

●
RIGHT POWER, a.s.
Na bráne 8665/4
010 01 Žilina
Slovenská republika
●

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Martin
	OU-MT-OSZP-2022/004333-No	Ing. Nosáľová/4204 464	03. 03. 2022

Vec

„Inštalácia elektrolyzéra s výkonom 1 MW na výrobu a skladovanie zeleného (ekologicky čistého) vodíka “
- odborná pomoc pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Okresnému úradu Martin, odboru starostlivosti o životné prostredie bola dňa 07.02.2022 doručená žiadosť o odbornú pomoc príslušného orgánu pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) podľa § 56 písm. e) zákona k činnosti „Inštalácia elektrolyzéra s výkonom 1 MW na výrobu a skladovanie zeleného (ekologicky čistého) vodíka“, od spoločnosti RIGHT POWER, a.s., Na Bráne 8665/4, 010 01 Žilina, IČO: 36 366 544.

Spoločnosť RIGHT POWER, a.s., Žilina plánuje realizovať inštaláciu elektrolyzéra s úložiskom vodíka s výkonom 1 MW na výrobu a skladovanie zeleného (ekologicky čistého) vodíka. Predmetné zariadenie má byť umiestnené na parc. č. KN-C 7131 k.ú. Martin.

PEM elektrolyzér je zariadenie, v ktorom prebieha elektrolytický rozklad vody na vodík a kyslík pomocou elektrického prúdu s použitím protónovej membrány ako elektrolytu. Na výrobu 1 kg vodíka a 8 kg kyslíka je potreba 8,92 litrov demineralizovanej vody (čistejšia ako destilovaná voda), pričom každá použitá megawatthodina vyrobí približne 15-20 kg zeleného vodíka s čistotou až 99,5%. Ten bude následne uskladnený v bezpečných, vysokotlakových nádobách, z ktorých bude možnosť ho čerpať pomocou čerpacej stanice alebo využiť v kogeneračnej jednotke.

Elektrolyzér je súčasťou sústavy, ktorá zahŕňa ešte kompresory a úložiská a je dodávaná vo forme prevozných samostatných kontajnerov, ktoré môžu byť umiestnené vnútri výrobných hál alebo v exteriéri. Celková váha typickej inštalácie je približne 13 ton.

Typické vodíkové hospodárstvo pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- 1 x kontajner s rozmermi 12,2 x 2,4 x 3,2 m, vrátane osvetlenia, ventilácie, online detektora úniku vodíka, klimatizácie pre riadiacu kabínu a izolácie atď;
- 1 x nádoba dimenzovaná k produkcii vodíka v kapacite 200 Nm³/h a ako vedľajší produkt kyslík v objeme 100 Nm³/h s prevádzkovým tlakom 2,0 MPa (g);
- 1 x kompresorová sústava s výstupným tlakom 45 Mpa (g);
- 1 x uskladnenie na 450 kg vodíka;
- 1 x čistenie pomocou katalyzátora na odstránenie nečistôt a vlhkosti zo surového plynného vodíka;

- 1 x rektifikačná jednotka na premenu výkonu HVAC na jednosmerný prúd pre elektrolýzu vody;
- 1 x prípravná nádrž na sušinu a čerpadlo na napájajúcu vodu.

Na základe uvedených skutočností Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 3 písm. k) a § 56 písm. e) zákona poskytuje odbornú pomoc pri uplatňovaní tohto zákona:

Navrhovanú činnosť „Inštalácia elektrolyzéra s výkonom 1 MW na výrobu a skladovanie zeleného (ekologicky čistého) vodíka“ je možné zaradiť podľa prílohy č. 8 zákona nasledovne:

- kapitola 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel, položka č. 3. Chemické prevádzky, t.j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: 3.2 základných anorganických chemikálií ako sú: a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, VODÍK, oxid siričitý, karbonylchlorid – bez limitu čast' A (povinné hodnotenie).

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami spĺňa kritériá podľa § 18 a podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, preto je predmetom postupu podľa tohto zákona.

Príslušným orgánom na posudzovanie navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A v zmysle § 54 ods. 2 písm. k) zákona je Ministerstvo životného prostredia SR.

Podľa § 38 ods. 3 zákona povoľujúci orgán – príslušný stavebný úrad nesmie vydať rozhodnutie bez vydaného záverečného stanoviska alebo bez rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní, ak ide o navrhovanú činnosť, ktorá podlieha rozhodovaniu podľa tohto zákona.

Na vedomie

Mesto Martin, stavebný úrad a ŠFRB, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 49 Martin 1

Ing. Miroslav Matula
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky