

KOORDINÁTOR PROJEKTU

UNIVERSITY OF MISKOLC / UNIM, FACULTY OF EARTH SCIENCE & ENGINEERING / HUNGARY
WWW.UNI-MISKOLC.HU

COORDINATING TEAM: ÉVA HARTAI: FOLDSHE@UNI-MISKOLC.HU - TAMÁS MADARÁSZ: HGMT@UNI-MISKOLC.HU
AND ARANKA FÖLDESSY: TTKFA@UNI-MISKOLC.HU

KONSORCIUM

UNIVERSITY OF SZEGED / HUNGARY (WWW.U-SZEGED.HU) - EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS / EFG / BELGIUM
(WWW.EUROGEOLOGISTS.EU) - ICELAND GEOSURVEY / ISOR / ICELAND (WWW.GEOTHERMAL.IS) - NATURAL ENVIRONMENT
RESEARCH COUNCIL / NERC / BRITISH GEOLOGICAL SURVEY / UK (WWW.BGS.AC.UK) - NATIONAL LABORATORY OF ENERGY AND
GEOLOGY / LNEG / PORTUGAL (WWW.LNEG.PT) - FLEMISH INSTITUTE FOR TECHNOLOGICAL RESEARCH / VITO / BELGIUM -
(WWW.VITO.BE) - LA PALMA RESEARCH CENTRE S.L. / LPRC / SPAIN (WWW.LAPALMACENTRE.EU) - AGENCY FOR INTERNATIONAL
MINERAL POLICY / MINPOL / AUSTRIA (WWW.MINPOL.COM) - GEOLOGICAL INSTITUTE OF ROMANIA / IGR / ROMANIA
(WWW.IGR.RO) - KU LEUVEN, DEPT. MATERIALS ENGINEERING / BELGIUM (WWW.KULEUVEN.BE) - GEOLOGICAL SURVEY OF SWEDEN /
SGU / SWEDEN (WWW.SGU.SE)

SMLUVNÍ TŘETÍ STRANY

CZECH ASSOCIATION OF ECONOMIC GEOLOGISTS / CZECH REPUBLIC (WWW.CALG.CZ) - FINNISH UNION OF ENVIRONMENTAL
PROFESSIONALS / FINLAND (WWW.YKL.FI) - FRENCH GEOLOGICAL SOCIETY / FRANCE (WWW.GEOSOC.FR) - PROFESSIONAL
ASSOCIATION OF GERMAN GEOSCIENTISTS / GERMANY (WWW.GEOBERUF.DE) - ASSOCIATION OF GREEK GEOLOGISTS / GREECE
(WWW.GEOLOGIST.GR) - HUNGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY / HUNGARY (WWW.FOLDTAN.HU) - INSTITUTE OF GEOLOGISTS OF
IRELAND / IRELAND (WWW.IGI.IE) - ITALIAN NATIONAL COUNCIL OF GEOLOGISTS / ITALY (WWW.CNGEOLOGI.IT) - ROYAL GEOLOGICAL
AND MINING SOCIETY OF THE NETHERLANDS / THE NETHERLANDS (WWW.KNGMG.NL) - POLISH ASSOCIATION OF MINERALS ASSET
VALUATORS / POLAND (WWW.POLVAL.PL) - ASSOCIATION OF PORTUGUESE GEOLOGISTS / PORTUGAL (WWW.APGEOLOGOS.PT) -
SERBIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SERBIA (WWW.SGD.RS) - SLOVENIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SLOVENIA
(WWW.ZRC-SAZU.SI) - OFFICIAL SPANISH ASSOCIATION OF PROFESSIONAL GEOLOGISTS / SPAIN (WWW.ICOG.ES) - SWISS
ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / SWITZERLAND (WWW.CHGEOL.CH) - UKRAINIAN ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / UKRAINE -
(WWW.GEOLOG.ORG.UA/EN) - ROYAL BELGIAN INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES / BELGIUM (WWW.NATURALSCIENCES.BE)

DALŠÍ INFORMACE

CHPM2030.EU



Tento projekt je financován z programu EU pro výzkum a inovace Horizont 2020
pod číslem grantové dohody n° 654100.

