

# Seminár OIK 2015

## Aktuálny stav prípravy projektu NJZ



**Ing. Tomáš Vavruška** – člen predstavenstva a riaditeľ úseku bezpečnosti a kvality

27. 05. 2015, Jaslovské Bohunice

1. **Vznik JESS a akcionárska štruktúra**
2. **Proces prípravy projektu NJZ**
3. **Projektové činnosti a infraštruktúra**
4. **Stav a vývoj procesu EIA**
5. **Možnosti zabezpečenia financovania projektu NJZ**
6. **Hlavné míľniky projektu na nasledujúce obdobie**

# Vznik a akcionárska štruktúra JESS

## Vznik JESS

### Zámer výstavby NJZ

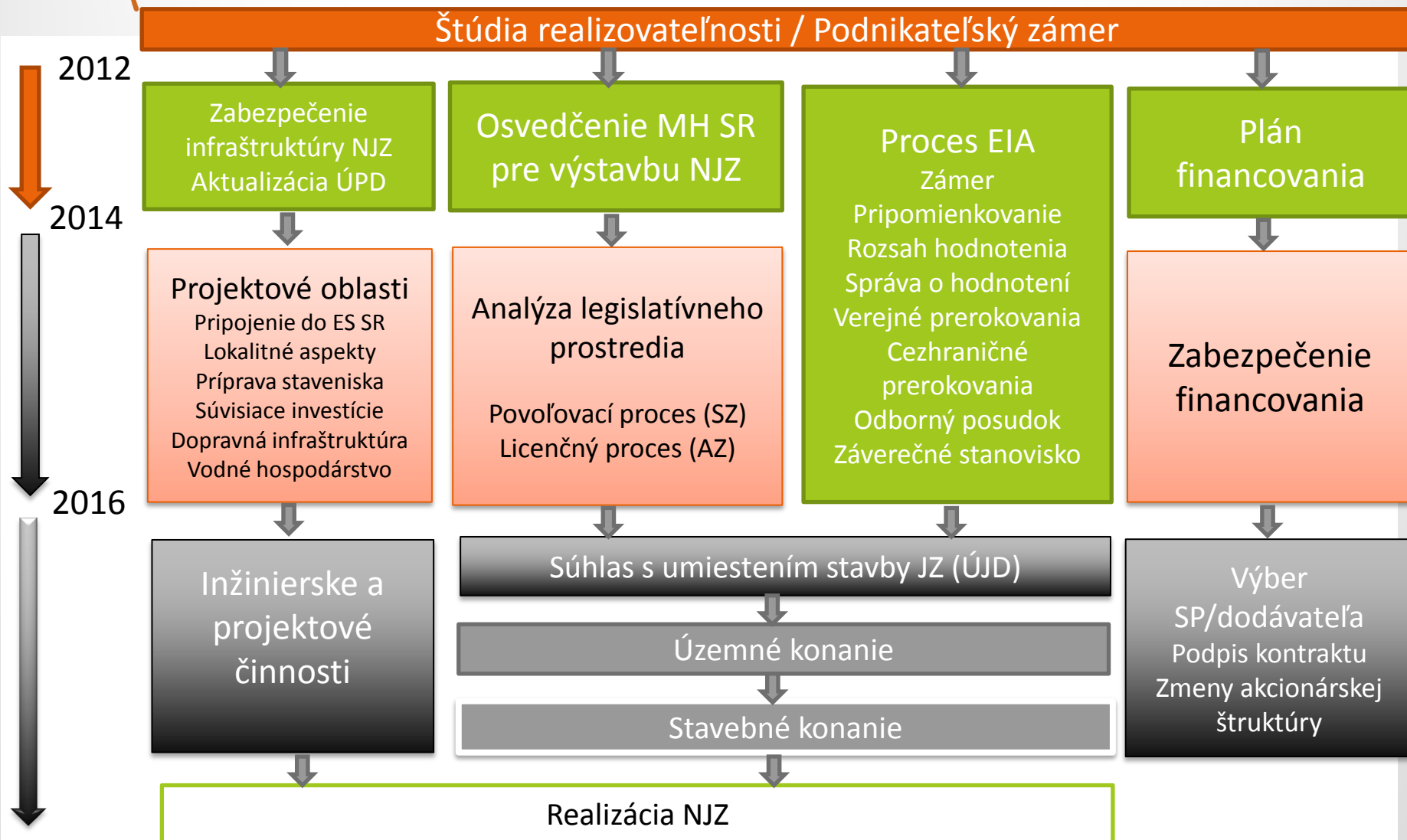
Odsúhlasenie NJZ UV SR  
č. 948 dňa 17.12.2008

