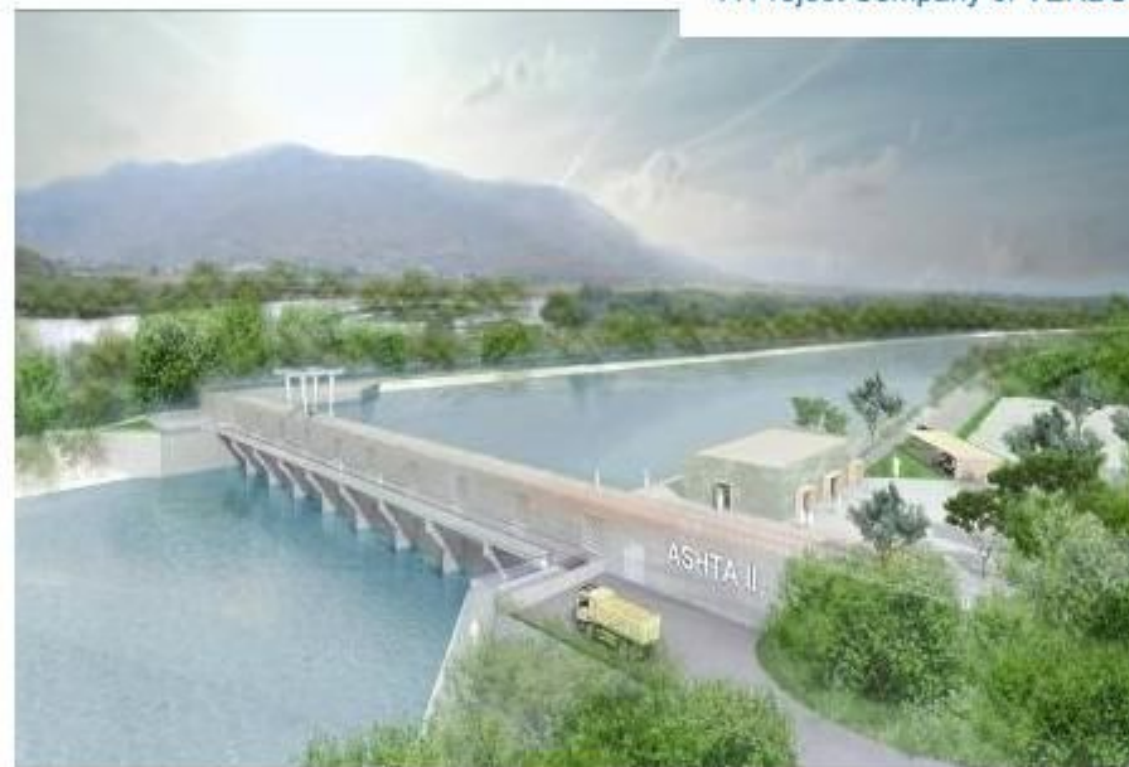
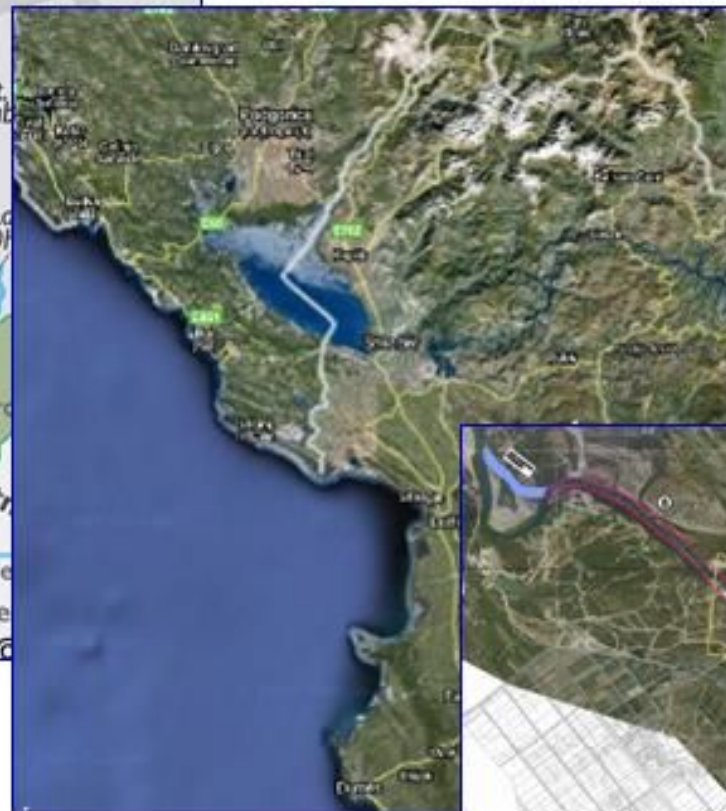


