

## Správa o zákazke

podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
(ďalej len „ZaVO“)

**Slovenské elektrárne, a.s.**  
**Mlynské nivy 47**  
**821 09 Bratislava 2**

IČO: 35829052

### 1. Identifikácia obstarávateľa

Názov: <b>Slovenské elektrárne, a.s.</b>	Sídlo: <b>Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava 2</b>
Registrácia: <b>Obchodný register Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sa, Vložka č.: 2904/B</b>	
IČO: <b>35 829 052</b>	Internetová adresa: <a href="http://www.seas.sk">www.seas.sk</a>

### 2. Zákazka

Predmet zákazky:

**Príprava vybraných a odborne spôsobilých zamestnancov SE v lokalitách JE podľa zákona 541/2004 Z.z - Prechodné obdobie“ – časť 2**

Predpokladaná hodnota: 7 557 000 € bez DPH

Zmluvná hodnota: 6 989 443 € bez DPH

Postup zadávania zákazky: Priame rokovacie konanie podľa § 98 ods. 1 písm. b) bod 2 zákona

### 3. Oznámenia

Pravidelné informatívne oznámenie zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie:  
neuplatňuje sa

Pravidelné informatívne oznámenie zverejnené vo Vestníku verejného obstarávania:  
neuplatňuje sa

Oznámenie o vyhlásení VO zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie:  
2021/S 105 - 277756 z 02/06/2021

Oznámenie o vyhlásení VO zverejnené vo Vestníku verejného obstarávania:  
č. oznámenia: 28643- DET vo VVO č. 13 2/2021 dňa 03/06/2021

### 4. Identifikácia vybraných záujemcov - neuplatňuje sa

### 5. Identifikácia vylúčených záujemcov/uchádzačov - neuplatňuje sa

### 6. Ponuky vylúčené pre mimoriadne nízku ponuku - neuplatňuje sa

### 7. Úspešný uchádzač

Názov	Sídlo, IČO	Odôvodnenie výberu ponuky
VUJE, a.s.	Okružná 5, 918 64 Trnava IČO: 31450474	Ponuka – návrh zmluvy, upravený na základe výsledku rokovania, bol obstarávateľom prijatý.

Podiel zákazky ktorý má úspešný uchádzač v úmysle zadať subdodávateľom, ak sú známi: bez podielu subdodávateľov

## 8. Odôvodnenie použitia priameho rokovacieho konania

Na trhu existuje situácia, že vyššie uvedené inžinierske činnosti môže poskytovať iba jediný možný a konkrétny dodávateľ – t.j. **spoločnosť VÚJE, a.s. Trnava** a to z nasledovných dôvodov:

### A. Úvod

1. Na základe nižšie uvedeného opisu sledu udalostí, relevantných skutočností a označených dôkazov Obstarávateľ preukazuje, že časť 1 predmetu zákazky - Návrh, výroba, dodávka a realizácia reprezentatívneho plnorozsahového simulátora, je oprávnený zadať oslovenému uchádzačovi - VÚJE podľa ust. § 98 ods. 1 písm. c) Zákona, a teda z dôvodu mimoriadnej udalosti nespôsobenej Obstarávateľom, ktorú nemohol predvídať (časť B) a vzhľadom na vzniknutú časovú tieseň (časť C) nemožno uskutočniť súťažný postup verejného obstarávania predpokladaný Zákonom (verejnú súťaž, užšiu súťaž ani rokovacie konanie so zverejnením).

### B. Opis mimoriadnej udalosti a jej následky

2. Dňa 18.08.2020 prišlo k havárii, pri ktorej bol simulátor vo vlastníctve VÚJE poškodený pôsobením vysokej teploty a zadymením od požiaru, ktorý vznikol vo vedľajšom priestore simulátora. Následkom havárie sa simulátor stal úplne nefunkčným a vady na ňom sú s ohľadom na ich povahu a rozsah neodstrániteľné. Simulátor bol nezvratne poškodený účinkami požiaru, následným hasením a účinkami kyseliny chlorovodíkovej (v dôsledku pôsobenia chlóru prišlo ku koróziám všetkých kovových častí). Používanie takto poškodeného zariadenia môže spôsobiť ďalší požiar alebo inú udalosť.

