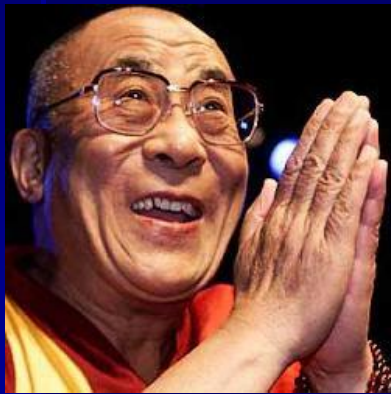


# *Organizace humanitární mise po zemětřesení v Nepálu*



*Prim. MUDr. Petr Nestrojil, CSc.*

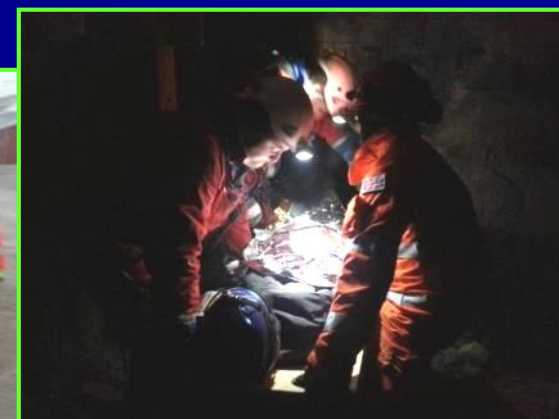
*Klinika úrazové chirurgie LF MU a TC FN Brno*

# *Cvičení MODEX FALCK*






# Cvičení *MODEX FALCK*



# Zemětřesení Nepál 2015

 25.04.2015 : 11,56 hod. (08,11 hod. SELČ)  
- zemětřesení o síle 7,8 st., délka 90 - 120 sec.

 Epicentrum : 81 km

severo-západně  
od Káthmándú

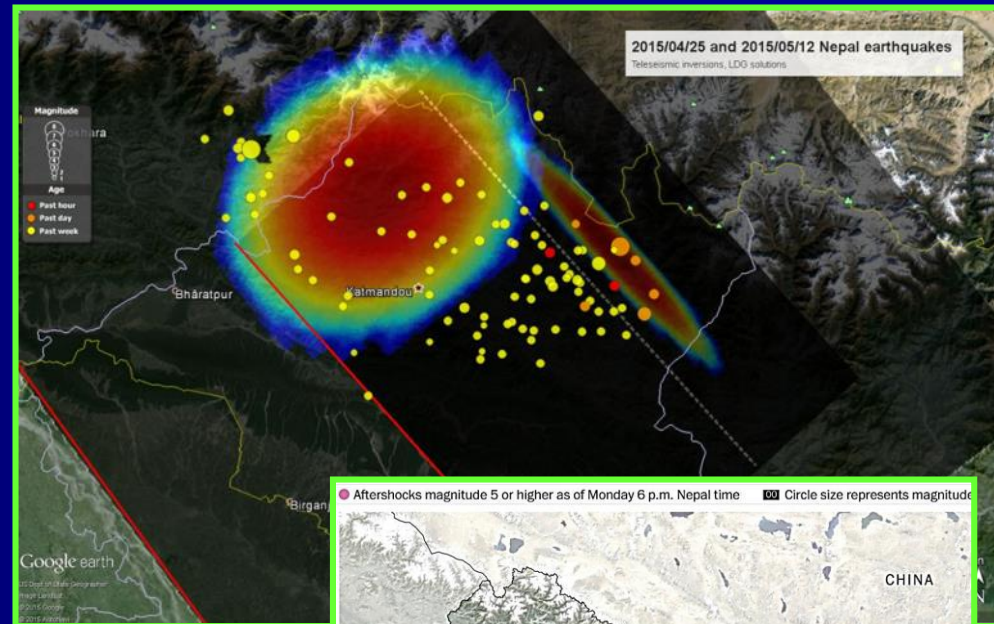
 Zasaženo :

- 30 ze 75 regionů

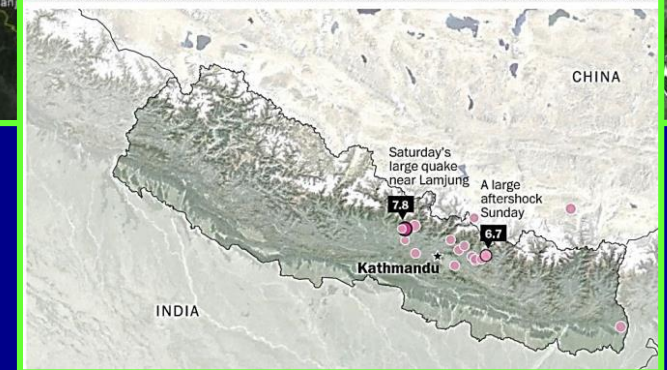
postiženy :

západní a centrální  
regiony včetně

okresů v Káthmándú Valley



● Aftershocks magnitude 5 or higher as of Monday 6 p.m. Nepal time ● Circle size represents magnitude





# Zemětřesení Nepál 2015

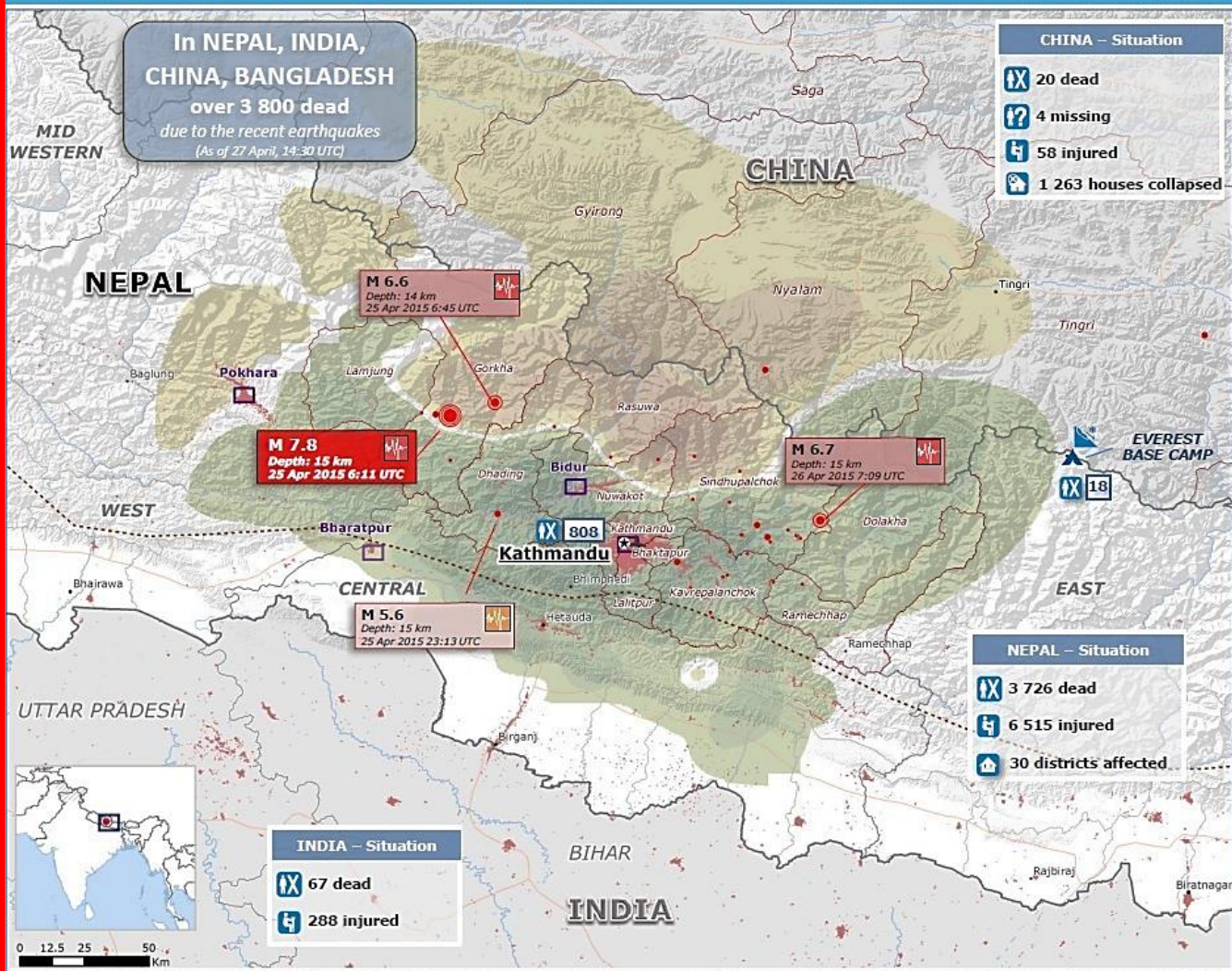
- 25.04.2015 : 12,30 hod. (06,45 hod. SELČ)  
- další otřesy síly 6,6 st.
- 26.04.2015 : 12,54 hod. (07,09 hod. SELČ)  
- další otřesy síly 6,7 st.





# Zemětřesení Nepál

Emergency Response Coordination Centre (ERCC) – ECHO Daily Map | 27/4/2015  
Nepal, India, China – Earthquakes



- SITUATION**
- The 7.8M earthquake on 25 April and the very strong aftershocks that occurred over 25-26 April, caused extensive casualties and damage in Nepal, India, China and Bangladesh.
  - In Nepal: 3 726 dead, 6 515 injured and hundreds still missing. Search and rescue operations, national and international relief efforts and damage assessment, continue in the country.
  - In India: 67 dead and 288 people injured, mostly in the state of Bihar.
  - In China: 20 dead and damage from landslides and collapsed buildings was recorded, particularly in Tingri County.
  - In Bangladesh: five dead and 100 injured in Dhaka, Rajshahi and Sylhet Divisions.
  - The Copernicus Emergency Management Service has been activated.
  - The European Commission has deployed humanitarian experts and has announced on 26 April an initial emergency support of € 3 million.

Sources: ECHO, GDACS, COPERNICUS-EMS, USGS, UN OCHA, Chinese Gov, Bangladesh Gov, Media

**Weather Forecast**

Over the next 48 h rainfall and thunderstorms, mostly during the afternoon and evening, may affect some areas of Nepal, including the areas affected by the earthquakes. High-elevation snow is also possible in the mountainous areas. Thunderstorms may also affect some areas of eastern India.

Sources: NOAA, MFD, IMD, CMA

Earthquake magnitude	District most affected
4.0 - 6.0	COPERNICUS EMS Reference areas
6.0 - 7.0	Major rivers
7.0 - 8.0	Main roads
Plate boundaries	Regions boundary
Vertical Deformation (m) Finite Fault Model (USGS)	International border
< -0.3	Dead
-0.3 - -0.2	Injured
-0.2 - -0.1	Avalanche
-0.1 - -0.02	Settlement Areas (%)
0.02 - 0.1	
0.1 - 0.2	
0.2 - 0.3	
> 0.3	

Copyright, European Union, 2015. Map created by EC-JRC. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.