Energji Ashta

A Project Company of VERBUND and EVN



Mirësevini në projektin: Hidrocentrali i Ashtës



Energji Ashta

Të dhënat kyçe: HIDROCENTRALI I ASHTËS

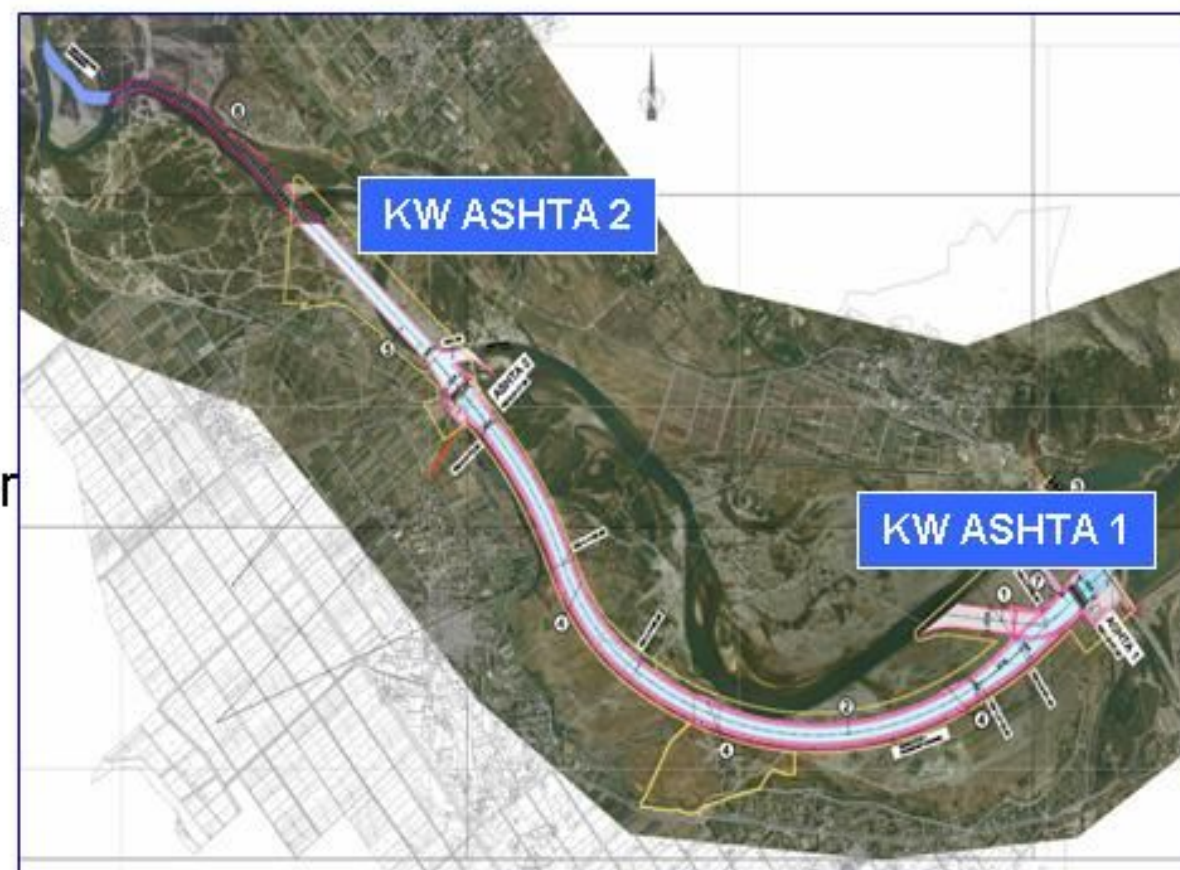
→ Vendndodhja e Hidrocentralit të Ashtës: mbi lumin Drin, në veri të Shqipërisë

→ Kapaciteti i plotë: 53 MW (242 GWh)

→ Kontrata e koncesionit: për një periudhë 35-vjeçare

→ Off take agreement përmes KESH-it: për periudhë 15-vjeçare

→ Shuma e investimit: 200 milion EUR



→ Zbatim i teknologjisë *hydromatrix* nga ANDRITZ Hydro (45 turbina për secilin central)

Energji Ashta

Me seli qendrore në Tiranë, projekt-kompania Energji Ashta është përgjegjëse për planifikimin, ndërtimin dhe vënien në punë të hidrocentralit të Ashtës.