Notifikácia EK návrhu na  
vytvorenie SPV JAVYS a ČEZ  
Bohunice dňa 4.11.2009

Schválenie založenia JESS UV  
SR č. 893 z 9.12.2009, zápis  
do OR SR dňa 31.12.2009



# Proces prípravy projektu NJZ



## Závery a odporúčania Štúdie realizovateľnosti

- výstavba NJZ je realizovateľná pre varianty inštalovaného výkonu 1 x 1200, 2 x 1200 a 1 x 1700 MW pri dodržaní stanovených podmienok a odporúčaní
- aktualizácia Štúdie vplyvu pripojenia NJZ v súlade s návrhom Energetickej politiky SR – zrealizovaná 5/2014 v súčinnosti s MH SR a SEPS, a. s.

## Posudzovanie technických podmienok pripojenia NJZ

- jednoblokové usporiadanie s výkonom do 1200 MW
- vydanie Osvedčenia MH SR pre NJZ 1 x 1200 MW
- príprava Zmluvy so SEPS o spoločnom postupe pri výstavbe nového zariadenia na výrobu elektriny



## Územno-plánovacia dokumentácia

- Aktualizácia územných plánov s cieľom zapracovania projektu NJZ do ÚPD na všetkých úrovniach
- V zmysle stavebného zákona JESS aktuálne zabezpečuje súlad projektu NJZ s územným plánom regiónu VÚC TTSK a dotknutých obcí
- V Konceptii územného rozvoja Slovenska (KURS) je projekt NJZ začlenený

### LEGENDA

  ZÁJMOVÁ PLOCHA NJZ PRE VÚC

  AREÁL EBO

PLOCHY DOTKNUTÉ VÝSTAVBOU NJZ PODĽA SPÔSOBU VYUŽITIA

A • ZÁKLADNÁ PLOCHA VYBRANÁ PRE VÝSTAVBU

PLOCHA PRE:

B • ELEKTRICKÁ STANICA JASLOVSKÉ BOHUMICE

C • KORIDOR ELEKTRICKÝCH VEDENÍ ES SR

D • TRASA ZBERAČA PRIEMYSELNÝCH A DAŽOVÝCH ODPADOVÝCH VŮD

E • TRASA NAPÁJANIA NJZ SÚROVOU VODOU

### Legenda existujúcich sietí

Kataster, objekty, liniové stavby

Kataster nehnuteľností

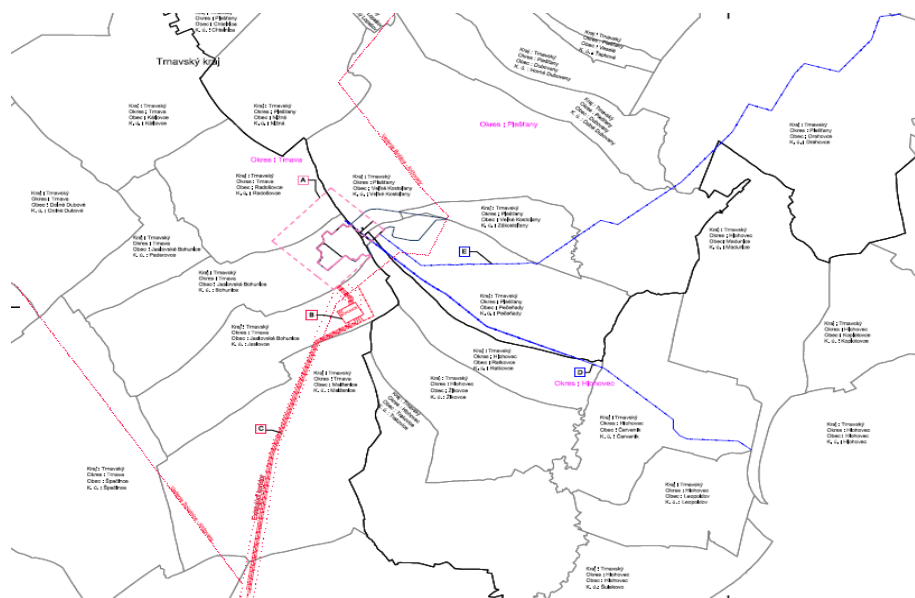
Vodovod

Vode • Súrovň • podzemné vedenie

Vode • Odpadná, Vratná • podzemné vedenie

Siete elektro

Elektro • Veľká vysoká napätie • nadzemné vedenie

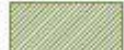


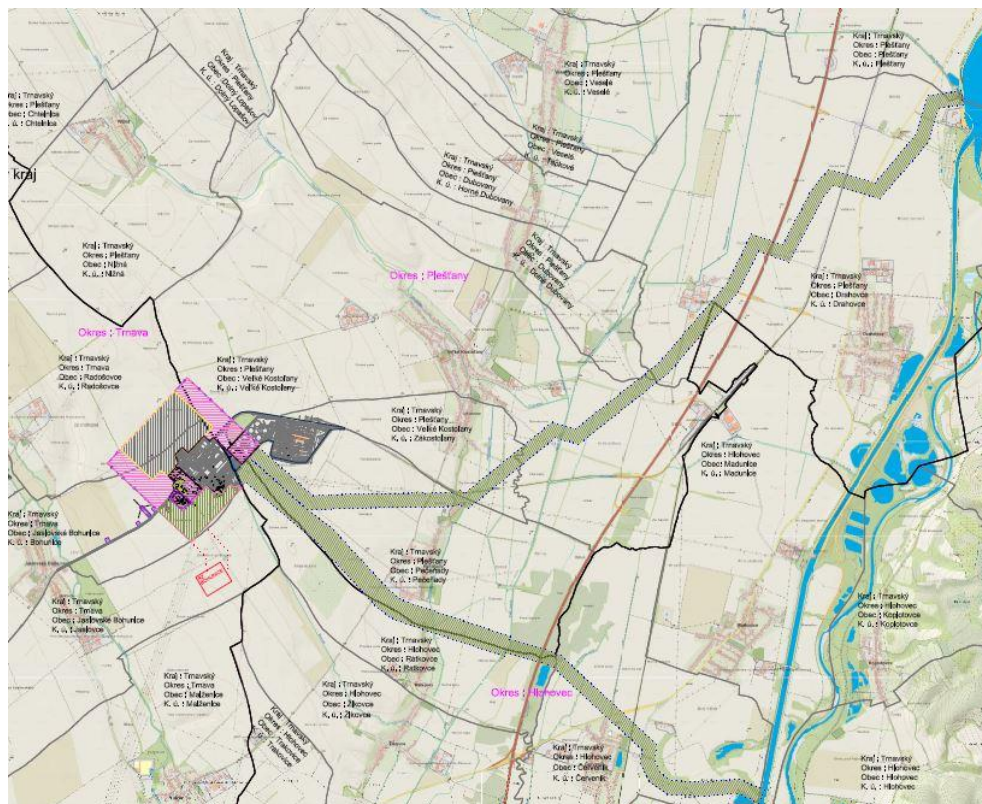


## Jeden zo základných predpokladov projektu NJZ je takmer splnený

- Začiatok výkupu pozemkov: 1/2013
- Aktuálny stav: > 96% plochy potrebnej pre umiestnenie a výstavbu NJZ je vykúpenej

### Legenda plôch

-  ZÁUJMOVÁ PLOCHA NJZ PRE ÚP REGIÓNU TTSK
-  EXISTUJÚCI AREÁL EBO
-  HLAVNÉ STAVENISKO • PLOCHA PRE UMÍSTENIE NJZ
-  PLOCHY ZARIADENIA STAVENISKA, PLOCHY POV
-  PLOCHA TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY A KORIDOROV TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY



# Proces EIA - míľniky

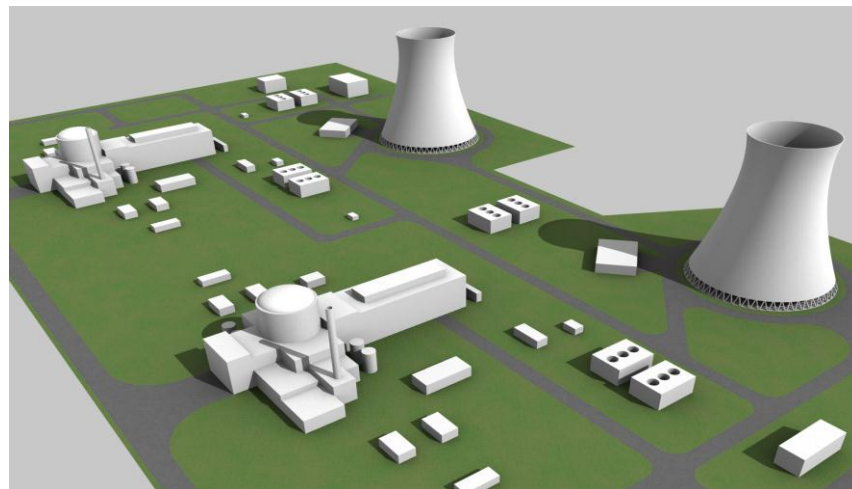
- Posúdenie vplyvu projektu NJZ na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006
- Získanie kladného záverečného stanoviska MŽP SR je podmienkou pre pokračovanie v povoľovanom a licenčnom procese NJZ
- Zhotoviteľ: AMEC, s.r.o. Česká republika

| Míľnik                      | Činnosť                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 5. marec 2014               | Predloženie Zámeru na MŽP SR            |
| 29. máj 2014                | MŽP SR - Stanovenie rozsahu hodnotenia  |
| <b>august 2015</b>          | <b>Predloženie Správy EIA na MŽP SR</b> |
| september – október 2015    | Verejné prerokovania                    |
| november 2015               | Cezhraničné konzultácie                 |
| december 2015 – január 2016 | Vypracovanie odborného posudku          |
| 1. kvartál roku 2016        | MŽP SR – vydanie Záverečného stanoviska |



## Alternatíva technického riešenia – konzervatívna obálka

- tlakovodný reaktor (PWR)
- generácia III+ (najlepšia dostupná technológia)
- výkon do 2400 MW v usporiadaní 1 alebo 2 bloky (1 x 1200, 1 x 1700 alebo 2 x 1200 MW)
- viac potenciálnych dodávateľov (AP 1000, EU-APWR, MIR 1200, EPR, ATMEA1, APR 1400) - nejde o varianty pre EIA
- environmentálne i bezpečnostné požiadavky na dodávateľov technológie zhodné
- vplyvy sú uvažované v potenciálnom maxime – konzervatívna obálka

