

CREA

Hydro & Energy



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Czech Renewable Energy Alliance

Mezinárodní projekty klastru

Ing. Břetislav Skácel / 9.10.2012 / Brno

VTP Milovice – Praktické přínosy inovací v klastrech



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

Obory činnosti

- **Vodní stavby**
- **Odpadové hospodářství**
- **Obnovitelné zdroje energie**



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Naše poslání

„Voda, energie a odpady jsou tři důležité prvky vlivu člověka na životní prostředí. My chceme přispět k jejich udržitelnému využití a nakládání s nimi.“

CREA Hydro&Energy, o.s. – Friendly Power



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Historie klastru CREA Hydro&Energy

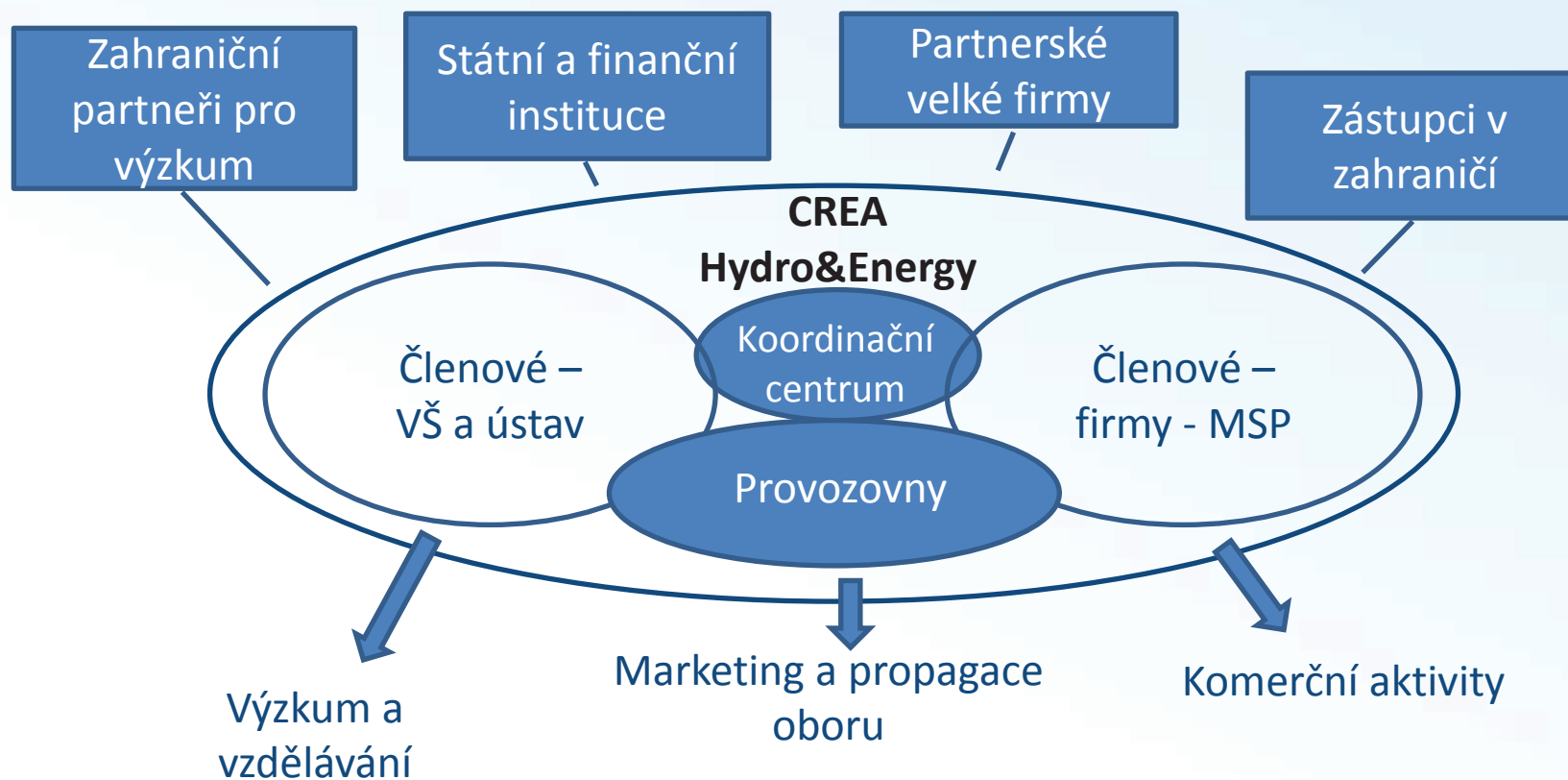
- | | |
|--------------|---|
| Před r. 2000 | - Počátek spolupráce firem v oboru OZE a vodohospodářství |
| 2004 | - Vznik exportní aliance Czech Renewable Energy Alliance |
| 2007 – 2008 | - Transformace aliance a formování klastru |
| 14.7.2008 | - Založení klastru CREA Hydro&Energy, o.s. |
| 2009 – 2012 | - Realizace 1. projektu z programu Spolupráce - klastry |
| 2010 | - Zahájení projektu mezinárodního výzkumu CORNET |



