



Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Studie tunelové trasy silnice I/4 v průtahu obcí Kubova Huť



### Program:

- 11.00 hod Úvod - starosta obce Kubova Huť (Ing.Klose)
- 11.05 hod Stručná prezentace projektu (PGP pan Blažek)
- 11.30 hod Odpovědi na dotazy
- 11.45 hod Zakončení prezentace - pohoštění





Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Obecné údaje

1. **Investor stavby:** Ředitelství silnic a dálnic ČR
2. **Objednatel PD:** Obec Kubova Hut'
3. **Zhotovitel PD:** PRAGOPROJEKT, a.s. ateliér Č.Budějovice
4. **Tunelová část:** SUDOP Praha, a.s.

1. **Celková délka trasy:** 3 230m
2. **Kategorie silnice:** S 9,5/60
3. **Délka tunelu:** 2 025m
4. **Silniční tunel:** T – 9,5 obousměrný, dvoupruhový



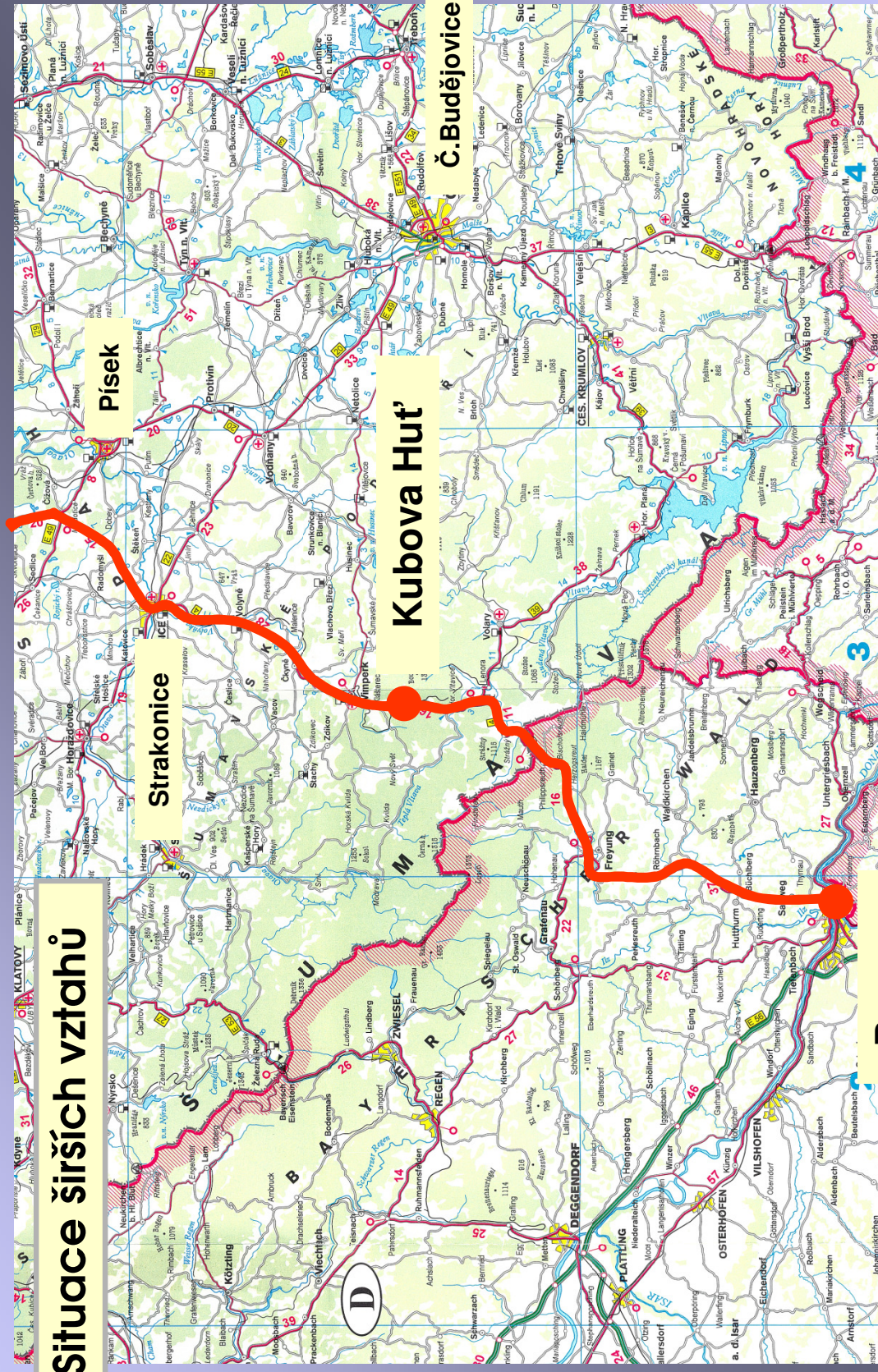
Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Situace širších vztahů



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie

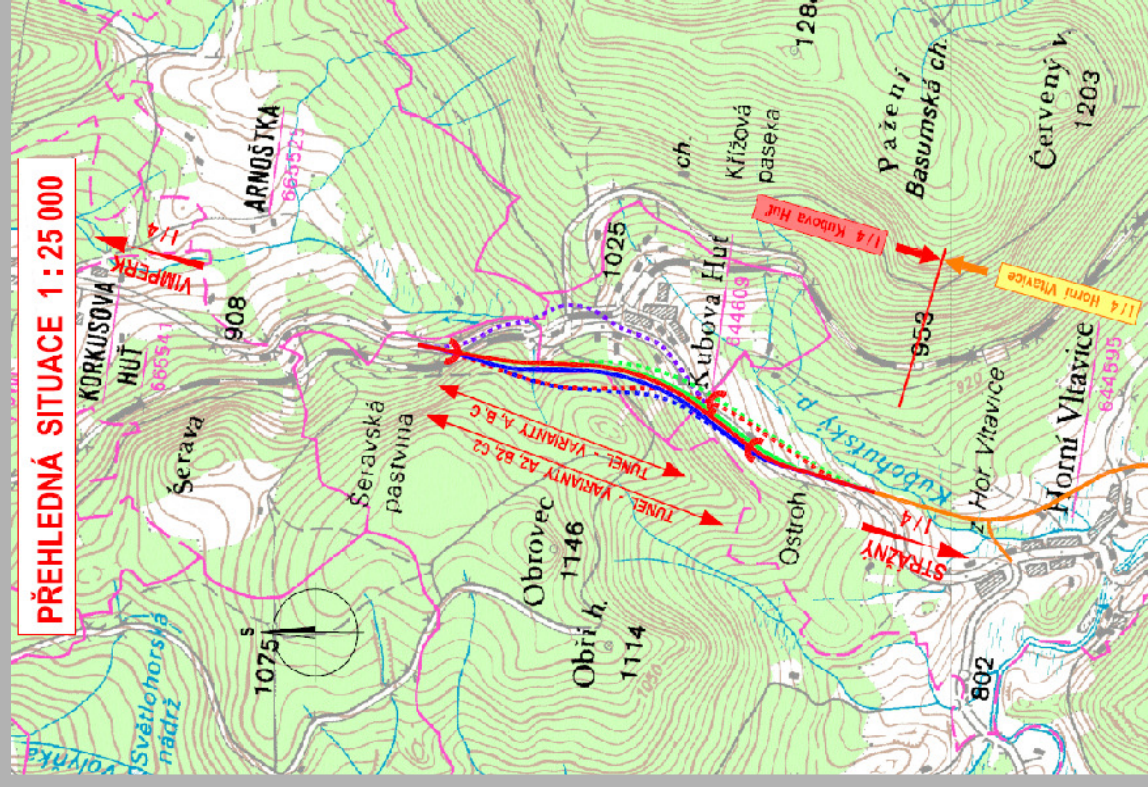
Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



