



OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru SR

Podateľňa Trnava

Došlo: 21.01.2022

Evidenčné číslo: 499/2022

Číslo spisu:

Prilohy: 2x1

Číslo útvaru: 320 V

Úrad jadrového dozoru SR
Ing. Gabriela Martančíková, PhD.
riaditeľka odboru systémov,
komponentov a stav. konštrukcií
Okružná 5
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

2022/00559/3000/Rap

Vybavuje/linka

/4660

Jaslovské Bohunice

20.1.2022

Vec

BIDSF D4.2 Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu - žiadosť o zmenu rozhodnutia na odstránenie časti stavby SO 800:V1 Budova reaktorov V1

Vážená pani riaditeľka,

Na základe realizovaného prieskumu rozsahu aktivovaného a kontaminovaného betónu v šachtách reaktorov 1. a 2. bloku JE V1 Vás žiadame o zmenu rozhodnutia č.301/2018, ktorým ÚJD SR povolil odstránenie časti stavby stavebného objektu 800:V1 Budova reaktorov z miestností R001/1 a R001/2 v rozsahu DZM č. 5313/2017 Demontáž aktivovanej časti betónu zo šacht reaktorov 1. a 2. bloku JE V1.

V rámci realizácie II. etapy vyrad'ovania JE V1 je realizovaný projekt D4.2 – Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu. Jednou z plánovaných činností v rámci tohto projektu je odstránenie časti betónu šachty reaktora na oboch blokoch, ktorý je aktívny z dôvodu aktivácie neutrónovým tokom. Na vykonanie tejto činnosti vydal ÚJD SR rozhodnutie č. 301/2018.

V priebehu implementácie projektu D4.2 boli vykonané dodatočné odvrty betónov zo stien šacht reaktora. Odvrty boli realizované do hĺbky minimálne 1 meter, v niektorých prípadoch bola prevrtaná celá hrúbka steny. Výsledky analýz odobratých vzoriek preukázali, že okrem aktivácie je betón stien oboch šacht reaktorov kontaminovaný, pričom hĺbka kontaminácie významne prevyšuje hĺbku aktivácie.

Po identifikácii kontaminácie betónov pod vrstvou aktivovaného betónu bola vykonaná analýza, aká vrstva betónu z vnútornej strany steny šachty reaktora môže byť odstránená bez porušenia statiky budovy reaktorov. Na základe tejto analýzy bol vypracovaný návrh technického riešenia pre vybúranie betónov zo šachty reaktora, ktoré je možné odstrániť pred búraním budovy reaktorov, vrátane analýzy časovej náročnosti možného riešenia.

Rozšírený rozsah búracích prác v šachtách reaktorov je možné vykonať súčasnými existujúcimi a už používanými technickými prostriedkami. Rovnako bola vykonaná analýza a bolo potvrdené, že systém nakladania s materiálmi na JE V1 je pripravený zvládnuť plánovanú produkciu odpadov z búrania (armovanie a betónová sutina). V súlade s rozšírením rozsahu búracích prác bola zrealizovaná revízia projektovej dokumentácie - Projekt pre búracie povolenie DZM č. 5313/2017 „Demontáž aktivovanej časti betónu zo šacht reaktorov 1. a 2. bloku JE V1“, rev. 3.

Rozšírenie rozsahu búracích prác v šachtách reaktorov spôsobí predĺženie týchto činností z dôvodu, že v tomto priestore nie je možné použiť viacero búracích strojov ani realizovať búranie na viacerých úrovniach súčasne. Jediným spôsobom novej optimalizácie je realizácia búracích prác paralelne na oboch blokoch. Na základe analýzy už realizovaných búracích prác je predpokladaný termín ukončenia búracích prác do konca 1. polroku 2024.

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.,
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



Podľa § 24 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, Vám k odstráneniu časti stavby – aktivovaný a kontaminovaný betón šachty reaktora 1. a 2. bloku JE V1, zasielame nasledovné údaje:

a) Vlastník stavby:

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR

b) Druh a účel, miesto a názov stavby:

Názov stavby:

Budova reaktorov, stavebný objekt 800:V1, miestnosti Šachta reaktora R001/1 a R001/2

Miesto stavby:

Jadrové zariadenie jadrová elektrárň V1, lokalita Jaslovské Bohunice

Druh a účel stavby:

Budova reaktorov je vybudovaná na parcele číslo 701/10 - druh pozemku: zastavané plochy a nádvoria, v katastrálnom území Bohunice pri Trnave, evidovanom na Liste vlastníctva č. 1092, vydanom Správou katastra Trnava.

