

Атомная промышленность в Чешской Республике Прочная база для проектов АЭС

Lukáš Chmel

Генеральный Директор
"Chladičí věže Praha a.s."

Резюме

- Чешское энергетическое оборудование - наше ценное наследие
- Текущая ситуация на рынке - выяснение существующих возможностей промышленности для атомной энергетики и электростанций на ископаемом топливе
- Примеры готовности и инвестиции производителей
- Большой потенциал - будет ли он использован?
- Итоги данной конференции?

Чешское энергетическое оборудование - наше ценное наследие

Другой бывшей страны-участницы СЭВ с таким
значительным потенциалом в сфере энергетики просто нет

Российская Федерация
- проекты значительной
реконструкции и
капитальных ремонтов
существующих станций



Не применить такой огромный потенциал в будущих проектах
нового строительства в энергетическом секторе региона и
других стран было бы большим упущением!

Текущая ситуация на рынке

- Последние проекты по схеме "Проектирование-Закупки-Строительство" в сфере энергетики в Чешской Республике: "ŠKODAEXPORT" – Пакистан, "PSG" – Российская Федерация
- Энергетическая политика западной Европы не может выступать в качестве прочной базы для такого типа поставок и не дает оптимистичных прогнозов в этой области
- Потенциал рынка сконцентрирован в Южной/Восточной Европе, на Ближнем Востоке и в Азии
- Есть ли (будет ли) в Чешской Республике сильный поставщик, работающий по принципу "Проектирование-Закупки-Строительство"? "Vítkovice" – Турция, "Škoda Praha" – неактивна за рубежом, "IEG", "SES", "BTG z SR"? "Škoda Power", "ČKD"?
- Отдельно взятые компании должны сотрудничать и работать совместно на зарубежных рынках
- Важно обмениваться навыками, опытом, контактами. Распределять роли и сотрудничать для общих целей. Ограничивать конкурентное поведение чешских предприятий на зарубежных рынках.

Текущая ситуация на рынке (2)

- Основные чешские поставщики готовы работать во всех сегментах энергетики:
- Ископаемые виды топлива
 - Угольные электростанции – полный капитальный ремонт станции Тушимице, новый блок на станции Ледвице
 - Новый парогазовый цикл на станции Почерады
- Электроэнергия, получаемая экологически чистым методом
 - Более 3000 МВтч солнечной энергии
 - Рост выработки энергии ветра
- Атомная энергетика
 - Достройка АЭС Моховце  блоки 3 и 4

Контроль качества традиционных производителей подтверждает высокий уровень чешской энергетической отрасли и наличие профессиональных кадров

Компетенция CHVP в области атомной энергетики АЭС Моховце, Блоки 3, 4

- Градирни для Блоков 3 и 4 - полный цикл строительства градирен № 5, 6, 7, 8
 - Новое оборудование системы охлаждения
 - Полный срок строительства 4 градирен: 19 месяцев

Строительство градирен было завершено как первый этап 31 июля 2011 г. - в оговоренные сроки, в соответствии с оговоренным объемом и уровнем качества