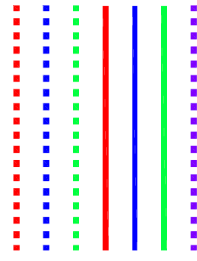
## Přehledná situace variant

PŘEHLEDNÁ SITUACE 1 : 25 000



### LEGENDA :

- VARIANTA A
- VARIANTA B
- VARIANTA C
- VARIANTA A2
- VARIANTA B2
- VARIANTA C2
- VARIANTA D



10.12.2009

Kubova Huť







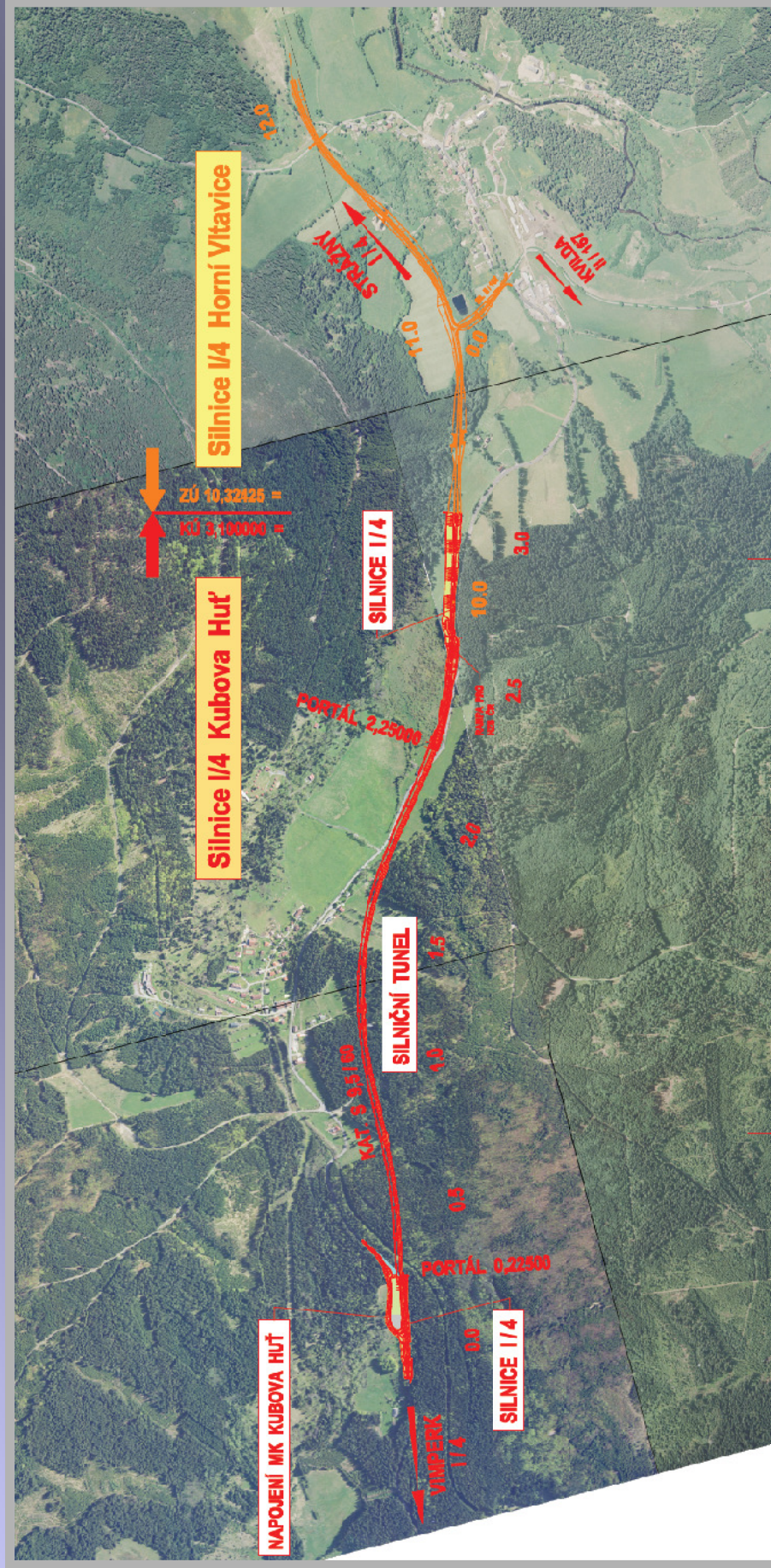
Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Situace výsledné varianty - ortofotomapa



10.12.2009

Kubova Huť





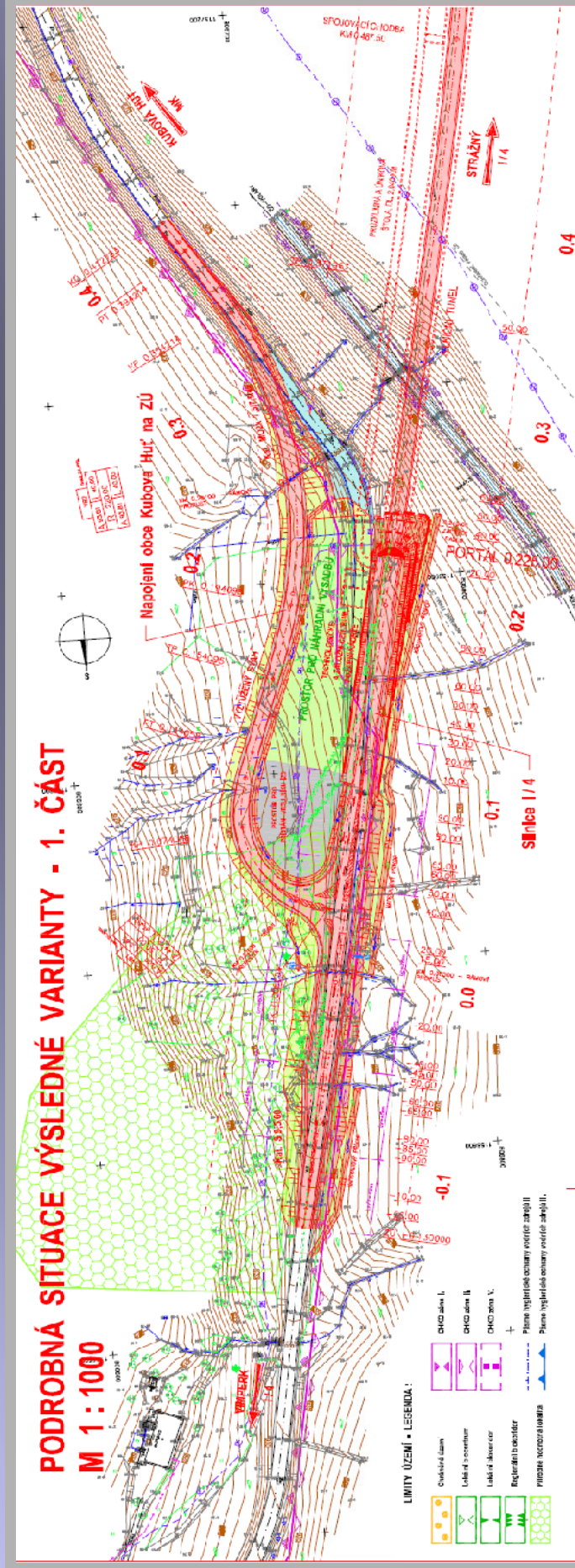
Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Podrobná situace – 1.část



10.12.2009

Kubova Huť





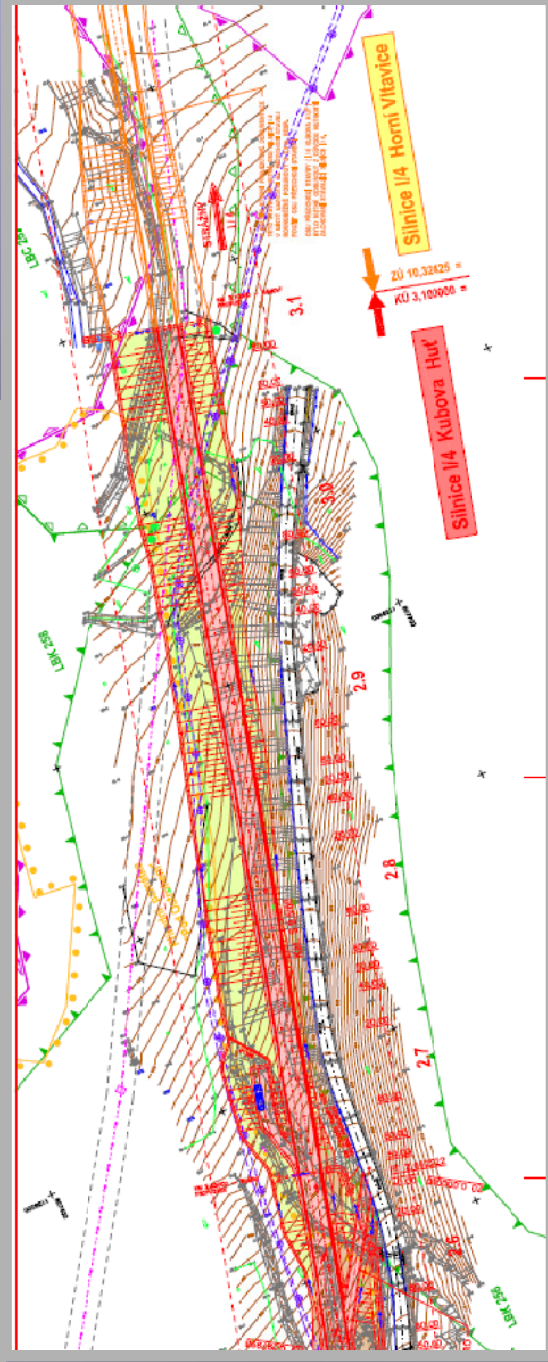
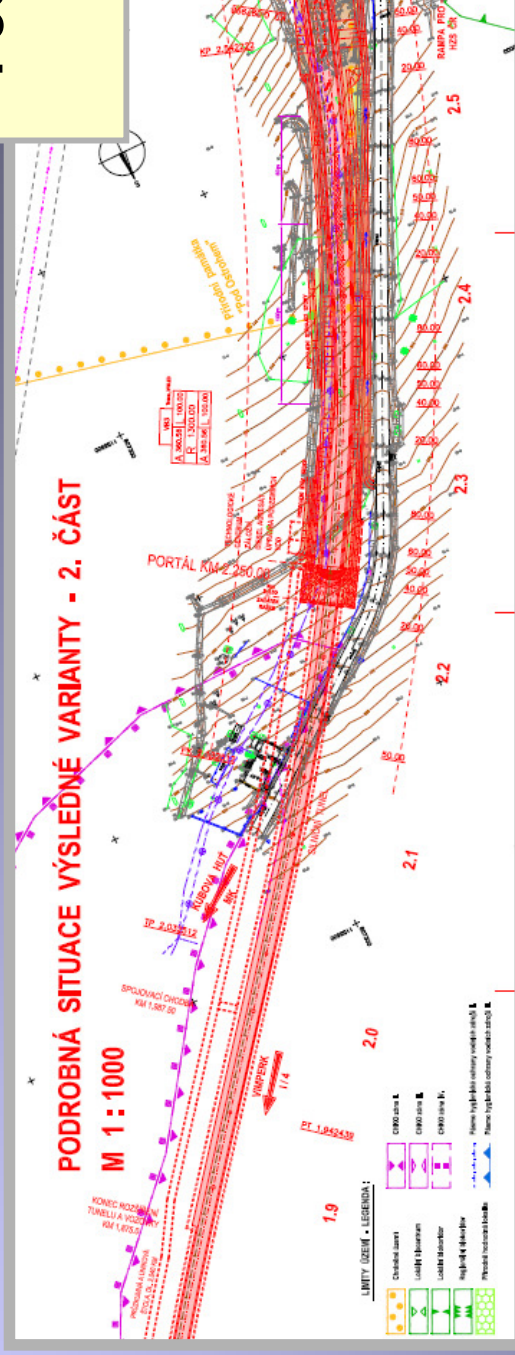
Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Podrobná situace 2.část



10.12.2009

Kubova Huť









Evropská unie

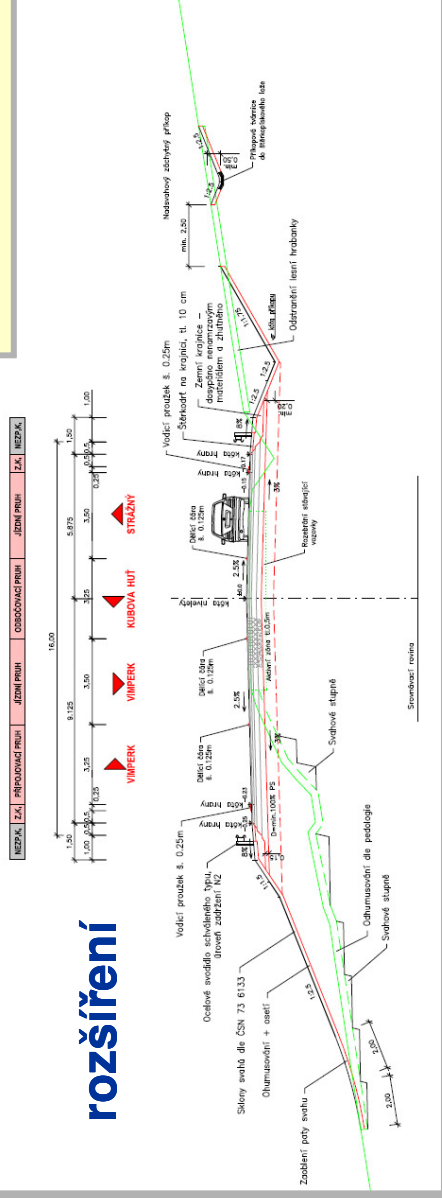
Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



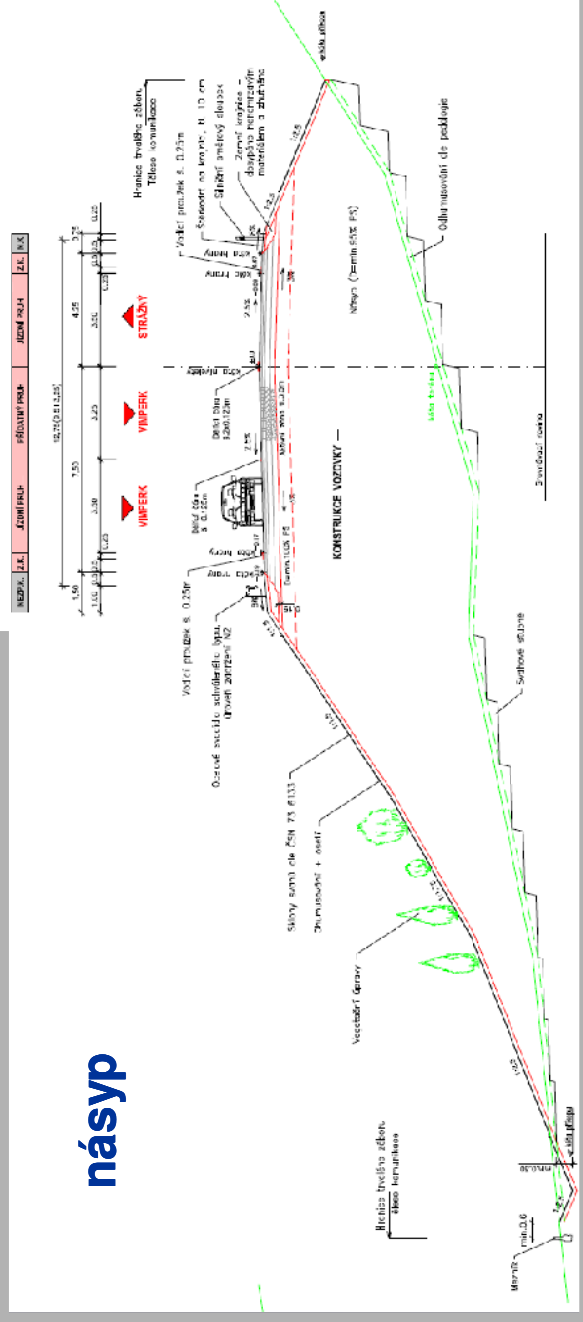
# Vzorový příčný řez komunikací

kategorie S 9,5 / 60 v přímé, v křižovatce s připojením Kubovy Hutě



rozšíření

kategorie S 9,5 / 60 v přímé, s přídatným průhem ve stoupání



násyp

10.12.2009

Kubova Huť











Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti

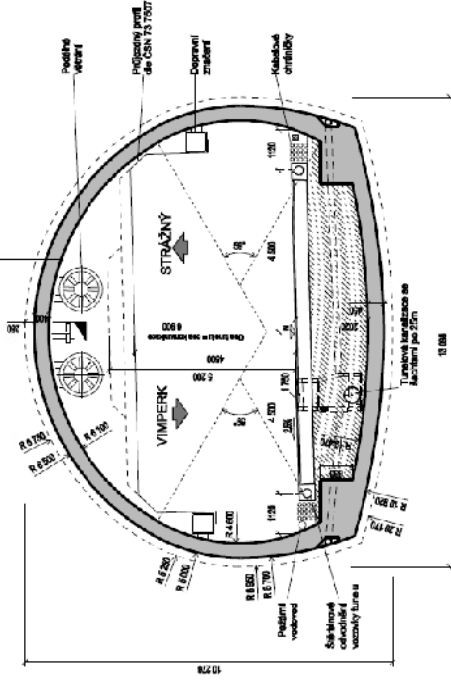


# Tunel – příčný řez - ražená část

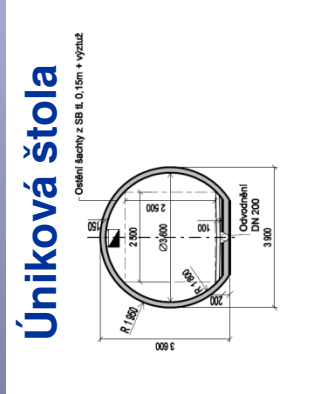
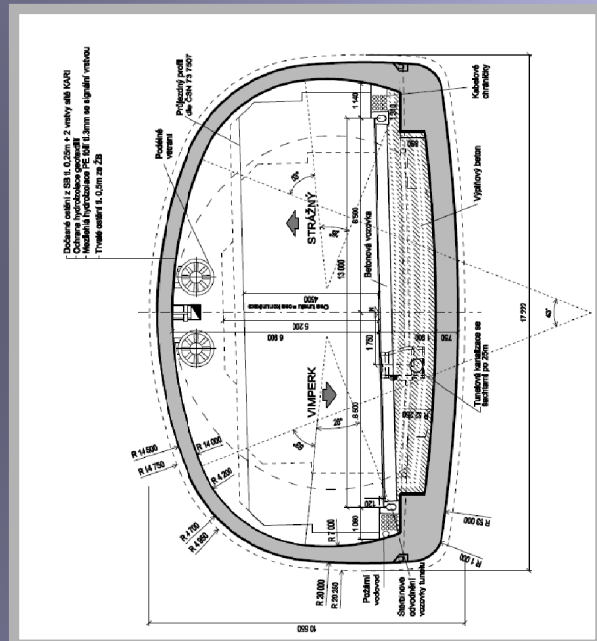
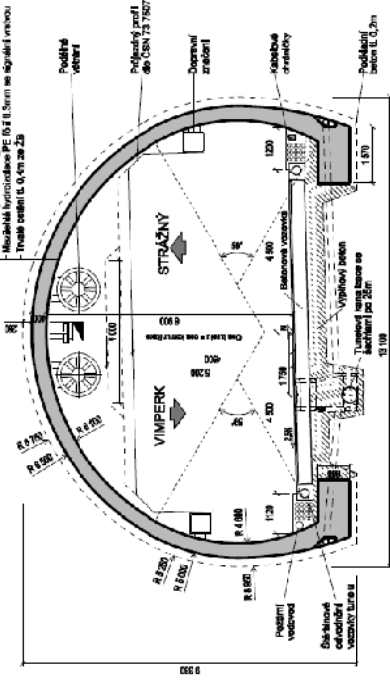
Vzorový příčný řez, základní profil, ražený tunel

M 1:100

Dobesedí odtíní z SB II, 0,25m x 2 vlny sítě K401  
Ochrana fyzické ochrany  
Heslová fyzická ochrana PE (S II, 3mm se signální vlnou  
Tříska odtíní L, 0,2m az 25



Dobesedí odtíní z SB II, 0,25m x 2 vlny sítě K401  
Ochrana fyzické ochrany  
Heslová fyzická ochrana PE (S II, 3mm se signální vlnou  
Tříska odtíní L, 0,2m az 25



10.12.2009

Kubova Hut'





Evropská unie

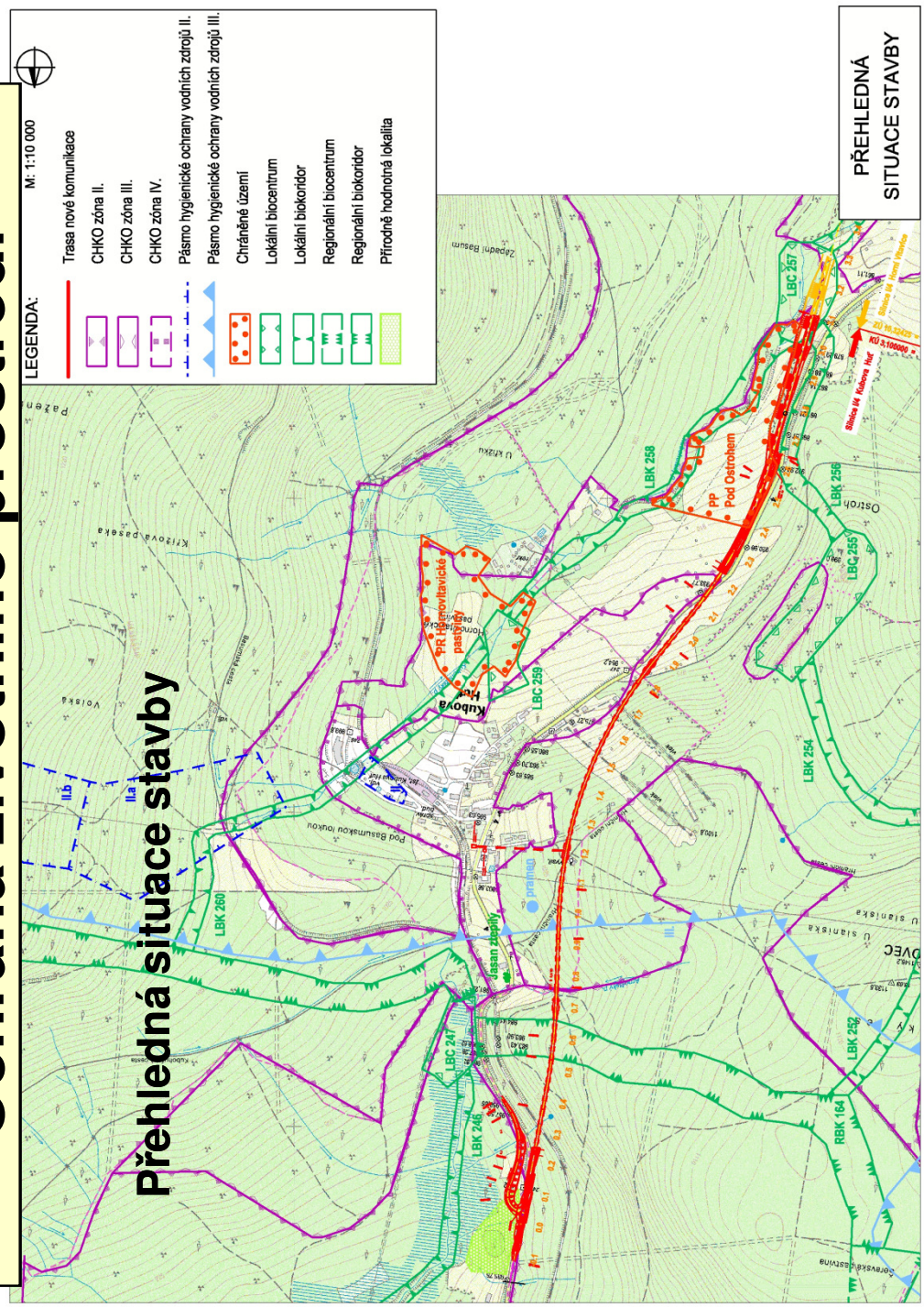
Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