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Struktura klastru



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

Marketingové a obchodní aktivity klastru a jeho členů

- Česká republika
- Evropa
- Balkán
- Blízký východ
- Jihovýchodní Asie
- Latinská Amerika
- Rusko
- Afrika



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

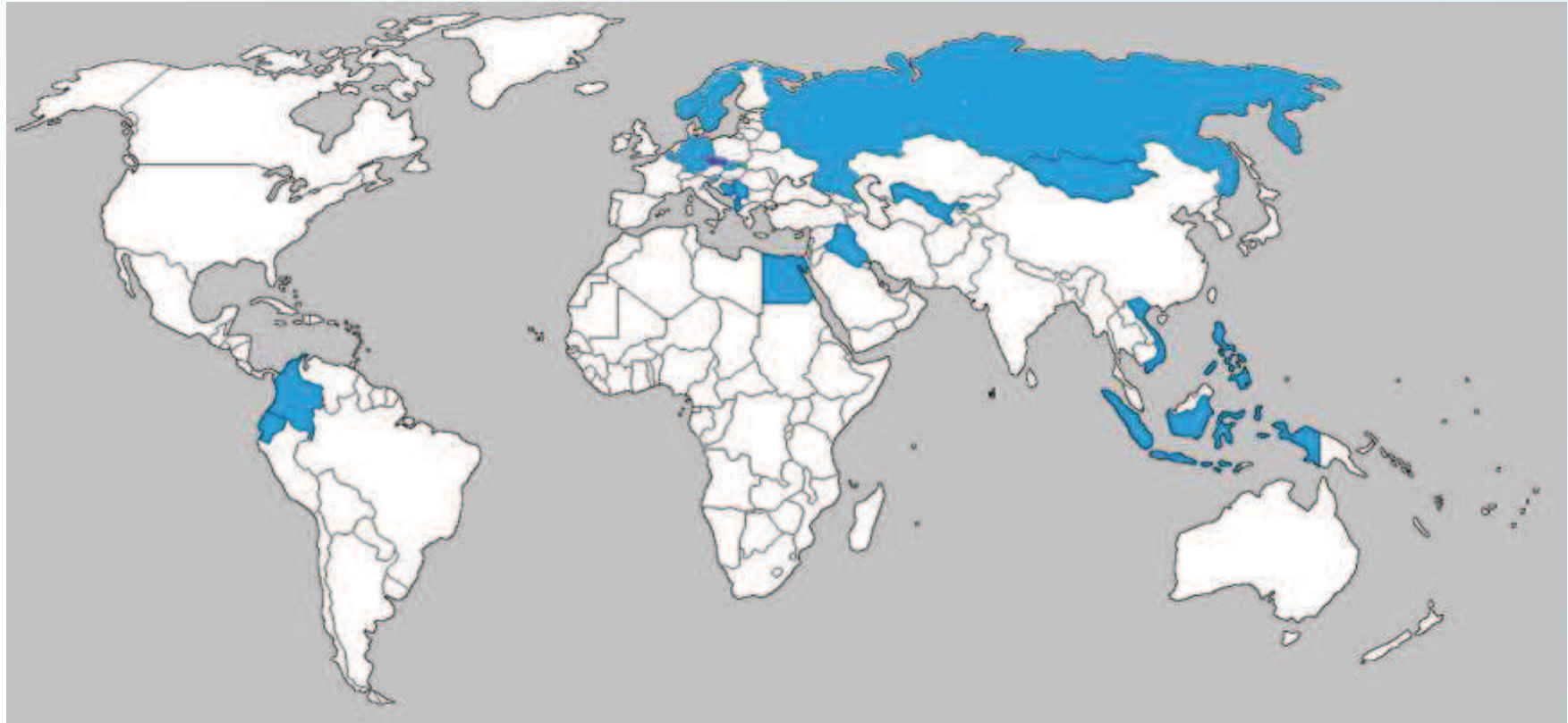
Mezinárodní konference HYDRO 2011, Praha



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Aktivity klastru ve světě



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Power Trends 2011, Manila, Filipíny



- Účast na semináři
- Výstavní stánek



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Business fórum 2010, Seminář 2011, Hanoj, Vietnam



- Podpis memoranda
- Odborný seminář



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

CREA Hydro&Energy – Filipíny

CREA Hydro&Energy je schopna se svými partnery nabídnout **balík služeb, technologií a znalostí v oblasti vody, energie a ekologie**. Balík zahrnuje kompletní řešení problémů v těchto oblastech. Konkrétní probíhající nabídky zahrnují: **malé vodní elektrárny, systémy dodávky pitné vody, zajištění bezpečnosti přehrad, stavební stroje a geologické služby**.

CREA Hydro&Energy připravila s platformou 5PforRES strategii **Self Powered Communities**.

CREA Hydro&Energy nabídla **zpracování strategické studie proveditelnosti** (Strategic Feasibility Study, SFS) na řešení problematiky rozvojového, ekologického a sociálního problému oblasti Laguna za využití strategie SPC.

CREA Hydro&Energy zahájila **spolupráci ve vývoji a výzkumu** s významným filipínským partnerem v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

CREA Hydro&Energy se stala **partnerem dialogu o energetice mezi EU a Filipínami**.

CREA Hydro&Energy jedná o **uspořádání podnikatelské mise** na Filipíny.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Příklady projektů - Filipíny



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Úpravny pitné vody pro město Baguio

Předmět zakázky:

- analýzy tří zdrojů vody
- dodávka technologie
- instalace, uvedení do provozu
- zaškolení obsluhy díla



Objednatel: Baguio Water District

Termín realizace: 2002 – 2004



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Malá vodní elektrárna San Luis

Předmět zakázky:
Dodávka kompletní technologie MVE
2 x 250 kW Francis



Objednatel: Municipality San Luis,
Termín realizace: 2004 - 2006



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Malá vodní elektrárna Sevilla

Předmět zakázky:

Dodávka kompletní technologie MVE ,
montáž, zaškolení obsluhy

2 x 1,25 MW Kaplan



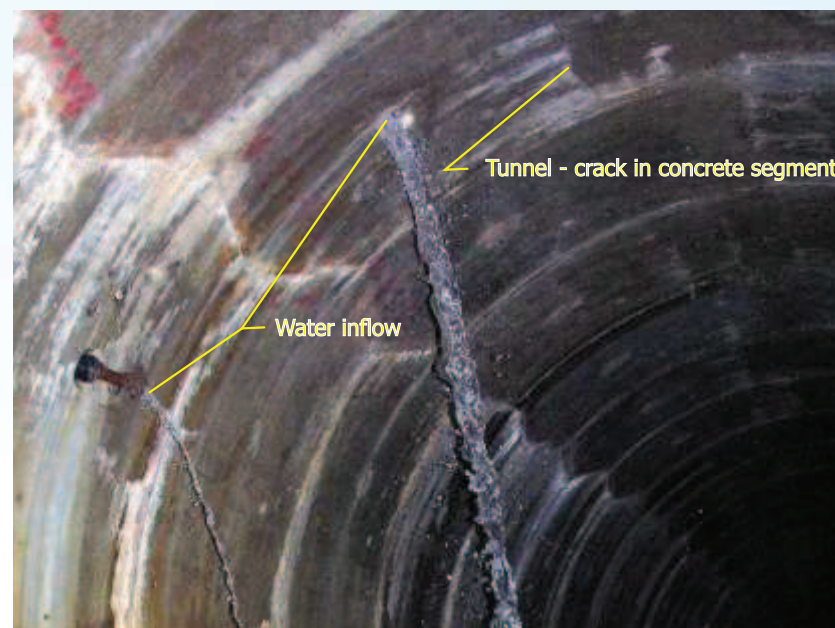
Objednatel: Bohol Electric
Cooperative I
Termín realizace: 2006 - 2009

Pomoc při odstraňování následků tajfunu na vodním díle Umiray - Angat

Přehrada Angat dodává více než 90% vody pro hlavní město Manilu

Rozsah projektu:

- analýza poškození a návrh bezpečnostních opatření na vtoku, v převáděcím tunelu, v oblasti MVE a vodní nádrži Angat
- rekonstrukce MVE Macua



Termín realizace: 2006 - 2012

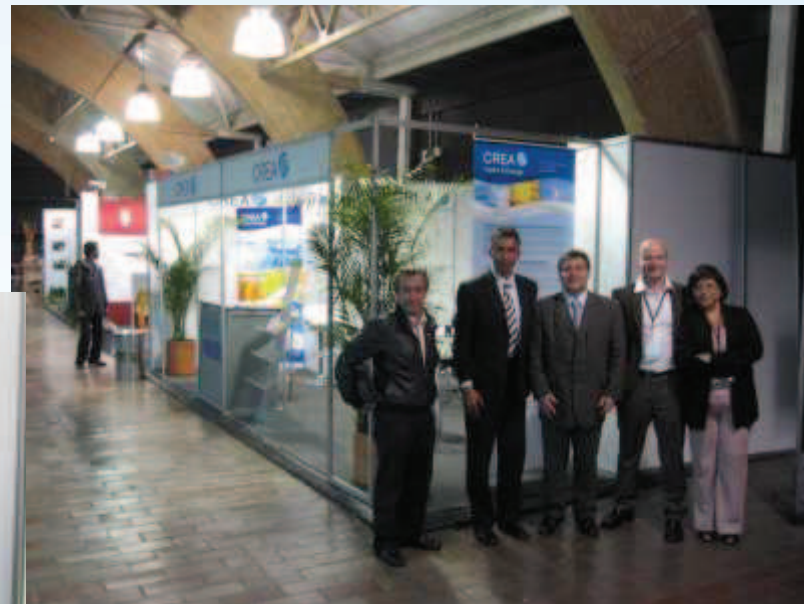


EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

FIMA 2010, Bogota, Kolumbie

- Výstavní stánek
- Jednání s IPSE



- Jednání se zástupcem města Bucaramanga o projektu nakládání s odpady



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

FIC 2011, Quito, Ekvádor

- Výstavní stánek
- Jednání se soukromými investory o možnosti účasti členů klastru v projektech výstavby MVE za podpory ministerstva energetiky Ekvádoru



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

CREA Hydro&Energy – v Latinské Americe

CREA Hydro&Energy a její členové se snaží navázat na **meziresortní dohodu o spolupráci v oblasti energetiky a hornictví mezi Ministerstvem průmyslu a obchodu České Republiky a Ministerstvem hornictví a energetiky Kolumbijské Republiky** ze dne 15.5.2008.

