

NEUE KERNKRAFTANLAGE AM STANDORT TEMELÍN

ING. PETR ZÁVODSKÝ A ING. IVA KUBÁŇOVÁ

ČEZ, A. S.

SPARTE BAU VON KERNKRAFTWERKEN

3.6.2011



DERZEITIGE PROJEKTE DER ČEZ, A. S.





EINFÜHRUNGSMITTEILUNGEN ZUM PROJEKT TEMELÍN



Vorhaben: Bau von 2 neuen Blöcken

(ursprünglich wurde der Standort für 4 Blöcke geplant)

- **Projekt im maximalen Stand der Erstellung**
- **Durchführbarkeitsstudie wurde 2007 vorbereitet**
- **Vorbereitung des UVP-Prozesses seit 2007**
- **Vorbereitung des Ausschreibungsverfahrens seit 2007**
- **Vorbereitung des Sicherheitsberichts für die Ausschreibung seit 2008**
- **Vorbereitung und Umsetzung der zusammenhängenden und veranlassten Investitionen seit 2009**

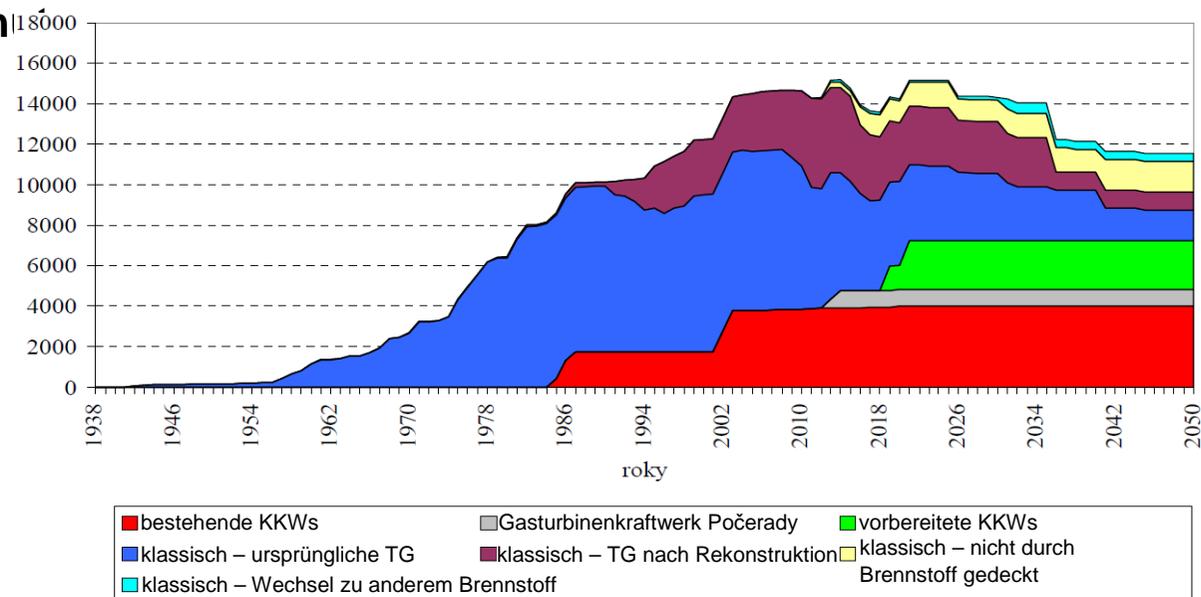


BEGRÜNDUNG DES VORHABENS EINER NEUEN KERNKRAFTANLAGE IN DER TSCHECHISCHEN REPUBLIK

- Erfüllung der energetischen und strategischen Ziele Tschechiens (SEK – Sicherheit, Unabhängigkeit / Konkurrenzfähigkeit, Nachhaltige Entwicklung; NEK – Pačes-Kommission; Politik der Raumentwicklung in Tschechien)
- Ersatz der bestehenden Kohlekraftwerke + Mangel an Kohlevorkommen
- Einklang mit den internationalen Zielen und Verpflichtungen der Tschechischen

Republik – Klimasch

Installierte Leistung der Turbogeneratoren
in Tschechien [MWe] mit der neuen
Kernkraftanlage am Standort Temelin