# Ochrana životního prostředí

## Přehledná situace stavby



10.12.2009

Kubova Huť





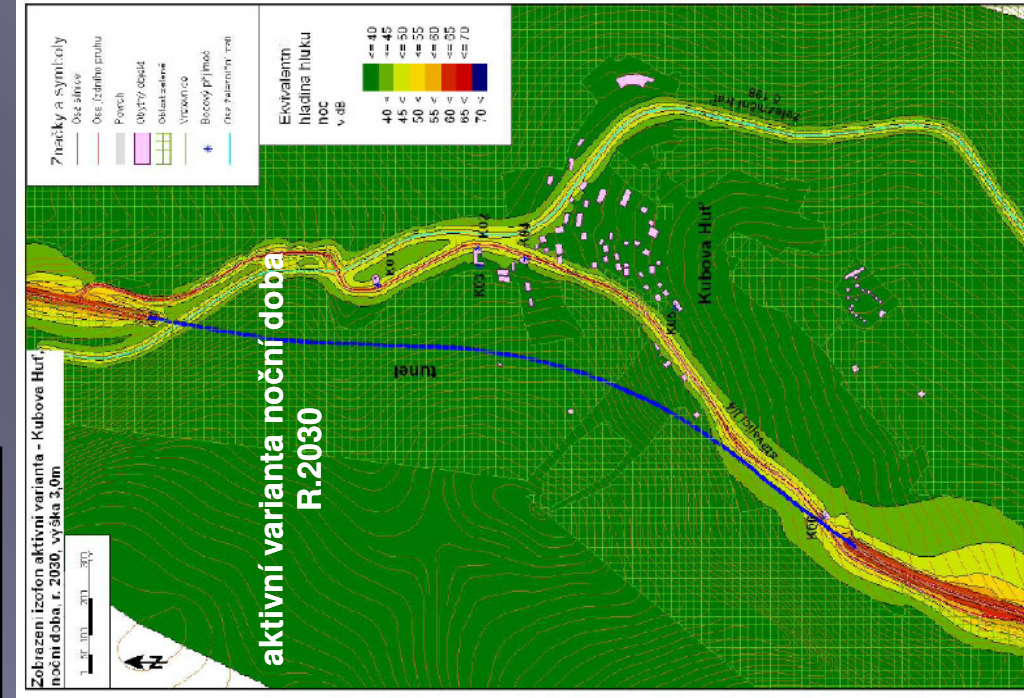
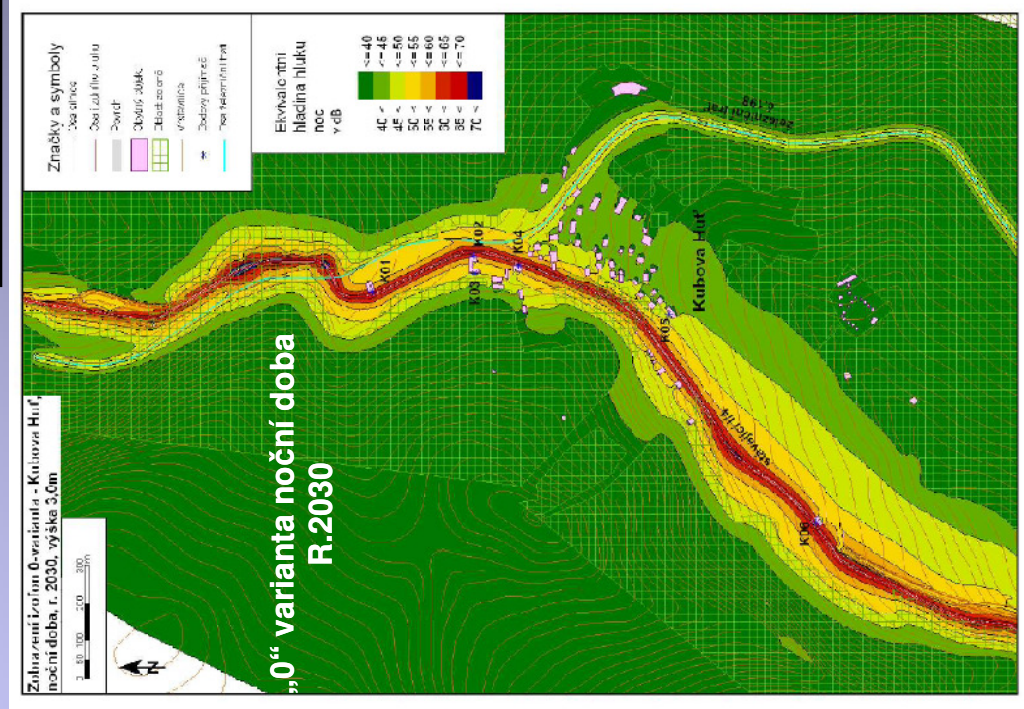
Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