#### Dôkaz:

Oznámenie o vzniku škody a trvajúcej poruche reprezentatívneho plnorozsahového simulátora JE zo dňa 20.08.2020

3. Z pohľadu faktického technického stavu simulátora a všetkých okolností prípadu išlo o mimoriadnu udalosť, t. j. náhlu, nepredvídateľnú a Obstarávateľom ani vlastníkom a prevádzkovateľom simulátora nezavinenu udalosť o čom svedčí aj Vyjadrenie HaZZ Trnava.

#### Dôkaz:

- Vyjadrenie k príčine vzniku požiaru – OR Hasičského zboru Trnava zo dňa 24.11.2020
- Správa o odbornej prehliadke a skúške vyhradeného elektrického zariadenia č. 20/17 platná na obdobie do 8.9.2022 (poskytnutá spoločnosťou VÚJE)

4. V priamej nadväznosti na haváriu, aby bolo možné pokračovať v odbornej príprave zamestnancov, VÚJE navrhlo alternatívne dočasné riešenie spočívajúce v dočasnom použití displejového simulátora, ktorý umožní vykonávať školenia aspoň v obmedzenom rozsahu. Úrad jadrového dozoru po inšpekcii vo VÚJE navrhované riešenie akceptoval, nazval displejový simulátor ako „RPS so zníženou referenčnosťou a plnorozsahovosťou“ a obmedzil jeho využívanie len na periodický simulátorový výcvik a periodické overovanie osobitnej odbornej spôsobilosti (udržiavanie platnosti Preukazu ÚJD) (ďalej „**Displejový simulátor**“). ÚJD dočasne povolil vykonávať na súčasnom „RPS so zníženou referenčnosťou a plnorozsahovosťou“ len periodické výcviky OTP BD a KF. To znamená, že použitím Displejového simulátora:  
4.1 nie je možné vyškoliť žiadneho nového OSO a KF, ani preškoliť personál na vyššie funkcie;  
4.2 je možné iba udržiavať súčasný stav v osobitnej odbornej spôsobilosti OTP BD a KF.

5. Uvedené znamená, že až do okamihu získania nového simulátora nie je možné vyškoliť žiadneho nového OSO a KF, ani preškoliť personál na vyššie funkcie. V prípade, ak po ukončení platnosti súčasného Povolenia na odbornú prípravu VÚJE alebo iný subjekt nezíska od ÚJD SR nové povolenie na odbornú prípravu, nebude *de iure* možné vykonávať žiadnu odbornú prípravu podľa Atómového zákona, čo znamená, že prevádzka jadrového zariadenia v súlade s Atómovým zákonom bude ohrozená, keďže SE nebude disponovať zamestnancami, ktorí majú potrebné potvrdenie o odbornej spôsobilosti.

### C. Časová tieseň

6. Potrebu výkonu riadnej odbornej prípravy je nevyhnutné vyriešiť v lehote platnosti Povolenia na školenia t. j. do 12.01.2022, a to dodaním nového simulátora, keďže:



- 6.1 podľa § 10 ods. 1 písm. j) Atómového zákona môže držiteľ povolenia poveriť výkonom pracovných činností len osoby spĺňajúce podmienky uvedené v § 24 – odborne spôsobilé osoby a súčasne podľa § 24 ods. 3 Atómového zákona len tieto osoby môžu vykonávať pracovné činnosti, ktoré majú vplyv na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení;
  - 6.2 podľa § 24 ods. 7 Atómového zákona vykonávať odbornú prípravu zamestnancov držiteľov povolení možno len na základe povolenia;
  - 6.3 bez držby príslušného povolenia nie je možné realizovať Odbornú prípravu, a to ani v rozsahu údržby oprávnení zamestnancov Obstarávateľa, ako je naznačené vyššie (pozri bod 4);
  - 6.4 na povolenie na vykonávanie školení zamestnancov prevádzkovateľa jadrového zariadenia žiadateľ musí disponovať potrebným technickým vybavením (o.i. simulátorom), keďže zákonným predpokladom na vydanie povolenia je v súlade s § 24 ods. 8 Atómového zákona, posúdenie technického vybavenia na realizáciu odbornej prípravy a následne v súlade § 4 Vyhlášky o odbornej spôsobilosti musí odborná príprava prebiehať na reprezentatívnom plnorozsahovom simulátore, ktorý v súlade s § 4 ods. 5 Vyhlášky o odbornej spôsobilosti reprezentuje dozornú tak, aby umožnil vybraným zamestnancom počas výcviku vykonávať všetky pracovné činnosti, ktoré možno vykonávať na dozorni;
  - 6.5 bez obstarania nového simulátora spĺňajúceho požiadavky § 4 ods. 5 Vyhlášky o odbornej spôsobilosti nie je možné ani len požiadať o vydanie nového povolenia na vykonávanie odbornej prípravy a ani ho získať.
7. Uvedené znamená, že Obstarávateľ môže riadne prevádzkovať jadrové zariadenie už len preškolenými zamestnancami, a teda do získania nového simulátora iba udržiavať súčasný stav v osobitnej odbornej spôsobilosti OTP BD a KF, a aj to len prostredníctvom jediného držiteľa povolenia na vykonávanie odbornej prípravy – VÚJE, na základe osobitne priznanej výnimky. V prípade absencie odborne spôsobilých zamestnancov môže ÚJD nariadiť až odstávku JZ BO V2. V prípade výpadku zamestnancov môže byť ohrozená prevádzka jadrovej elektrárne, keďže tieto osoby nebude mať kto zastúpiť. Keďže podmienkou pre vydanie nového povolenia na vykonávanie odbornej prípravy je dispozícia špecializovaným zariadením – simulátorom, ktorý je po technologickej a vizuálnej stránke totožný s blokovou dozornou, je preto nutné zabezpečiť nový simulátor, a to v čo najkratšom možnom čase, najneskôr však do 12.1.2022, kedy uplynie platnosť Povolenia na školenie VÚJE.
8. Uvedené závery potvrdzuje i list ÚJD č. 649/2021 „Žiadosť o poskytnutie informácií o aktuálnom stave budovania nového RPS JZ EBO V2“ zo dňa 02.02.2021, v ktorom ÚJD konštatoval, že (cit.):

*„Na základe skutočností zistených v priebehu inšpekcií a tiež na základe informácií získaných z trojstranných rokovaní medzi úradom, VÚJE, a. s., a SE, a. s., bolo zo strany úradu konštatované, že spôsob zabezpečenia prípravy vybraných zamestnancov pre prevádzku JZ EBO V2, pri ktorom je využívaný RPS JZ EBO V2 s limitovanou úrovňou referenčnosti a plnorozsahovosti namiesto požiarom zničeného RPS, je úradom akceptovateľný do doby vybudovania nového RPS, najneskôr však do dňa 31.12.2021. Súčasne však tento spôsob prípravy vybraných zamestnancov nepovažuje úrad za vyhovujúci na základnú prípravu vybraných zamestnancov alebo na prípravu vybraných zamestnancov pri zaradení na vyššiu pracovnú pozíciu.“*

ÚJD zároveň požiadal Obstarávateľa o predloženie informácií týkajúcich sa ďalšieho postupu v súvislosti so zabezpečením prípravy vybraných zamestnancov po termíne 31.12.2021 vrátane rámcového harmonogramu výstavby nového RPS pričom ho upozornil na to, že (cit.):

*„Na prevádzku jadrového zariadenia sa vyžaduje povolenie od úradu podľa § 5 ods. 3 písm. c) atómového zákona. Súčasťou žiadosti o povolenie na prevádzku podľa § 6 ods. 2 atómového zákona musí byť doklad o funkčnom technickom vybavení žiadateľa na požadovanú činnosť a doklad, že žiadateľ má stálych zamestnancov s požadovanou odbornosťou (písm. e) a dokumentácia o počte stálych zamestnancov s uvedením ich odbornosti (písm. i). Všeobecnou podmienkou na vydanie povolenia pre právnickú osobu podľa § 7 ods. 2 písm. c) je preukázanie dostatočného počtu stálych zamestnancov s požadovanou odbornosťou. Po splnení všetkých legislatívnych požiadaviek vrátane vyššie citovaných, úrad vydal pre SE, a. s., okrem iných povolení aj povolenie na prevádzku JZ EBO V2.“*

ÚJD teda jednoznačne potvrdil povinnosť Obstarávateľa bezodkladne zabezpečiť nový RPS pre prevádzku jadrového zariadenia v súlade s Atómovým zákonom.

Dôkaz:

List ÚJD č. 649/2021 „Žiadosť o poskytnutie informácií o aktuálnom stave budovania nového RPS JZ EBO V2“ zo dňa 02.02.2021

9. Dňa 18.8.2020 vznikla z dôvodu Obstarávateľom nespôsobenej a nepredvídateľnej mimoriadnej udalosti situácia vyžadujúca zo strany Obstarávateľa zabezpečenie nového reprezentatívneho plnorozsahového simulátora najneskôr do 12.01.2022, tzn. v lehote cca 17 mesiacov, v súvislosti s čím bolo, resp. bude nevyhnutné:

- 9.1 vypracovať technickú špecifikáciu RPS simulátora,
- 9.2 vybrať dodávateľa RPS simulátora a dohodnúť s ním podmienky dodania,
- 9.3 zhotoviť a dodať RPS simulátor.

Dôkaz:

List spoločnosti VÚJE zo dňa 16.10.2020

10. Obstarávateľ aj VÚJE začali okamžite po havárii simulátora podnikat' všetky potrebné kroky smerujúce k vyriešeniu jej následkov. Tieto kroky sa prioritne týkali dočasného náhradného riešenia týkajúceho sa zabezpečenia výcviku. Ich výsledkom bolo vytvorenie displejového simulátora a povolenie ÚJD vykonávať na ňom periodické výcviky OTP BD a KF.
11. Zároveň Obstarávateľ začal pripravovať obstarávanie nového RPS simulátora. Počas prípravy obstarávania nového simulátora Obstarávateľ priebežne pracoval na príprave špecifikácie a zmluvnej dokumentácie na dodanie predmetu zákazky a priebežne analyzoval možnosti jej obstarávania.
12. S cieľom bezodkladne získať základné informácie o možnostiach zhotovenia a dodania RPS simulátora Obstarávateľ na začiatku septembra 2020 oslovil spoločnosti **Engineering and technology center GET (GET ROSATOM) Joint-Stock Company**, 22 Ryazansky avenue, Moscow 109428, Russia („**ROSATOM**“) a VÚJE s požiadavkou na predloženie indikatívnych ponúk. Zadanie v prieskume sa týkalo iba rámcového opisu predmetu plnenia keďže špecifikácia RPS simulátora v tom čase nemohla byť dokončená (viď bod. 21 nižšie). Cieľom bolo okrem získania informácie o predpokladaných nákladoch aj overenie doby dodania, ktorá je s ohľadom na všetky okolnosti objektívne obmedzená. Spoločnosť ROSATOM predložila dňa 19.10.2020 ponuku, z ktorej vyplynula doba realizácie dodávky 30 mesiacov od uzavretia zmluvy. Následne dňa 29.10.2020 svoju ponuku predložil aj **VÚJE**. Z ponuky vyplynula doba realizácie dodávky 13 mesiacov od uzavretia zmluvy. Ako vyplýva z porovnania ponúk spoločností ROSATOM a VÚJE, v prípade zabezpečenia realizácie VÚJE z procesu plnenia odpadá potreba vývoja SW modelu, dizajnu a zber vstupných dát, čo skráti čas dodania oproti spoločnosti ROSATOM cca o 10 - 12 mesiacov. Spoločnosť VÚJE totiž môže použiť SW modely a nastavenie zo starého, resp. displejového simulátora, a bez nutnosti zberu dát, vývoja modelu a dizajnu, keďže v dôsledku jedinečného know-how už nimi disponuje. Následne tiež vývoj a stavba nového simulátora môže prebiehať priamo na mieste určenia, keďže VÚJE sídli v tej istej lokalite. Nebude teda potrebné realizovať dopravu nového simulátora od výrobcu do miesta dodania, čo ušetrí 2- 4 mesiace. Testy FAT prebehnú priamo na mieste dodávky a môžu byť zlúčené so SAT testami. Uvedené časové okolnosti zhotovenia a dodania simulátora potvrdili aj informácie od spoločnosti **CORYS**, 44 rue des Berges - 38024 Grenoble cedex1, France („**CORRYS**“), ktorá bola tiež oslovená na poskytnutie informácií o predpokladanej cene a lehote dodania simulátora. Spoločnosť CORYS uviedla, schopnosť dodať simulátor v lehote 36 mesiacov.
13. S požiadavkou na predloženie indikatívnych ponúk týkajúcich sa predpokladanej hodnoty a lehoty dodania simulátora sa Obstarávateľ vzhľadom na vyššie uvedené kritériá obrátil na vyššie uvedené spoločnosti:
- 13.1 VÚJE (SVK), ako zhotoviteľ pôvodného simulátora, t. j. jeho vývoj, projektová dokumentácia, dodávka, montáž, skúšanie vrátane prístrojového a programového vybavenia, má znalosti konštrukčného riešenia. Praktická skúsenosť sa potvrdila pri návrhu a zostrojení displejového simulátora, ktorý sa spoločnosti VÚJE podarilo zhotoviť vo veľmi krátkom čase (3 mesiace).
  - 13.2 ROSATOM (RF): konštruktér a spracovateľ projektovej dokumentácie pre výstavbu a prevádzku JE EBO. Dizajnové riešenie EBO stanovuje predpoklad jednoduchšieho vnímania súvislostí a väzieb prevádzkovania, ktorého ekvivalentné riešenie by mal odzrkadľovať nový simulátor.