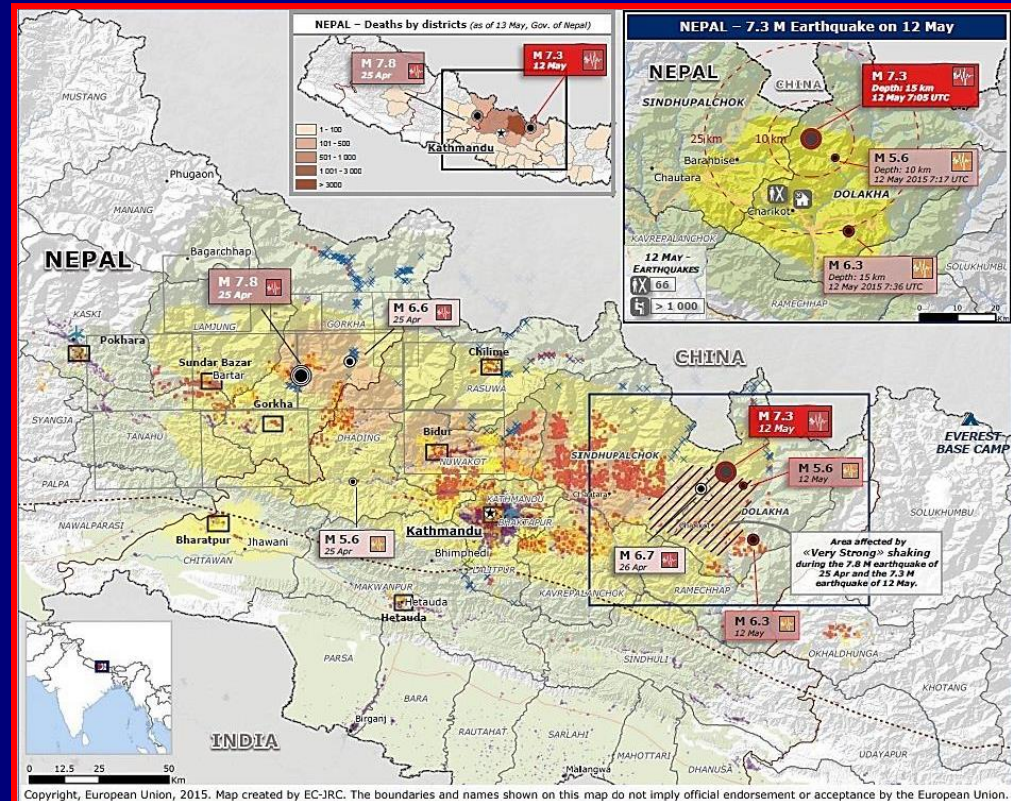


# Zemětřesení Nepál 2015


**12.05.2015 : 12,50 hod. (09,05 hod. SLEČ)**  
 - zemětřesení o síle 7,3st., délka cca 25 sec.

**Cca 250 aftershocks :**  
 síla 4,0 - 6,8st.

**Následky :**  
 8.800 mrtvých  
 > 20.000 raněných



# Traumatým ČR

 **Primární informace – GDACS**  
(**G**lobal **D**isaster **A**llert and **C**oordination **S**ystem)  
- 25.04.2015 - sobota večer





## 🔴 Další informace GDACS :

- během noci na 26.04.2015 rapidní nárůst mrtvých a poraněných

- v noci na neděli přijíždí první záchranné týmy

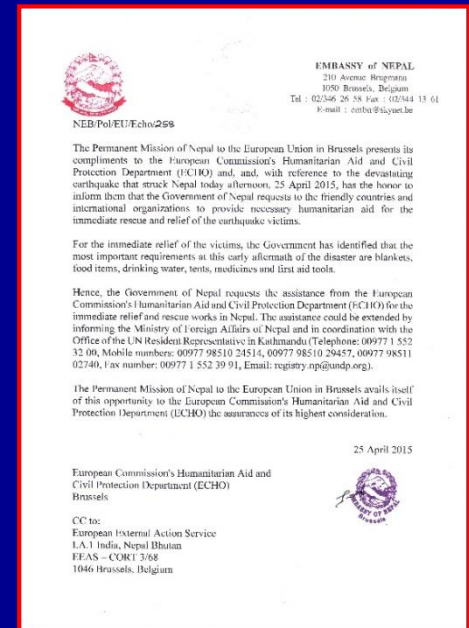
- USAR Indie a Číny

## 🔴 v časných ranních hodinách SELČ žádá vláda Nepálu CP ES a WHO o pomoc

💧 ČR reaguje na vývoj situace v Nepálu - 26.04.2015 v 18,30 hod. SELČ je vyhlášena pohotovost pro nasazení TT ČR

- telefonická informace

z OBKŘ MZ ČR a OPIS GŘ HZS



# Traumatým ČR

■ *Neděle - 26.04.2015*

🔴 *informace o pohotovosti :*

*- ředitel FN Brno*

*- vedoucí KS MEKA FN Brno*

🔴 *sestavení týmu pro nasazení  
na humanitární misi*

🔴 *informace pro vybrané cestou EMOFF*

*- SMS zpráva*

🔴 *tým sestaven ve 21,00 hodin*

*- všichni vyzvaní potvrdili nominaci  
na humanitární misi, i náhradníci*



# Traumatým ČR

🔴 *Vyhodnocení situace při výběru týmu :*

*- timing nasazení týmu*

*- charakter krajiny a klimatické podmínky*

*- bezpečnostní situace*

*- předpokládané spektrum poranění*

*- časový interval*

*od zemětřesení k vyproštění*

*- dehydratace, crush syndrom, ...*



● **AMP** *33 osob*

■ **zdravotnický tým :** *19 osob*

□ **lékaři :** *9*

- *vedoucí lékař - úrazový chirurg,*
- *5 chirurgů*
- *4 anestezie + urgentní medicína*

□ **sestry :** *10*

- *2 chirurgie + 2 instrumentářky*
- *6 anestezie + intenzivní medicína*

■ **logistický tým - HZS :** *14 osob*



# Traumatým ČR

🔥 *aktivace kontaktního místa KS MEKA*  
*- 27.04.2015 v 06,00 hodin*

🔥 *aktéři :*

*- ing. Koukal – KS MEKA*

*- prim. Nestrojil, vedoucí lékař TT ČR*

🔥 *činnost :*

*- příprava oblečení a ochranných pomůcek*

*- kontrola osobních dokladů*

*- kontrola seznamů materiálu v lékárně a na  
MTZ a materiálu uloženého ve FN Brno*

*- vyhlášení pohotovosti pro :*

*- ústavní lékárně, sklad MTZ, sklad medicínálních plynů*

*- zajištění očkovací látky proti tyfu*

# Traumatým ČR

- *jednání vlády ČR : 11,40 hodin 27.04.2015*
  - *schválení nasazení TT ČR v Nepálu*
  - *schválení finanční podpory 20 mil. Kč na humanitární misi v Nepálu*
- *12,15 hodin mobilizace TT ČR telefonátem z OPIS GŘ HZS*
- *mobilizace TT ČR cestou EMOFF - SMS*
- *aktivace přípravy materiálu*
  - *ústavní lékárna, sklad MTZ, sklad medicínálních plynů*



# Traumatým ČR

- *sraz všech účastníků na KS MEKA*
- *krátká informace o situaci v Nepálu*
- *předběžný čas odletu : 27.04.2015  
ve 24,00 hod.*
- *balení materiálu*



# Traumatým ČR

- *lékařská prohlídka*
- *očkování proti tyfu - aktuálně*  
*- očkování periodické :*  
*- hepatitis A a B, tetanus a žlutá zimnice*
- *odjezd*





# Traumatým ČR

## ● *Odjezd do Prahy :*

- *materiál : 2 nákladní auta - 21,00 hod,*
- *členové TT ČR : autobus - 22,00 hod.*

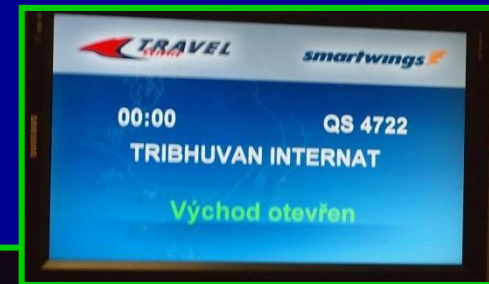


# Traumatým ČR

## ● odlet z Prahy

- není povolení k přistání v Káthmándú
- čekání v Praze
- odlet 29.04.2015 v 01.00 hod. SELČ

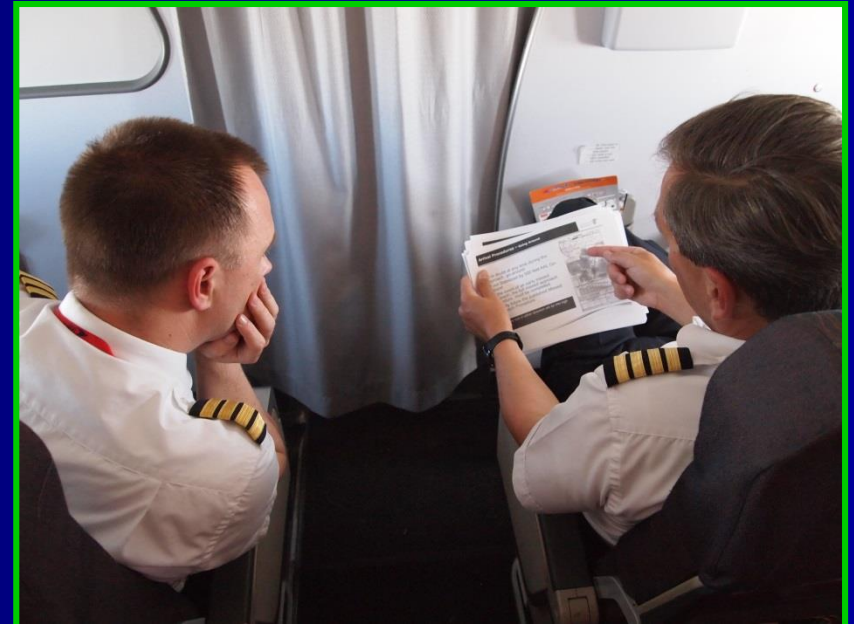
## ● mezipřistání v Dílí





# Traumatým ČR

- *Přílet Káthmándú*
  - *30.04.2015 04,15 Nepálského času*  
*(00,30 hod. SELČ)*
  - *vyložení letadla vlastními silami*



# Traumatým ČR

## Material TT ČR

### - Zbiroh

- stany a technické vybavení

### - FN Brno

- zdravotnický materiál

## ... a co to obnáší ?

- hmotnost : cca 12 tun

- objem : cca 45m<sup>3</sup>





# Traumatým ČR

- *Vyjednávání na MoHP*
  - *registrace týmu = DRC*  
(*Departure and Registration Center*)
    - *lokalita nasazení = obtížná vyjednávání*
    - *podpora činnosti jednotky*
    - *pohonné hmoty, pitná voda (balená), užitková voda*





# Traumatým ČR

● *Místo nasazení - Melamchi*





# Traumateam ČR





# Traumateam ČR





## ■ Výstavba jednotky





## ■ Výstavba jednotky





# Zemětřesení Nepál



## Emergency Response Coordination Centre (ERCC) – ECHO Daily Map | 20/5/2015 Nepal – ECHO Funded Actions and Response via UCPM



17 PARTICIPATING STATES HAVE OFFERED ASSISTANCE TO NEPAL VIA EUCPM

### EU Teams Departure Plans

- FR WP 19 May
- DK Support Team 24 May
- CZ AMP End of May
- IT AMP End of May
- DE WP End of June

- SE basecamp offered (departure: 21 May, join: DE, CZ, DK)
- SK in-kind items offered

- In addition these teams were offered (not deployed), through the UCPM
- EE Search and Rescue
  - GR Search and Rescue
  - FI Search and Rescue
  - SK Advance medical Post

**GORKHA**

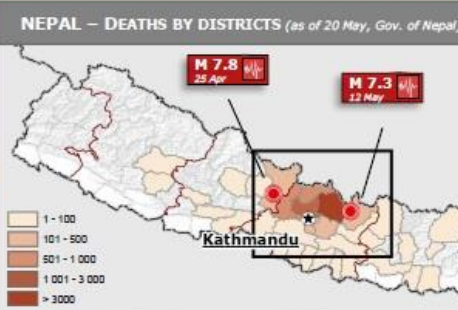
- Oxfam
- Relief Int.
- Plan Int.

**DHADING**

- ACTED
- ADRA
- CARE

**SINDHUPALCHOK**

- ACTED
- CARE
- ME
- Malteser
- MDM
- Relief Int.



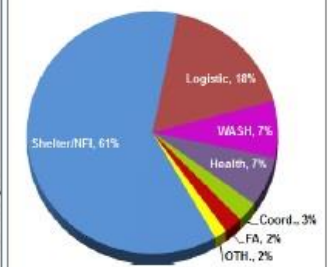
**NEPAL – Situation**  
As of 20 May, Gov. Of Nepal

- 8 622 dead
- 16 808 injured
- 491 000 houses destroyed

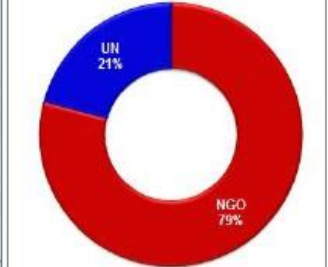
### FUNDING BREAKDOWN

ECHO Funding: €6.0 M  
No. of partners : 12

### BUDGET PER SECTOR



### BUDGET PER TYPE OF PARTNER



# *Děkuji za pozornost*

