

Ekologická měření v praxi – odborné kompetence žáků



Závěrečná zpráva o projektu

Mgr. Ladislav Turbák – koordinátor projektu

Ing. Michal Tarant – metodik projektu



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Ústecký kraj

Ekologická měření v praxi

... odborné kompetence žáků

- **dobu realizace:** září 2009 – srpen 2011
- **registrační číslo projektu:** CZ.1.07/1.1.13/03.0046
- **grantový program:** OPVK, globální granty
- **zprostředkující subjekt:** Ústecký kraj



O projektu



Projekt „Ekologická měření v praxi – odborné kompetence žáků“ představuje ucelený vzdělávací program připravený pro cílovou skupinu žáků základních a středních škol v Ústeckém kraji.

Aplikací vzdělávacích programů v praxi dochází ke zlepšení znalostí, dovedností a osobního portfolia žáků ve vzdělávání pro udržitelný rozvoj a zdravý životní styl.



Hlavním přínosem projektu je nastartování osobního vztahu každého jednotlivce z řad cílové skupiny žáků za kvalitu svého života a kvalitu života ve svém okolí.

Základní informace o projektu

- V projektu bylo vytvořeno **8 vzdělávacích modulů**, které byly postupně představeny cílové skupině ve školách. Zde probíhala měření environmentálních kompetencí a teoretická příprava.
- Nosným tématem projektu je modul „Vzdělávání ke zdraví“, který se mimo jiné zabývá **diagnostikou obecné pohybové zdatnosti**.
- Pilotování vytvořených vzdělávacích modulů probíhalo v **horském prostředí Krušných hor**.
- Realizováno bylo celkem **19 pětidenních pobytů**, vždy **cca. pro dvaadvacet žáků a učitele**.
- V rámci projektu vznikl vedle Krušnohorského arboreta **geopark**.



Hlavní cíl projektu: „Zařazení kombinace vzdělávacích a sportovních aktivit do života dětí“



Dílčí cíle:

- Podpora odborných dovedností žáků
- Poznávání přírody Krušných hor
- Program pomocí metody „učení hrou“
- Získání nových praktických znalostí a dovedností

Očekávané výstupy projektu

Vytvoření 8
vzdělávacích
modulů

Realizaci 18
pětidenních
pobytů

Vybudování
Krušnohorského
geoparku

Vznik 8
výukových textů
pro pedagogy

Vytvoření 8
pracovních
sešitů pro žáky

DVD se všemi
materiály pro
základní školy



Přidaná hodnota projektu

Vstupní testování
žáků před realizací
pobytu

Individuální přístup
lektorů projektu

Materiály
připravované pro
lokalitu realizace
projektu

Program
realizovaný v
terénu

Práce s pomůckami

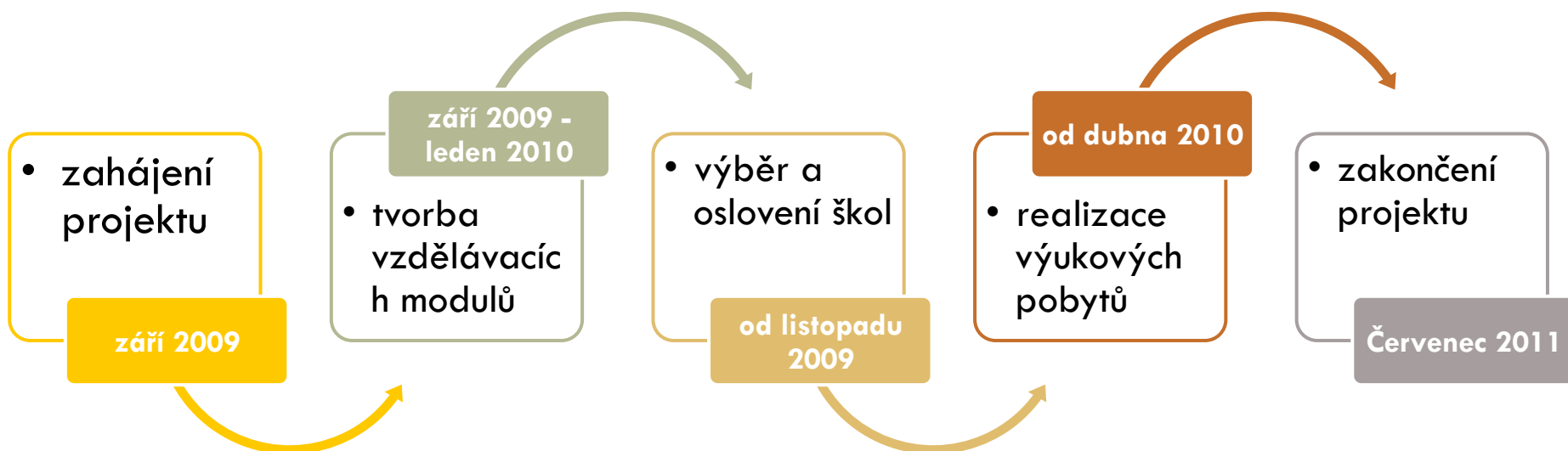
Závěrečné
testování a
vyhodnocení po
pobytu



Harmonogram projektu

Zábavnou a přijatelnou formou dětem nastítnit problematiku daného tématu.

