



Středoškolská technika 2012

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Národní geopark Železné hory

**Blažek Jakub, Hubáčková Dominika, Hýbl Jakub, Chlup Martin, Kasal Filip,
Kundratová Olga, Macháček Marek, Pehaničová Aneta, Rodr Adam, Svoboda Petr,
Novotná Veronika**

Hotelová škola Bohemia s.r.o.
Víta Nejedlého 482, 537 01 Chrudim

Charakteristika projektu:

Studentský projekt Národní geopark Železné hory byl vypracován s laskavým svolením RNDr. Daniela Smutka a Mgr. Jana Doucka, autorů stejnojmenného projektu, o jehož schválení bylo rozhodnuto právě v letošním roce. Naším cílem je podpořit myšlenku národního geoparku Železné hory, protože se domníváme, že Železnohorsko má svým návštěvníkům co nabídnout a to nejen co se týče kulturních atraktivit a přírodních krás. Navíc bychom rádi touto formou alespoň trochu přispěli k většímu zájmu veřejnosti o krásy naší země a ochranu jejího přírodního bohatství.



Národní geopark Železná hory



Autoři projektu

RNDr. Daniel Smutek – geolog, jednatel a ředitel firmy Vodní zdroje Chrudim spol. s r. o.

absolvent PŤF UK v Praze a postgraduálního studia na FHG VŠB v Ostravě; nositel osvědčení MŽP o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v hydrogeologii a v oboru geologické práce-sarace (Č. 1280/2001); nositel osvědčení MŽP o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v environmentální geologii (Č. 1574/2002) nositel osvědčení MŽP o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v inženýrské geologii (Č. 1661/2003); Člen České asociace hydrogeologů; zabývá se regionální a lokální hydrogeologií; odborný garant většiny akcí firmy; odborně způsobilá osoba

pro provádění zkoušek těsnosti dle §39 odst. 4, písm. d) zákona Č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění; odborně způsobilá osoba splnila požadavky uvedené ve vyhlášce Č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, pro provádění náhradních zkoušek těsnosti dle §3a odst. 2 písm. b) havarijní vyhlášky MŽP ČR

Mgr. Jan Doucek – geolog, absolvent PŤF UK v Praze, zabývá se tvorbou grantových projektů a regionální geologií Železných hor.

Základní údaje o Národním geoparku Železné hory

✓ **Žadatel o titul:** Vodní zdroje Chrudim, spol. s. r. o.

✓ **Rozloha:** 777,5 km²

✓ **Zahrnuje území:**

- 2 kraje (Pardubický a Vysočina)
- 3 MAS
- 10 mikroregionů
- CHKO Železné hory



Co je to geopark??



- ✓ Propagace geologického dědictví
- ✓ Propagace regionálních zajímavostí
- ✓ Regionální rozvoj
- ✓ Spolupráce mnoha subjektů
- ✓ Rozvoj ekonomického potenciálu

