

Závod na výrobu 300-milimetrových polovodičov Drážďany

4. júna 2021

PI 11315

Všeobecné informácie

- ▶ Investičná čiastka cca jedna miliarda eur
- ▶ Pozemok rozloha cca 100 000 m²
(približne 14 futbalových ihrísk)
- ▶ Celková úžitková plocha cca 72 000 m² výrobných
a kancelárskych priestorov
- ▶ Priebeh výstavby
Zahájenie výstavby – jar 2018
Inštalácia strojov – koniec roka 2019
Prvá plne automatizovaná výroba – január 2021
Zahájenie sériovej výroby – júl 2021
- ▶ Počet zamestnancov v konečnej fáze výstavby až 700
cca 250 zamestnancov v máji 2021
- ▶ Požadovaná odborná kvalifikácia Odborníci z polovodičového priemyslu,
ako sú procesní, výrobní inžinieri alebo inžinieri údržby,
matematici, vývojári softvéru, ale aj skúsení odborníci z
odborov, ako je fyzika, chémia a mikrosystémová technika
- ▶ Výrobná technológia Vysoko automatizovaná výroba polovodičov (300 mm
kremíkové substráty (wafery)
so šírkou štruktúry až 65 nm;
1 nm je jedna milióntina milimetra.)

- | | |
|--------------------------------|---|
| ► Vyrábané produkty | Integrované obvody pre konkrétne aplikácie (ASIC), výkonové polovodiče |
| ► Oblasti použitia polovodičov | Prevažne v automobilovej elektronike |
| ► Prepojená výroba | Stroje prenášajú jeden gigabit výrobných dát za sekundu.
Každý deň sa vygeneruje objem dát, ktorý by zodpovedal viac než 42 miliónom listov papiera s hmotnosťou 22 ton. |

Informácie o objekte

- | | |
|--------------------------------|--|
| ► Celkový obstavovaný priestor | 600 000 m ³ |
| ► Objem betónu | cca 66 500 m ³
(približne 8 300 autodomiešavačov betónu) |
| ► Hmotnosť ocele | cca 16 400 ton
(približne 30 lietadiel A380) |
| ► Zemné práce/výkopové práce | cca 90 000 m ³
(približne 7 500 nákladných áut) |
| ► Vŕtané pilóty na základy | cca 860 kusov |
| ► Základová doska | Hrúbka 100 cm |
| ► Dĺžka potrubia | cca 80 km |
| ► Dĺžka elektrických káblov | cca 380 km
(2 x trasa Berlín-Drážďany) |
| ► Dotácia | Nová budova je spolufinancovaná Spolkovou republikou Nemecko. Poskytovateľom dotácie je Spolkové ministerstvo hospodárstva a energetiky. |