



Technologická agentura
České republiky

... od myšlenek k aplikacím

Marie Stehlíková, odd. rozvoj. aktivit





Technická agentura
České republiky

Příprava výzkumné potřeby zaměřené na SMART CITY a příklady chytrých projektů TA ČR

Seminář SMART CITY, Praha, 7. června 2013

PROČ? Koncept „Smart cities“

- Koncentrace ekonomiky i problémů
- **Udržitelný rozvoj**
environmentální, ekonomické i sociální aspekty
- **Konkurenceschopnost**
Inovace/Smart/Sustainable/Liveable/Intelligent/Green ... Cities
- EU Města – více než 70 % populace, 80 % tvorby HDP,
80 % spotřeby energie
- Vize EU o evropských městech

Evropské iniciativy pro Smart cities

- Rámcové programy, Horizon 2020
 - SET plan
 - hlavní technologic. Pilíř energetické a klimatické politiky EU vč.ICT
 - Evropské inovační partnerství (EIP) Smart cities and Communities
 - Iniciativa společného programování (JPI)
 - Např. Urban Europe
 - Smart cities Member State Initiative
-a další související a podpůrné iniciativy

České iniciativy pro smart cities

- **Koncepční dokumenty**
 - **téma smart cities v ČR není integrované, ale má resortní charakter**
(např. MMR: Strategii regionálního rozvoje a Rozvojových prioritách ČR pro kohezní politiku po roce 2013 ; VaV: Národní priority orientovaného výzkumu
- **Strukturální fondy 2014+**
 - v regionálním OP se iniciativa Smart cities objevuje ve velké a malé infrastruktuře.
- **Programy TA CR**
 - Zatím spíše nepřímo

- Organizační složka státu
- Zřízena v roce 2009 novelou zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
- Hlavní náplní je...
 - podporovat aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace v ČR
 - podporovat spolupráci a komunikaci mezi výzkumnými organizacemi a soukromým sektorem
 - snížit roztržitost účelové podpory v ČR
 - přispívat ke zvyšování konkurenceschopnosti a hospodářskému růstu ČR

Současné programy

- **ALFA**
 - hledání „chytrých řešení“ v oblasti progresivních technologií, udržitelnosti dopravy a ochrany životního prostředí
- **BETA**
 - program veřejných zakázek pro potřeby státní správy
- **Centra kompetence**
 - podpora spolupráce mezi organizacemi
- **OMEGA**
 - hledání „chytrých řešení“ v oblasti společenských věd

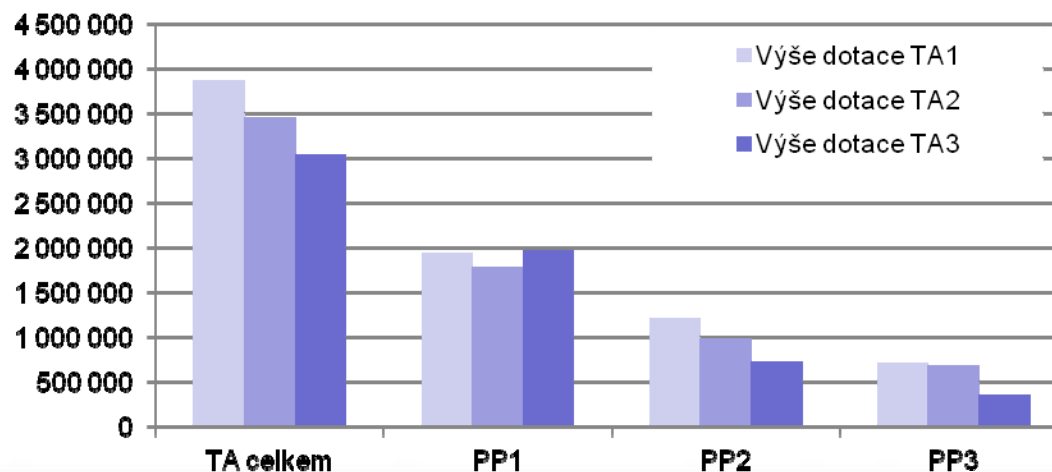
Program ALFA

- Hledání „chytrých řešení“ v oblasti progresivních technologií, udržitelnosti dopravy a ochrany životního prostředí

3 podprogramy:

- PP1: Progresivní technologie, materiály a systémy
- PP2: Energetické zdroje a ochrana a tvorba životního prostředí
- PP3: Udržitelný rozvoj dopravy

Výše dotací dle jednotlivých podprogramů TA1-TA3 [tis. Kč]



Program BETA

- Program veřejných zakázek pro potřeby státní správy
 - ČBÚ; ČÚZK; MD; MPSV; MMR; MV; MZV; MŽP; SÚJB a nově MPO
 - další poskytovatelé v oblasti realizace programů výzkumu a vývoje
- Trvání programu: 2012 – 2016
- Rozpočet programu: 640 mil. Kč
- Délka projektů: 1 – 3 roky
- Shoda resortů MMR-MPO-MŽP-MD s TA ČR na nutnosti definovat a koncepčně vymezit termín „smart city“ – nová výzkumná potřeba do BETA.