# Hluková studie



10.12.2009

Kubova Huť

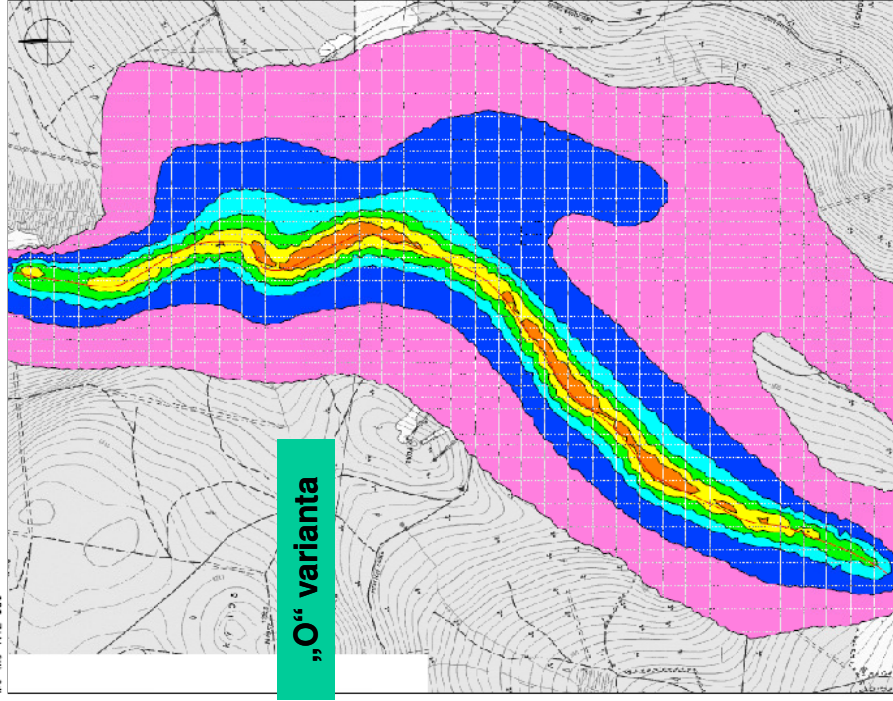




# Rozptylová studie – r.2030

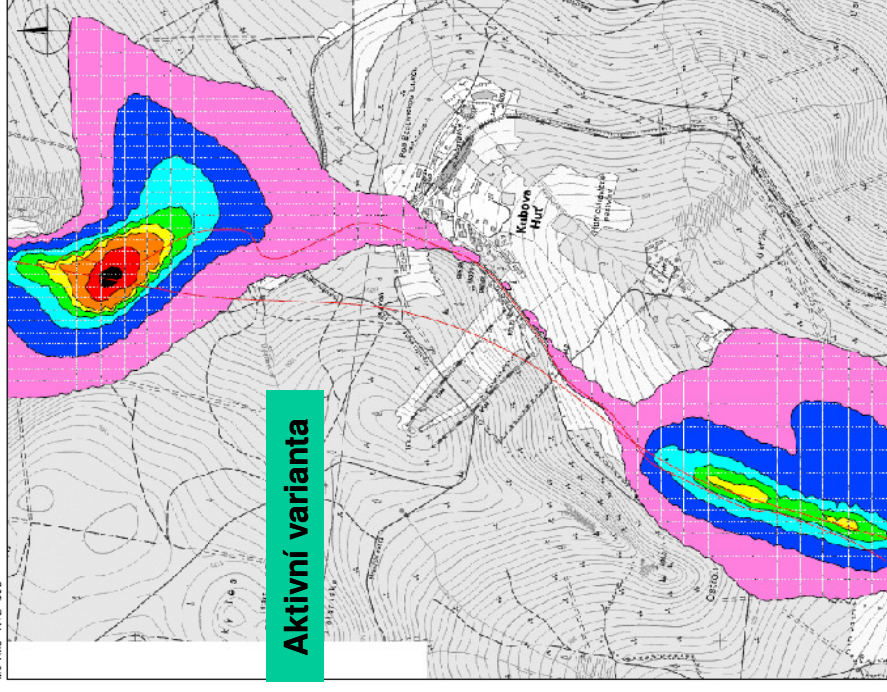
Průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>

Obr. 2: Luněčská trasa silnice I/4 v okolí obce Kubova Huť  
Znečištění ovzduší z dopravy v roce 2030  
Průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – nulová varianta  
Měřítko 1:12 500



„0“ varianta

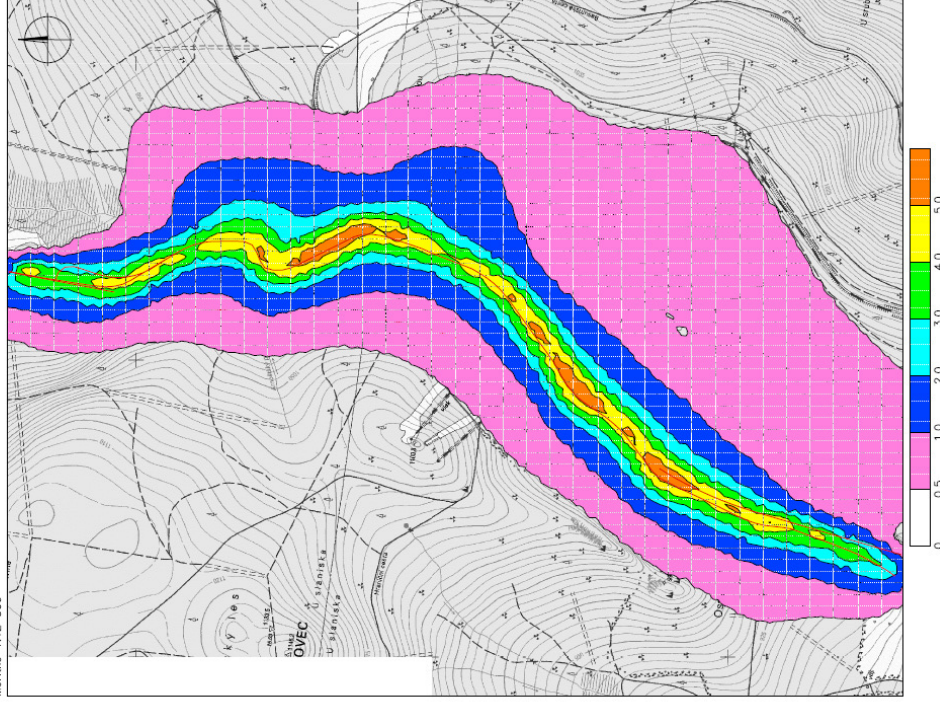
Obr. 3: Luněčská trasa silnice I/4 v příblahu obci Kubova Huť  
Znečištění ovzduší z dopravy v roce 2030  
Průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – aktivní varianta  
Měřítko 1:12 500



Aktivní varianta

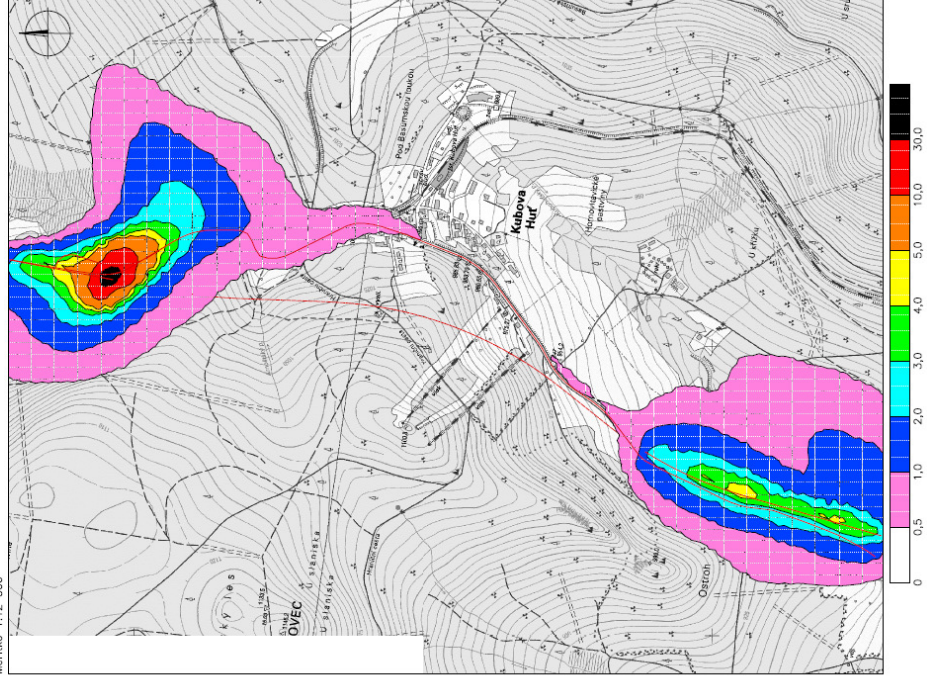
# Rozptylová studie r.2030 – prům. roční koncentrace NOx

Obr. 6: Tunelová trasa silnice I/4 v průtahu obcí Kubova Huť  
Znečištění ovzduší z dopravy v roce 2030  
Průměrná roční koncentrace NO<sub>x</sub> (μg/m<sup>3</sup>) – nulová varianta  
Měřítko 1:12 500



„0“ varianta

Obr. 7: Tunelová trasa silnice I/4 v průtahu obcí Kubova Huť  
Znečištění ovzduší z dopravy v roce 2030  
Průměrná roční koncentrace NO<sub>x</sub> (μg/m<sup>3</sup>) – aktivní varianta  
Měřítko 1:12 500



