

Odpoveď Moskvy na zákaz dodávania Rusku high-tech zariadenia: Rusko odstihlo Západ od neónu a ďalších inertných plynov

- CZ24 News | 3. června 2022

RUSKO: Ruská vláda zaviedla kontroly vývozu inertných plynov, ktoré sa používajú pri výrobe elektroniky, medicínskych zariadení a v kozmickom priemysle.

Takéto obmedzenia by mohli zasiahnuť napríklad svetových výrobcov čipov používaných v smartfónoch a počítačoch, ale aj v automobiloch. A budú odpoveďou Moskvy na zákaz Západu dodávať Rusku high-tech zariadenia.

Ruská vláda prijala uznesenie o obmedzení vývozu inertných plynov. Dokument podpísaný premiérom Michailom Mišustinom ustanovil, že do 31. decembra 2022 sa vývoz výrobkov uskutočňuje výlučne rozhodnutím vlády na základe návrhov ministerstva priemyslu a obchodu.

Vládne nariadenie bolo reakciou na zákaz Západu a Japonska vyvážať do Ruska high-tech zariadenia vrátane polovodičov.

„Rusko sa rozhodlo pripomenúť nepriateľským krajinám ich závislosť od dovozu. Teraz ruské ministerstvo priemyslu a obchodu určí, kto bude mať prístup k neónu, kryptónu, xenónu – kľúčovým a kritickým plynom na výrobu polovodičov, z ktorých viac ako 30% na svetovom trhu pripadá na našu krajinu,“ povedal pre denník „Izvestija“ finančný a ekonomický blok vlády.

Jedným z účelov neónového plynu je použitie litografických systémov v laserových systémoch, ktoré sa používajú pri výrobe mikroobvodov – od smartfónov a počítačov až po autá. Pred špeciálnou operáciou Ruska na Ukrajine zabezpečovali 40% svetových dodávok a až 90 % do Spojených štátov dva ukrajinské podniky – „Mariupol Ingaz“ a „Odessa Cryoin Engineering“. Začiatkom marca sa zastavili a svetové ceny neónu vyleteli z 290 dolárov za meter kubický na 3000 dolárov.

Najväčší americký výrobca polovodičov „Micron“ vtedy vyhlásil, že si urobil dostatočné zásoby inertných plynov vrátane neónu a diverzifikoval svoje zdroje, pričom prešiel na dodávky z EÚ, USA a Ázie.

Koncom apríla konzultačná firma „Techcet“ usporiadala 7. výročnú konferenciu Rady pre kritické materiály a viceprezident „Micronu“ John Witman povedal, že je nedostatok inertných plynov a skončí sa to nevedno kedy.

„Dodávateľský reťazec je rozhodujúci pre výrobu mikročipov a situácia na Ukrajine ho ovplyvnila. Ukrajina bola naším hlavným producentom inertných plynov (xenón, kryptón a neón) a Rusko sa malo stať hlavným dodávateľom hélia z amurského závodu. Odvetvie preto čelí obmedzovaniu dodávok a kedy sa to skončí, nie je známe,“ cituje portál „gasworld“ slová viceprezidenta spoločnosti „Micron“.

Spoločnosť „Gartner“ odhadla trh s polovodičmi v roku 2022 na 676 miliárd dolárov. V „McKinsey“ predpovedali, že do roku 2030 vzrastie na 1 bilión dolárov. Výkonný riaditeľ „Intel“ Pat Gelsinger zároveň oznámil, že výrobcovia čipov nemajú dostatok komponentov a nedostatok môže trvať až do roku 2024, píše „The Motley Fool“.

Pred špeciálnou operáciou na Ukrajine predstavovalo Rusko až 30% svetových dodávok neónu. Okrem toho je Rusko aj významným dodávateľom surovín na výrobu čistých inertných plynov. Tak napríklad podľa faktúr exportno-importných operácií na špecializovanej stránke „ImportGenius“, Odessa Cryoin Engineering dostávala neón-héliové zmesi na výrobu čistého neónu a hélia od ruskej spoločnosti „Biznes Menedžment“ a „Mariupol Ingaz“ nakupoval kryptón od spoločnosti „Prommetresurs“.

Mnoho západných elektronických spoločností tvrdí, že diverzifikovali svoje zdroje dodávok. Pritom však nespresňujú, či ich dodávatelia závisia od ruských surovín. „Washington Post“ uvádza príklad toho, že trh s inertným plynom závisí okrem iného od niekoľkých veľkých spoločností – Linde Plc, Air Liquide SA a Air Products and Chemicals Inc., ktoré nerobia reklamu svojim dodávateľom a uprednostňujú dôverné dlhodobé zmluvy.

Údaje spoločnosti „ImportGenius“ hovoria, že tieto a ďalšie západné spoločnosti sú závislé od ruských dodávok. Je známe, že „Business Menedžment“ dodávala inertné plyny takým spoločnostiam, ako je nemecký Aerogas GmbH, európske zastúpenie American Air Products, japonský Iskra Industry a juhokórejský Matheson Gas Products Korea. Malachite LLC zároveň spolupracovala s Linde a Perm Chemical Company LLC spolupracovala s American Electronic Fluorocarbons. Tá neskrývala vážne obavy o zásobovanie. Uviedol to viceprezident spoločnosti Electronic Fluorocarbons Matthew Adams.

Nemecká spoločnosť Aerogas GmbH dodáva plyny 150 spoločnostiam po celom svete a podľa ImportGenius dostávala neón a kryptón z Ruska a Ukrajiny. Generálny riaditeľ Aerogas Leonid Weinstein pre Germany's Capital povedal, že takmer 30% surovín pochádza z Ukrajiny a 70% z Ruska. Poznamenal, že výpadok dodávok nebude možné ľahko kompenzovať. Výroba neónu v iných oceliarniach je podľa neho možná, vyžaduje si však modernizáciu zariadení. Francúzsky Air Liquide sa aktívne venuje produkcii neónu, ale tiež z ruských surovín, ktoré sú teraz zablokované kvôli sankciám, poznamenal Leonid Weinstein.

Čína, hlavný producent inertných plynov, má veľkú kapacitu na výrobu ocele. Krajina však môže zvýšiť produkciu predovšetkým pre vlastnú potrebu a exportovať plyn za nové rekordné ceny, čo ovplyvní konečnú cenu produkcie, uviedol konateľ Aerogasu. Leonid Weinstein dodal, že xenón a kryptón sa nepoužívajú tak široko ako neón. Nedostatok však môže zasiahnuť výrobcov satelitov, akými sú Airbus alebo Starlink.

[ZDROJ](#)