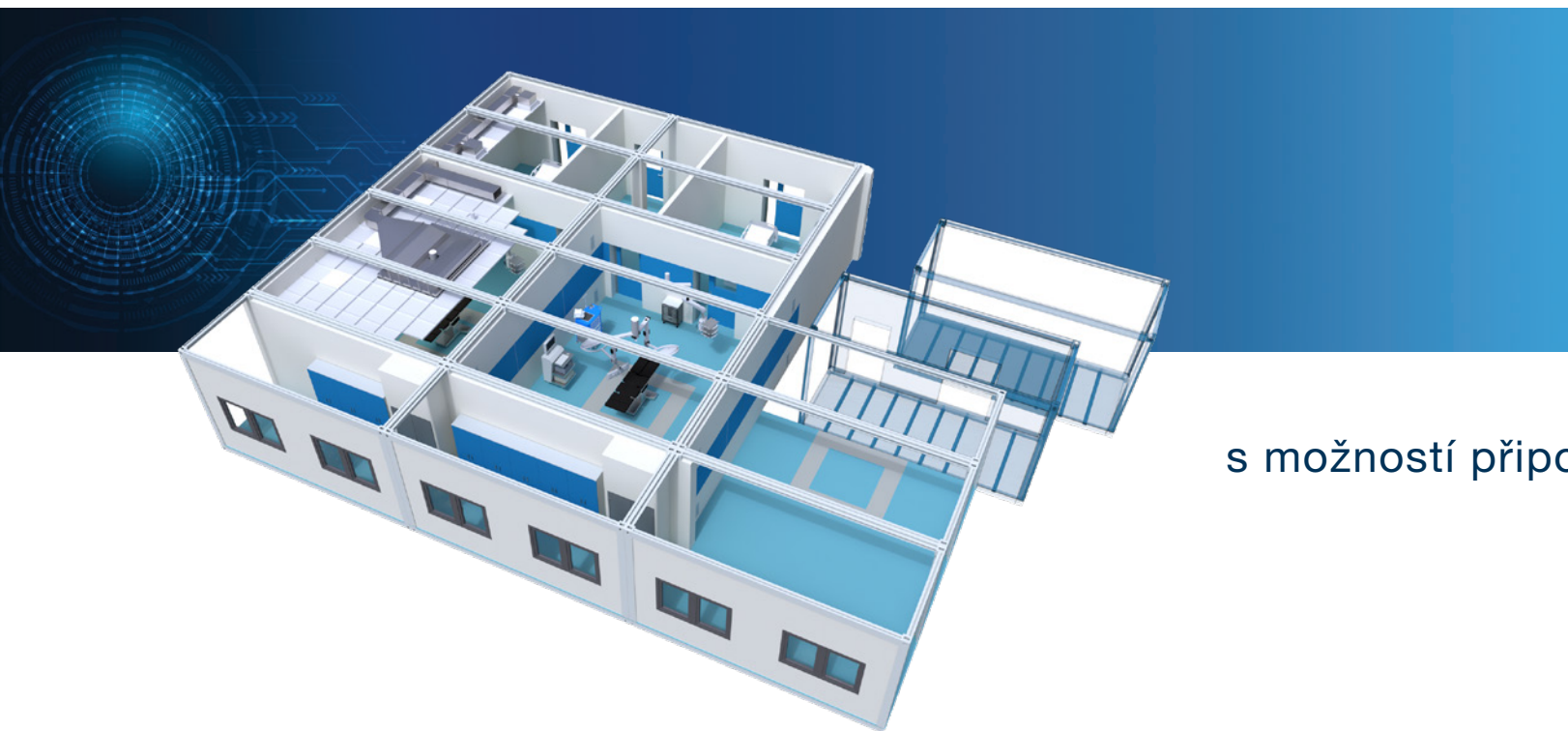




Modulární operační sály
s možností připojení centrální sterilizace



MODULÁRNÍ OPERAČNÍ SÁLY S MOŽNOSTÍ PŘIPOJENÍ CENTRÁLNÍ STERILIZACE

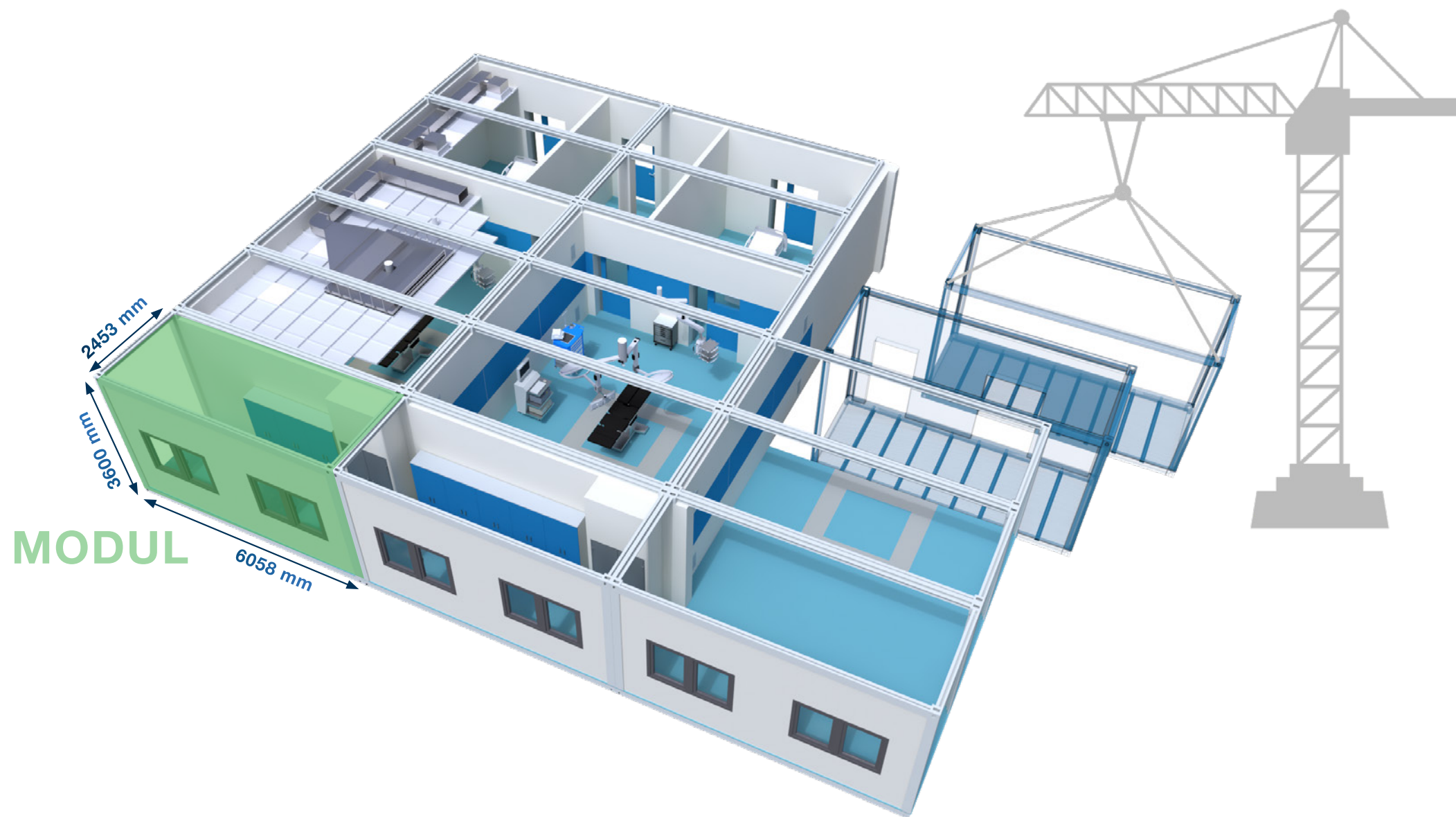
Modulární systémy s různým stupněm mobility jsou v dnešní době stále více žádaným řešením pro realizaci staveb. Mezi jejich hlavní výhody patří rychlost výstavby, ekonomická úspornost, komfort užívání a především jejich mobilita, která uspokojuje potřeby společnosti v řešení dočasných nebo krizových situací.

