

## ŠTUDIJA PRIMERA 1

### PODATKOVNO SREDIŠČE

14 modulov USX zagotavlja varno delovanje podatkovnega središča.



#### Projektno obdobje

December 2015 – maj 2018

#### Nameščene enote

»Universal Smart X« (14 modulov USX)

### OPREDELITEV TEŽAVE

Stranka upravlja internetno računalniško središče in kontaktni center v Okinavi. Težava je povzročal 16 let star Chiller z vijaknim kompresorjem, ki je postal nezanesljiv in neučinkovit, slabšal je udobje in podjetju višal stroške energije ter vzdrževanja.

Poleg tega računalniška središča zahtevajo zanesljivo delovanje 24 ur na dan 365 dni v letu.

### REŠITEV

Da bi zadostila zahtevam glede neprekinjenega delovanja in visoke učinkovitosti, se je stranka odločila za TOSHIBO. Za zmanjšanje tveganja izpada je bila priporočena modularna zasnova. V ta namen je TOSHIBA dobavila 14 enot naprave Universal Smart X.

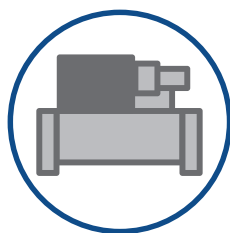
USX zagotavlja:

- Natančno uravnavanje temperature skladno s spremembami obremenitve je s krmiljenjem inverterja visoko učinkovito.
- Majhna namestitvena površina z edinstveno modularno obliko.
- Razpršitev tveganja z možnostjo pomožnega delovanja za vsako enoto modula.

#### PREJ



Chiller z vijaknim kompresorjem



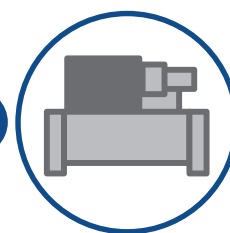
Centrifugalni Chiller



#### POTEM

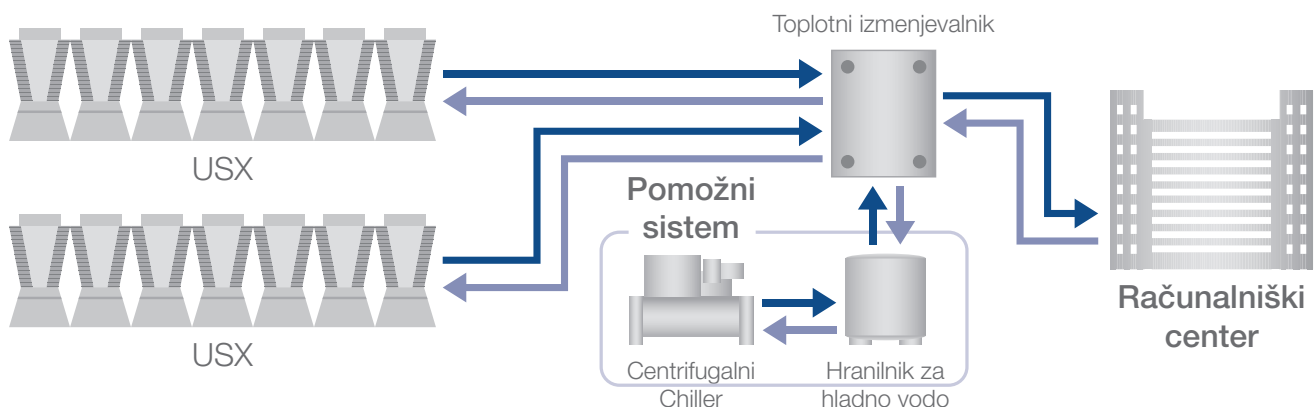


Universal Smart X



Centrifugalni Chiller (Pomožni sistem)

#### Pregled sistema





Universal Smart X



Osnova, ki preprečuje vibracije



Prostor s strežniki

## UČINKI

Visokoučinkovita naprava USX prinaša izjemne prihranke energije in zanesljivost.

1. Zračno hlajeni Chiller USX zmanjša stroške energije za pribl. 15 % letno za celotno stavbo. To je več, kot je bilo pričakovano.

2. Z modularno zasnovo se prepreči izklop, tudi ob izvajanju vzdrževalnih del.

## MNENJE STRANK

Naša stavba zahteva neprekinjeno delovanje ob boljši učinkovitosti in nižjih stroških.

TOSHIBIN sistem nam omogoča preprosto realizacijo tega in

natančno upravljanje delovanja. Prihranek stroškov energije je večji, kot smo sprva pričakovali.