Realizovaný harmonogram projektu



Příklad průběhu pětidenního pobytu

1 den - Zahájení
pobytu ve Schole
Humanitas

Modul
Vzdělávání
ke zdraví 1/2

Modul
Meteorologie
1/2

3 pobytové
dny

Moduly dle
nabídky

5 den pobytu

Závěrečné
vyhodnocení
pobytu

Zpětná
vazba

Příklad časového plánu, např. pro ZŠ Bílina

Jednání s
vedením školy a
koordinátorem
EVVO

22. 3. 2011

Vstupní setkání s
cílovou skupinu

13. 4. 2011

Vlastní pobyt ve
VRC Lesná

2. – 6. 5.

Zahájení v PO v 9:00
ve Schole Humanitas
v Litvínově

Přejezd na VRC
Lesná v 16 hodin

ÚT – PÁ – pobyt na
Lesné

Závěrečné
setkání

Květen 2011

Příklad programu



Meteorologie

Astronomie

Výlet po
Krušných
horách

Geologie
Krušných hor

GIS a GPS –
ekologická
mapování



Příklad harmonogramu pobytu

pondělí		úterý		středa		čtvrtek		pátek	
9:00	zahájení ve Schole Humanitas	8:00	snídaně	8:00	snídaně	8:00	snídaně	8:00	snídaně
9:30	1/2 meteorologie	8:45	měření	8:45	měření	8:45	měření	8:45	měření
	2/2 sport	9:00	výuka	9:00	výuka	9:00	výuka	9:00	výuka
11:30	oběd	12:00	měření	12:00	měření	12:00	měření	12:00	vyhodnocení
12:30	1/2 sport	12:30	oběd	12:30	oběd	12:30	oběd	12:30	odjezd
	2/2 meteorologie	14:00	výuka	14:00	výuka	14:00	výuka		
15:00	odjezd na Lesnou	16:45	měření	16:45	měření	16:45	měření		
16:00	ubytování	17:00	sport	17:00	sport	17:00	sport		
18:00	večeře	18:00	večeře	18:00	večeře	18:00	večeře		



Výukové moduly

Obsah každého modulu

Zpracovatelé vytvoří

- **Výukový text** pro žáky
- **Pracovní sešit** vycházející z výukového textu a rozvíjející probíranou tematiku
- **Prezentace** pro doplňkové promítání

Obsah modulů

- Velmi názorný a praktický obsah zaměřený na oblast Krušných hor v regionu Mostecká a Chomutovska
- Připravené doplňovací texty, praktické úkoly, křížovky
- Úkoly vhodné pro vyhledávání na internetu – zjišťování konkrétních informací
- Aktivity budou připraveny tak, aby se daly realizovat v době špatného počasí

Výukové texty pro učitele



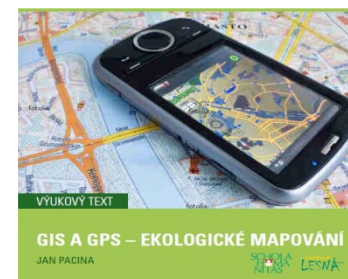
Zvláště chráněné a
významné druhy Krušných
hor



Zemědělství v Krušných
horách



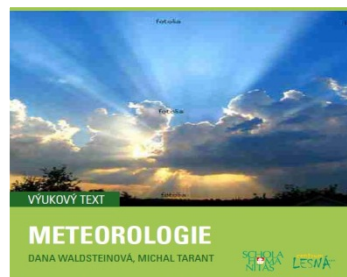
Lesnictví v Krušných
horách



GIS a GPS –
ekologická mapování



Vzdělávání ke zdraví



Meteorologie



Geologie v Krušných
horách



Astronomie

Pracovní sešity pro žáky



Zvláště chráněné a významné druhy Krušných hor



Zemědělství v Krušných horách



Lesnictví v Krušných horách



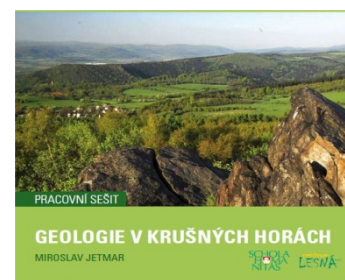
GIS a GPS – ekologická mapování



Vzdělávání ke zdraví



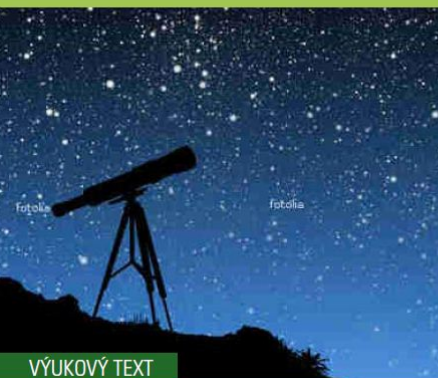
Meteorologie



Geologie v Krušných horách



Astronomie



VÝUKOVÝ TEXT

ASTRONOMIE

ZDENĚK TARANT



PRACOVNÍ SEŠIT

ZEMĚDĚLSTVÍ V KRUŠNÝCH HOŘÁCH

PETRA KUBÍKOVÁ, JAROMÍR BROŽÍK



PRACOVNÍ SEŠIT

METEOROLOGIE

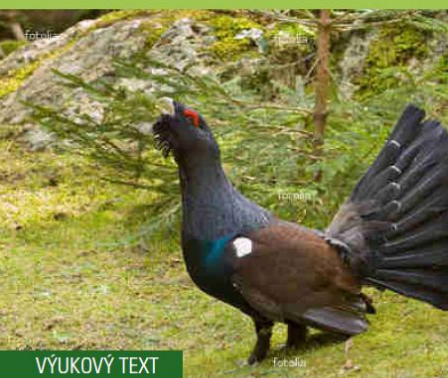
DANA WALDSTEINOVÁ, MICHAL TARANT



PRACOVNÍ SEŠIT

GIS A GPS – EKOLOGICKÉ MAPOVÁNÍ

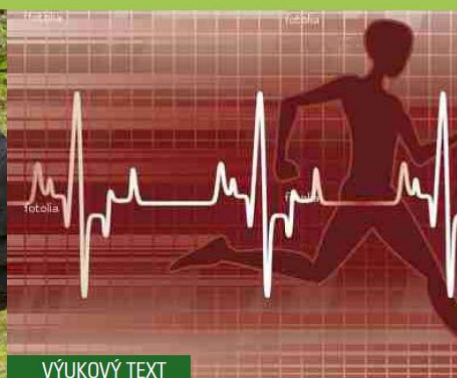
JAN PACINA



VÝUKOVÝ TEXT

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ A VÝZNAMNÉ DRUHY V KRUŠNÝCH HORÁCH