Konstrukční systém stavby je tvořen jednotlivými prefabrikovanými moduly, které se následně osazují vedle sebe na připravený pozemek. Tento způsob realizace stavby zajišťuje její bezkonkurenční rychlost, mobilitu, cenovou dostupnost a v neposlední řadě chrání i životní prostředí.

Modulární stavba je tedy skvělým řešením pro plánované střednědobé a dlouhodobé rekonstrukce operačních sálů nebo centrální sterilizace stejně tak pro možné navýšení kapacity zdravotnického zařízení. Jednotku lze však využít i při akutních případech jako jsou přírodní katastrofy, havárie, teroristické útoky, války, zkrátka všude tam, kde je potřeba rychlá zdravotní péče.

V nemocnicích okresního nebo krajského typu je často nutné zachovat plnou operativu i během rekonstrukce operačních sálů. K tomuto účelu by mohla sloužit nabízená modulární jednotka operačních sálů s možností připojení jednotky sterilizace. Navržený koncept bude fungovat jako zápůjčka mezi nemocnicí a Správou státních hmotných rezerv. Kdy je nemocnici po dobu rekonstrukce či jiné potřeby na omezenou dobu jednotka s požadovaným stacionárním vybavením zapůjčena.

Zdravotnické zařízení bude mít na výběr k zapůjčení modulární stavby se třemi operačními sály s i bez sterilizace, zapůjčení samotné části sterilizace nebo pro rozsáhlou rekonstrukci spojení dvou jednotek.



TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Celá stavba se skládá z 67 modulů o vnějších rozměrech:

- Šířka 6058 mm
- Hloubka 2453 mm
- Výška 3600 mm

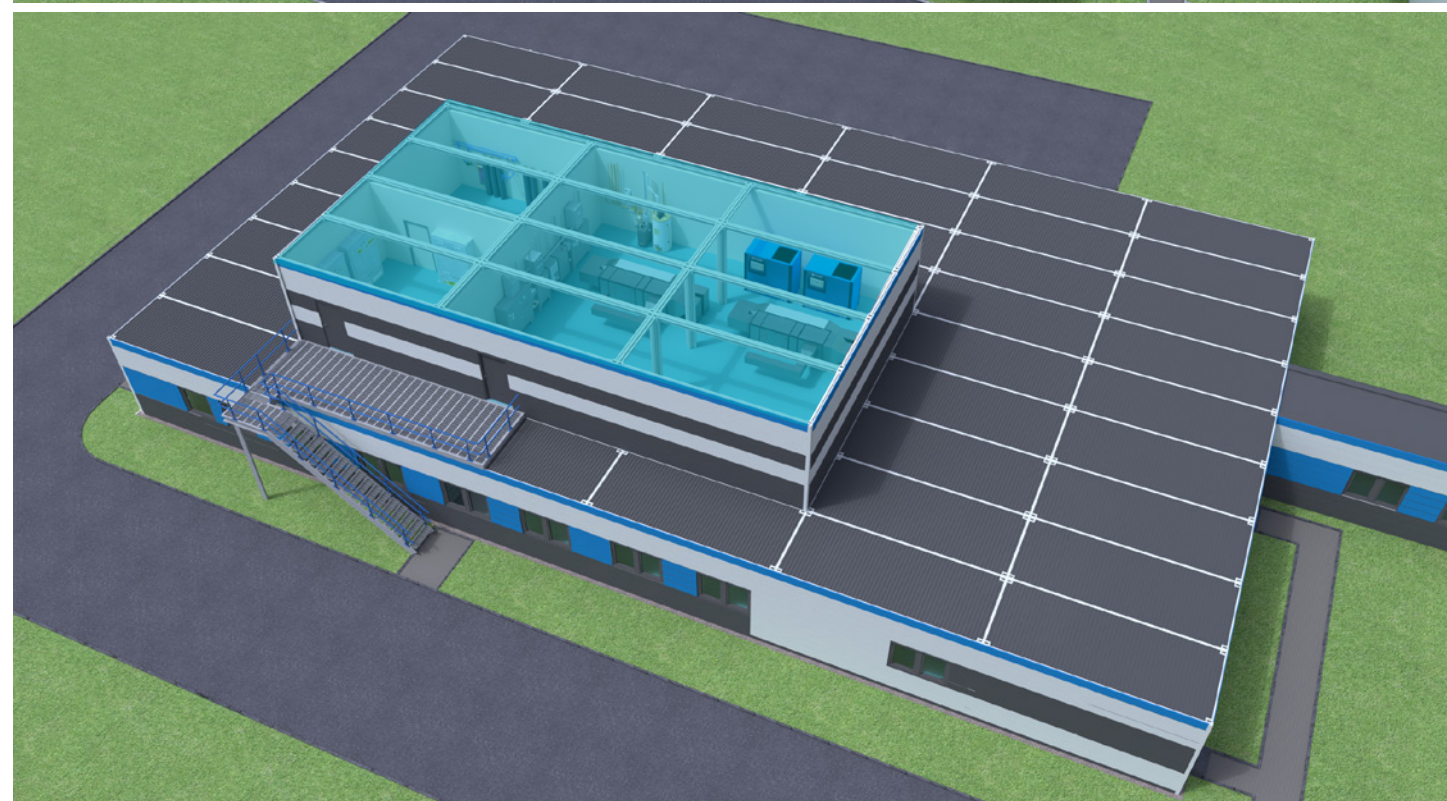
Moduly splňují optimální bezpečnost, mají pevný a snadno manipulovatelný obal pro nejnáročnější terénní podmínky. Jsou vyrobeny z profilovaného ocelového plechu o šířce 2 mm. Maximální zatížení a pevnost zajišťuje robustní ocelová konstrukce.

Části modulu

- Dřevěná překližková podlaha 3,5 – 4,5 cm silná
 - Ocelový rám vyrobený z galvanizovaných ocelových profilů
 - Kovové podhledy se zapštěnými světly a instalovanou vzduchotechnikou
 - Dveře, okna dle specifikací v provedení dřevo/kov
 - Modulární vestavby v čistých prostorách
 - Bondová fasáda
 - Kapsy pro manipulaci vysokozdvížným vozíkem
 - Uchytení pro zvedání jeřábem (v rozích)
 - Dveře
 - Uzavírací tyče
 - Větrací otvory
- Součástí modulů jsou veškeré vnitřní instalace VZT, ZTI, elektro (silnoproud a slaboproud), MaR a rozvody medicinálních plynů.
- Součástí řešení je také vnitřní technologické vybavení: stacionární technologie (pevně spojená), na přání nemocnice i mobiliář.

Napojení stavby

- Pro modulární jednotku je nutné zajistit z areálu nemocnice přístup k pitné vodě a připojení ke kanalizaci, systém měření a regulace a přípoj k centrálnímu dispečinku.
- Připojení elektrické energie může být řešeno z prostor nemocnice, nebo může být navrhnout samostatný modul s diesel agregátem.
- V jednotce je rovněž zajištěno kompletní řešení medicinálních plynů a vzduchotechniky. Tímto řešením získává celý systém na vyšším podílu autonomie.



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Mobilní operační jednotka se 3-mi operačními sály (superaseptický, aseptický a septický) a centrální sterilizací.

