

MAGYARORSZÁG EGÉSZSÉGÜGYI  
KITETTSÉGÉNEK CSÖKKENTÉSÉRE



# MASSVENTIL®

P R O J E C T

MOBIL INTENZÍV KÓRHÁZ  
KRÍZISBEN, BÁRMILYEN HELYSZÍNE

VINCZE ATTILA FŐMÉRNÖK



# LEHETSÉGES ALKALMAZÁSOK

- Eseti SOS kórházi kapacitásbővítés
- Kórházi haváriahelyzetek megoldása
- Katasztrófák
- Háborús helyzet



# ORVOSI GÁZELLÁTÁS KITETTSÉGE

- Folyékony oxigénellátás minden magyar kórházban
  - Külföldi ellátási láncok (Messer, Linde, SIAD)
  - Közúti szállítás - nagy CO<sub>2</sub> lábnyom
  - Veszélyes üzem



## MASSVENTIL® GÁZELLÁTÓ EGYSÉG

- Gázok helyben előállítva, orvosi minőségben
- Csak energiabetáplálást igényel
- Zöld oxigén
- Kompakt kivitel



levegő sűrítése, szárítása,  
tisztítása és szűrése

PSA oxigéngenerátor

levegő és oxigén tartályok

# MASSVENTIL® MOBIL KÓRHÁZI INFRASTRUKTÚRA

Elsősorban magyar gyártók termékeiből



## MODULARITÁS

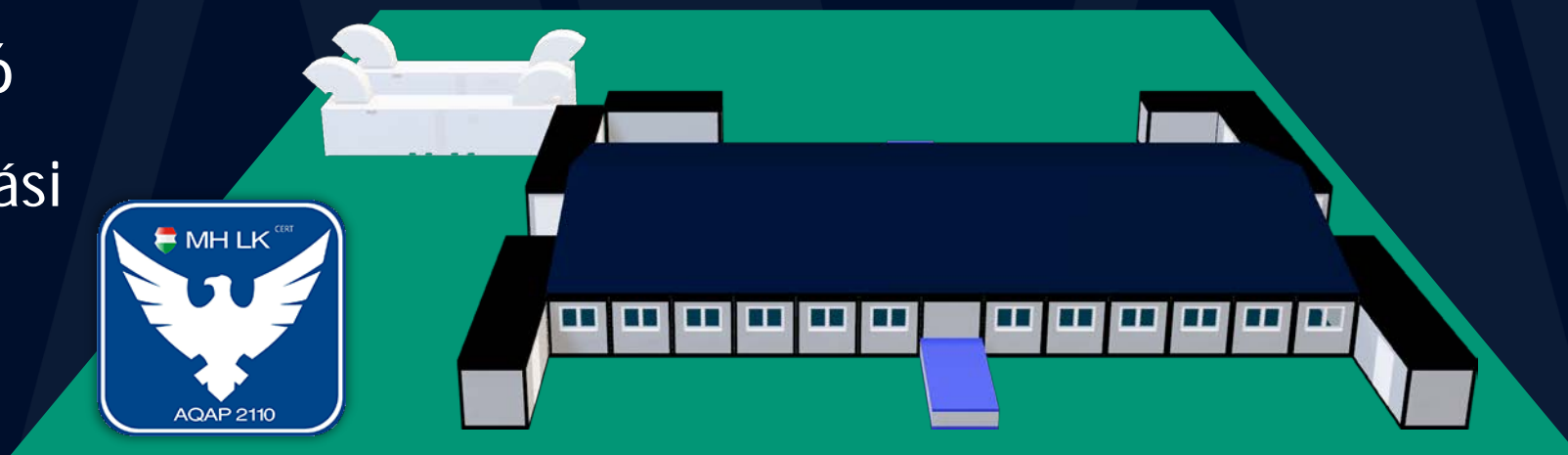
49db CN20-as konténer  
+ 2db 40 lábas gázellátó