AKTUELLE INFORMATIONEN ZUM PROJEKT

- **Es erfolgt die Auswahl des Auftragnehmers, die Ausschreibungsunterlagen sind in der Erstellung inkludiert.**
 - **Die Auswahl des Auftragnehmers erfolgt im Einklang mit dem Gesetz über öffentliche Aufträge (Verwaltungsverfahren mit Veröffentlichung) mit Nachdruck auf Nichtdiskriminierung aller Bewerber.**
 - **Es erfolgte die sog. Qualifikation der Bewerber (2009/2010).**
 - **Es erfolgten 2 Runden von informativen Verhandlungen mit den qualifizierten Bewerbern (2010, 2011).**
- **Die Staatliche Behörde für nukleare Sicherheit (SÚJB) verabschiedete das Programm des Qualitätsmanagements für die genehmigte Tätigkeit Aufstellung einer Kernkraftanlage (6/2010)**
- **Umweltministerium – ČEZ legte dem UM die UVP-Dokumentation vor (5/2010)**



DURCH DEN MINISTERPRÄSIDENTEN DER TSCHECHISCHEN REPUBLIK AUSGERUFENER ZEITPLAN FÜR DAS AUSSCHREIBUNGSVERFAHREN DES PROJEKTS

- **2011**

VERÖFFENTLICHUNG DER ANFRAGE

- **2012**

**ZUSTELLUNG DER ANGEBOTE, BEGINN DER
ANGEBOTSAUSWERTUNG**

- **2013**

UNTERSCHRIFT DES KONTRAKTS



QUALIFIKATION FÜR DAS PROJEKT

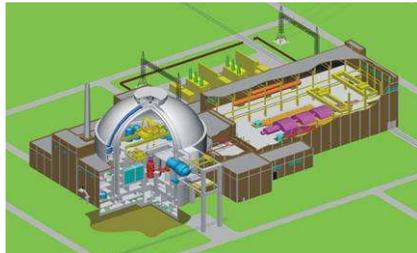
- **In der Qualifikation des Ausschreibungsverfahrens wurden Bedingungen festgelegt, die den Generationen III und III+ entsprechen.**
- **Die Anforderungen entsprechen u. a. auch dem EU-Dokument Hinweisendes Nuklearprogramm (KOM(2007) 565), konkret seiner Aktualisierung im Zuge der zweiten Überprüfung der Energiestrategie – KOM(2008) 776.**

„Nur Auslegungskonzepte, die der Generation III entsprechen, oder anschließende Verbesserungen sollten in der EU für künftige Neukonstruktionen in Betracht gezogen werden.“

- **Bewerber, die sich zur Qualifikation angemeldet haben, erfüllen diese Anforderungen.**



QUALIFIZIERTE PROJEKTLIEFERANTEN



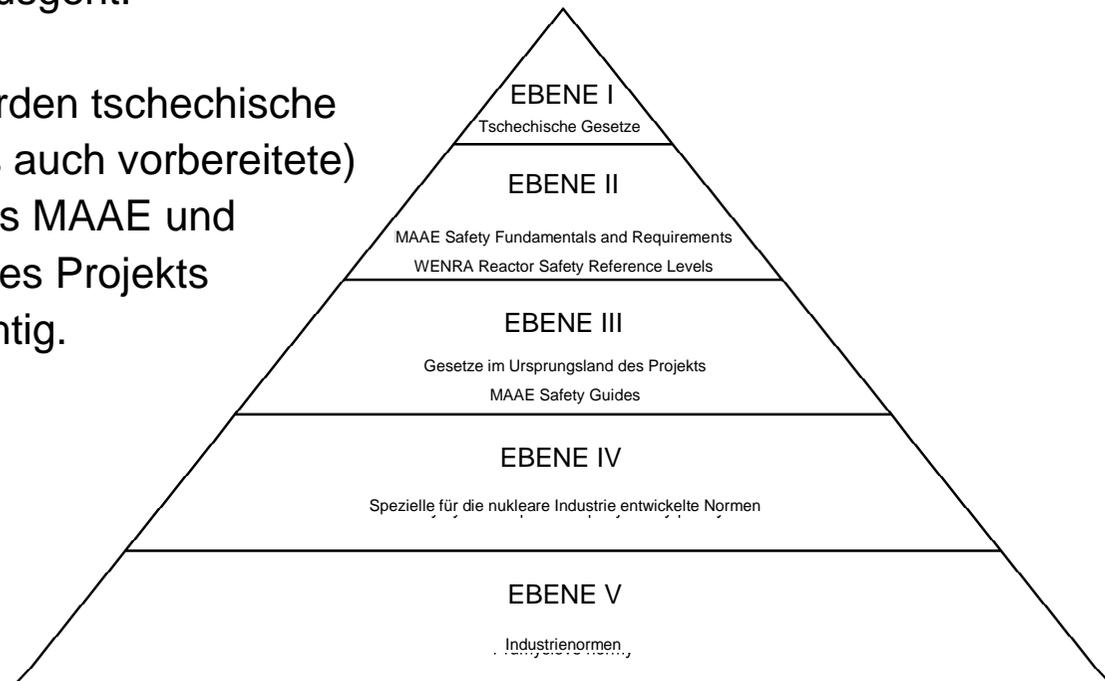
Projekt	Dodavatel
AP 1000	WESTINGHOUSE (Westinghouse Electric LLC, Westinghouse Electric Czech Republic)
EPR	AREVA (AREVA NP S.A.S.)
MIR 1200 (AES 2006)	ATOMSTROYEXPORT (Škoda JS - Atomstroyexport – OKB Gidropress)
EU APWR	Mitsubishi Heavy Industries





ANFORDERUNGEN AN DIE PROJEKTE, LIZENZBASIS

- Es gibt nicht viele geprüfte Lösungen für PWR der III. Generation. Trotzdem verlangen wir von den Lieferanten ein Projekt, das nicht das erste seiner Art sein wird. Wir verlangen, dass das angebotene KKW vom standardisierten, im Ursprungsland (oder in einem EU-Land) bewährten Projekt/Design und einem im Ursprungsland (oder in einem EU-Land) lizenzierten Referenzkraftwerk ausgeht.
- Die Lizenzbasis des Projekts werden tschechische Gesetze (sowohl bestehende als auch vorbereitete) und die internationalen Standards MAAE und WENRA bilden; die Haltbarkeit des Projekts auf internationaler Ebene ist wichtig.





ANFORDERUNGEN AN DIE PROJEKTE

- Die Ausschreibungsunterlagen gehen von den EUR (European Utilities Requirements) aus.
- Modifikationen gegenüber den EUR kommen vor (Anwendung tschechischer Gesetze, Berücksichtigung der Erfahrung der ČEZ, a. s. aus dem Betrieb, „technology neutral“ Anpassungen).
- Die Konsistenz der Ausschreibungsunterlagen mit der UVP-Dokumentation und der Dokumentation der künftigen Lizenz- und Genehmigungsprozesse steht unter ständiger Überwachung.
- Die Ausschreibungsunterlagen umfassen zehntausende Anforderungen in den Bereichen Sicherheit, Technik, Organisation, Handel.
- Die Anforderungen spiegeln sich in der UVP-Dokumentation wider und bilden einen Bestandteil der geplanten Hülle der Lösung.
- Die Anforderungen müssen in den vorgelegten Angeboten der Lieferanten erfüllt sein, die abschließende Auswertung erfolgt im Rahmen der Lieferantenauswahl.



HALTBARKEIT UND LIZENZIERBARKEIT DES PROJEKTS

In der derzeitigen Version der Anfrage und dem in Vorbereitung befindlichen Entwurf des zukünftigen Vertrags sind Mechanismen verankert, die die Aufnahme eventueller neuer Anforderungen an die nukleare Sicherheit in das Design des Kraftwerks in beliebiger Phase des Lebenszyklus des Projekts ermöglichen.

Einen Anlass für Änderungen müssen „standardmäßige“, evolutionäre Veränderungen der Vorschriften auf der Ebene der Tschechischen Republik und auf der internationalen Ebene bilden, aber auch eventuelle Erkenntnisse aus den Vorfällen im Kernkraftwerk Fukushima (Detailanalysen und Erkenntnisse werden im Laufe der Zeit zur Verfügung stehen).



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