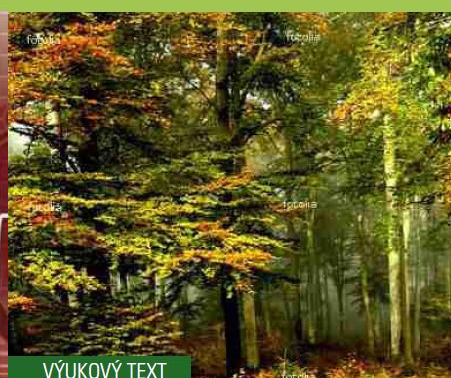
PETR ADAMEC



VÝUKOVÝ TEXT

VZDĚLÁVÁNÍ KE ZDRAVÍ

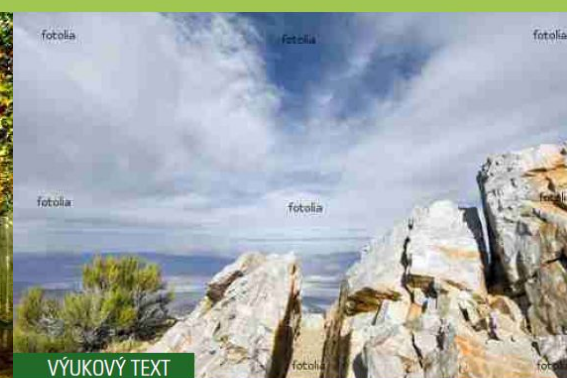
MICHAELA TURBÁKOVÁ



VÝUKOVÝ TEXT

LESNICTVÍ V KRUŠNÝCH HORÁCH

ROMANA RAJNYŠOVÁ



VÝUKOVÝ TEXT

GEOLOGIE V KRUŠNÝCH HORÁCH

MIROSLAV JETMAR





Účastníci projektu

Zapojené školy a školská zařízení v projektu

ZŠ a MŠ
Krupka

ZŠ J.
PešatyDuchcov

ZŠ Proboštov

ZŠ Meziboří

ZŠ Školní
Chomutov

ZŠ
Krušnohorská
Jirkov

ZŠ Svážná
Most

SSZŠ Litvínov

DD Chomutov

DD Vysoká Pec

ZŠ Janov

SŠ Educhem

Schola
Humanitas

DD Žatec

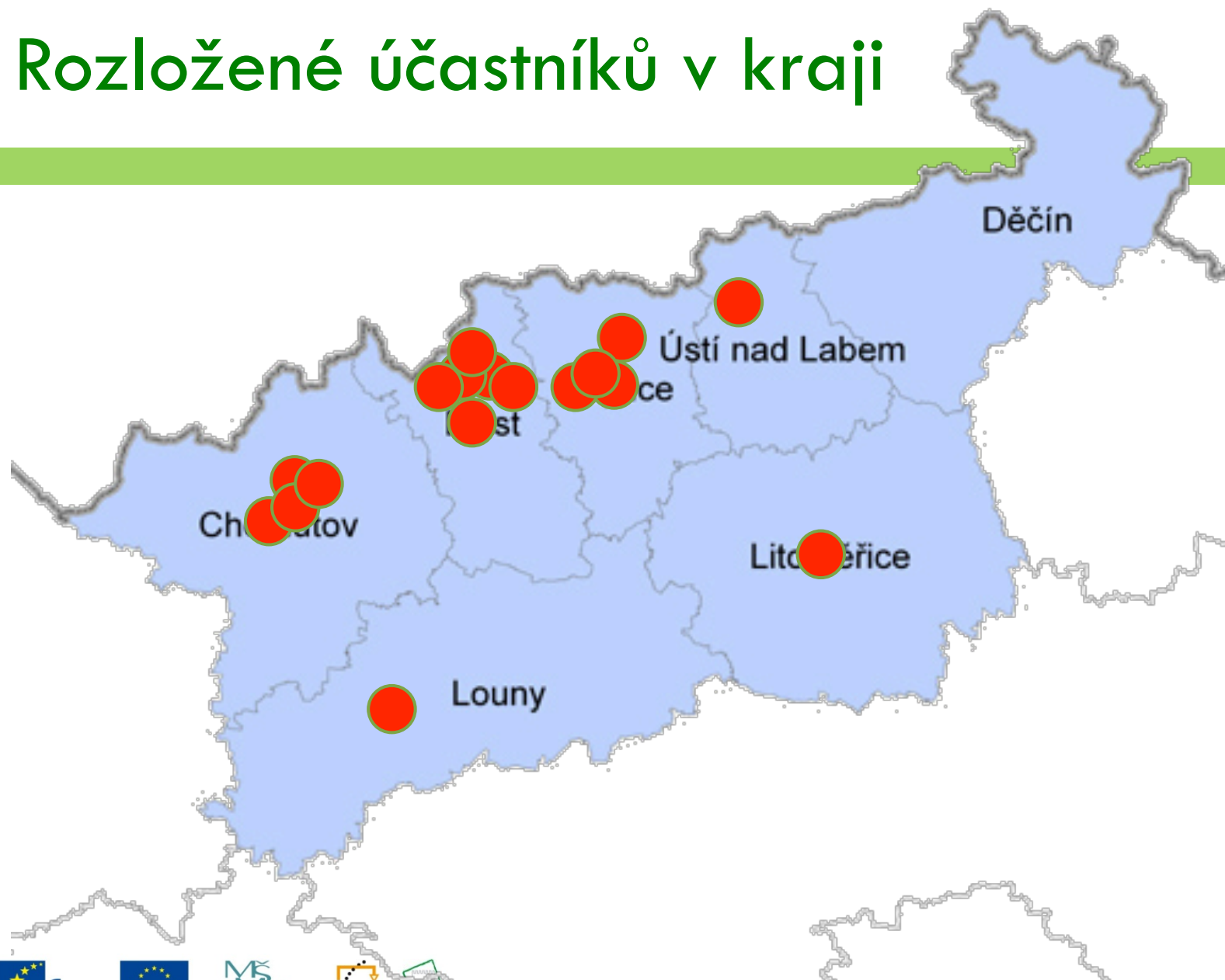
DD Tisá

ZŠ Na
Stínadlech
Teplice

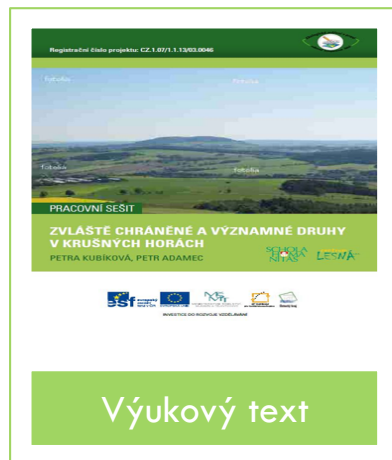
ZŠ Aléská
Bílina

ZŠ B. Němcové
Litoměřice

Rozložené účastníků v kraji



Účastníci obdrželi



- Každý účastník sadu pracovních sešitů
- Každý učitel sadu výukových textů
- Škola DVD s materiály
- Škola CD s fotografiemi z pobytu

Pobytový cyklus začínal ve Schole Humanitas



- Schola Humanitas je střední školou, která si klade za cíl vzdělávat a vychovávat mladé lidi, kteří budou mít základní vědomosti a dovednosti z oblasti všeobecného a základního odborného vzdělání, budou umět používat výpočetní techniku, mají základy dvou světových jazyků a znají terminologii z oblasti ekologie a ochrany životního prostředí.

4 dny ve VRC Lesná



Vzdělávací a rekreační centrum Lesná, o. p. s. bylo oficiálně založeno v roce 2008, ale již před svým oficiálním založením vyvíjelo aktivity vztahující se k oblasti Krušných hor a to jak z hlediska životního prostředí a obnovy kulturního bohatství, tak z hlediska udržitelného cestovního ruchu. Centrum se nachází v severní části Krušných hor, přímo na hřebenu návrší Lesná nedaleko severočeských měst Chomutov a Most. Centrum si dalo za jeden ze svých úkolů podílet se na zlepšení stavu krajiny a celkově životního prostředí a to mimo jiné prostřednictvím vzdělávání tak výchovy v oblasti environmentu.