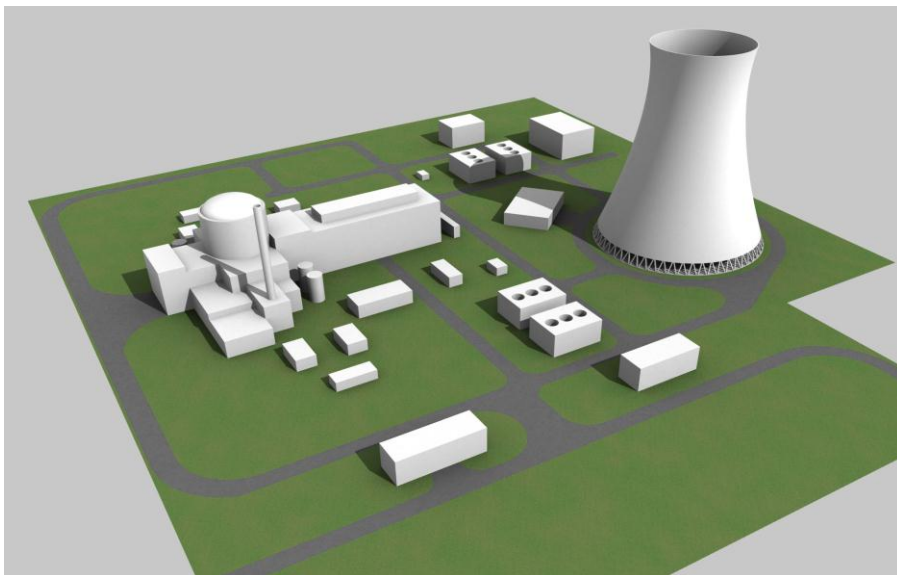


## Rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti a časový harmonogram

- vydaný MŽP SR dňa 26.5.2014 a zverejnený 28.5.2014

## Rozsah hodnotenia pre vypracovanie Správy EIA

- tlakovodný reaktor (PWR)
- generácia III+
- inštalovaný výkon do 1700 MW
- jednoblokové usporiadanie
- vplyvy sú uvažované v potenciálnom maxime – konzervatívna obálka



## Spracovaných 29 štúdií ako podklad pre Správu

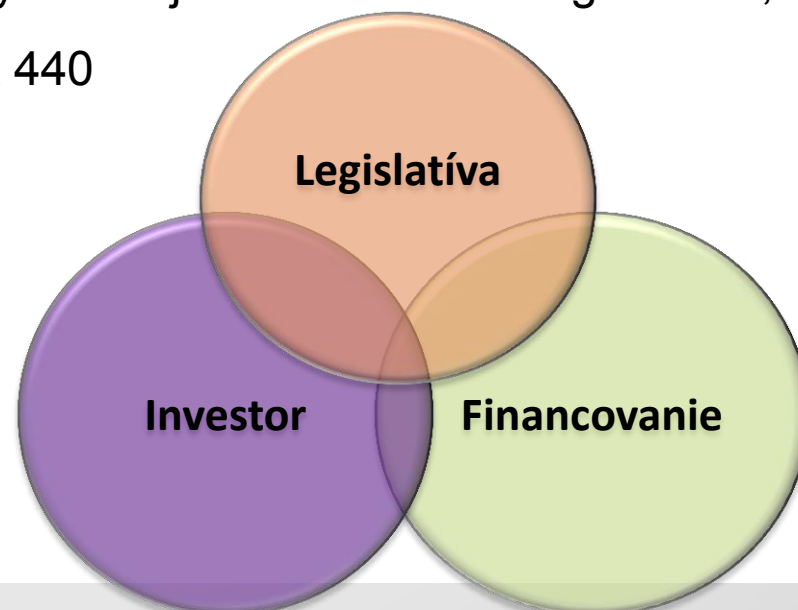
- Najdôležitejšie štúdie súvisiace s projektom NJZ:
  - Technický popis projektu NJZ
  - Radiačná ochrana všeobecne
  - Zdôvodnenie potreby projektu NJZJB
  - Zdrojový člen pre radiačné úniky do okolia - normálna prevádzka a havárie
  - Stanovenie reprezentatívneho obálkového zdrojového člena pre projektovú haváriu a ťažkú haváriu so zachovaním funkčnosti kontajnementu pre EIA NJZJB
  - Hodnotenie radiačných následkov projektových havárií a ťažkej havárie, vrátane cezhraničných dopadov
  - Prístup k riadeniu rizík náhodného pádu lietadla, ostatné externé riziká
  - Produkcia a nakladanie s VJP a rádioaktívnymi odpadmi
  - Konceptia ukončenia prevádzky a vyradovania
  - Podkladová štúdia ČP 2.4. Produkcia vyhoretého jadrového paliva a rádioaktívnych odpadov a nakladanie s nimi pre EIA NJZJB