Aktivní varianta



Evropská unie

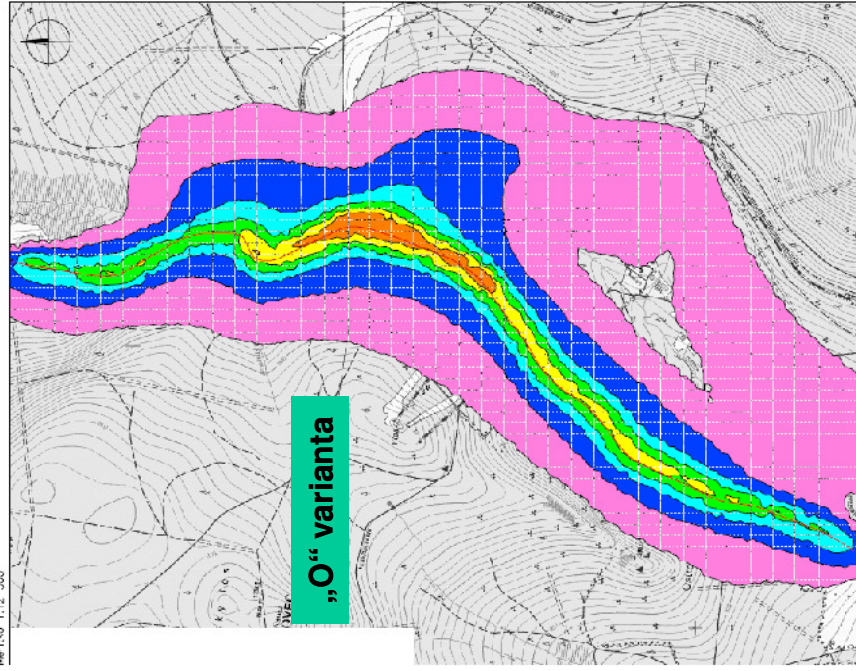
Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



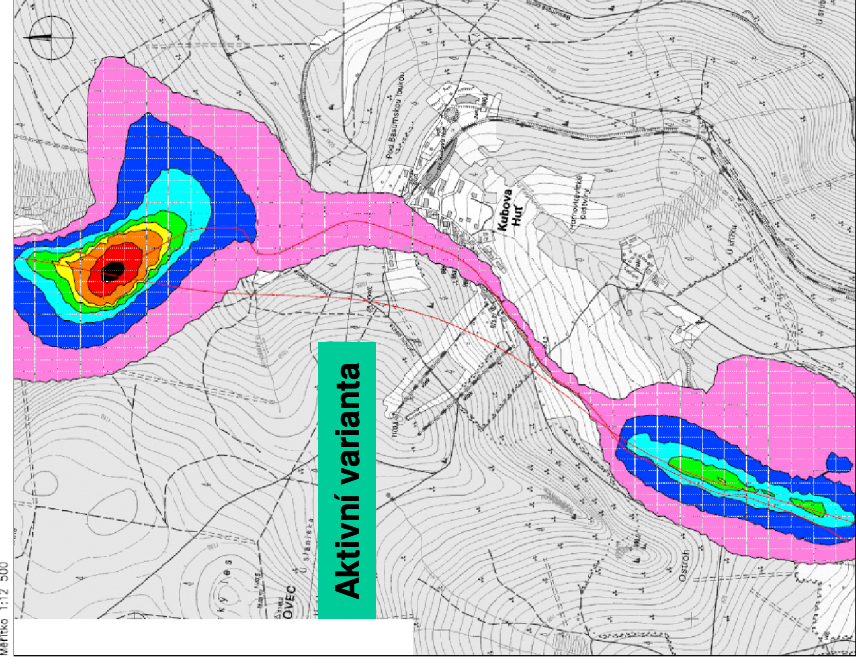
## prům. roční koncentrace r.2030 Benzen

Obr. 8: Turecká trasa silnice /4 v příčahu osce Kubev Hut  
Zjednodušená mapa z kopřivy v roce 2030  
Průměrná roční koncentrace benzenu ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) - nulová varianta  
Měřítko 1:12 500



„O“ varianta

Obr. 9: Turecká trasa silnice /4 v příčahu osce Kubev Hut  
Zjednodušená mapa z kopřivy v roce 2030  
Průměrná roční koncentrace benzenu ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) - okřídlená obchvat  
Měřítko 1:12 500



Aktivní varianta

10.12.2009

Kubev Hut





Evropská unie

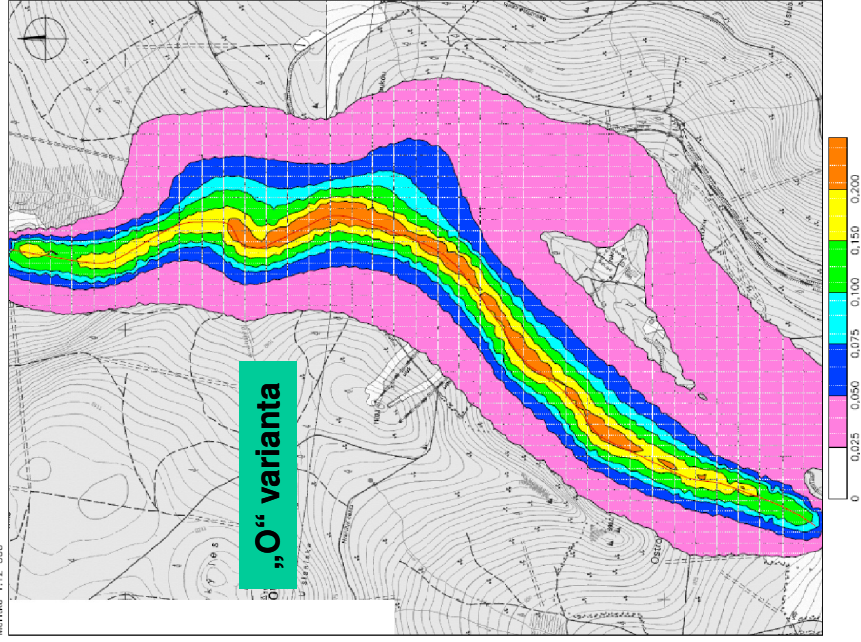
Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti

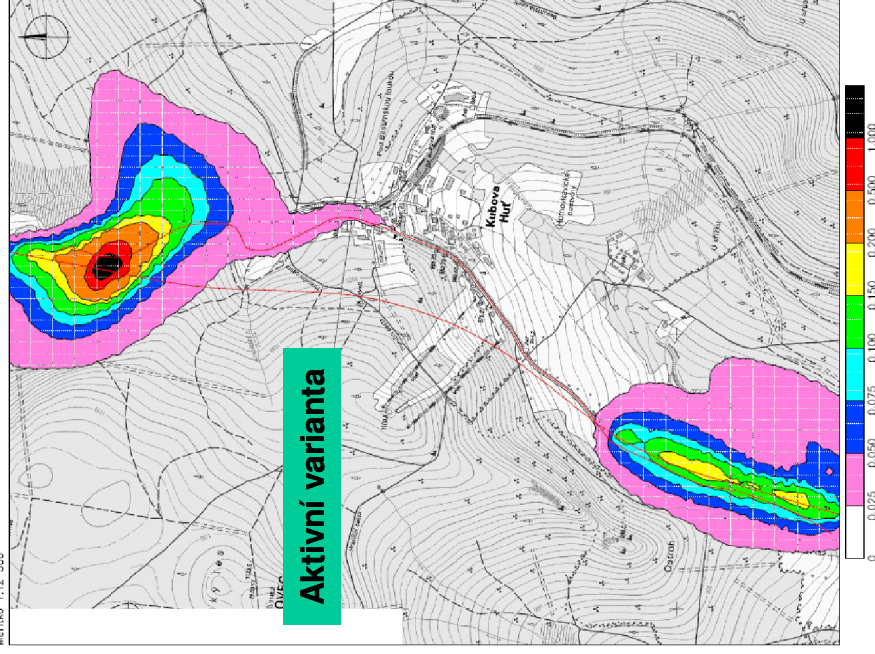


## Průměrná roční koncentrace r.2030 PM<sub>10</sub>

Obr. 10: Tunelová trasa silnice I/4 v průběhu obcí Kubova Huť, Znečištění ovzduší z dopravy v roce 2030. Průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – nulová varianta. Měřítko 1:12 500



Obr. 11: Tunelová trasa silnice I/4 v průběhu obcí Kubova Huť, Znečištění ovzduší z dopravy v roce 2030. Průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – aktivní obchvat. Měřítko 1:12 500



