

# Češi zazáří na EXPO 2020 v Dubaji, včetně rekordu zapsaného v české Knize rekordů

[prazsky-magazin.cz/udalosti/zpravy-z-prahy/cesi-zazari-na-expo-2020-v-dubaji-vcetne-rekordu-zapsaneho-v-ceske-knize-rekordu](https://prazsky-magazin.cz/udalosti/zpravy-z-prahy/cesi-zazari-na-expo-2020-v-dubaji-vcetne-rekordu-zapsaneho-v-ceske-knize-rekordu)

Jaroslav Hauer

18. 11. 2021



## IQS Group představí unikátní nano prvky proti padělání cenin, bankovek či miniaturu Velké mešity!

Hrdým partnerem EXPO 2020 Dubai se stala společnost IQS Group. Zároveň zahajuje nyní svou výstavu v českém pavilonu. Zájemci z řad odborné i laické veřejnosti mají jedinečnou šanci dozvědět se inovace z fascinujícího světa nanotechnologií v praxi.

O rok odložená výstava Expo oslní svět technologickými divy, a to hlavně díky nanotechnologiím, v nichž jsou Češi světovou špičkou, navíc byl Český pavilon vyhlášen jako jeden z deseti nejzajímavějších. Značnou měrou k tomu přispívá i účast české společnosti IQS Group.

Vystavuje zde nejnovější optické bezpečnostní prvky pro zabezpečení bankovek, dokladů a cenin, které zabrání jejich padělání. Jde o planární mikro a nano optické prvky, které umožňují přesnou distribuci světla i mikrostrukturované prvky pro bioinženýrské aplikace.

„Jde kupříkladu o tkáňové inženýrství nebo řízenou distribuci léčiv. Speciálně pro EXPO 2020 vytvořila společnost IQS Group miniaturu modelu Velké mešity Al-Mastdžid al-Harám v Mekce o velikosti zrnka písku ( $\approx 0,5\text{mm}^2$ ),“ uvedli zástupci české společnosti.

Prezentace IQS Group na Expo začne v českém pavilonu **18. listopadu 2021** konferencí s názvem **Czech Glass Class & Czech Design**, která obsahuje i sekci Hi-tech. Za IQS Group vystoupí Tomáš Těthal, CEO, s tématem „*Optical elements at the nanohologram level, lower power consumption and higher luminosity*“.

Součástí stále expozice je i prezentace divize IQ Structures, která vyvíjí a vyrábí špičkové bezpečnostní prvky pro zabezpečení bankovek, dokladů a cenin proti padělání. Návštěvníci expozice uvidí ukázky konkrétních bezpečnostních řešení jako jsou hologramy pro bankovky, občanské průkazy, cestovní pasy, ale i mince a gramofonové desky s holografickými prvky.

Bezpečnostní prvky vytvořené IQ Structures získaly v letech 2018 a 2019 ocenění Mezinárodní asociace výrobců hologramů (IHMA) za nejlepší optické bezpečnostní prvky roku. Asociace tak potvrdila, že čeští vývojáři hologramů jsou v současnosti absolutní světovou špičkou.

Stejnými technologiemi vytvořila IQ Structures speciální hologram EXPO 2020 s motivy české účasti na světové výstavě včetně speciálních nanografických snímků Prahy a Dubaje. Tento hologram bude možné zakoupit v českém pavilonu ve formě samolepky, magnetky a poštovní známky vydané Českou poštou.

*„Nanostruktury společnosti IQ Structures jsou vyráběné v rozlišení desítek nanometrů – pro představu: model auta vyrobený danou metodou má velmi přesné tvary, ale můžete zaparkovat i na lidském vlasu,“ říká Jiří F. Potužník. „Nám ale nejde ani tak o další české, a v tomto případě spíš světové „nej“, ale o ukázkou funkční inovativní technologie a originálního designu, což je původní smysl EXPO.“*

Navíc si návštěvníci mohou v českém pavilonu prohlédnout nejmodernější produkty IQS Group využívající nanotechnologie na dvou rotačních výstavách. První s názvem „**České poklady**“, se uskuteční od 15. do 30. prosince 2021 a ve spolupráci s Českou mincovnou představí unikátní optické bezpečnostní prvky pro ochranu bankovek, dokladů, cenin, drahých kovů a medailí.

Druhá výstava „**Nanosvět a Bioaplikace**“ bude od 31. prosince 2021 do 14. ledna 2022 a představí nanotechnologie pro záznam 2D a 3D struktur, které vytvářejí ultralehké a pevné materiály, prostorové mikrostruktury pro tkáňové inženýrství a řízenou distribuci léčiv, nebo planární optické prvky s mikro a nano optickými strukturami ohýbajícími či tvarujícími světlo.

*„V rámci této výstavy představíme možnosti a schopnosti technologie pro precizní 3D mikro a nano tisk. Rozhodli jsme se jako jeden z exponátů výstavy připravit trojrozměrnou miniaturu modelu Velké mešity Al-Mastđid al-Harám v Mekce. Tento počín byl zaznamenán v databázi českých rekordů agenturou Dobrý den.“* doplnil ředitel sekce IQS nano, Milan Matějka.

Linky:

<https://iqsgroup.cz/>

<https://iqsgroup.cz/storm/>

<https://ceskamincovna.cz/expo-2539/>