## Spracovaných 29 štúdií ako podklad pre Správu

- Najdôležitejšie štúdie súvisiace s lokalitou :
  - Biologický prieskum, popis územia a biologické hodnotenie NJZ
  - Hodnotenie vplyvu na krajinu pre NJZ
  - Demografia lokality a vplyv navrhovanej činnosti na demografiu, verejná mienka
  - Hodnotenie zdravotných rizík a vplyvu zámeru na zdravie obyvateľov
  - Hodnotenie zdravotných rizík
  - Dopravná štúdia pre NJZ v lokalite Jaslovské Bohunice
  - Ovzdušie - stav a neradiačné vplyvy projektu NJZ
  - Klimatické podmienky a vplyv projektu NJZ na klímu a zatienenie
  - Hluková štúdia
  - Podzemné vody v lokalite
  - Geológia a seizmicita
  - Povrchové vody a neradiačný vplyv navrhovanej činnosti na povrchové vody

# Rozhodujúce prvky realizácie projektu NJZ

- Pozitívny prístup a podpora pre NJZ zo strany štátu
- Zabezpečenie vzájomnej previazanosti krokov v oblastiach:
  - ☐ financovania projektu pre všetky jeho etapy,
  - ☐ vytvorenia vhodného investičného modelu,
  - ☐ analýzy legislatívy za účelom prípravy/zrýchlenia povoľovacieho procesu.
- Analýza možných scenárov výrobnnej a výkonovej bilancie v SR a regióne V4, včítane odstavenia JE s reaktormi VVER 440



## ➤ Rozhodnutie o spôsobe zabezpečenia financovania

- JESS má adekvátne zdroje pre predprípravnú fázu zabezpečené výhradne akcionármi
- financovanie pre nasledujúce projektové etapy musí byť v súlade so zvoleným investičným modelom

## ➤ Možné spôsoby financovania

- zapojenie strategického partnera (SP), ktorý zabezpečí dlhové financovanie a prinesie kapitál vo výške svojho akcionárskeho podielu, SP môže byť dodávateľom technológie NJZ
- financovanie prostredníctvom dodávateľského úveru od exportných agentúr (ECA)
- zapojenie ďalších akcionárov s právom/povinnosťou nákupu elektriny za nákladovú cenu (PPA) a vkladom do projektovej spoločnosti vo výške akcionárskeho podielu





## Hlavné míľniky Projektu v súlade s revíziou č. 1 Podnikateľského zámeru

- Spracovanie Správy EIA – august 2015 a predloženie na MŽP SR
- Spracovanie koncepcia SaVI
- Príprava Zmluvy so SEPS o spoločnom postupe pri výstavbe nového zariadenia na výrobu elektriny – september 2015
- Záverečné stanovisko MŽP SR z posúdenia navrhovanej činnosti (EIA) – apríl 2016
- Vypracovanie dokumentácie na výber dodávateľa EPC
- Identifikácia najvhodnejšieho investičného modelu a spôsobu financovania
- Schválenie revízie č. 2 Podnikateľského zámeru v DR JESS (Gate 3A) – október 2016