Hidrocentrali mbi lumin Drin në veri të Shqipërisë, ndërtimi i të cilit duhet të përfundojë në vitin 2012, financohet në masën 50% me 50% nga dy kompanitë VERBUND dhe EVN. Zbatimi i këtij projekti hidroenergjitik është detyrë e projekt-kompanisë Energji Ashta me qendër në Tiranë; VERBUND-it i është besuar ndërtimi dhe menaxhimi në kuadrin e një kontrate shërbimi.

Verbund

VERBUND është kompania energjitike kryesuese në Austri dhe një nga prodhueset më të mëdha të energjisë elektrike nga shfrytëzimi i fuqisë së ujit. Në 2009-ën kompania realizoi një xhiro prej rreth 4.5 bilion EUR me rreth 2.800 të punësuar. Në Austri, VERBUND ushtron veprimtarine e saj në fushat e prodhimit, transmetimit, shpërndarjes dhe shitjes në cilësinë e saj si prodhuesja dhe transportuesja më e madhe e energjisë elektrike. Kompania ushtron aktivitetin e saj prodhues dhe tregtar në më shumë se 20 vende të tjera të botës dhe po i zgjeron vazhdimisht veprimtarite e saj si një grup hidroenergjitik me përmasa ndërkombëtare. Për informacione të mëtejshme: www.verbund.com

Energie
vernünftig
nutzen



EVN AG është një nga kompanitë ndërkombëtare kryesuese në ofrimin e shërbimeve energjitike dhe mjedisore dhe në vitin financiar 2008/2009 ka realizuar një xhiro prej 2.7 bilion EUR.

Bazuar në një infrastrukturë të kohës së fundit, EVN u ofron klientëve të saj energji elektrike, ujë, **përpunim të mbetjeve termike dhe shërbimet përkatëse “nga një burim i vetëm”, si dhe prodhon energji elektrike nga burime energjie të rinovueshme (uji, era, biomasa, **fotovoltaike**) dhe konvencionale (gazi, qymyri). Me tërësinë e shërbimeve të saj EVN mbron dhe përmirëson cilësinë e jetës për më shumë se 15 milion njerëz në 18 vende të Evropës.**

Përveçse në Austri, EVN ushtron veprimtarinë e saj të suksesshme në industrinë e energjitikës në Bullgari, Maqedoni dhe Shqipëri, ku ajo gjithsej furnizon 3.5 milion familje me energji elektrike, gaz dhe ngrohje. Informacione të mëtejshme gjenden nën www.evn.at

ENERGJI ASHTA



Dietmar Reiner

Drejtor Menaxhues

VERBUND AG



Peter Stelzer

Drejtor Menaxhues

EVN AG

Project Management



Norbert Hiesleitner

*Menaxher i Përgjithshëm i
Projektit*



Christian Stein

Menaxher Tregtar i Projektit



Gerd Frik

Menaxher Teknik i Projektit

Communication



Ines Schurin

*Menaxhere e Komunikimit të
Lartë*



Paul Pöttschacher

Menaxher i Komunikimit

ZYRA (TIRANË)