- 13.3 CORYS (FR): zhotoviteľ RPS pre EMO12 (vývoj, projektová dokumentácia, dodávka, montáž, skúšanie – prístrojové aj programové vybavenie) a dodávateľ komplexných riešení upgradu RPS (predovšetkým v oblasti vývoja a dodávky SW časti) pre obe Obstarávateľom prevádzkované elektrárne t. j. EBO a EMO.
14. Pri voľbe okruhu subjektov, ktoré sa Obstarávateľ rozhodol osloviť v rámci vykonania indikatívneho prieskumu trhových možností za účelom voľby správneho postupu verejného obstarávania, bola vzhľadom na technickú komplikovanosť predmetu zákazky a časovú náročnosť jeho realizácie, určujúca najmä technická znalosť problematiky a z toho vyplývajúci predpoklad potreby kratšieho času pre spracovanie projektu a samotnej realizácie diela. Nemalý význam na úspešnej realizácii projektu má i logistika a projektovo-organizačné riadenie zákazky, a tieto okolnosti boli osobitne zohľadnené vo vzťahu k pandémie COVID 19 – obmedzenia pri presunoch pracovníkov ako dodávateľa tak aj objednávateľa. V kontexte týchto okolností Obstarávateľ identifikoval ako reálnych dodávateľov iba oslovené hospodárske subjekty uvedené vyššie a zároveň oslovenie ďalších subjektov vyhodnotil ako neúčelné. Ďalšie hospodárske subjekty by totiž z objektívnych dôvodov nedokázali realizovať dodávku simulátora v kratšej lehote ako oslovené subjekty ROSATOM a CORRYYS, keďže na rozdiel o nich nemajú technické znalosti potrebné na spracovanie projektu a realizáciu diela, čo by výrazne predĺžilo plnenie. Okrem toho by išlo výlučne o zahraničné subjekty, čo by malo, najmä ale nie len s ohľadom na pandemickú situáciu, významný negatívny vplyv na logistiku zákazky.