CREA Hydro&Energy obnovila jednání s **IPSE** (institut pro plánování elektrifikace nepropojených oblastí Kolumbie). V současné době je s IPSE projednáván pobyt českých expertů na pracovištích IPSE (1-2 technologové + 1 finanční analytik) za účelem identifikace vhodných projektů z portfolia IPSE pro umístění českých technologií a služeb.

Firma **MATOUŠEK CZ** jako koordinátor činností CREA Hydro&Energy v zemích latinské Ameriky se v návaznosti na účast na veletrhu FIC 2011 v Ekvádoru přihlásili do **tendru na výstavbu MVE Saymirin o výkonu 7,5 MW**, kde postoupila do užšího výběru a v současnosti soupeří již jen se 2 konkurenty.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

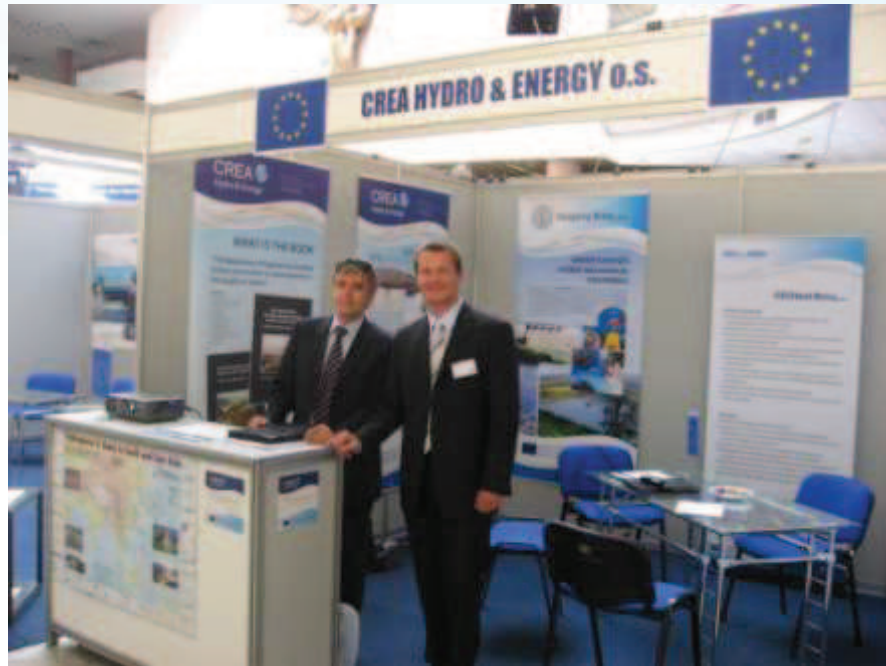
Balkán



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

EcoBizExpo 2010 - Tirana



- Výstavní stánek
- Návštěva Ministra průmyslu, obchodu a energetiky Albánské republiky



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

EKOBIS 2011 - BiH



- Katalog
- Výstavní stánek



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

EcoFair - Bělehrad, Srbsko -2011



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Blízký východ



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Erbil International Fair 2010, Irák



- Výstavní stánek
- Prezentace na konferenci



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Erbil International Fair 2011, Irák



- Účast na veletrhu
- Výstavní stánek



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

CREA Hydro&Energy – v Iráku

CREA Hydro&Energy se účastní tendrů a úspěšně realizuje zakázky **prostřednictvím irácké pobočky Crea Company**. Na realizaci projektů v oblasti vodního hospodářství a energetiky se aktivně podílí 8 členských firem klastru. Vzhledem k nestabilní bezpečnostní situaci v zemi se jedná pouze o projekty na severu země - v Kurdistánu.