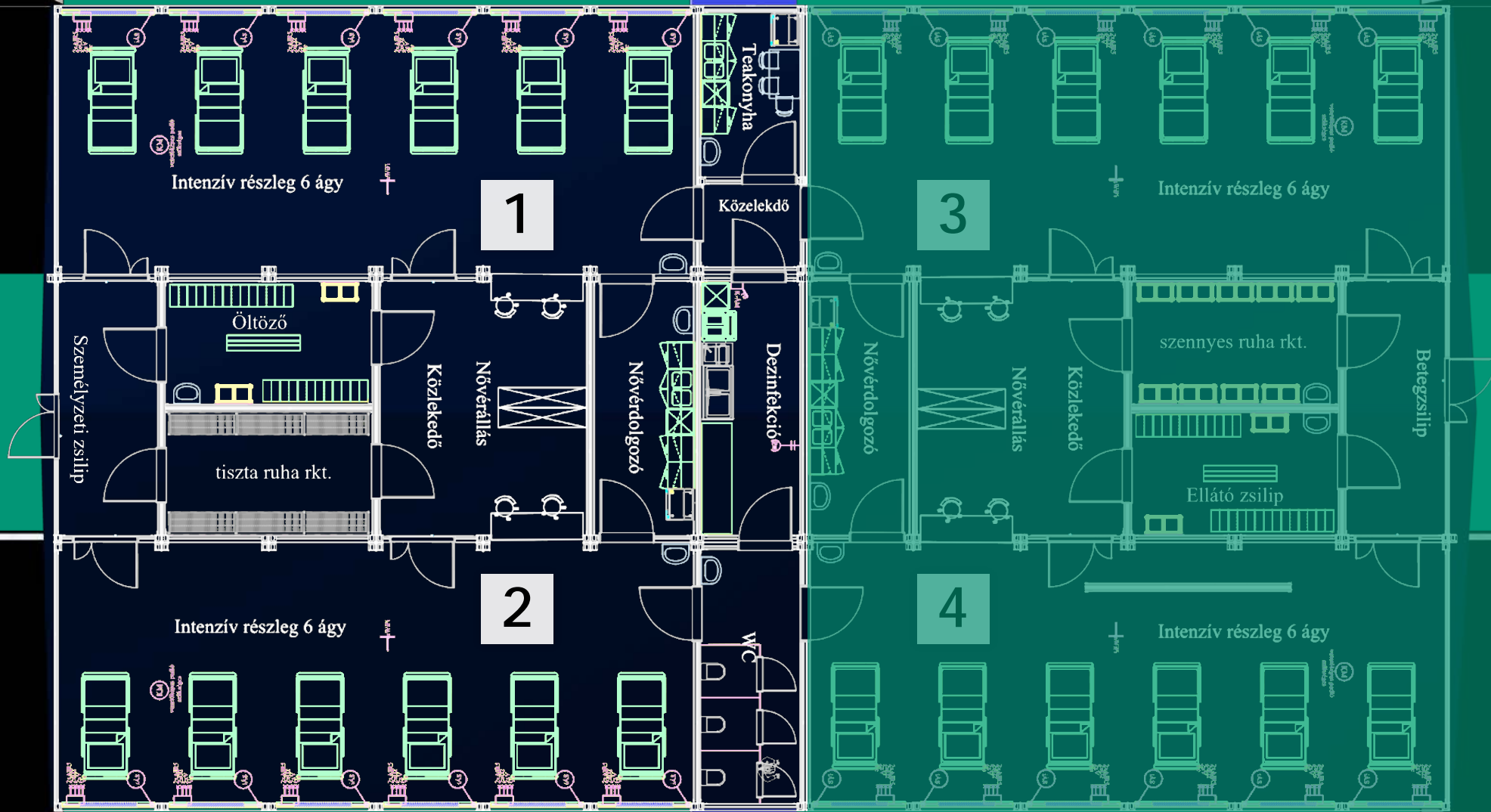
## REDUNDANCIA

4 független gépészeti  
konténer (légtechnika)

# MASSVENTIL® MOBIL KÓRHÁZI INFRASTRUKTÚRA

- Könnyű, gyors installáció
- Kis raktározási és szállítási kapacitásigény
  - 10 konténer (CN20) összehajtva egyetlen kamionnal szállítható

