

Samsung obnovuje vývoj 1,4 nm čipov. Chce dobehnúť Intel aj TSMC

30.6.2026 - Milan Menšík | Zajtra studio spol

Spoločnosť Samsung obnovila podľa portálu SamMobile práce na vývoji svojej 1,4 nm (nanometrovej) výrobnéj technológie. Rozhodnutie prichádza po období, keď sa firma sústredila na riešenie problémov s výťažnosťou výroby a na zdokonalenie 2 nm výrobných procesov.

Po získaní zákazky od Tesla sa Samsung môže opäť sústrediť na vývoj 1,4 nm čipov

Pôvodne plánoval **Samsung** spustiť masovú výrobu **1,4 nm čipov** v roku **2027**. Kvôli technickým komplikáciám však spoločnosť vlani pozastavila ich vývoj a termín výroby posunula na rok **2029**. Prioritou sa stalo zlepšenie efektivity a stability **2 nm technológie**. Táto stratégia priniesla výsledky, pretože Samsung získal zákazku od automobilky **Tesla** v hodnote **16,5 miliardy dolárov** na výrobu čipov **AI6**.

Plátok polovodičového materiálu vyrobený Samsungom | Zdroj: Samsung

Tie budú využívané v elektromobiloch, serveroch umelej inteligencie aj humanoidných robotoch. Spoločnosť však po krátkom prerušení začiatkom roka 2025 opäť rozbehla komercializáciu **1,4 nm technológie**. Samsung zároveň požiadal svojich partnerov, vrátane spoločností **Applied Materials** a **Lam Research**, aby začali s vývojom špecializovaných výrobných zariadení.

Mohlo by vás tiež zaujímať:

- Ako odhaliť, kto predal váš e-mail a zastaviť spam skôr, než príde
- AI nám predraží mobily, notebooky aj konzoly. Prvé veľké značky už zvyšujú ceny
- Nothing navrhol telefón snov: Kompaktné rozmery, 3,5 mm jack aj microSD

Tie budú smerovať do vývojového centra **NRD-K** v juhokórejskom **Giheungu**, kde sa sústreďuje vývoj najmodernejších polovodičových technológií. Dôležitú úlohu zohrá aj **litografia High NA EUV** od spoločnosti **ASML**. Tieto zariadenia s budú využívané pri výrobe vybraných vrstiev budúcich **1,4 nm čipov**. Obnovenie vývoja 1,4 nm technológie potvrdzuje ambíciu Samsungu posilniť svoju pozíciu na globálnom trhu s polovodičmi. Prvých 1,4 nm čipsetov značky **Exynos** by sme sa v smartfónoch mali dočkať už možno v roku 2029.

Za konkurenciou Samsung zaostáva

Napriek novému pokroku Samsung stále zaostáva za hlavnými konkurentmi. **Intel** plánuje spustiť masovú výrobu 1,4 nm čipov už v roku **2027**, zatiaľ čo **TSMC** chce začať s produkciou v roku **2028**. Juhokórejská firma tak za rivalmi zaostáva približne jeden až dva roky. Popri nových výrobných procesoch pracuje Samsung aj na ďalšej generácii pamäťových čipov **V12 NAND**, ktorých sériová výroba by mohla odštartovať okolo roku **2030**.

<https://www.mojandroid.sk/samsung-obnovuje-vyvoj-14-nm-cipov>