CREA Hydro&Energy zpracovala v roce 2011 **analýzu současného stavu a potřeb v oblasti energetiky vodního hospodářství** v Iráku a v iráckém regionu Kurdistán. Zadavatelem byl **Svaz průmyslu a dopravy ČR**.

CREA Hydro&Energy zorganizovala Incomingovou misi za podpory **Ministerstva průmyslu a obchodu ČR** pro 2 zástupce **Ministerstva zemědělství a vodních zdrojů KRG**.

CREA Hydro&Energy realizuje projekty zejména pro **Ministerstvo zemědělství a vodních zdrojů a Ministerstvo energetiky KRG**. Pan Jaroslav Knotek jako koordinátor činností klastru v Iráku představí v následujících slidech nejvýznamnější realizované projekty v Iráku.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Přehrada Quatabian

Předmět zakázky:

Studie proveditelnosti a design přehrady a vodní elektrárny



Objednatel: Ministerstvo zemědělství a vodních zdrojů

Termín realizace: 2008 – 2009



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Monitorovací zařízení pro přehrady Dokan a Derbandikhan

Předmět zakázky:

- vypracování projektu
- dodávka monitorovacích zařízení
- instalace, uvedení do provozu
- zaškolení obsluhy díla



Objednatel: Ministerstvo energetiky
Termín realizace: 2009 – 2011



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Panel konzultantů pro Ministerstvo zemědělství a vodních zdrojů

Předmět zakázky: Poskytování konzultačních služeb v oblasti vodohospodářství

Obory činnosti:

- inženýrská geologie
- geotechnika
- hydrotechnika
- hydraulika



Termín realizace: 2010 - 2012



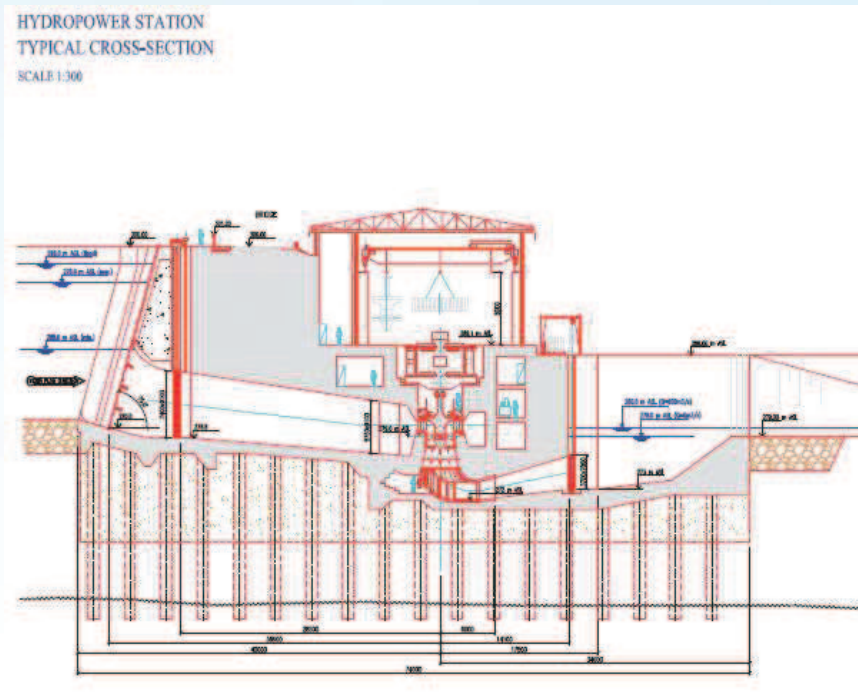
EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Přehrada Bawanur

Předmět zakázky:

Studie proveditelnosti, design přehrady
a závlahového systému pro region Garmian



Objednatel: Kurdská regionální vláda,
Výbor pro region Garmian
Termín realizace: 2010 - 2012



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy

Děkuji za pozornost



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA 
Hydro & Energy