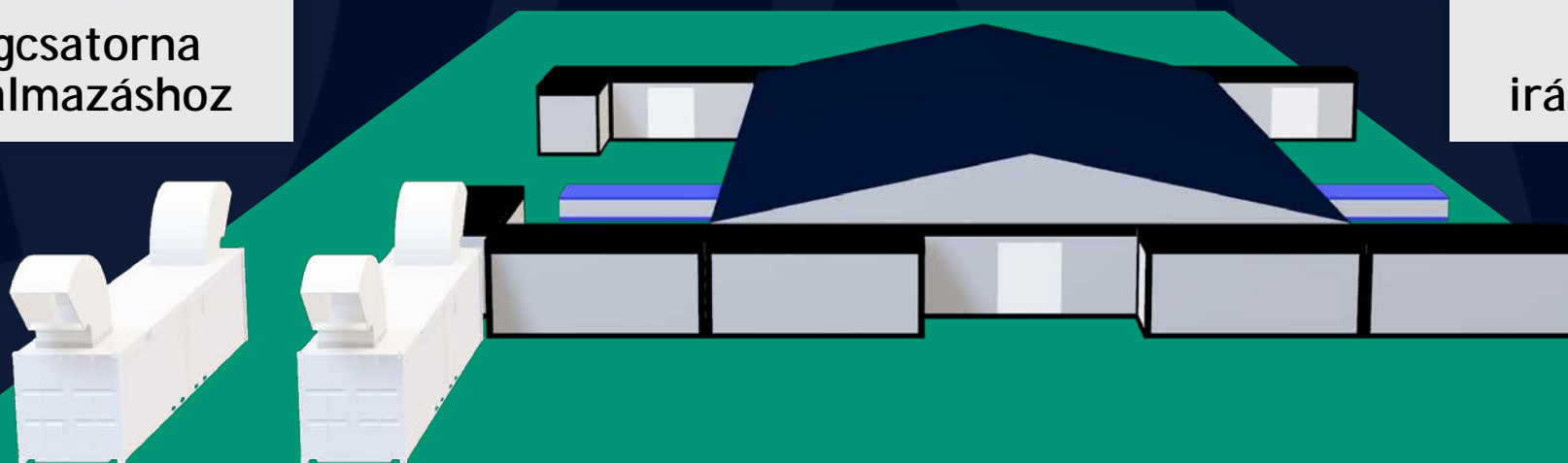






Textil légszűrő  
mobil alkalmazáshoz

10x légszűrő és  
irányított légáramlás





## MASSVENTIL® MŰSZEREZETTSÉG

- Teljesértékű intenzív ellátást tesz lehetővé
- Ágysáv kocsira integrált gáz (2xSL, O<sub>2</sub> és elvezetés) és elektromos vételi helyek (10x Schuko, 2x RJ45 és EPH)



## MEDICOR® ADATKONCENTRÁTOR

- MEDICOR saját eszközeiből kiindulva
- Központi megjelenítés és adatgyűjtés
  - kórházi személyzet munkáját egyszerűsíti
  - gyűjtött adatok visszakereshetők
- Strukturált adatok (HL7)
  - akár továbbítás kórházi rendszerbe
- Adatkimenettel rendelkező készülékek illeszthetők
- Automatikus azonosítás NFC-tagekkel



## MASSVENTIL® CÍMSZAVAKBAN

### Mobil Intenzív Kórház

- Biztos gázellátás

- levegőből orvosi gázok
- zöld gáz

- Integrált  
adatkoncentrátor

- adminisztráció  
minimalizálás
- vitálparaméterek és terápia  
egyidejű dokumentálása



- Mobilitás

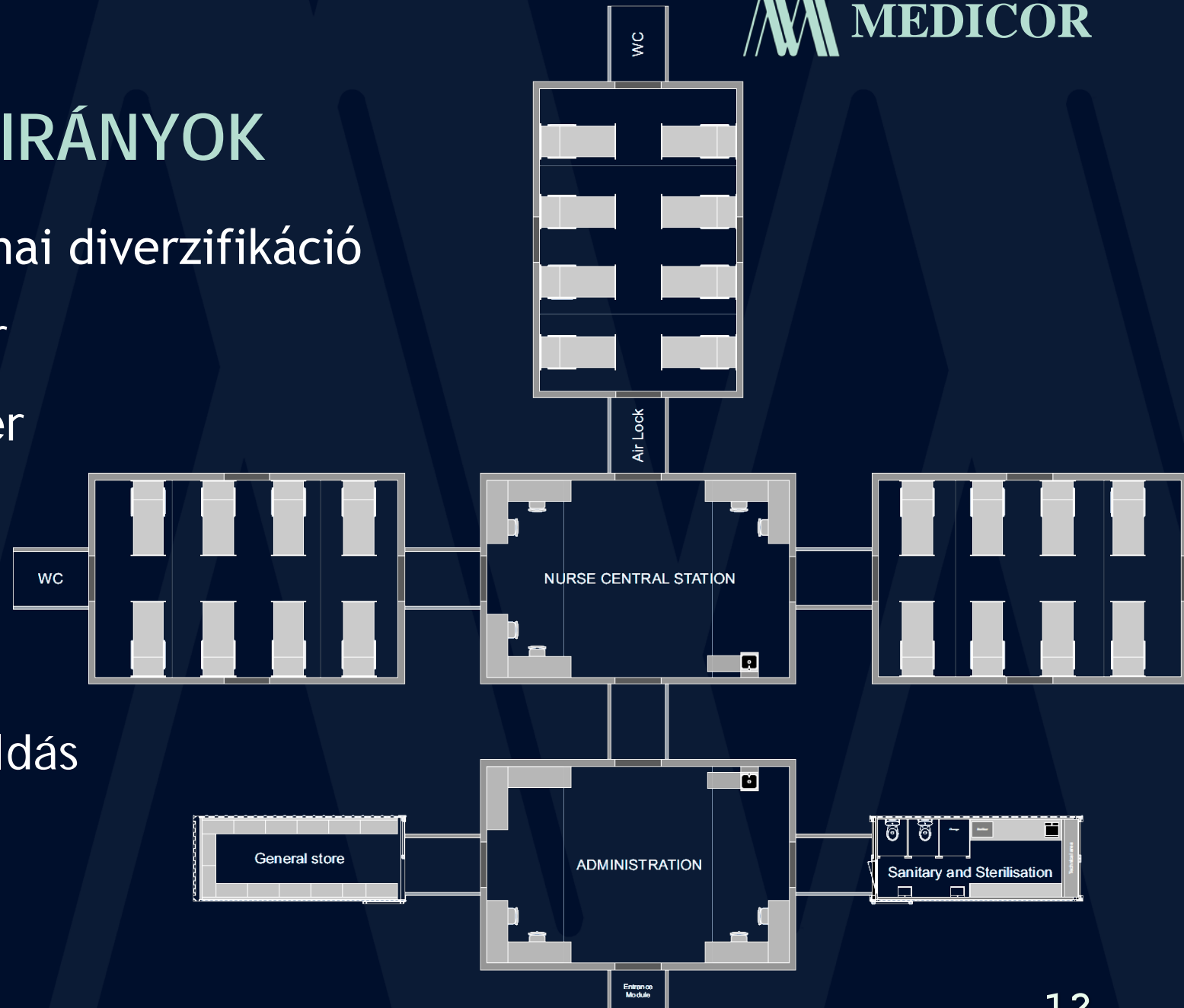
- gyors telepíthetőség
- kis raktárigény