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



## Odhad stavebních nákladů v CÚ 2009

Poplatky za skládky	45 151
Požadavky objednatelě	40 000
Silnice I/4	269 518
Napojení Kubovy Hutě na ZÚ	34 272
Silniční tunel	1 456 026
Dopravní značení	2 000
Dopravní inženýrské opatření	500
Silniční kanalizace	21 735
Úpravy vodotečí	1 000
Úpravy meliorací	200
Přeložka VN 22kV	3 000
Přeložky sdělovacích kabelů	1 834
Náhradní vrty	1 500
Rekultivace vozovek	2 000
Vegetační úpravy	5 000
<b>Celkem :</b>	<b>1 883 736</b>
<b>Stavební rezerva 10% :</b>	<b>188 374</b>
Odhad stavebních nákladů celkem :	2 072 110
DPH 19% :	393 701
<b>Odhad stavebních nákladů vč. DPH :</b>	<b>2 465 810</b>

10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



## Fotografie - stávající stav



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



10.12.2009

Kubova Huť







Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



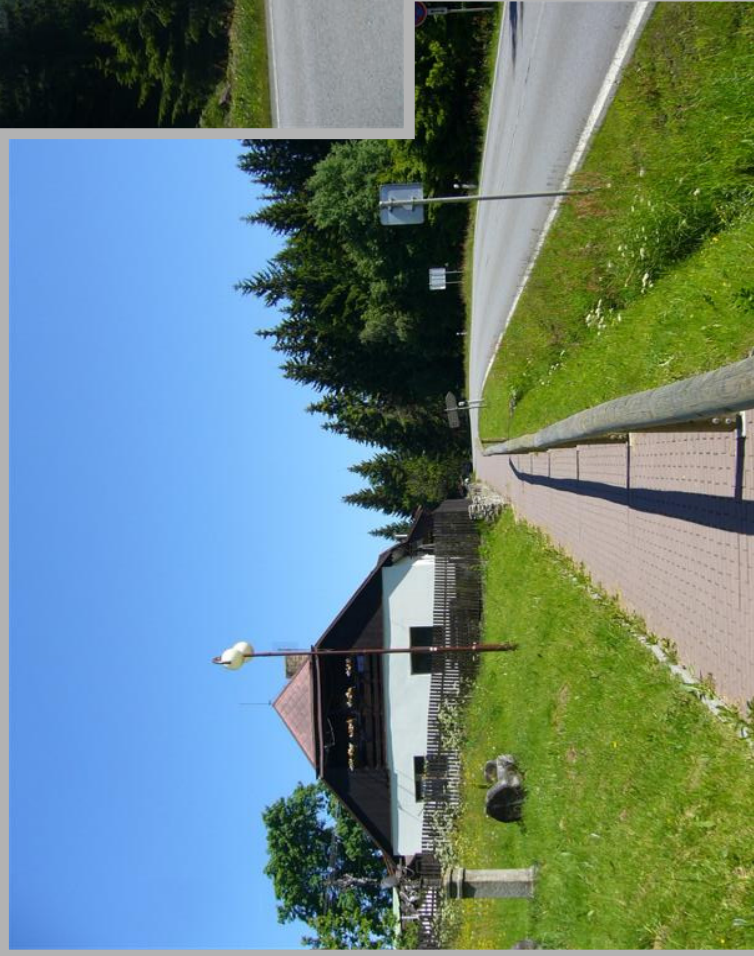
10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



10.12.2009

Kubova Huť

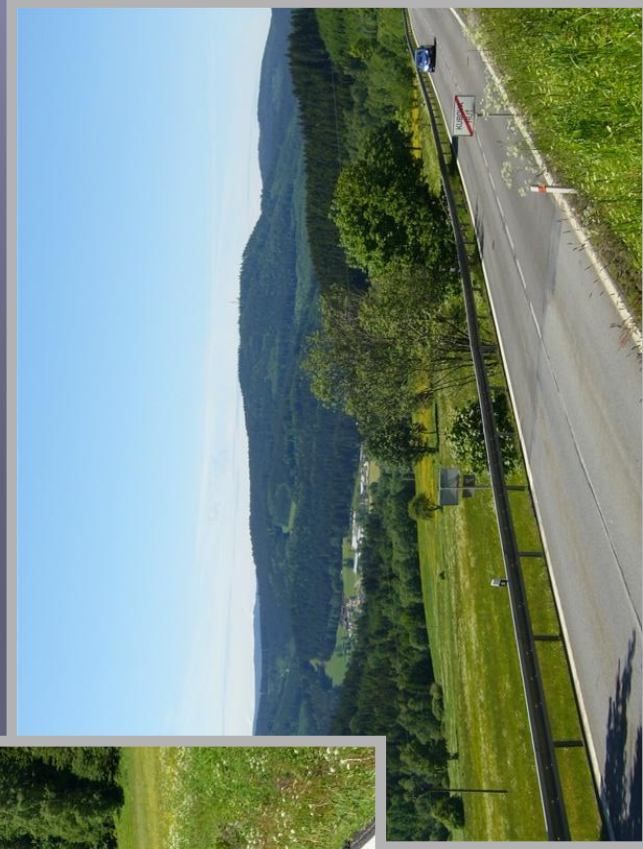
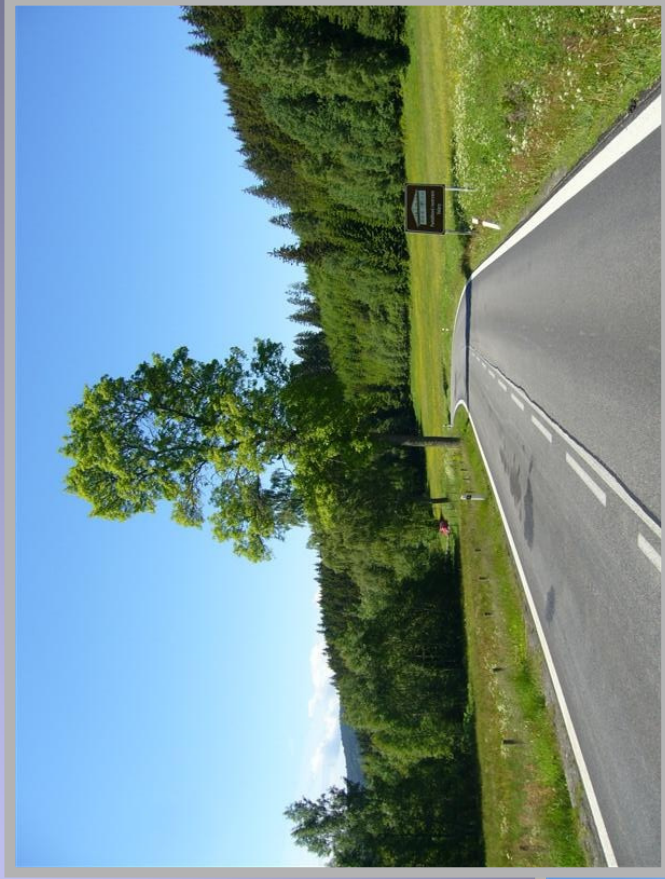




Evropská unie

Evropský fond pro regionální rozvoj

Investice do vaší budoucnosti



10.12.2009

Kubova Huť





Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti

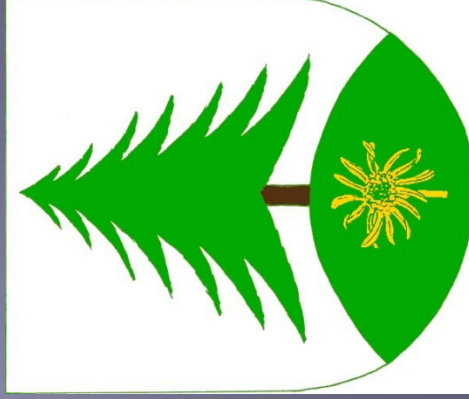


# Děkujeme za pozornost

Ing. Zbyněk KLOSE

starosta

Kubova Huť



Milan BLAŽEK

PRAGOPROJEKT, a.s.

ateliér České Budějovice



10.12.2009

Kubova Huť