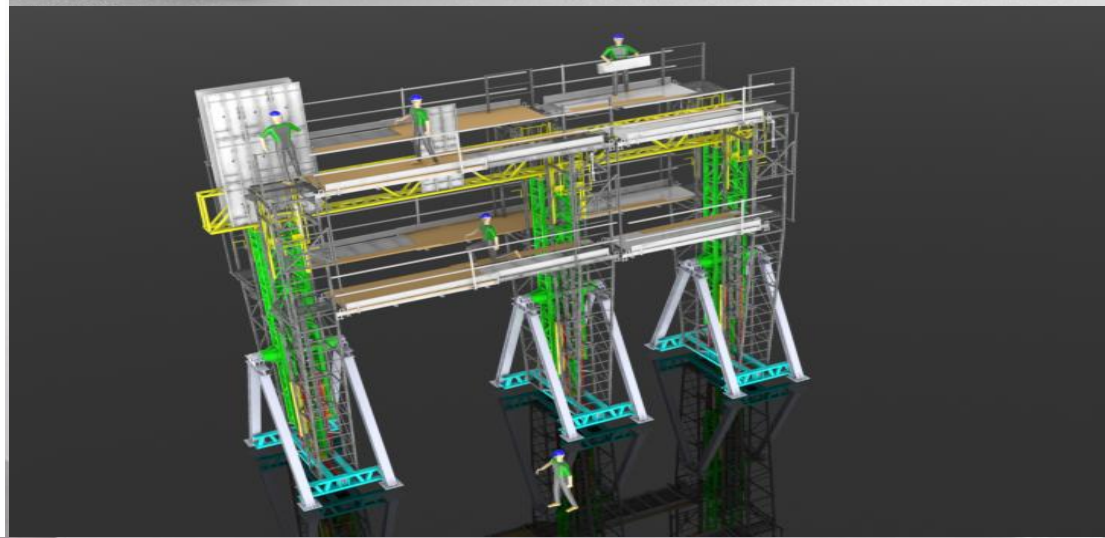
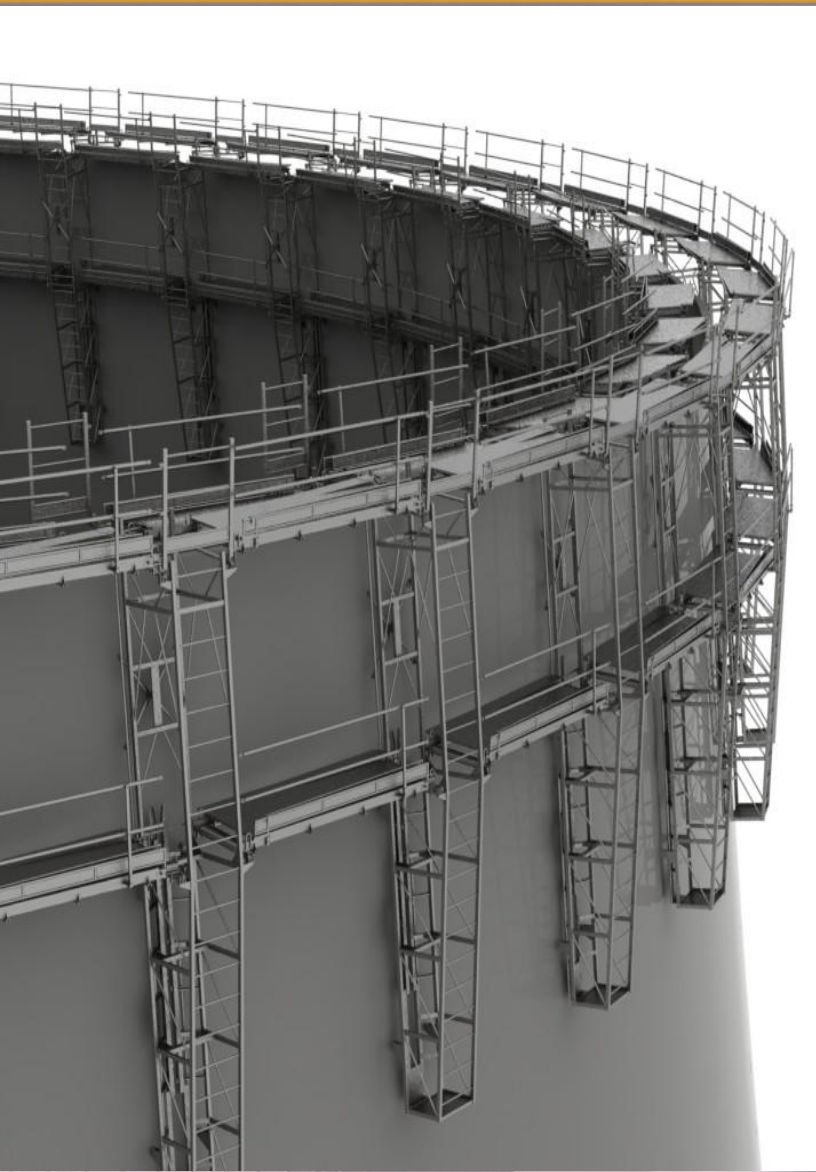
- Проверка схемы управления проектами в текущих международных условиях
- **Подробная отчетность по всем стадиям проекта**
 - Проверка деятельности и гибкости в жестких временных условиях