Vlastníkom dotknutých pozemkov a stavieb a vlastníkom susedných pozemkov v areáli ohraničenom hranicami jadrového zariadenia JE V1 je stavebník.

Šachta reaktora tvorila opornú konštrukciu pre tlakovú nádobu reaktora a zároveň tvorila biologické tienenie chrániace personál JE pred žiarením z reaktora.

Teleso šachty reaktora pozostáva zo špeciálneho valcového plášťa s dnom zo železobetónu s premenlivou hrúbkou steny. Z hľadiska popisu a stavby je možné šachtu reaktora rozdeliť na tri časti :

- Od dna (kóta -10,63m) šachty po úroveň kóty – 1,08 je objekt šachty reaktora zrealizovaný ako jeden celok o svetlej výške cca 9,0m. Vnútorň priemer šachty je 630 cm vonkajší priemer je 1240 cm. Zvislé steny tvorí železobetónová stena o premenlivej hrúbke 235 - 375 cm. Na realizáciu bol použitý železobetón C16/20 (2500 kg/m³). Steny prechádzajú nábehom pod 45° na horizontálnu železobetónovú dosku o hrúbke 200 cm.
- Od úrovne -1,08 m po úroveň +1,25 je stena šachty zo železobetónovej steny o hrúbke 150 cm. Vnútorň priemer šachty je 800 cm a na realizáciu bol použitý ťažký železobetón (3 650 kg/m³) z dôvodu zabezpečenia dostatočného odtienenia.
- Od úrovne +1,25 po +3,85 je stena šachty zo železobetónovej steny o hrúbke 150 cm. Vnútorň priemer šachty je 800 cm a na realizáciu bol použitý železobetón C16/20 (2500 kg/m³).

Všetky vnútorné povrchy šachty reaktora sú obložené plechmi z nerezovej ocele. Tieto budú odstránené pred začiatkom búracích prác.

c) Dôvody odstránenia stavby a predpokladaný termín začatia a ukončenia prác:

Dôvody odstránenia stavby:

Odstránenie aktivovaného a kontaminovaného betónu zo šachty reaktora obidvoch blokov JE V1 vychádza zo schválenej dokumentácie pre realizáciu II. etapy vyrad'ovania JE V1 a z rozsahu projektu D4.2 - Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu.

Termín odstránenia stavby:

V súlade s platným harmonogramom projektu D4.2 bude aktivovaný a kontaminovaný betón zo šachty reaktora obidvoch blokov JE V1 odstránený v priebehu rokov 2021 až 2024.

d) Názov a sídlo vykonávateľa:

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice bude realizovať odstránenie časti stavby v rámci realizácie II. etapy vyrad'ovania JE V1 a z rozsahu BIDSF projektu D4.2 - Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu prostredníctvom zhotoviteľa – konzorcium Westinghouse Španielsko, Westinghouse Švédsko a VUJE, a.s.

e) Spôsob realizácie:

Pred demolačnými prácami budú zriadené triediace pracoviská na dne šachty reaktora resp. šachty prístupu z boxov parogenerátorov (PG) sa pripraví pracoviská na separáciu oddelených kusov betónu podľa rádiologickej triedy (RT), separáciu ocele od betónu (ďalšie drvenie betónu) a nakladanie separovaných materiálov do ohradových paliet (ocel') alebo big-bagov (betón).

Pre vertikálny pohyb demolačného stroja a manipuláciu s obalovými súbormi v šachte reaktora bude osadená oceľová výškovo variabilná platforma, ktorá bude umiestnená v pracovnej výške na kóte -1,23m resp. -5,53m.

Nad šachtou reaktora sa nainštaluje mobilné filtračné zariadenie vzduchu (PFU) s filtráciou HEPA kapacity cca 3000-4000 m³/hod. V prípade potreby bude zabezpečené použitie plastových fólií na postamente vo forme otvárateľného stanu (pre manipulácie žeriavu) s lešenárskou konštrukciou nad šachtou reaktora.