Ubytování a stravování

HOTEL LESNÁ



Web projektu

151
článků

8
stránek



Informace
veřejnosti

Prostor
pro
účastníky

Kronika
projektu

19
rubrik

35
komentářů

1 273
fotografií

8
video-
souborů



www.humanitas.cz/em



Statistika projektu

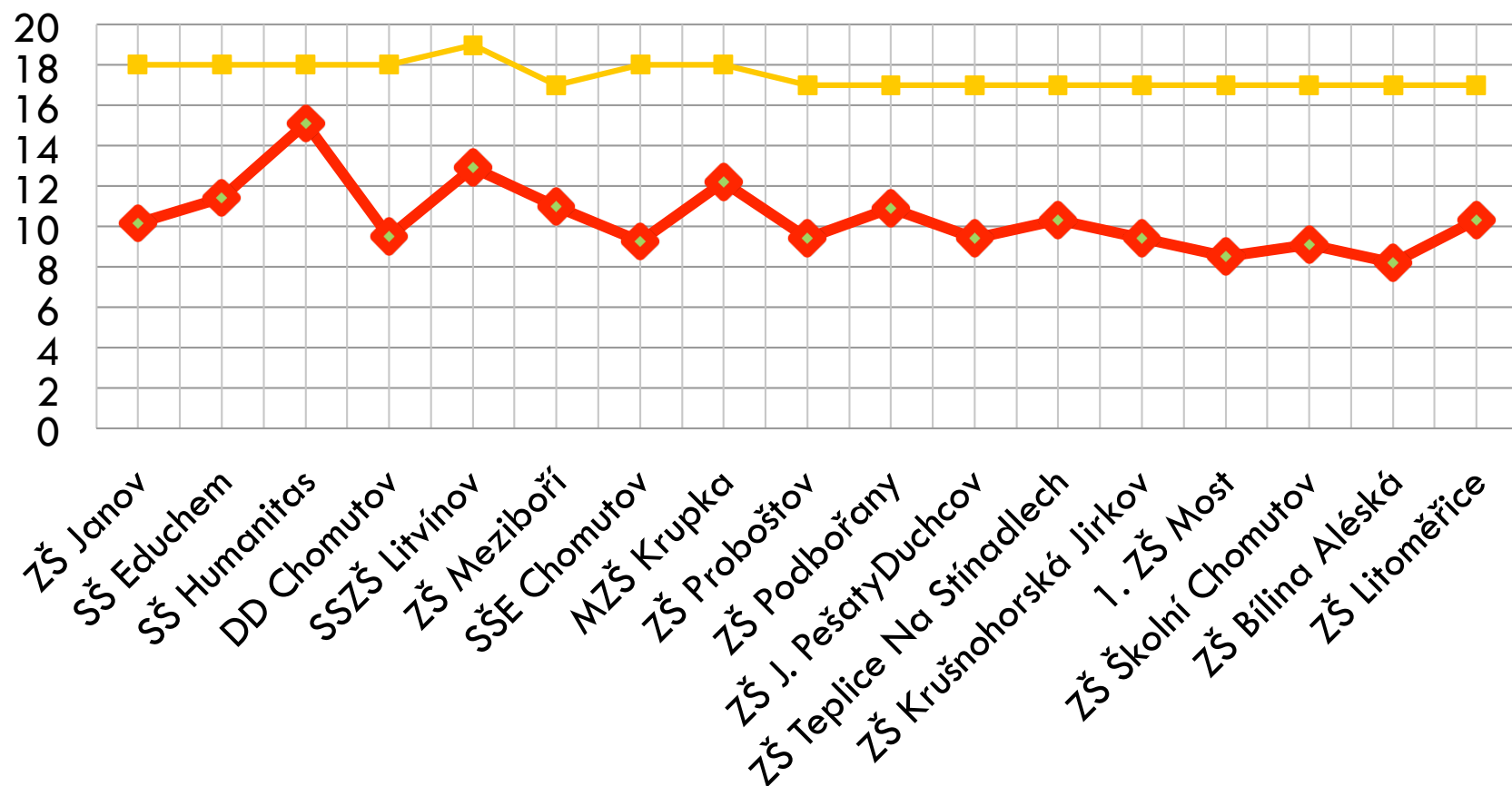
Počty a indikátory