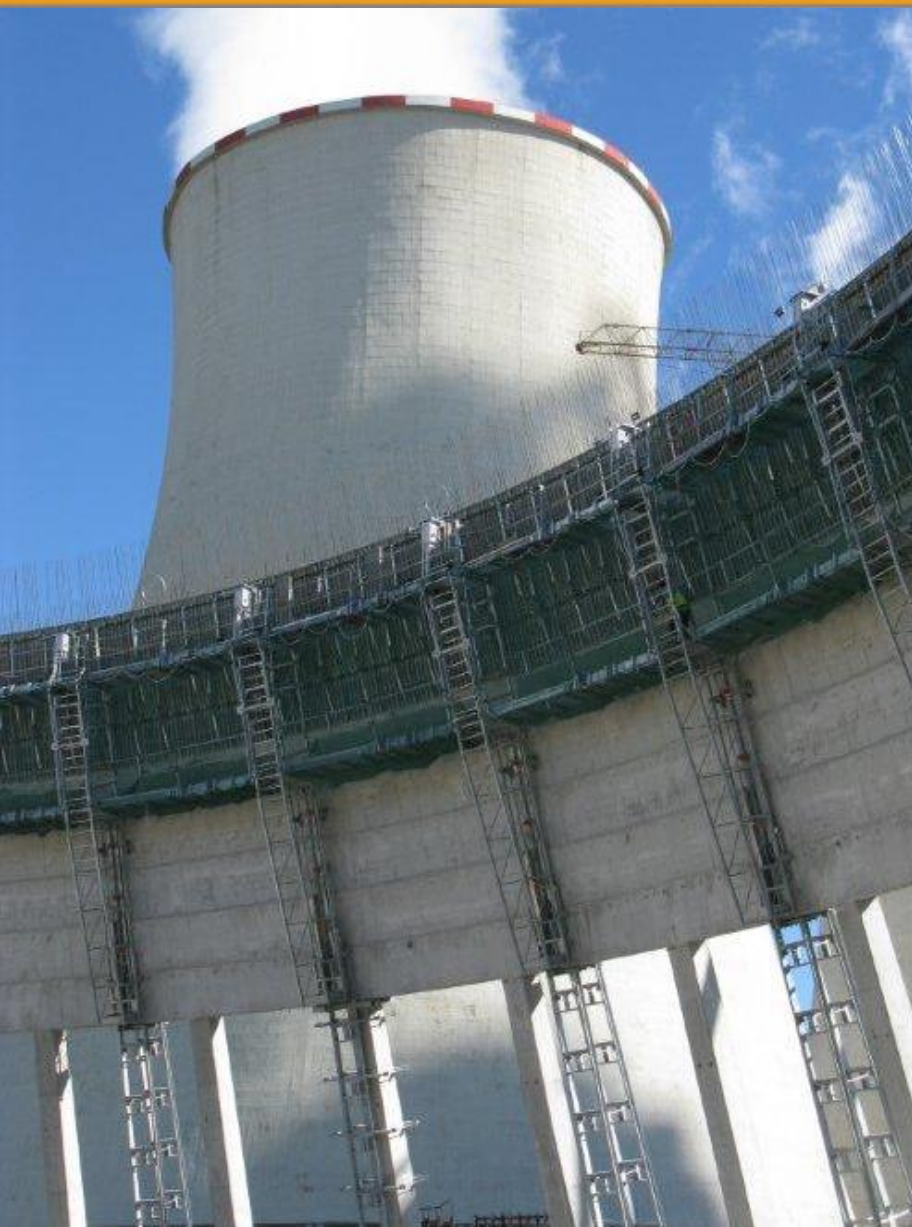
Программа инвестиций в чешской промышленности

- Начало восстановления чешского энергетического сектора ознаменовалось рядом важных инвестиций в чешской энергетической промышленности на фоне нового строительства АЭС Моховце и подготовки к проекту Темелин 3, 4
- Например, была запущена инвестиционная программа "CHV Praha"
 - Сотрудничество с университетами и исследовательскими институтами, например, "ČVUT Fakulta Strojní a Strojírenský Zkušební Ústav Brno"
 - Новое оборудование для строительства каркаса градирни с вентиляцией, включая оборудование и компоненты для испытаний (см. фото на следующих 4 слайдах)
 - Общий объем инвестиций - 47 млн. чешских крон, июль 2010-июнь 2011

Этапы проекта



Стадия завершения - конечный продукт





Стадия завершения - конечный продукт



Такие инвестиции – что это означает?

- Решение по расходованию инвестиционных средств, исследования, подготовка, испытания, производство, сертификация, реализация
- Сочетание опыта и внедрения новых технологий/инструментов. Применение новых стандартов
- Объединение разных площадок требует учета особых условий, эксплуатационных нужд, уникальных требований метеорологии и безопасности
- Ответственность за риски исследовательской работы и функциональность нового оборудования **на фоне**
- Уникального конкурентного преимущества, неограниченных возможностей роста для удовлетворения будущего спроса
- Мировых уникальных исследовательских и испытательных мощностей для всех компонентов оборудования

Будет ли использован этот потенциал?

- Он уже используется при достройке станции Моховце, где мы и другие чешские поставщики обучаем новичков в этой отрасли...
- Как наш опыт и инвестиции будут использоваться в новых проектах?
- Будут ли наши инвестиции в строительство новых блоков в Чешской Республике защищены/использованы чешским правительством? АЭС Темелин, новые парогазовые электростанции
- Что предстоит сделать:
 - Разрабатывать инновации и вести поиск новых изделий
 - Укреплять наши позиции на других рынках
 - Сотрудничать со стратегическими партнерами
 - Совместно лоббировать оптимальное решение по строительству станции Темелин 3, 4

Реализованные проекты, новые возможности

- Реализованные проекты "CHVP"
 - Более 80 градирен с вентиляцией, 28 из которых - для АЭС (4 построены в 2011 г.)
- Новые задачи
 - Деятельность в Российской Федерации, бывших республиках СССР, Юго-Восточной Азии
 - Текущий маркетинг:
 - "Росатом": Нововоронежская АЭС, Калининградская АЭС, ЛАЭС, Белорусская АЭС
 - Холдинг "Газпром Энерго" - предложения для ТЭЦ 20, ТЭЦ 8, станции Череповецкая и других станций в РФ
 - Украина, Казахстан, Узбекистан
 - Инвестиции в новые технологии в
 - Строительстве каркасов градирен
 - Газификации и очистке сточных вод, утилизации осадка сточных вод
- Партнерские соглашения со стратегическими партнерами



Спасибо за внимание Вопросы?

Lukáš Chmel

Генеральный Директор
"Chladicí věže Praha a.s."