#### Dôkazy:

Ponuka ROSATOM vrátane predchádzajúcej komunikácie

Ponuka VÚJE vrátane predchádzajúcej komunikácie

Ponuka CORYS vrátane predchádzajúcej komunikácie

15. Obstarávateľ teda vykonal prieskumu trhu s cieľom overiť najmä časové a ekonomické možnosti obstarania nového simulátora (t.j. súťažný postup verejného obstarávania a následné zhotovenie a dodanie simulátora). Z prieskumu trhu vyplynulo, že predpokladaná doba dodania sa pohybuje od 13 do 36 mesiacov s tým, že najkratšiu lehotu dodania dokáže zabezpečiť z objektívnych dôvodov VÚJE. Okrem toho Obstarávateľ posudzoval ekonomické, časové a logistické možnosti obstarania RPS aj porovnaním podmienok a okolností dodania simulátora pre Elektrárňu Mochovce 3. blok (MO 3,4), ktoré je realizované spoločnosťou so sídlom mimo EÚ.
16. **Vzhľadom na získané informácie Obstarávateľ dospel k jednoznačnému záveru, že na zabezpečenie obstarávania zákazky nie je z časových dôvodov vôbec možné použiť súťažný postup verejného obstarávania a to ani v prípade ak by bol súťažný postup vyhlásený okamžite po tom ako sa stala havária. Z tohto dôvodu Obstarávateľ ihneď po overení časových možností dodania RPS vyhodnotil ako jediný postup umožňujúci obstarat' zariadenie v požadovanej lehote priame rokovacie konanie. S ohľadom na časové súvislosti iba tento postup umožní špecifikovať, obstarat' a dodať RPS v požadovanej lehote.**
17. Nutnosť obstarania nového simulátora pritom nebolo možné v žiadnom prípade predvídať, či pripraviť sa na ňu, keďže k jeho nezvratnému poškodeniu prišlo nezávisle od vôle Obstarávateľa, aj jeho prevádzkovateľa pôsobením *vis maior* – požiaru a v priamej príčinnosti s touto náhlou a nepredvídateľnou udalosťou mimo dosahu Obstarávateľa je ohrozená riadna prevádzka jadrového zariadenia. Keďže v tomto čase jedinečnými informáciami o dozorni potrebnými **na včasné** zostrojenie nového simulátora a následnú odbornú prípravu disponuje jedine VÚJE, Obstarávateľ sa z vyššie uvedených objektívnych dôvodov – časovej tiesni rozhodol pristúpiť k využitiu postupu priameho rokovacieho konania podľa § 98 ods. 1 písm. c) Zákona, t. j. z dôvodu mimoriadnej udalosti nespôsobenej Obstarávateľom, ktorú nemohol predvídať, a vzhľadom na vzniknutú časovú tieseň nemožno uskutočniť verejnú súťaž, užšiu súťaž ani rokovacie konanie so zverejnením. Súčasne je zrejmé, že výzvou na predloženie ponuky bolo nutné osloviť len jeden subjekt (VÚJE), keďže ostatné oslovené subjekty deklarovali lehoty dodania simulátora, ktoré v žiadnom prípade neumožňujú jeho získanie v potrebnej lehote.
18. Obstaraním simulátora do vlastníctva Obstarávateľa súčasne príde k prelomeniu historicky vzniknutého technologického vendor lock- in VÚJE na poskytovanie služieb odbornej prípravy (odstránenie akéhosi kvázi prirodzeného monopolu). Vlastníctvo umožní Obstarávateľovi do budúcnosti kontrolovať náklady spojené predovšetkým s údržbou a prevádzkou. Vlastníctvo simulátora zároveň vytvorí priestor pre verejné obstarávanie poskytovania služieb odbornej

prípravy zamestnancov, keďže bude odstránená prekážka aplikácie súťažných postupov verejného obstarávania.

19. Paralelne s overovaním možností dodania RPS simulátora na trhu sa Obstarávateľ jednak intenzívne podieľal, predovšetkým zabezpečením technických vstupov a koordináciou s VÚJE, na zhotovení displejového simulátora nevyhnutného pre zabezpečenie potrebných výcvikov zamestnancov AE počas prechodného obdobia a zároveň pripravoval technickú špecifikáciu nevyhnutnú na získanie plnenia zodpovedajúceho jeho potrebám, požiadavkám ÚJD SR a medzinárodným štandardom. Predmetom tejto činnosti bolo:

V rámci vypracovania technickej špecifikácie RPS bolo v prvom rade potrebné podrobne analyzovať všetky vlastnosti a parametre RPS, ktorý bol poškodený požiarom. Toto zahŕňalo analýzu topológie simulačného prostredia, spoluprácu podsystémov ako aj ohraničenie funkčnosti a funkcionality jednotlivých modulov. Simulačný model elektrárne totiž pozostáva z niekoľkých logických celkov, z ktorých každý plní špecifickú funkciu. Po tejto analýze Obstarávateľ pristúpil k detailnému mapovaniu riešení, aplikovaných na ostatných lokalitách. Každá funkčná elektráreň má z hľadiska termodynamických vlastností referenčného bloku špecifické parametre (na EBO je to 3. blok na EMO je to 1. resp. 3. pre projekt JZ vo výstavbe). Plnorozsahový simulátor musí pre účely výcviku zohľadniť práve tieto významné rozdiely a pripraviť tak operátorov na situácie špecifické danému bloku.