Fatbardha Bytyci

Menaxhere

Financiare



Olsi Karapici

Menaxher i

Marrëdhnieve Publike

KOMUNIKIMI



Vjosa Berisha

B2



Zijana Hasimja

B2 & Isstra

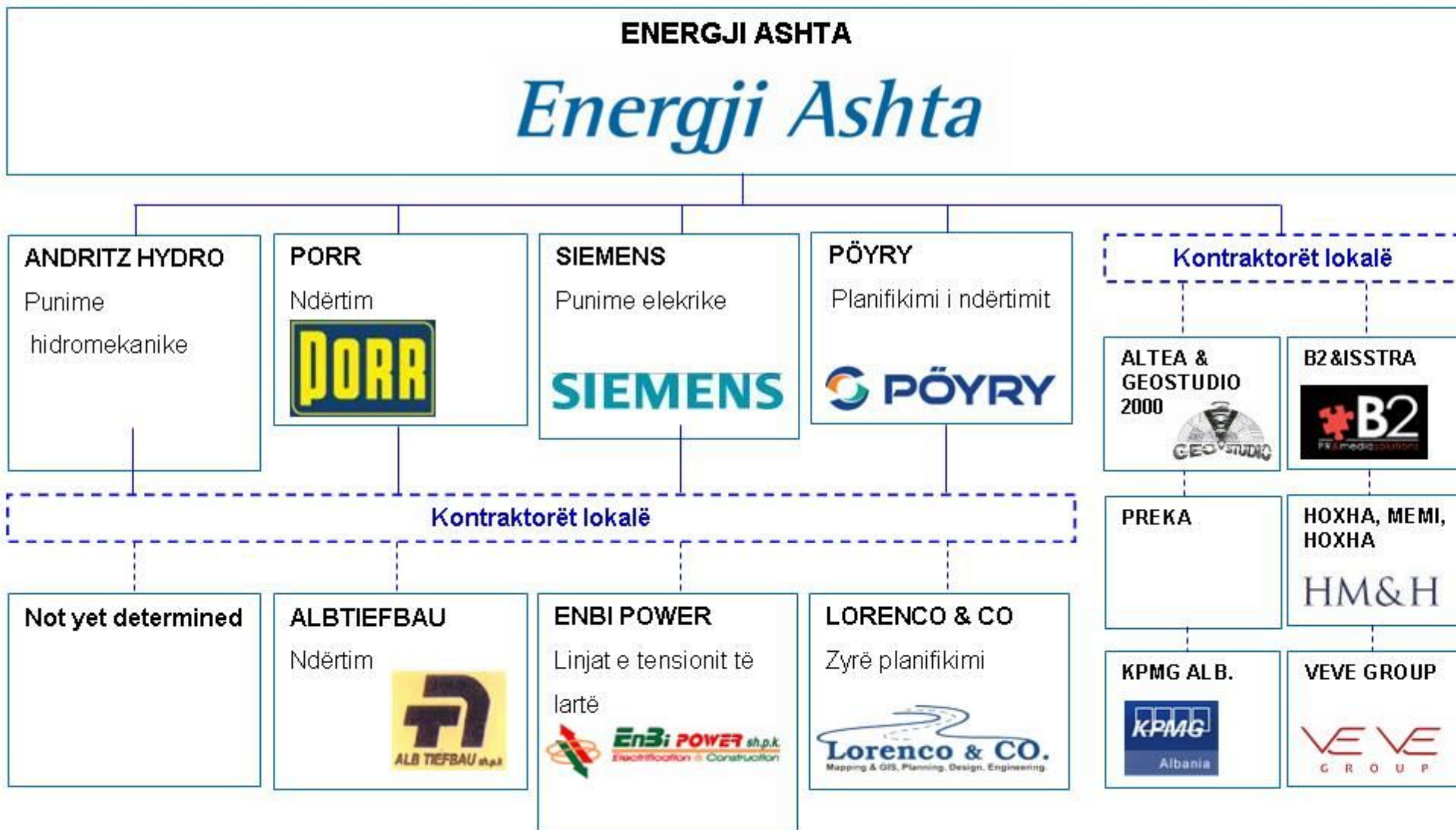
ZYRA (ASHTË)



Genci Gjeci

Menaxher Teknik

| AUTORIZIMI | LËSHUAR NGA | MARRË | STATUSI |
|----------------------------|--|------------|---------|
| Studim urbanisitk | Këshilli Rajonal i Rregullimit të Territorit të Republikës së Shqipërisë | 27.02.2009 | MARRË |
| Leje mjedisore | Ministria e Mjedisit, Pyjeve dhe Administrimit të Ujrave - MOE | 30.04.2009 | MARRË |
| Leje e koncesionit të ujit | Ministria e Ekonomisë, Tregtisë dhe Energjitikës | 27.12.2007 | MARRË |
| Leje për lidhjet në rrjet | Operatori i Sistemit të Transmetimit – OST | 15.07.2009 | MARRË |
| Leje kantieri | Komuna Bushat | 14.07.2009 | MARRË |
| Leja për digat dhe dambat | Komisioni i Digave dhe Dambave | 15.07.2009 | MARRË |
| Leje energjitike | Enti Rregullator i Energjitikës – ERE | 29.12.2009 | MARRË |
| Leje ndërtimi | Komuna Bushat | 14.01.2010 | MARRË |



Arsyet kryesore të përdorimi të teknologjisë Hydromatrix® për projektin e Ashtës:

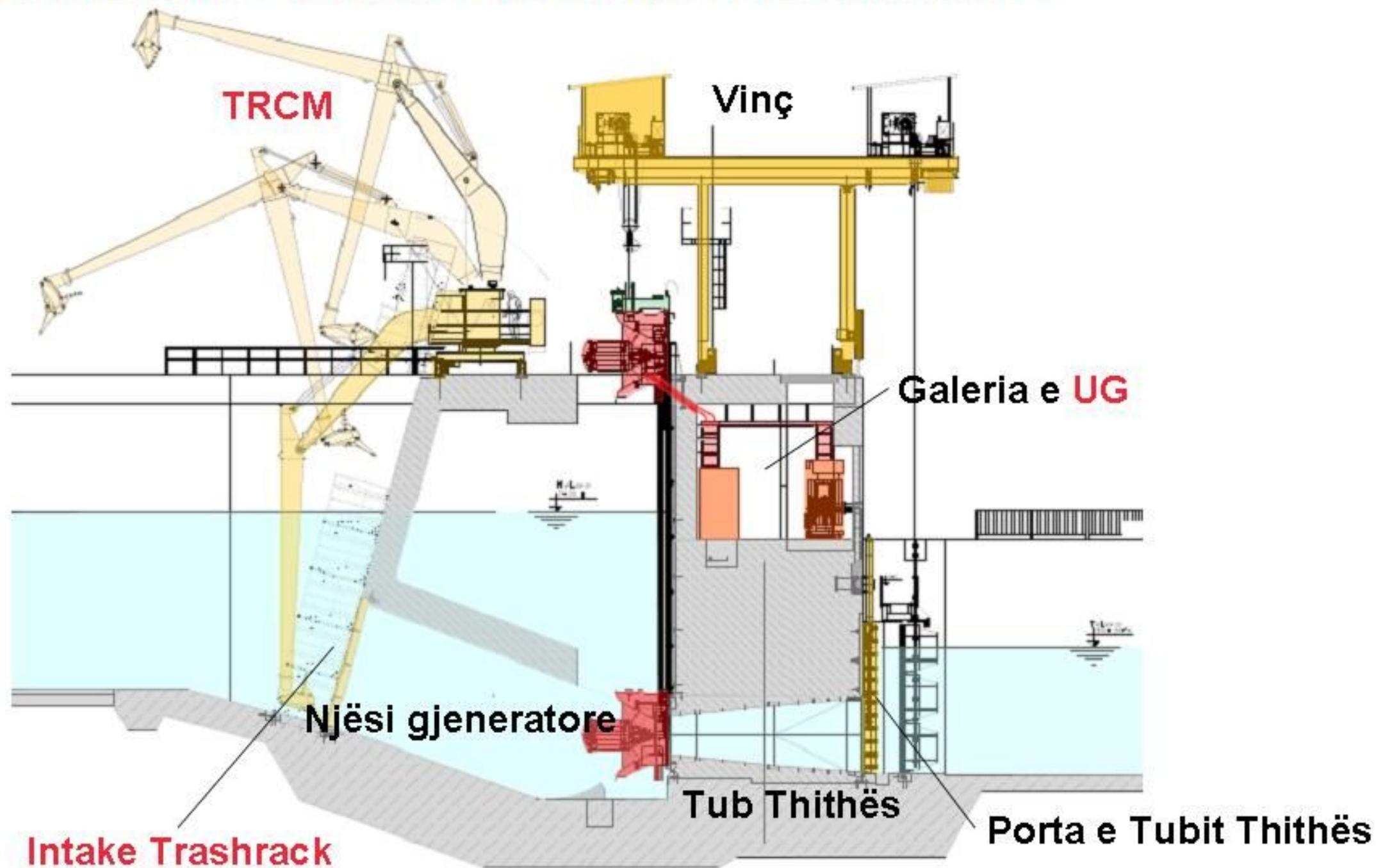
→ optimizimi i realizimit ekonomik dhe minimizimi i ndikimeve në mjedis

Një shqyrtim i hollësishëm teknik dhe ekonomik i teknologjive hidroenergjitike të disponueshme duke bërë krahasimin mes një zgjidhjeje konvencionale me turbina **tub** dhe një objekti me dy pjesë ku përdoret sistemi HYDROMATRIX® e favorizon sistemin HYDROMATRIX® për projektin e Ashtës.

Teknologjia HYDROMATRIX®:

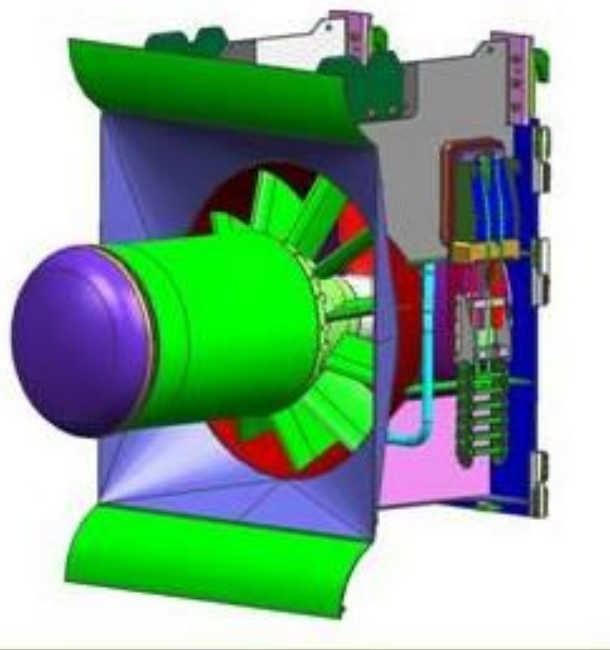
- HYDROMATRIX® është një sistem modular, tek i cili një numër i vogël njësisish turbinë-gjenerator janë të instaluar në module duke formuar një strukturë të tipit *matrix*. Në objektet HYDROMATRIX®, secili modul përbëhet nga një ose më shumë njësi turbinë-gjenerator të njëjta. Modulet janë të ndërlidhura përmes disa tubave thithës të integruar ose të instaluar veçmas.
- Një nga avantazhet e mëdha është fakti se edhe një thellësi e ulët e ujit të kanalit është e mjaftueshme, gjë që mundëson themele të sheshta të strukturës së centralit.
- Mundësia e çmontimit të njësive gjeneratore gjatë periudhave me përmbytje dhe për mirëmbajtje, është një tjetër veçori e rëndësishme dhe lejon që hidrocentralet e Ashtës të ndërtohen për një periudhë kohe shumë të shkurtër po ta krahasojmë këtë me hidrocentralet konvencionale të ndërtuara mbi pjesën e fundme të lumenjve.