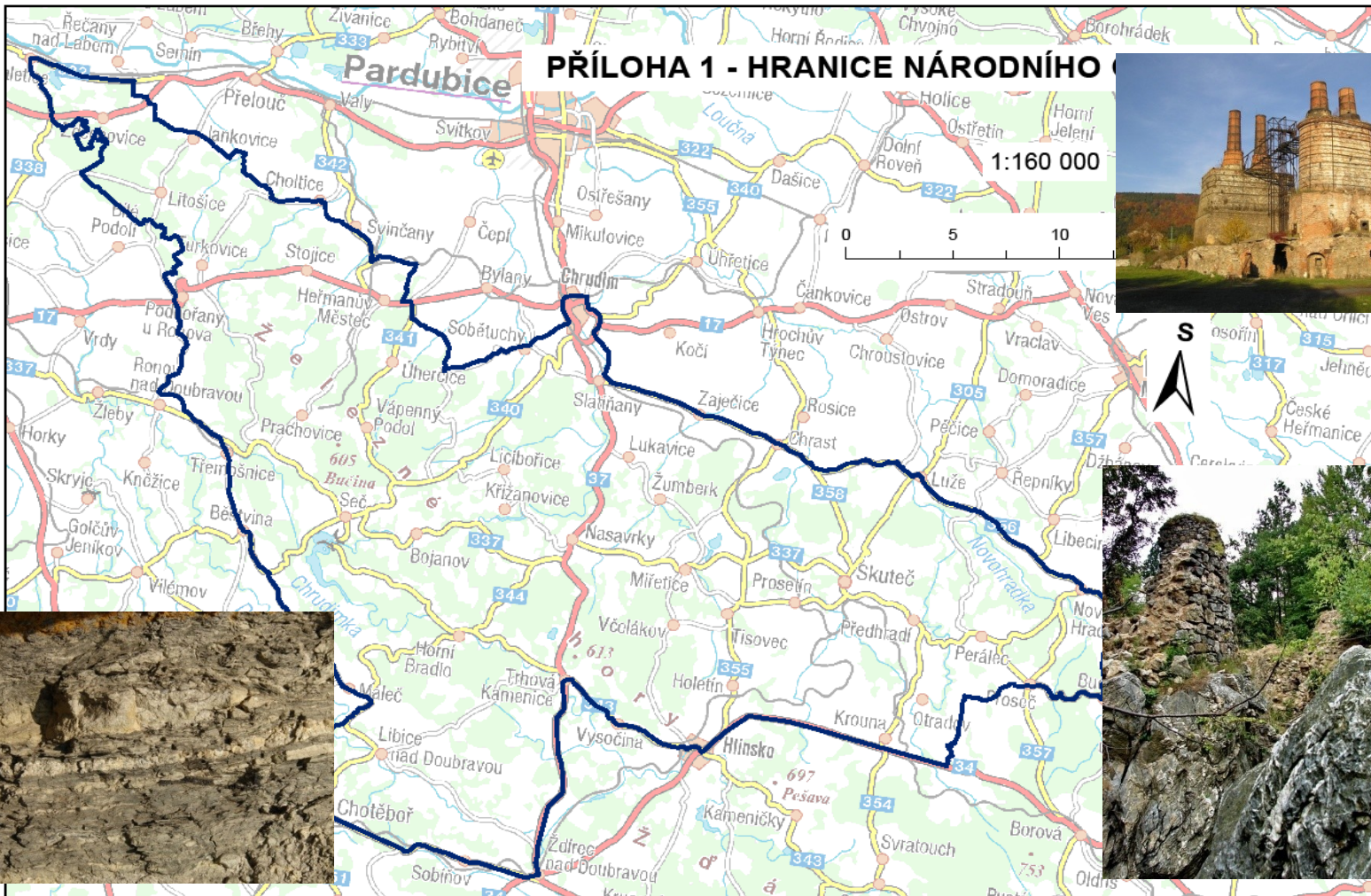


Jaký je cíl geoparku??

