rychlost zobrazena přímo v symbolu návěstidla.

### Nástupiště

Modrý obdélník označuje polohu nástupiště.

### Význam barev návěstidel

- **Zelená** – Volno
- **Oranžová / žlutočervená** – Výstraha
- **Žlutá** – Rychlostní návěst
- **Červená** – Stůj
- **Bíločervená** – Přivolávací návěst

## Sdružená návěstidla

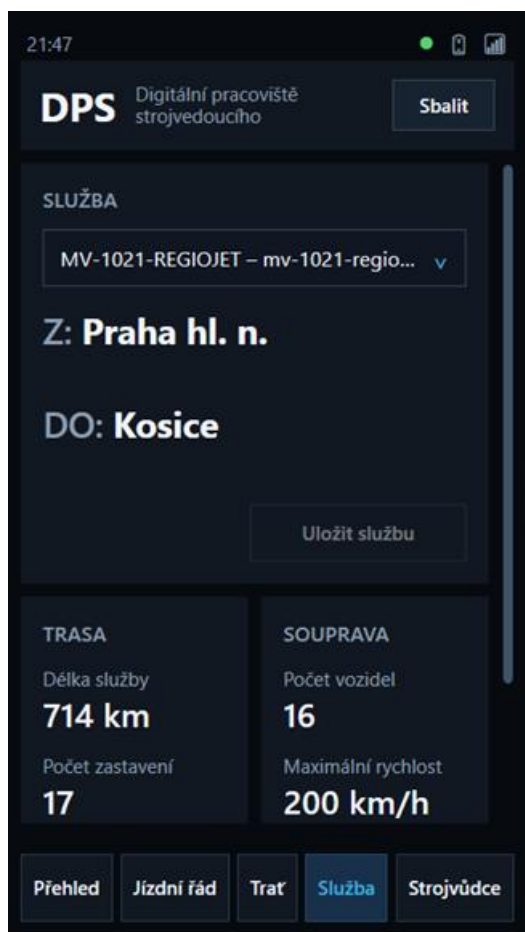
Pokud se dvě návěstidla nacházejí ve vzdálenosti menší než 3 metry, DPS je z důvodu přehlednosti zobrazí jako jedno společné návěstidlo. Barva výsledného symbolu odpovídá kombinaci návěstí obou návěstidel.

Příklad:

- **Oranžová + zelená** = výstraha na prvním návěstidle a volno na následujícím návěstidle.
- **Červená + zelená** = stůj na prvním návěstidle a volno na následujícím návěstidle.

Tímto způsobem DPS zachovává přehlednost zobrazení i v místech, kde se nachází více návěstidel těsně vedle sebe.

## 8. Služba



Karta **Služba** zobrazuje základní informace o aktuálně vybrané službě a soupravě. Současně umožňuje změnu služby bez nutnosti ukončení Open Rails CZ/SK nebo restartování DPS.

### Výběr služby

V horní části obrazovky se nachází seznam dostupných služeb. Výběrem jiné služby lze během jízdy přepnout na jinou trasu nebo výkon.

Tato funkce je určena například pro případy, kdy během hry dojde ke změně lokomotivy, vlaku nebo plánované trasy a je potřeba načíst odpovídající data služby.

## Uložit službu

Tlačítko **Uložit službu** uloží aktuálně vybranou službu.

Z bezpečnostních důvodů je ukládání možné pouze v případě, že vlak stojí.

## Základní informace o službě

DPS zobrazuje:

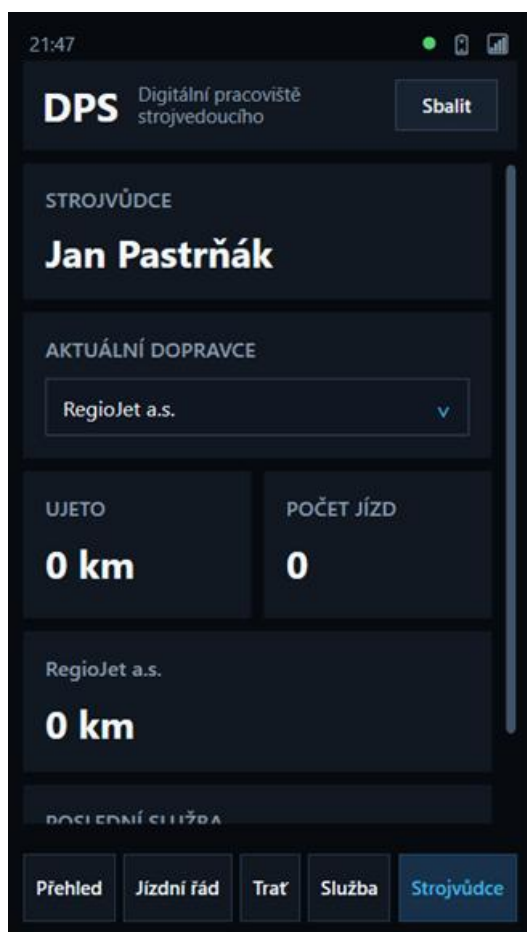
- výchozí stanici,
- cílovou stanici,
- délku služby,
- počet zastavení.

