

# INTELIGENTNA ZAŠTITNA PROSTORIJA



Visoke performanse,  
modularnost, i sigurnost  
IT prostorija



## Prednosti



Modularnost



Energetska efikasnost



Brzi razvoj



Visoke tehničke performanse

**Inteligentna zaštitna prostorija** omogućava jedinstvene prednosti u smislu sigurnosti, brzog razvoja i modularnosti, obezbeđujući perfektne uslove za esencijalne procese u IT prostorijama i simultano štiti od bilo kakve vanjske opasnosti ili katastrofa.

**Inteligentna zaštitna prostorija** omogućava dobar balans tehničkog kvaliteta u poređenju sa troškovima i zbog toga je ona visoko efikasan proizvod za zahtjeve IT sigurnih prostorija.

**Inteligentna zaštitna porstorija** dizajnirana je da zadovolji najveće zahtjeve. Njene komponente, asemblirani proces i kvalitetna kontrola izvršavaju se u skladu sa najvišim međunarodnim propisima i standardima (IEC, EN, ISO, DIN, itd).



IT Infrastructures



www.ast-global.com

INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE

## INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE

### > BENEFICIJE

Struktura Inteligentne zaštitne prostorije obezbjeđuje sljedeće glavne prednosti:

- Modularnost;
- Sigurnost;
- Ušteda energije;
- Kratka isporuka;
- Omogućava buduće proširenje;
- Brzo i sigurno sklapanje;
- Prilagođena dimenzijama određene prostorije;
- Mehaničko spajanje, čisto i bez prašine;
- Brzi razvoj zbog unaprijed definisanih rješenja;
- Čista površina prostorije;
- Visoka mehanička otpornost;
- Bez potrebe za prelaznim stubovima.

Struktura **Inteligentne zaštitne prostorije** obezbjeđuje sljedeće specifične tehničke prednosti:

- Temperatura certificirana prema krivulji požara po EN-1047-2 standardu  $\Delta T 50^{\circ}C$
- Zaštita od vode i prašine certificirana sa IP65/NEMA 4 prema EN60529 pa do IP67 prema zahtjevu;
- Efikasnost termalne izolacije;
- Akustično prigušenje;
- Zaštita od elektromagnetske kompatibilnosti (visoke i niske frekvencije) pa do TEMPEST ili EMP uslova na zahtjev;
- Mehanička otpornost;
- Protivpožarni zidovi, 120 min.
- Otpornost na zemljotrese/ seizmičku aktivnost.





**"ELZAS" d.o.o.**

Derviša Numića do br.1, 71000 Sarajevo  
 te.+387(0)33 722 240 elzas@bih.net.ba  
 fax+387(0)33 722 242 www.elzas.ba

INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE

IT Infrastructures



www.ast-global.com

## ▶ INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE

### > INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE

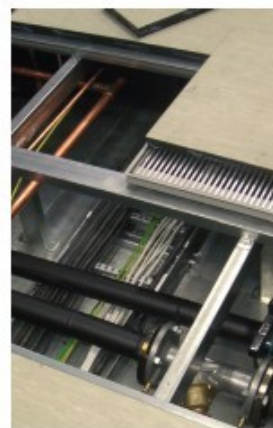
Tradicionalna konstrukcija, napravljena od konvencionalnog materijala (gipsani ili zidovi od cigle) ne ispunjavaju posebne zahtjeve za prostorije data centra koji su potrebni na osnovu specifičnog standard EN-1047-02 "Protivpožarna zaštita za kompjuterske prostorije" za data centre.

Kompjuterska prostorija ima prosječnu vjerovatnoću da bude oštećena požarom (prouzrokovanog unutar ili izvan data centra) 4%, a 2% vjerovatnoću da bude oštećena vodom. 95% poslova čije kompjuterske prostorije budu oštećene ovim rizicima, prestaju sa svojom aktivnošću za manje od 12 mjeseci.

