

# Bezpečí pro malé i velké

Společnost COMPLETE CZ se věnuje návrhu a realizaci infrastruktury pro serverovny, datová a komunikační centra a speciální prostory. Na našem trhu zastupuje i společnost AST, která vedle stále populárnějších mobilních systémů a ochrany velkých datacenter nabízí rovněž řešení pro zabezpečení dat a ITC techniky v prostředí malých a středních firem.

## I pro ty nejmenší

Otázka bezpečnosti dat dnes neřeší jen banky a velké instituce. I malá firma či pobočka výrobního podniku má ve svých počítačích a serverech data, jejichž hodnota – a rovněž finanční vyjádření jejich zneužití či ztráty – se počítá ve statisících či milionech korun. A protože zamčené dveře server před zloději, požárem či elektromagnetickým výbojem neochrání, vyvinula společnost AST bezpečné, kompaktní úložiště dat AST SMART Data Safe.

Jedná se v principu o trezor ukrývající plug&play datové úložiště a propracované technologie správy a zabezpečení. Použitý síťový datasever je standardní NAS se snadnou obsluhou, lze jej škálovat až do 4 TB a podporuje RAID 5. Systém je vybaven čidly, která sledují teplotu, vlhkost (včetně rychlosti jejich změny), kouř, vodu, napětí, otřesy a další stavy. V uživatelsky nastavených situacích SMART Data Safe zasláá poplachové zprávy e-mailem či SMS, případně se vypne a hermeticky uzavře.

Datový sejf lze umístit samostatně nebo do 19" racku a podle certifikace spolehlivě chrání disky a data na nich obsažená i po hodině v ohni o teplotě 950 °C. Plně vybavená varianta je k dispozici za přibližně 250 tisíc korun.

## Pro větší

V situaci, kdy uživatel chce před narušiteli či přírodními živly zabezpečit větší ITC systém – servery, páteřní router, datové pole – společnost COMPLETE CZ doporučuje řešení AST SMART Bunker. Tato pancéřová skříň IT a jeho obsah ochrání před elektromagnetickými vlnami (ze silových kabelů, pohonů, vysílačů, radarů či blesku), požárem (před horkem i zplodinami), vytopením (vodou shora i zdola), úmyslným poškozením či krádeží.

Jedná se o vysoce flexibilní řešení s rychlou a čistou instalací, které uvnitř skrývá kompletně vybavené datové centrum formátu jednoho nebo dvou 19" racků – odolnost v ohni je certifikována na 120 minut, ve vodě dle IP67. Cena SMART Bunkeru s rack stojanem 41U, klimatizací, integrovanou UPS a dalšími systémy se pohybuje kolem milionu korun.



AST SMART Data Safe ochrání až 4 TB dat před požárem, vodou i zloději

## Pro největší

Pro úplnost ještě dodejme, že pro ty nejnáročnější aplikace, kde je třeba chránit větší množství serverů a další techniky, nabízí společnost AST modulární systém pancéřovaných místností AST SMART Shelter nebo přenosné, „kontejnerové“ řešení zabezpečeného datacentera SMART Shelter Container (viz vsuvka).

Tolik jen krátce o možnostech zabezpečení vašich dat a ITC techniky. Ať jste menší nebo větší firma, stojí za to vyhodnotit rizika a udělat patřičné kroky – ideálně dříve, než dojde k nějaké katastrofě...

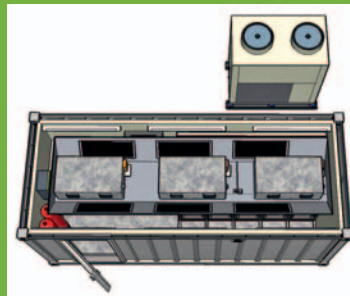
## Mobilní, efektivní a bezpečné datacenterum

Aktuálním trendem světa datacenter je snaha o stále vyšší efektivitu provozu a bezpečnost systémů. Když se tento požadavek spojí s omezenými či nevyhovujícími prostorami, vyhlídkou na stěhování závodu, případně provozem v hrubších podmínkách, pak je velmi zajímavou variantou „kontejnerové datacenterum“.

AST SMART Shelter Container (známý rovněž jako PMDC, Portable Modular Data Center) je speciálně vybavený a zabezpečený kontejner standardních rozměrů (20'), který skrývá infrastrukturu potřebnou pro provoz serverů i veškerých podpůrných služeb – obsahuje chlazení, napájení, variabilní stojany, zhašecí, monitorovací a zabezpečovací systémy. Kromě ohně, kouře a vlhkosti ochrání SSC svůj obsah i před narušiteli a nenechavci (do extrémních podmínek AST nabízí i neprůstřelné a výbuchu odolné varianty).

Vedle zřejmých předností mobility a zabezpečení je uzavřený systém SMART Shelter Container navíc energeticky efektivnější, díky systému kolejí a posuvů maximálně modulární a lze jej uvést do provozu za zlomek času a výdajů potřebných

u srovnatelně velkého klasického „pokojevého datacentera“.



AST SMART Shelter Container umožňují flexibilní konfiguraci racků a podpůrných technologií

[www.completeCZ.cz](http://www.completeCZ.cz)