## Informace o soupravě

DPS dále zobrazuje technické údaje o soupravě:

- počet vozidel,
- maximální rychlost,
- délku soupravy,
- hmotnost soupravy.

## 9. Strojvůdce



Karta **Strojvůdce** slouží k evidenci osobních statistik a přehledu odjetých služeb. Všechny údaje jsou ukládány automaticky a zůstávají zachovány i po ukončení programu.

### **Aktuální dopravce**

V horní části obrazovky lze vybrat aktuálního dopravce. Změnu dopravce je možné provést kdykoliv během služby bez nutnosti restartovat Open Rails CZ/SK nebo DPS.

### **Ujeto**

Zobrazuje celkový počet kilometrů ujetých ve všech službách.

### **Počet jízd**

Udává počet dokončených jízd evidovaných v DPS.

### **Kilometry podle dopravce**

Pod celkovými statistikami jsou zobrazeny kilometry ujeté pro jednotlivé dopravce.

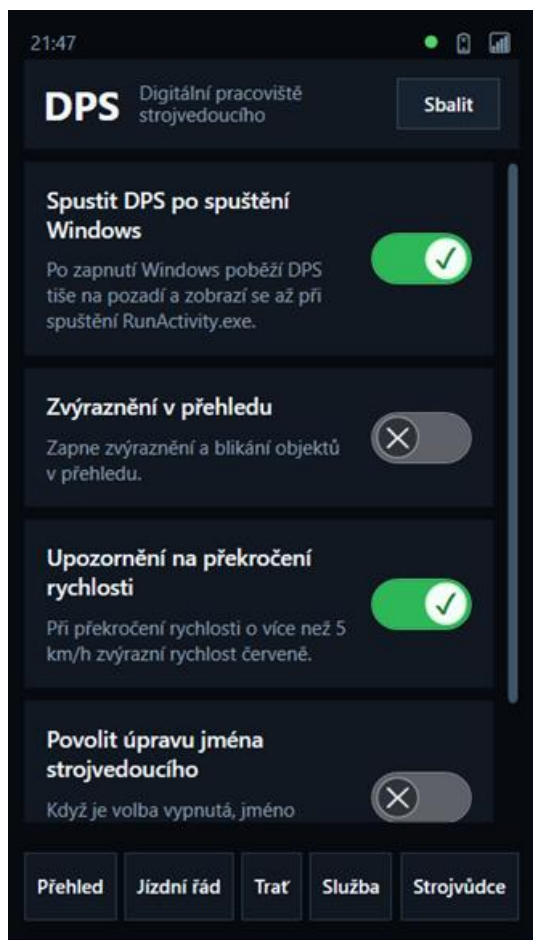
Díky tomu lze snadno sledovat, kolik kilometrů bylo odjeto například pro RegioJet, České dráhy, Leo Express nebo jiné dopravce.

### **Poslední služba**

Zobrazuje naposledy dokončenou službu.

Pokud například ukončíte službu **Praha hl. n. – Košice** a při dalším spuštění zahájíte jinou službu, v poli **Poslední služba** bude stále zobrazena předchozí dokončená služba.

## 10. Nastavení DPS



Nastavení DPS otevřete kliknutím na nápis **DPS** v levém horním rohu hlavní obrazovky.

V nastavení lze upravit chování programu a některé uživatelské volby bez nutnosti restartování DPS.

### Automatické spuštění DPS

Umožňuje automatické spuštění programu po přihlášení do systému Windows. DPS následně běží na pozadí a čeká na spuštění Open Rails CZ/SK.

### Zvýraznění v přehledu

Zapne zvýraznění a blikání objektů na kartě **Přehled**. Tato funkce usnadňuje upozornění na důležité objekty nacházející se před vlakem.

### Upozornění na překročení rychlosti

Pokud aktuální rychlost překročí povolený limit o více než 5 km/h, DPS zvýrazní rychlost červenou barvou.

### Povolit úpravu jména strojvedoucího

Určuje, zda lze při přihlášení do služby měnit jméno strojvedoucího. Pokud je tato možnost vypnuta, DPS automaticky použije jméno uložené v profilu a pole pro zadání jména nebude možné upravovat.

## Poděkování

Vznik aplikace **Digitální pracoviště strojvedoucího (DPS)** by nebyl možný bez pomoci autora Open Rails CZ/SK známého pod přezdívkou **Icik**, který do simulátoru doplnil a upravil potřebné API rozhraní pro komunikaci s externími aplikacemi.

Díky těmto úpravám může DPS získávat informace o jízdě, návěstidlech, rychlostních omezeních, stanicích a dalších provozních údajích přímo z Open Rails CZ/SK.

Za ochotu, spolupráci a technickou pomoc při vývoji DPS patří Icikovi velké poděkování.

## Závěr

Děkuji za používání aplikace **Digitální pracoviště strojvedoucího (DPS)**. Program je průběžně vyvíjen a nové verze mohou přinášet další funkce a vylepšení. Sledujte proto aktuální informace na stránkách projektu nebo v komunitě Open Rails CZ/SK.

Uživatelský manuál - verze 1.1.1

Autor: Alois Nebel

Web projektu: <https://ornastroje.cz>

Rok vydání: 2026