Postoji potreba za zaštitom IT okoline, ne samo protiv požara, nego i protiv uticaja visokih temperatura i velike vlažnosti koja može dovesti do kondenzacije vode.

Svaki data centar koji nije izgrađen prema zahtjevima EN-1047-2 standarda ima rizik od destrukcije hardware-a i podataka, koji bi direktno uticala na poslovanje bilo koje kompanije, njenu zaradu i gubitak, ili čak može prouzrokovati ozbiljne i nepopravljive štete za kontinuitet poslovanja.

**INTELIGENTNA ZAŠTITNA PROSTORIJA** također obezbjeđuje kolateralne prednosti u uštedi energije, zbog svoje kvalitetne izolacije, koja može generisati značajne ekonomske uštede (do 7% potrošnje energije), tokom svog trajanja uz klimatizaciju.



### > PRIMJENE

Najčešće primjene **Inteligentne zaštitne prostorije**:

- Korporativni data centri;
- Centri za oporavak od katastrofa;
- Operativne prostorije;
- Prostorije za kritične industrijske procese (dispečing);
- Banke, osiguravajuće kompanije, transportna preduzeća, itd.
- Vanjski data centri;

### > POREĐENJE ISPLATIVOSTI INVESTICIJE

Kada se evoluiru ROI (poređenje isplativosti investicija) **Inteligentne zaštitne prostorije** prema tradicionalnim izvedbama, slijedeći veoma važni faktori moraju se uzeti u obzir kao stvarne koristi od **Inteligentne zaštitne prostorije**, ili skriveni troškovi tradicionalnog rješenja.

- Ukupni trošak za vrijeme zastoja zbog požara ili poplave (izgubljeni radni sati, izgubljena zarada, troškovi zamjene hardware-a i software-a, itd.);
- Ušteda energije **Inteligentne zaštitne prostorije** naspram konvencionalnog rješenja;
- Ponovna upotreba **Inteligentne zaštitne prostorije** u slučaju preseljenja (investicija ostaje).

## INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE



Derviša Numića do br.1, 71000 Sarajevo  
 te.+387(0)33 722 240 elzas@bih.net.ba  
 fax+387(0)33 722 242 www.elzas.ba

IT Infrastructures



www.ast-global.com

## INTELIGENTNE ZAŠTITNE PROSTORIJE

### TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Konvencionalni DC Inteligentna zaštitna prostorija

Test RF 120 min. na protivpožarnu zaštitu prema EN 13501-2 sa 140°C zaštitom	•	•
Protivpožarna zaštita podne ploče RF 120	-	•
Max unutrašnja temperatura 70°	-	•
Standard EN1047 (max $\otimes$ T 12,5°C)	-	•
Max. unutrašnja vlažnost 85%	-	•
Zaštita od vode i prašine	-	•
Zaštita od poplava	-	•
Zaštita IP67 (zaštita od potpune poplave)	-	•
Termalna izolacija	-	•
Modularnost i podesivost	-	•
Lahko instaliranje i proširivanje	-	•
Struktura i paneli se mogu ponovo iskoristiti u slučaju preseljenja	-	•
Jednostavnost na razvoju projekata	-	•
Kratkoća isporuke	-	•
Vrata dizajnirana prema WK4 nivou od EN 1627	-	•
Mehanička zaštita	-	•
Elektromagnetska zaštita kao standard	-	•
Vandalizam	-	•
Prodor dima	-	•
Fleksibilno postavljanje kablova	-	•
Krhotine od pada	-	•
Certificiranje prostorije	-	•
Brzina razvoja	-	•




**"ELZAS" d.o.o.**  
 Derviša Numića do br.1, 71000 Sarajevo  
 te.+387(0)33 722 240 elzas@bih.net.ba  
 fax+387(0)33 722 242 www.elzas.ba

IT Infrastructures

  
 SECURE  
 MODULAR  
 ENERGY EFFICIENT

www.ast-global.com