- Modularitás

- önállóan üzemképes
- meglévő kórházi  
infrastruktúrához -  
részeiben is - illeszthető

## TOVÁBBFEJLESZTÉSI IRÁNYOK

- Modulrendszerű orvossalakmai diverzifikáció
- Elektronikus lázlaprendszer
- MI döntéstámogató rendszer
- ROLE-2 bővítő modul
- Hibrid rendszerű energetikai ellátás
- Egyszerűsített sátras megoldás



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

# ÖSSZEFOGLALÓ SPECIFIKÁCIÓ

Általános	12 ágyas	24 ágyas
Szükséges nettó alapterület	ca. 40 x 30 m	ca. 40 x 50 m
Kórház össz. alapterülete	ca. 300 m <sup>2</sup>	ca. 600 m <sup>2</sup>
Össztömeg (kórterem + gázellátó + generátorok)	ca. 100 t	ca. 150 t
Felállítás ideje	2-3 nap (szakképzett személyzet)	
Szállításhoz szükséges kamionok száma	10 (3 gáz, 7 kórterem)	15 (3 gáz, 12 kórterem)

Kórterem	12 ágyas	24 ágyas
Konténerek	28 db	49 db
Méret	6 x 2,4 x 2,8 m	
Tömeg	1,85 t/konténer	
Anyagok	acél, PIR hab, alumínium bevonat, PVC padló	
Vízállóság	igen	
Égésgátlás / tűzállóság	B osztály / EI 30	
Hóterhelés	max. 100 kg/m <sup>2</sup>	
Szélterhelés	max. 200 km/h (55 m/s)	

# GÁZELLÁTÓ EGYSÉG SPECIFIKÁCIÓ

<b>Orvosi levegőkimenet</b>	<b>Nyomás</b>	7 bar
	<b>Térfogatáram</b>	59 m <sup>3</sup> /h (983 l/min)
	<b>Tisztaság</b>	ISO8573-1 szerinti 2.2.1 minőségi osztály
	<b>Harmatpont</b>	-55°C (atmoszferikus nyomáson)
	<b>Puffertartály úrtartalma</b>	1 m <sup>3</sup>
<b>Orvosi oxigénkimenet</b>	<b>Nyomás</b>	4,5 bar
	<b>Térfogatáram</b>	43 m <sup>3</sup> /h (717 l/min)
	<b>Tisztaság</b>	akár 95% (min. 90%)
	<b>Harmatpont</b>	-60°C (atmoszferikus nyomáson)
	<b>Puffertartály úrtartalma</b>	1 m <sup>3</sup>
<b>Feszültség és áramfelvétel</b>		3 x 400 V / 200 A
<b>Működési hőmérséklettartomány</b>		-5 - +43 °C (igény szerint extra hűtés / fűtés)
<b>Befoglaló méretek (H x Sz x M)</b>		12 x 2,5 x 5 m
<b>Tömeg</b>		18 t