Výstupy projektu

Vstupní testování před pobytem

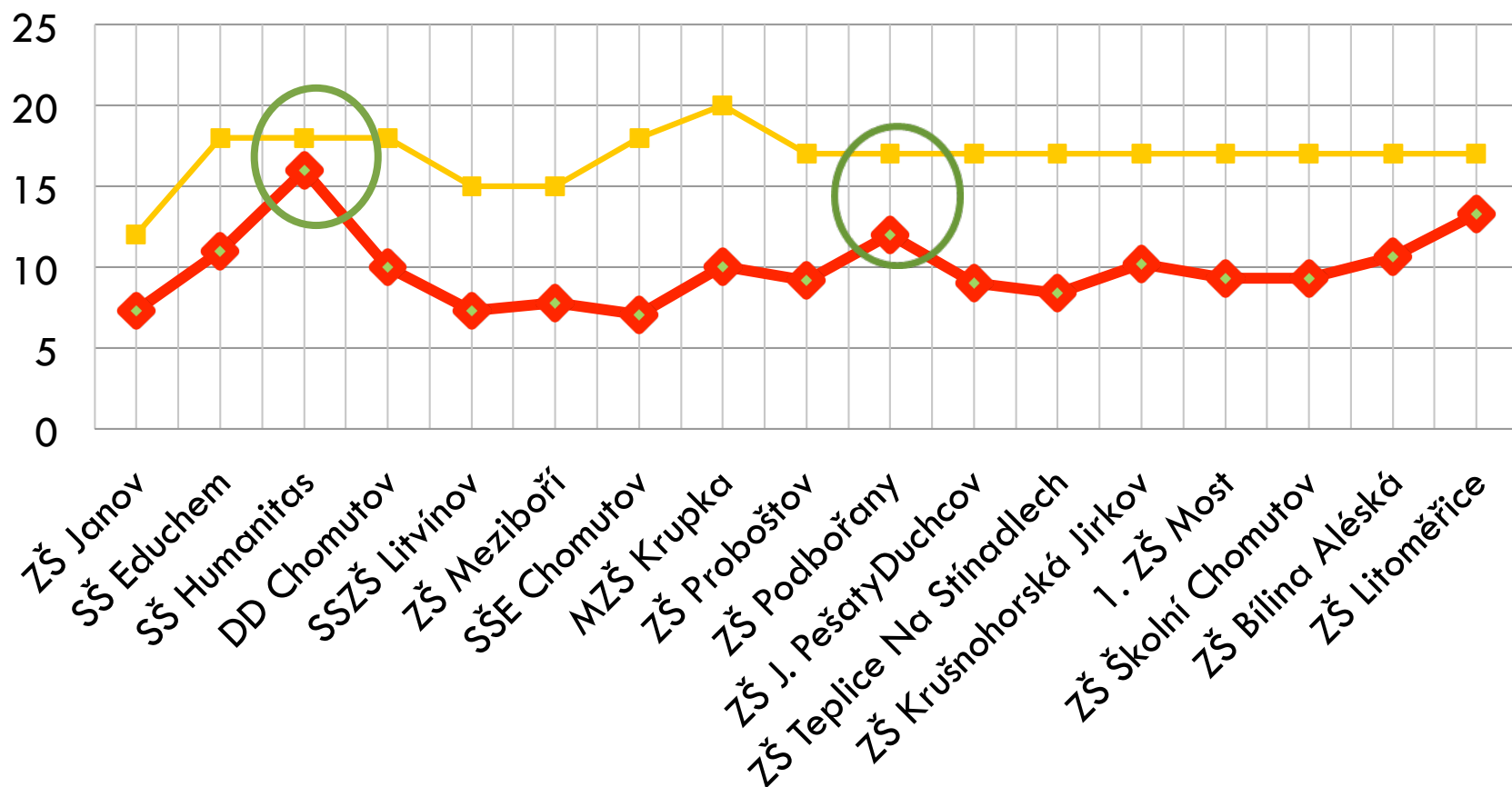


Získaná průměrná bodová hodnota



Maximální počet bodů

Závěrečné testování po pobytu

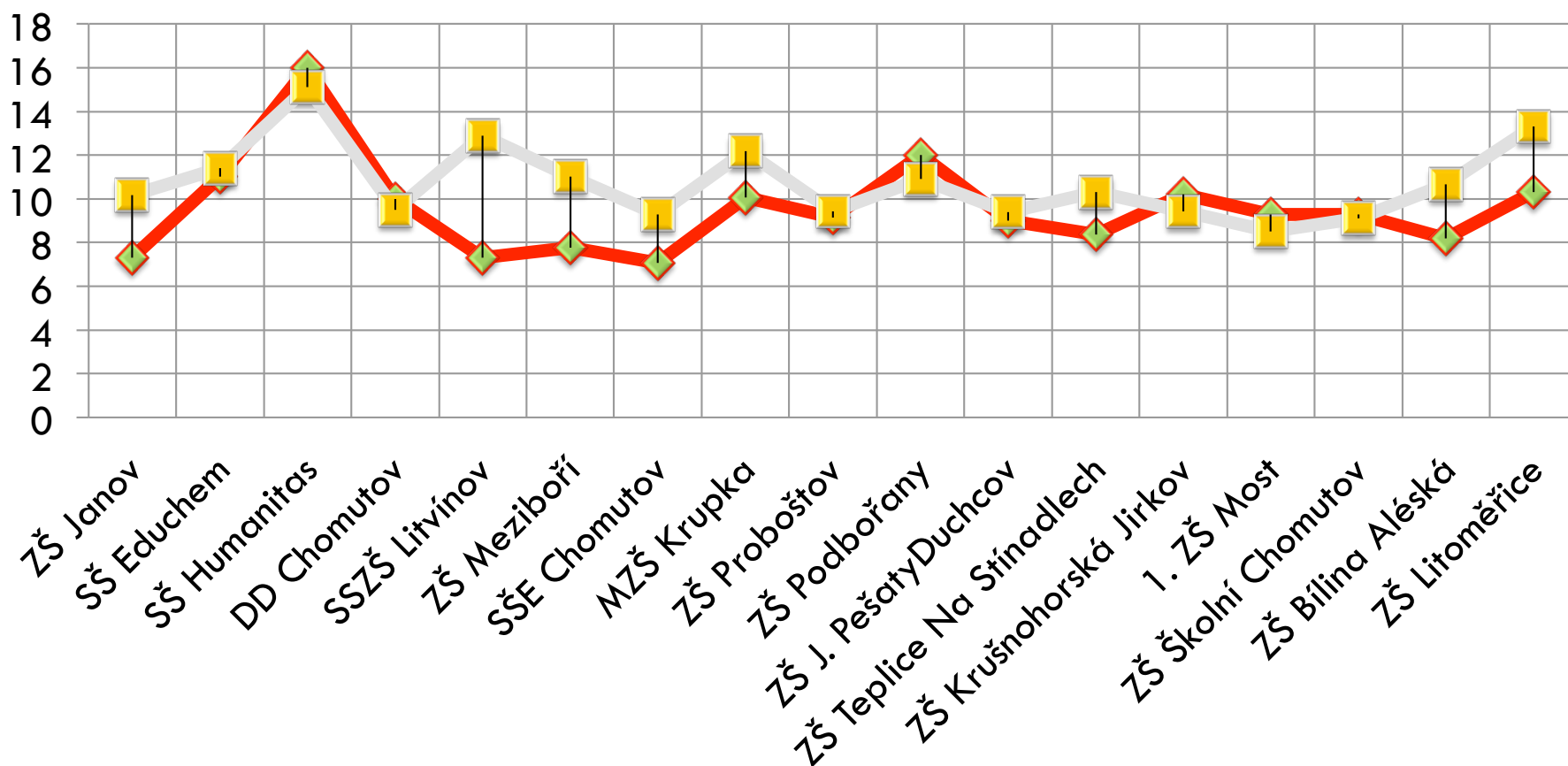


Získaná průměrná bodová hodnota



Maximální počet bodů

Přidaná hodnota projektu