V šachte reaktora sa zriadi prídavné pracovné osvetlenie a prípojka na el. pripojenie demolačného stroja.

Prípadné jestvujúce škáry medzi betónom šachty a hranami odrezanej oblicovky pri dne šachty sa utesnia pružným vodotesným tmelom, kvôli stekajúcej vode z pílenia a prípadného znižovania prašnosti vodou a jej recirkulácie cez sedimentačné filtre.

Pri búracích prácach budú použité nasledovné stroje a zariadenia:

- osvetlenie pracoviska a staveniskový rozvod el. energie,
- lešenárske veže,
- skladacia oceľová Platforma pre BROKK,
- OOPP a pracovné prostriedky na prácu na lane,
- BROKK 500 elektrický,
- búrací stroj Doosan naftový,
- diamantová kotúčová píla prípojná na BROKK,
- hydraulické búracie kladivo na BROKK,
- hydraulické búracie kliešte na BROKK,
- nakladacia lyžica na BROKK,
- ručné elektrické kladivá,
- uhlové brúsky,
- závesy (traverzy) a viazacie prostriedky na žeriav, ohradové palety a big-bagy,
- prenosné filtračné jednotky s flexi potrubiami,
- otvárateľný stan s fóliou a lešenárskej konštrukcie nad šachtou podľa potreby,
- vysávače vody so sedimentačnou nádržou a recyklátorom.

Postup búracích prác:

Samotný postup búrania navrhovaných hrúbok stien šachty reaktora vychádza z možností pracoviska (obmedzený priestor, prístupové trasy, dávkový príkon), z požiadaviek objednávateľa (trvanie výkonov, triedenie materiálov, rôzne hĺbky búrania, merania) a legislatívnych požiadaviek (bezpečnosť, osvetlenie, čistota vzduchu, práca v KP) postupom zhora dole.

**Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360,
919 30 Jaslovské Bohunice, Slovenská republika**

Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,

zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



Navrhnutý je spôsob demolácie zblízka ovládanými (close controlled) búracími strojmi BROKK a Doosan s univerzálnym ramenom s rôznym búracím príslušenstvom (kotúčová píla, kladivo, kliešte) postupom zhora dole.

Postup demontážnych a búracích prác je zostavený s ohľadom na charakter stavby, bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov stavby a ostatných osôb.

Všetky činnosti budú vykonávané pri zabezpečení pravidiel BOZP, jadrovej bezpečnosti a radiačnej ochrany. Realizácia odstránenia stavby bude bez použitia trhavín.

Predpokladaný termín ukončenia búracích prác je 30.6.2024.

f) Spôsob naloženia s odpadom:

Odpad bude triedený podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou je ustanovený „Katalóg odpadov“.

Pre zber a triedenie jednotlivých druhov odpadov zabezpečí zhotoviteľ vhodné nádoby (MEVA sudy, BIG-BAGy a ohradové palety).

Všetky odpady, zaradené do kategórie RAO, budú spracované na technológiách pre spracovanie a úpravu RAO a následne uložené v Republikovom úložisku RAO Mochovce. Nekontaminované betóny z demolácie budú po uvoľňovacom zmonitorovaní použité na spätný zásyp v areáli JAVYS, a.s.

g) Zoznam účastníkov konania:

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s , Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice

h) Návrh na opatrenia na susednom pozemku alebo na stavbe:

Nie sú potrebné žiadne opatrenia. Odstraňované časti objektov sú na ploche v areáli JE V1 v Jaslovských Bohuniciach a vo vlastníctve spoločnosti JAVYS, a.s.

Zároveň Vás žiadame o vydanie platobného predpisu v súlade so sadzobníkom správnych poplatkov v zmysle zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov v hodnote 50,- EUR, ktorý Vám bude následne uhradený.

S pozdravom

Prílohy

1) Projekt pre búracie povolenie DZM č. 5313/2017 „Demontáž aktivovanej časti betónu zo šácht reaktorov 1. a 2. bloku JE V1“, rev.3

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Bohunice
IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599

Pavol Stuller, MBA
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

**Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360,
919 30 Jaslovské Bohunice, Slovenská republika**
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T