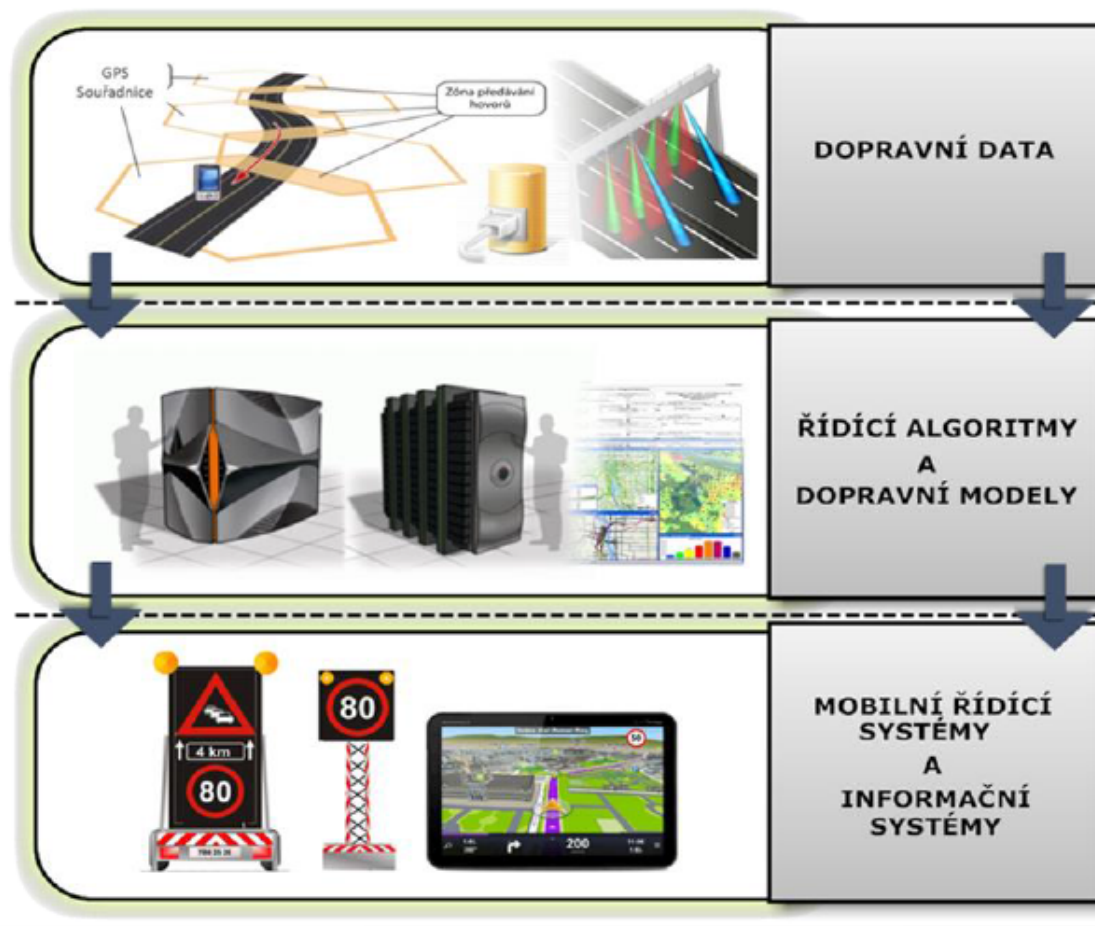
Příklady chytrých projektů programů TA ČR - ALFA

- **TE01020155 Centrum pro rozvoj dopravních systémů (RODOS)**
 - vývoj komplexní informační nadstavby nad dopravou s využitím nových nástrojů dopravní informatiky a její integrace do stávajících telematických systémů
 - výzkumné činnosti zahrnují nové metody monitorování, modelování, řízení, ovlivňování, podpory a zpoplatnění mobility.
 - Financováno z programu Centra kompetence
 - Projekt trvá do roku 2018
 - Strategic. Partnerství VO a podniků



