



Rittal

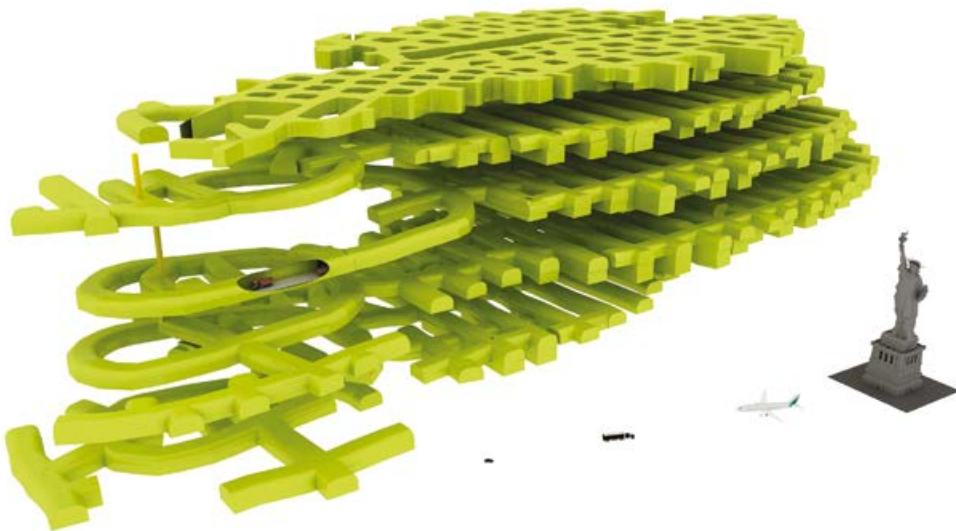
Industrializacija podatkovnih centrov

..KO REČEMO, DA SMO PRIČA ZAČETKU INDUSTRIALIZACIJE PODATKOVNIH CENTROV S PODJETJEM RITTAL, TO NI PODCENJEVANJE. LEFDAL MINE DATACENTER JE PODZEMNI PODATKOVNI CENTER S KAR 120.000 KVADRATNIMI METRI PODZEMNE POVRŠINE ZA NAMESTITEV NAJVEČJEGA EVROPSKEGA PODATKOVNEGA CENTRA V MESTU MÅLØY NA NORVEŠKEM, Z ZMOGLJIVOSTJO 100 MEGAVATOV..

Cilj podzemnega podatkovnega centra Lefdal Mine Datacenter (LMD) je postati najboljši podatkovni center v Evropi v smislu varnosti, učinkovitosti, prilagodljivosti in trajnostnega razvoja. Za doseganje teh ciljev LMD uporablja standardizirano infrastrukturo podatkovnih centrov, osnovano na modularnih in standardiziranih ohišjih Rittal RiMatrix S. Prve enote naj bi bile dokončane in vgrajene do leta 2016. Leto 2016 bo tudi prelomno leto za podjetje Rittal, saj zaznamuje začetek industrializacije podatkovnih centrov.

Lefdal Mine Datacenter (LMD) – največji podatkovni center na svetu s površino 120.000 kvadratnih metrov in s petimi nivoji bodo zgradili v starem rudniku blizu mesta Måløy (550 kilometrov severovzhodno od Osla) na Norveškem. Napajanje bo zagotovljeno s 100-odstotno obnovljivimi viri energije (veter in voda), za hlajenje pa bo vgrajen hladilni sistem z morskovo vodo iz bližnjega fjorda. Norveški upravljavci imajo rešitev, ki omogoča največjo učinkovitost in nizko porabo energije – z razmerjem PUE (Power Usage Effectiveness – razmerje med močjo in porabo energije) manj kot 1,1 – v kombinaciji s tradicionalno nizkimi stroški elektrike, kar skupaj zneso kar 40 odstotkov manj v primerjavi s klasičnim spletnim podatkovnim centrom v Nemčiji.

Rittal je skupaj s podjetjema LMD in IBM razvil module za standardiziran podatkovni center, osnovan na modelu RiMatrix S in z vgrajeno in-



Lefdal Mine Datacenter (LMD), največji podatkovni center na svetu s površino 120.000 kvadratnih metrov in s petimi nivoji, bodo zgradili v starem rudniku blizu mesta Måløy (550 kilometrov severovzhodno od Osla) na Norveškem.

frastrukturo. Poleg tega bomo zagotovili tudi hitro dostavo predhodno sestavljenih, preizkušenih, prilagodljivih ohišij.

Rittal ponuja rešitve, ki vsebujejo dostavo petih različnih modulov. Vsak modul je sestavljen iz desetih do dvanajstih strežniških ohišij in enega omrežnega ohišja. Vsa ohišja so opremljena z Rittalovim sistemom za nadzor temperature Liquid Cooling Package (LCP – hlajenje s tekočino). Sistem LCP odvaja segret zrak z zadnjega dela strežniških ohišij, ga ohladi z visokokakovstnimi toplotnimi izmenjevalci in prek priključka na sprednji strani dovaja hladen zrak nazaj v ohišje. Moduli podatkovnih centrov imajo napajanje z redundantno napetostjo in pomožnim napajanjem. Stranke lahko izbirajo med 5-, 10- ali 20-kilovatno močjo napajanja z možnostjo redundantne napetosti: n+1 in 2n. Module podatkovnih centrov lahko transportirajo neposredno do rudnika in se lahko namestijo v zabojnike ali varne sobe, odvisno od stopnje zaščite, ki jo zahteva stranka.

Pri snovanju Lefdal Mine Datacenter (LMD) so se odločili za rešitev, ki združuje priročnost in prilagodljivost in ki je hkrati standardizirana:

predhodno sestavljeni in preizkušeni podatkovni centri s preizkušenimi sestavnimi deli, ki jih lahko v velikih količinah dostavijo v kratkem času. Rittal ponuja tudi rešitve v smislu razširljivosti, ki omogočajo neomejeno priključevanje dodatnih ohišij, če obstajajo potrebe po večji kapaciteti.

Ponudba LMD je edinstvena v Evropi in je nastala na podlagi vedno večjih zahtev po velikih podatkovnih centrih. »Predvidevamo, da bo Evropa do leta 2020 potrebovala okoli 60 novih velikih podatkovnih centrov in pričakujemo investicije s stopnjo rasti od deset do 12 odstotkov na leto,« razlaga Egil Skibenes, predsednik uprave pri LMD-ju. Dodaja še, da so na tem področju zelo pomembne velike kapacitete v kratkem času, kar preprečuje gradnjo na ključ. Stranke potrebujejo opremljene prostore za podatkovne centre z nizkimi stroški in visoko učinkovitostjo. »Standardizirani, razširljivi moduli ponujajo vse, kar si stranke želijo,« je povedal Andreas Keiger, izvršni podpredsednik prodaje za Evropo pri podjetju Rittal. »Stroški in poraba energije so bistvenega pomena pri izbiri nove idealne lokacije za podatkovne centre.«

(P. R.)



Rittal prodaja stikalnih omar d.o.o.

Letališka cesta 16 ·
SI 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (01) 546 63 70
Fax: +386 (01) 541 17 10

PE Maribor

Limbuška cesta 2 ·
SI 2341 Limbuš
Tel.: +386(0)2/ 421 37 00
Fax: +386(0)2/ 421 37 02
info@rittal.si
www.rittal.si