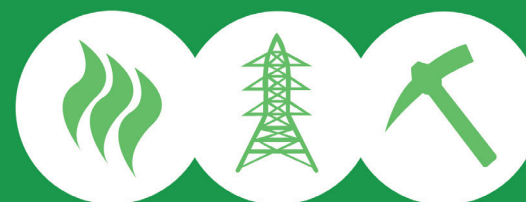
Doba trvání projektu: 1. 1. 2016 – 30. 6. 2019

Foto na obálce: Courtesy Vigdís Harðardóttir, Iceland Geological Survey



CHPM2030

CHPM2030

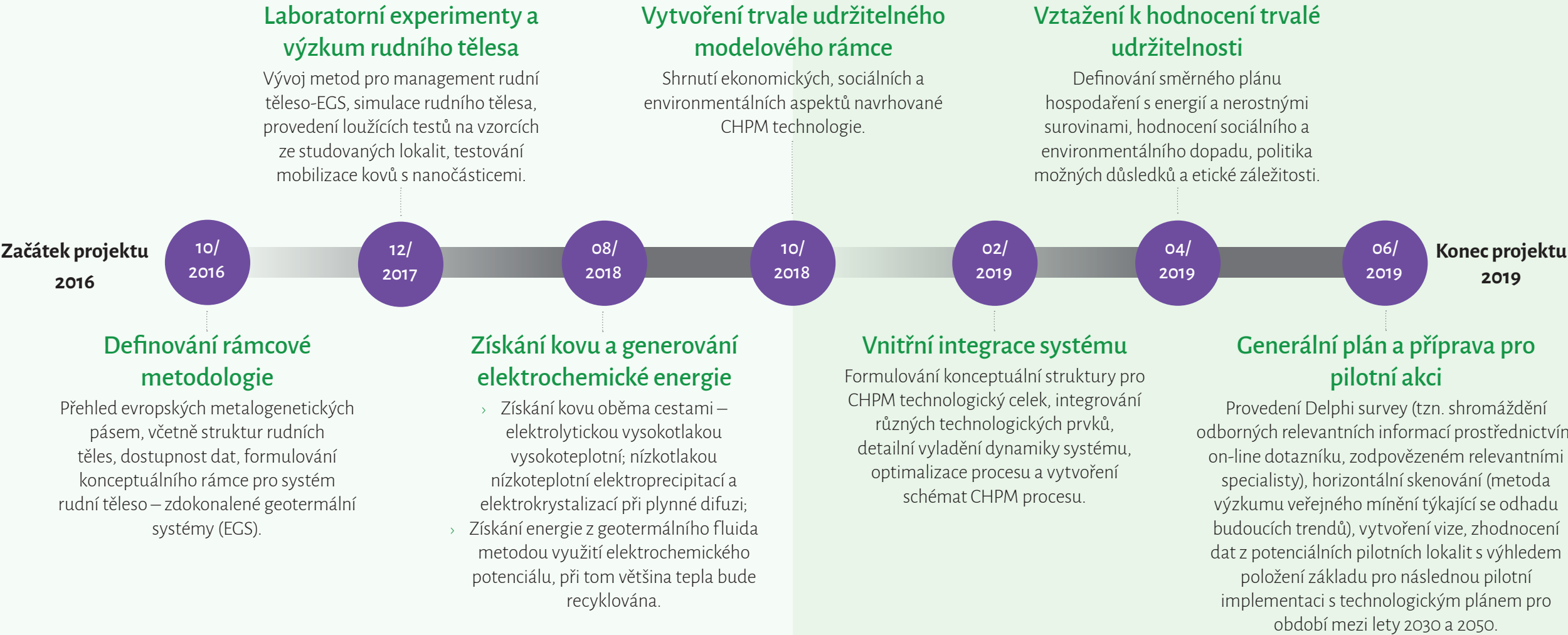


Kombinované získávání tepla, elektřiny a kovů

PROJEKTOVÝ KONCEPT A PŘÍSTUP

Evropské hospodářství je silně závislé na zdrojích energie a nerostných surovin. Proto vyvstávají tyto klíčové výzvy: snižování ceny a environmentální zátěže výroby energie a snižování závislosti na dovážených strategických nerostných surovinách. V souladu s těmito výzvami je cílem projektu CHPM2030 vyvinout novou technologii, která kombinuje výrobu geotermální energie z hlubinných zdrojů s extrakcí kovů z geotermálních fluid v jednom technologickém procesu (nazvaném Combined Heat Power and Metals – CHPM). Za účelem optimalizace nákladovosti získávání geotermální energie z hlubinných zdrojů projekt zkoumá možné technologie pro využití rudonosných geologických formací s geotermálním potenciálem v hloubce 3 až 4 km, popřípadě i větších hloubkách. Cílem projektu je, aby se produkce energie a kovů stala skutečností a mohla být optimalizována budoucí tržní poptávkou. Projekt otestuje technologický koncept v laboratorním měřítku.

SOUHRN A PROBÍHAJÍCÍ AKTIVITY



Výstupy z těchto aktivit jsou k dispozici ke stažení zde <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Veškeré aktuality lze sledovat na sociálních médiích @CHPM2030 a chpm2030.eu/news.