Po analýze interných zdrojov Obstarávateľ pristúpil k štúdiu a analýze medzinárodných štandardov. Okrem požiadaviek národnej legislatívy (predovšetkým ÚJD SR) bolo identifikovaných niekoľko externých zdrojov (medzinárodných štandardov) definujúcich odporúčania a požiadavky v tejto špecifickej oblasti. Sú to predovšetkým:

- ANSI/ANS-3.5-2009 – Nuclear Power Plant Simulators for Use in Operator Training and Examination - vydaný americkou spoločnosťou pre jadrovú energetiku (American Nuclear Society), 2009.
- ANSI/ANS-3.5-2018 – Nuclear Power Plant Simulators for Use in Operator Training and Examination - vydaný americkou spoločnosťou pre jadrovú energetiku (American Nuclear Society), 2018.
- IAEA-TECDOC-995 – Selection, specification, design and use of various nuclear power plant training simulators. Jedná sa o technickú správu pripravenú v rámci medzinárodnej pracovnej skupiny pod vedením IAEA, Viedeň 1998. ISSN 1011-4289  
Pričom znenie technickej správy ako aj požiadavky kladené na RPS sú porovnateľné s požiadavkami ANSI/ANS-3.5-2018.  
Vhodným doplnkom sú v závere správy aj skúsenosti s RPS v rámci prevádzkovateľov v rámci IAEA (prípadne IAEA-TECDOC-685 – Simulators for nuclear power plant personnel, ktorý je obsahovo veľmi podobný...)
- IAEA-TECDOC-1887 – Classification, Selection and Use of Nuclear Power Plant Simulators for Education and Training. Jedná sa v podstate o update publikácie 3, kde sa v rozšírenej forme autor venuje aj samotnému výcviku a potrebám v tejto súvislosti.
- IAEA-TCS-12 – Reactor simulator development – zameraná na problematiku modelovania procesov v reaktore.
- IAEA-TECDOC-1500 – Guidelines for upgrade and modernization of nuclear power plant training simulators. Okrem základov, ktoré sú čerpané z dokumentov vyššie, tento prináša aj pohľad na to ako manažérsky zvládnuť projekt modernizácie, resp. výstavby simulátora bloku JE.

Príprava základnej technickej špecifikácie bola ukončená v prvej polovici januári 2021. Výsledkom bola špecifikácia simulátora v rozsahu umožňujúcom začať rokovanie o jeho zhotovení a dodaní, pričom predpokladom uzavretia zmluvy s dodávateľom bude došpecifikovanie predmetu zákazky za účasti budúceho dodávateľa.

20. Ihneď po ukončení základnej špecifikácie RPS vyzval spoločnosť VÚJE a.s. na rokovanie o podmienkach jeho dodania. Rokovanie sa začalo v januári 2021 a bolo ukončené v máji 2021. Predmetom rokovania bolo najmä dopracovanie špecifikácie predmetu zákazky a stanovenie obchodných podmienok jeho dodania. V záujme dodržania lehoty vyplývajúcej z legislatívnych požiadaviek a podmienok stanovených zo strany ÚJD bolo dodanie simulátora dohodnuté v dvoch etapách:

- dodanie RPS v rozsahu a v stave nevyhnutnom pre naplnenie legislatívnych požiadaviek Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky do 31.1.2022;
- vylepšenie a úprava RPS v rozsahu potrebnom pre dosiahnutie zvýšenia úrovne reprezentatívnosti a plnorozsahovosti simulátora do 31.01.2023.



- 9. Dôvod zrušenia použitého postupu zadávania zákazky / nezriadenia DNS** - neuplatňuje sa
- 10. Odôvodnenie použitia iných ako elektronických prostriedkov komunikácie**  
neuplatňuje sa
- 11. Zistený konflikt záujmov a následne prijaté opatrenia**  
Bol zistený nasledovný konflikt záujmov: – neuplatňuje sa  
Následne boli prijaté tieto opatrenia: – neuplatňuje sa
- 12. Opatrenia prijaté v súvislosti s predbežným zapojením záujemcov/uchádzačov na účely prípravy postupu VO**  
V zmysle §25 ods.3 ZoVO boli prijaté nasledujúce opatrenia: – neuplatňuje sa

V Mochovciach. dňa 28.6.2021