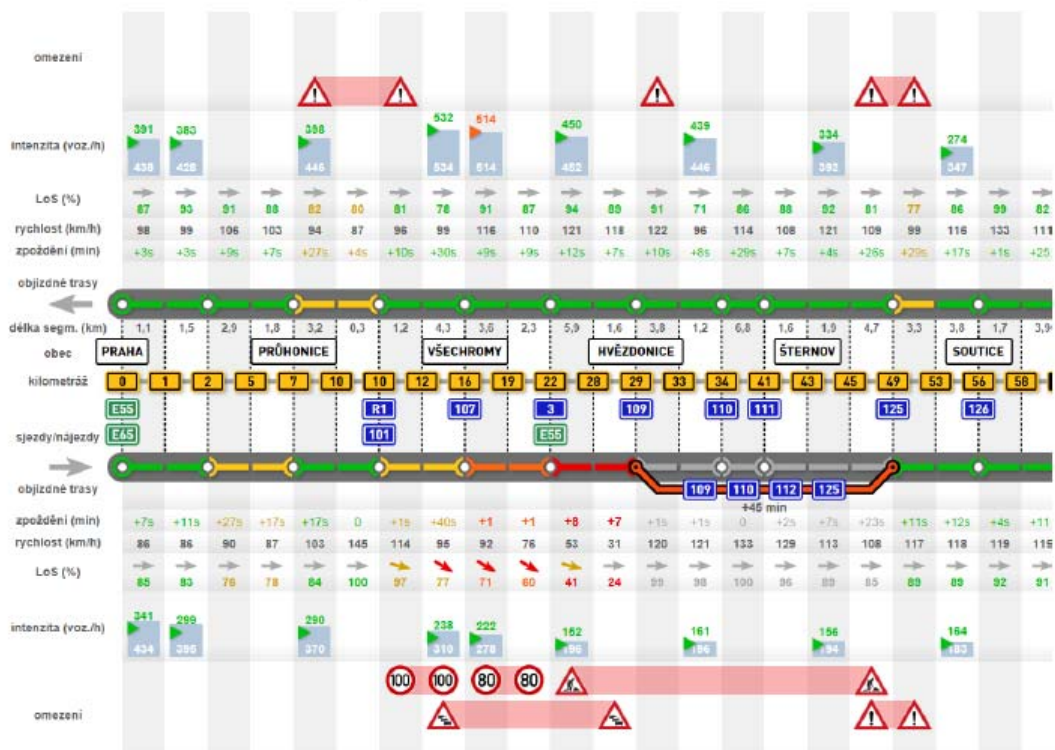
Technická agentura
České republiky

RODOS – modernizace D1 - řízení dopravy



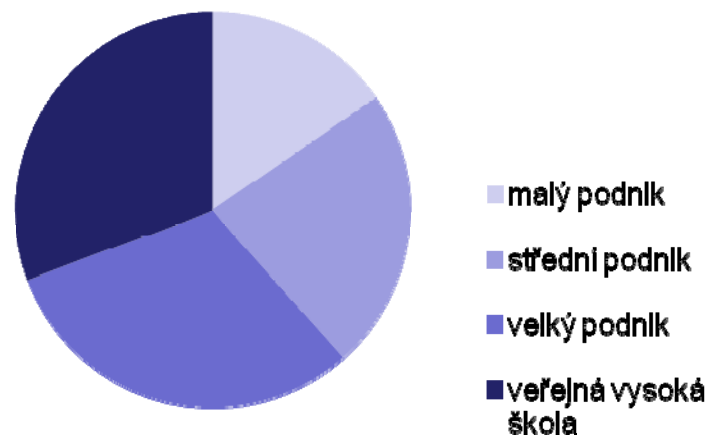
RODOS aplikace – modernizace D1

Modernizace D1 – RODOS Aplikace – alternativní trasa



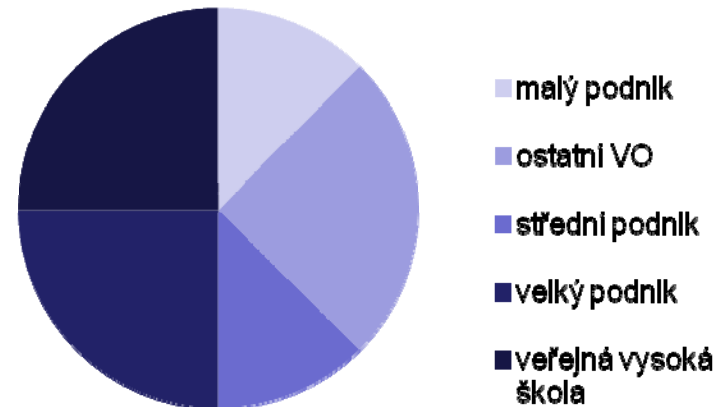
Program Centra kompetence

- **TE01020036 Pokročilé technologie pro výrobu tepla a elektřiny**
 - Uplatnění nejnovějších poznatků v oblasti teplárenství, důraz kladen zejména na rozšíření poznatků o vlastnostech paliv, zvýšení účinnosti zařízení, snížení vlastní spotřeby i optimalizace distribučních sítí.
 - Dojde i k posílení pozice zúčastněných výrobních organizací na trhu.
 - Výchova nové generace odborníků pro oblast teplárenství.
 - 13 účastníků, z toho 4 VŠ



Program Centra kompetence

- **TE01020068 Centrum výzkumu a experimentálního vývoje spolehlivé energetiky**
 - Projekt si klade za cíl přispět ke zvýšení účinnosti, prodloužení životnosti, provozní spolehlivosti, bezpečnosti a efektivnosti energetických zařízení klasických i jaderných elektráren.
 - Výzkum a vývoj nových technologií a materiálů bude mít za následek zvýšení konkurenceschopnosti výrobců a provozovatelů energetických zařízení.
 - Projekt dále přispěje k výchově nové generace technické inteligence a rozvoji slábnoucího know-how v oblasti energetiky a energetického strojírenství.
 - 8 účastníků, z toho 2 VŠ (ČVUT, ZČU)





Technická agentura
České republiky

Děkuji Vám za pozornost!