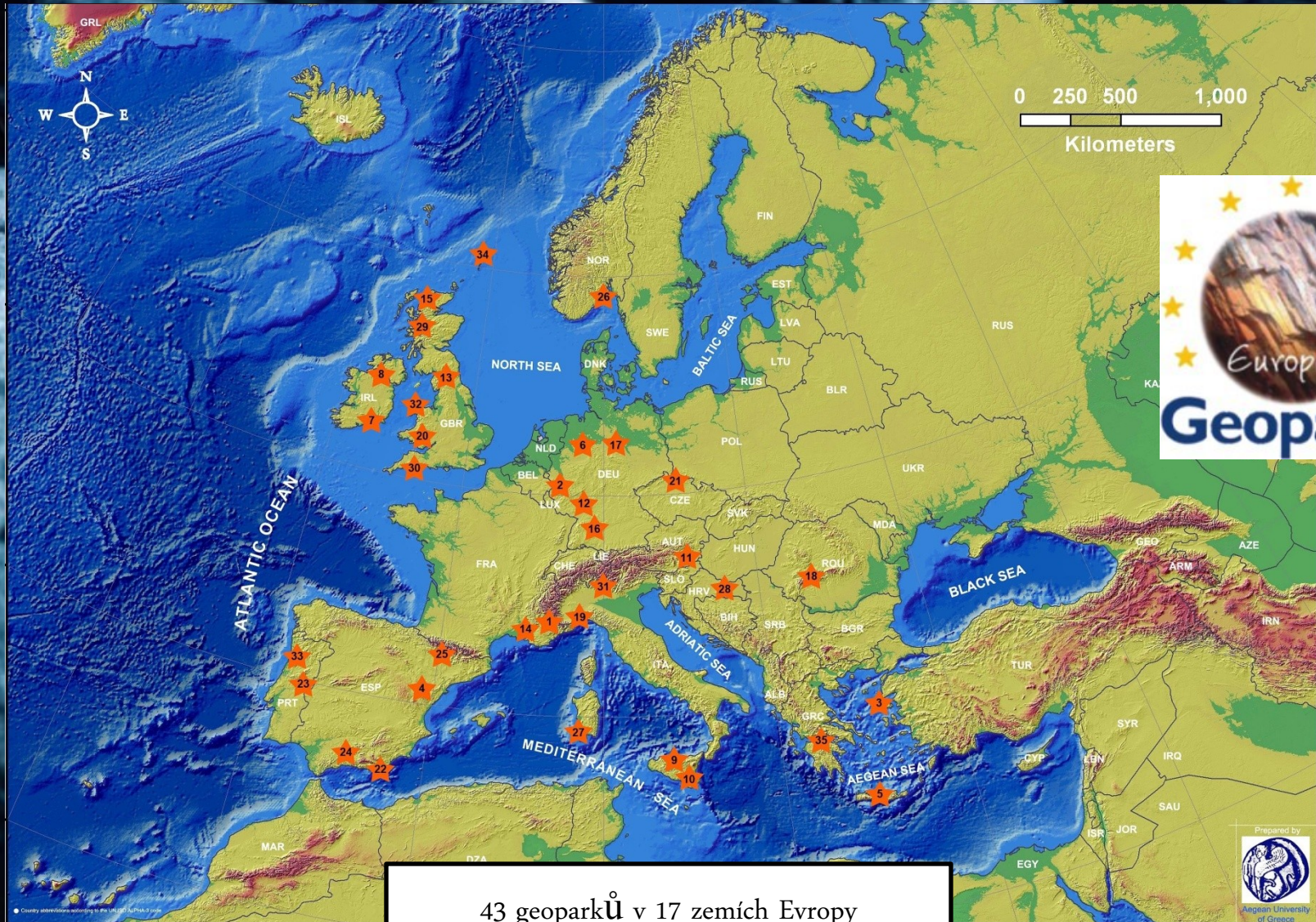
Cílem geoparku je vzdělání veřejnosti k:

- ✓ Pochopení přírodního prostředí
- ✓ Podpoře trvale udržitelného regionálního rozvoje
- ✓ Ochrance geologického dědictví

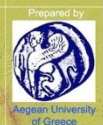
Hranice geoparku **Železné hory**



Geoparky v Evropě



43 geoparků v 17 zemích Evropy



Přirodní podmínky

- charakter území geoparku je velice členitý
- utváření krajiny díky existenci Železnohorského zlomu
- území má charakter vrchoviny až pahorkatiny
- nejvyšším bodem je vrch Vestec (668 m. n. m.)
- 1/2 území pokrývají lesní porosty (smrky, buky, borovice, olše...)
- původní porosty se zachovaly pouze v chráněných rezervacích Lichnice - Kaňkovy hory

Přírodní podmínky

- největší řekou na území je Chrudimka – protéká od jihu k severu centrální části

na řece Chrudimce je vybudováno několik přehrad z nichž největší je Seč (přehrada s plochou 194 ha postavena mezi léty 1924 – 1934 s významem vodohospodářským i rekreačním)

- velké množství rybníků a zvláště zatopených lomů, které jsou využívány převážně k rekreaci.

Tyto části vodních ploch jsou vedeny v seznamu chráněných území NATURA 2000.



Hospodářské podmínky

- ✓ je zde rozvinuto převážně zemědělství
- ✓ není zde přítomen TĚŽKÝ PRŮMYSL
- ✓ ve větší míře průmysl těžební – na území geoparku je několik lomů, které odkrývají geologický fenomén, který lze velmi dobře studovat a poskytují tak důležitý materiál pro existenci geoparku.
- ✓ kombinace rostlinné a živočišné výroby
- ✓ ve vyšších polohách chov skotu, ovcí a koz
- ✓ krajina není postižena intenzivním zemědělstvím





Pěší turistika

✓ kvalitní hustá síť turistických značených stezek, které jsou napojeny na stezky naučné.

✓ hornatý reliéf nabízí mnoho výhledů do okolí – síť vyhlídek a rozhleden

(Bára na Podhůří, Boika u Českých Lhotic, Barborka

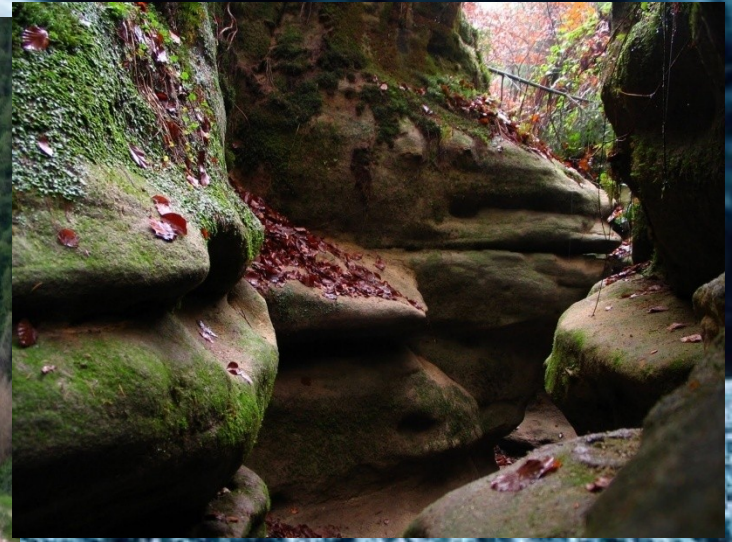
u Horních Raškovic, Borůvka,

Toulcova rozhledna, Terežka, Vojtěchovská rozhledna, rozhledna na Zuberském kopci)

✓ síť ubytovacích a občerstvovacích zařízení

✓ Rada turistických tras, akcí a výletů (např. pravidelné „Vejšlapy“ či Světový den bez tabáku)





Cykloturistika



- ✓ jedna z nejlepších variant poznávání regionu
- ✓ odpočinkové trasy i náročné terény pro jízdu na horských kolech
- ✓ každý rok se zde pořádá závod horských kol MTB MARATON
MANITOU Železná hory
- ✓ pardubický kraj má druhou nej hustější cyklo síť v ČR

Tematické cyklotrasy

Na území geoparku se nachází několik tematických cyklotras a cyklookruhů.

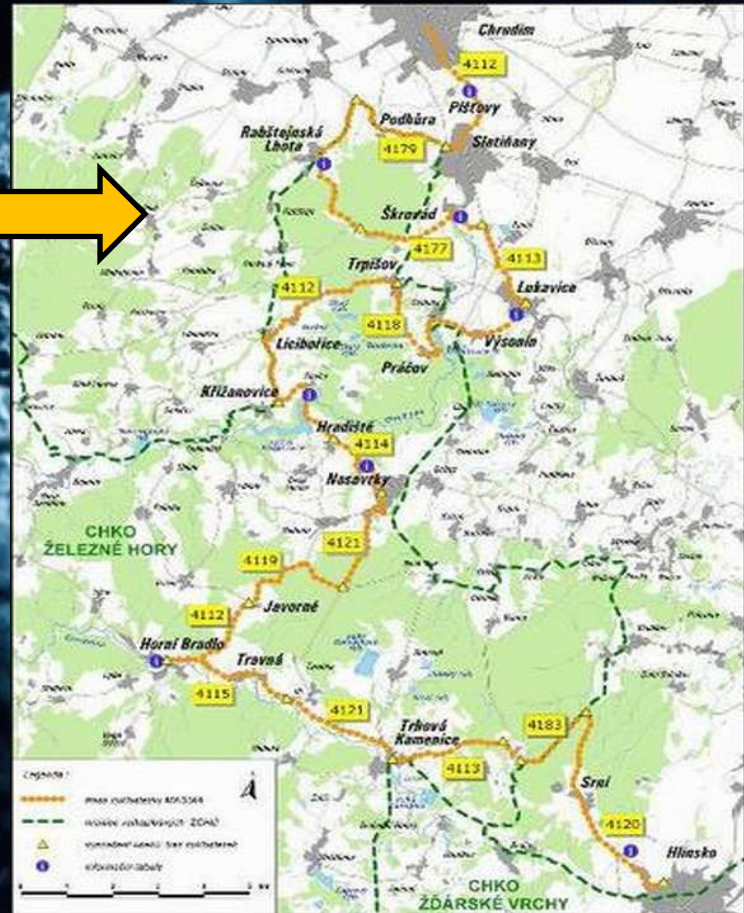
1.

Např. Naučná geologická cyklostezka MAGMA – spojuje Hlinsko s Chrudimí a je dlouhá 56 km

2.

Stežka za poznáním historie vápenictví

Trasa : Vápenka Závratec – Třemošnice – Prachovice –
Vápenný Podol – Kovářov – Seč – Bojanov – Polánka
Délka : 31,9 km



Vodní turistika

- ✓ je na území geoparku vázána pouze na vodní nádrže
- ✓ využití řek v rámci vodní turistiky je zcela minimální
- ✓ velký význam pro vodní turistiku má nádrž Seč = jedná se o nejrozsáhlejší vodní areál v Pardubickém kraji s širokou nabídkou ubytování, stravování a zábavních aktivit
- ✓ vodní nádrž Seč je využívána hojně k plachtění i potápění
- ✓ výjimečným typem je turistika v zatopených lomech, které jsou využívány k potápění (např. lom Leštinka, kde je zřízena komerční potápěčská základna)



NOVINKY Z GEOPARKU

Projekt, který jsme zde minulý rok prezentovali se stal
skutečností!!!

24.Dubna 2012 Mgr. Tomáš Chalupa podepsal certifikát pro:
Národní geopark ŽELEZNÉ HORY

<http://www.geoparkzh.cz>





národní geopark

Ministerstvo životního prostředí

Certifikát č. 3/ Certificate No. 03
Pro období / for the period 1.5. 2012 – 1.5. 2016

Ministerstvo životního prostředí České republiky/Ministry of the Environment of the Czech Republic
uděluje/grants

Certifikát Certificate

Národní geopark
National Geopark

ŽELEZNÉ HORY

Název geoparku / Name of the Geopark

Vodní zdroje Chrudim spol. s r.o.
Řídící subjekt geoparku / Managing Subject of the Geopark

Daniel Šmutek
Ředitel geoparku / Manager of the Geopark

Certifikace je udělena na základě podpisu Charty národních geoparků.
The certificate is granted on the base of signature of the Charter of National Geoparks.

V případě řadou národních geoparků doboženého porušení jejich principů budou certifikát
a logo národního geoparku certifikovanému území odebrány.
In the case of a violation of principles Charter of National Geoparks (proved by the Council of the National
Geoparks) the certificate and logo of the National Geopark will be taken away.

24. dubna 2012 / 24th of April 2012

Tomáš Chalupa
Ministr životního prostředí



Vytisknuto na papíru původem z lesů se standardem FSC