Struktura e centralit HYDROMATRIX / seksioni i centralit Ashta 1

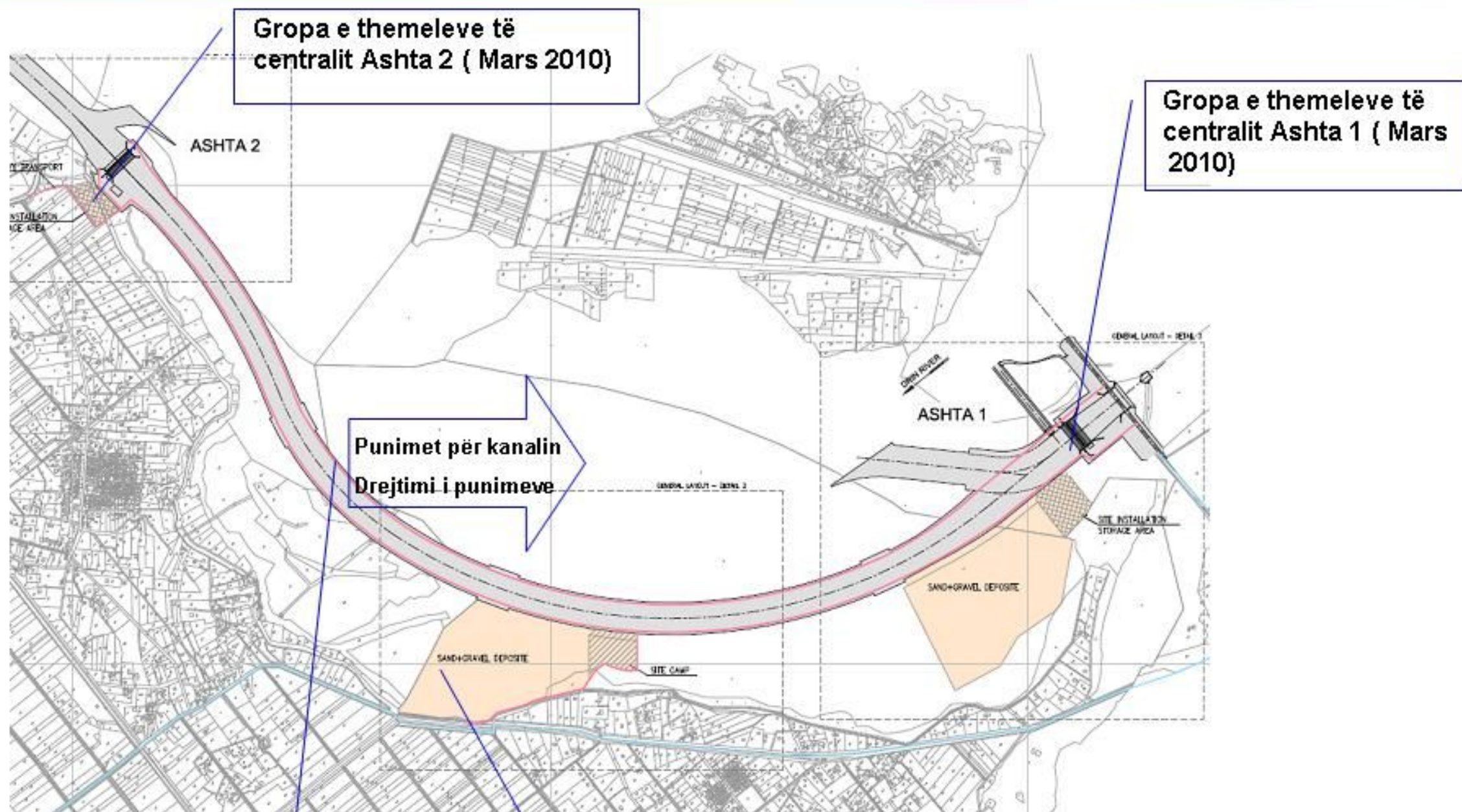


Skica e njësisë HYDROMATRIX

→ Projektimi i njësivë Turbinë-Gjenerator (TG) bazohet në konceptin klasik të turbinave **tub**, kompakte dhe të vogla, dhe u zhvillua më tej për të plotësuar nevojat për një qëndrueshmëri më të lartë, për mirëmbajtje me kosto më të ulët dhe një lidhje më të lehtë me rrjetin.



- Turbinë me helika të **çrregullta** (Al-Br)
- Gjenerator i sinkronizuar me komandim të drejtpërdrejtë (Teknologji me Magnet Permanent, PM)
- Hermetizim mekanik i sipërfaqes
- Kuzhineta në formë tubi, lubrifikim me vaskë vaji
- Strukturë e jashtme e salduar e modulit për ngritje lart dhe lidhjen e kablove
- Pult komandimi modular i vendosur në galerinë nëntokësore të digës.
- Koncept fleksibël – mirëmbajtje minimale



Gropa e themeleve të centralit Ashta 2 (Mars 2010)

Gropa e themeleve të centralit Ashta 1 (Mars 2010)

Punimet për kanalin
Drejtimi i punimeve

Rrugët e kantierit
Argjinatura e majtë dhe e djathtë

- Impiantet në kantier:
- Zyrat e projektit, kampi
 - **Punishtja e çimentos**
 - Pikat e magazinimit

Hidrocentrali Ashta 1

- Gropa e themeleve: ka përfunduar muri diafragëm dhe ngritja e ankorave.
- Vepra e marrjes: vendosja e pilotave të themeleve për muret anësore. Fillimi i punimeve të çimentimit në gusht 2010.



Hidrocentrali Ashta 2

- Ka përfunduar rrethimi i gropës së themeleve, punimet për murin diafragëm pothuajse kanë përfunduar dhe kanë filluar punimet përgatitore për hapjen e gropës.
- Fillimi i punimeve për themelet e shtyllave të tensionit të lartë (110 kV)
- Përgatitja e zonës për impiantet e kantierit.



Kanali midis Ashta 1 and Ashta 2

→ Punimet e gërmimit dhe të mbushjes si dhe ndërtimi i mbrojtjes lumore në faqen e lumit të argjinaturës së djathtë janë në ecuri e sipër.

→ Instalimi i gjeobentonitit në argjinaturën e djathtë të kanalit.