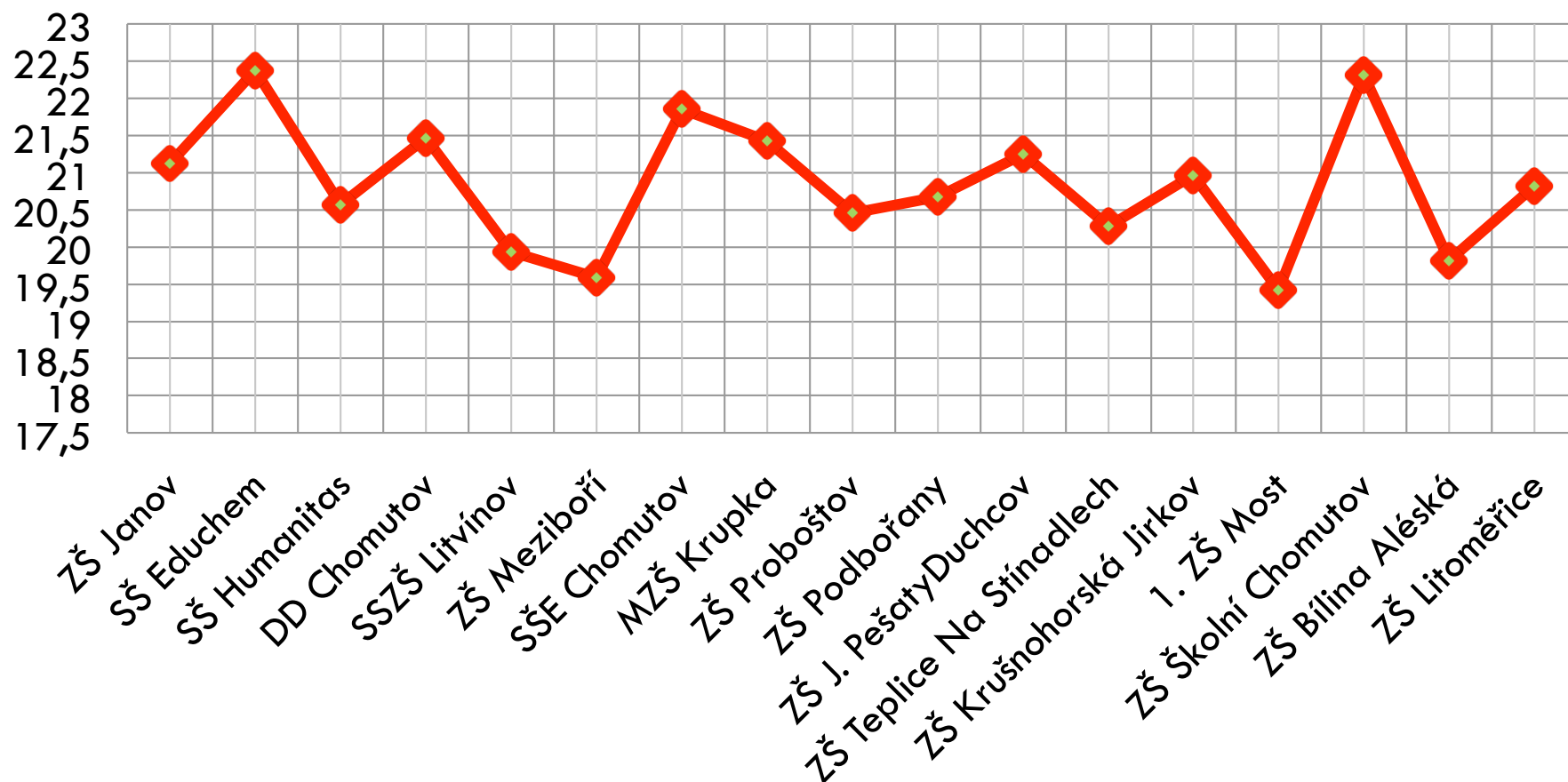


Výstupní testování



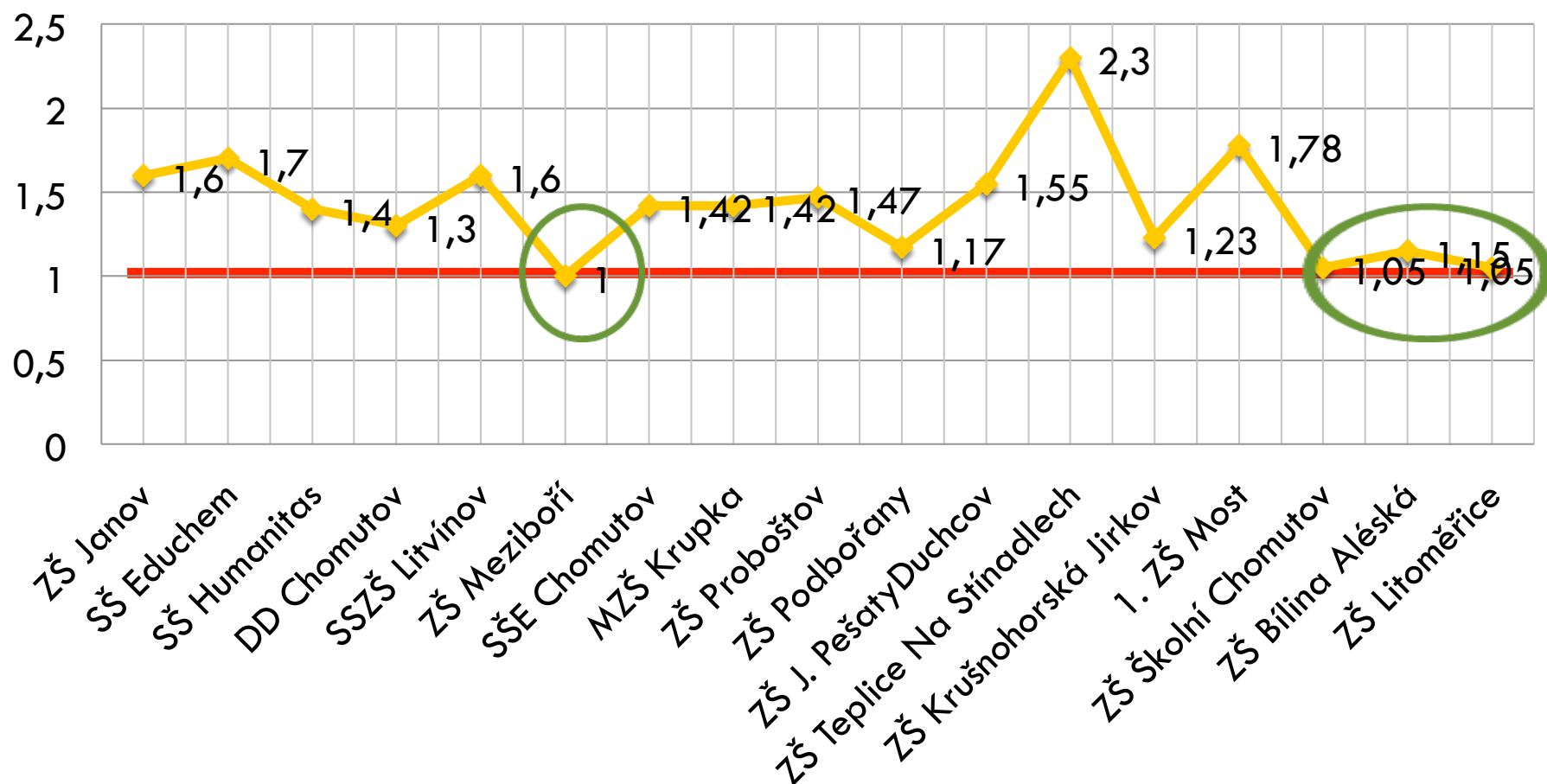
Vstupní testování

BMI indikátor (průměrná hodnota)



Získaná průměrná bodová hodnota

Hodnotící známka za pobyty



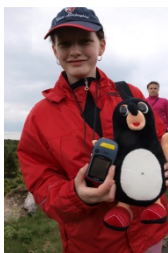
Udržitelnost projektu



Realizace výukových a vzdělávacích pobytů pro školy a školská zařízení i po skončení projektu



Využití získaných zkušeností, pomůcek, materiálu



Rozeslaná nabídka pro školy

- Od září 2011
- Již nyní je projevený zájem o pobyty na podzim 2011 ve školách
- Leták ve školách
- Podrobné informace na [www stránkách projektu](http://www.stránkách projektu)