Zázemí operačních sálů tvoří

- Přípravný pacientů
- Mytí lékařů
- Dospávací pokoj pro 2 lůžka

Zázemí personálu se skládá z

- Administrativní části
 - Sledování
 - Protokol
- Části provozní
 - Šatny + filtry personálu se sociálním zázemím
 - Denní místnost zaměstnanců
 - Archiv
 - Prostory pro uskladnění sterilního a nesterilního materiálu
 - Místnost pro dekontaminaci nástrojů a úklid.

Technické zázemí v 1.NP tvoří

- Technické místnosti pro silnoproudé rozvody, ups náhradní zdroj, zdravotnické instalace a zdroje medicijních plynů.
- Volitelný diesel agregát mimo budovu.

Strojovna vzduchotechniky a technické místnosti medicijních plynů (kompresorová a vakuová stanice) a slaboproudých rozvodů je umístěna na střeše (ve 2. NP)

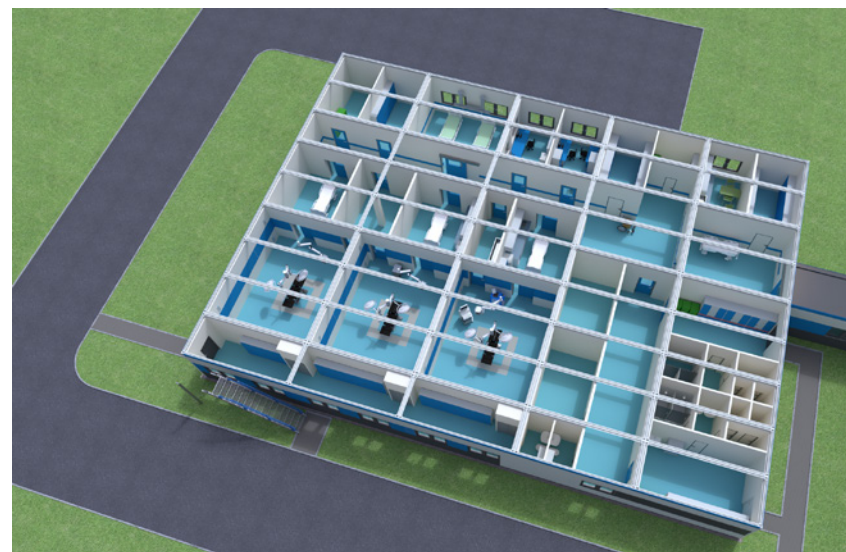


ROZSAH VESTAVEB ČISTÝCH PROSTOR

- OPERAČNÍ SÁLY
- PŘÍPRAVNÝ PACIENTŮ A MYTÍ LÉKAŘŮ
- SETOVÁNÍ
- STERILNÍ CHODBA



MOŽNOSTI VYUŽÍTÍ CENTRÁLNÍ STERILIZACE

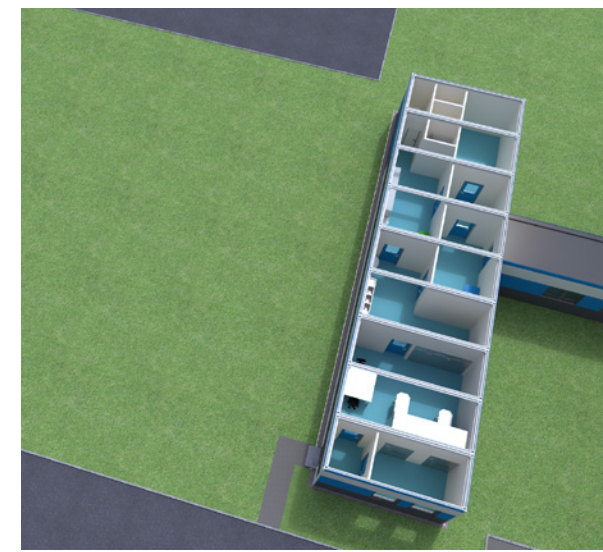


1 jednotka bez centrální sterilizace

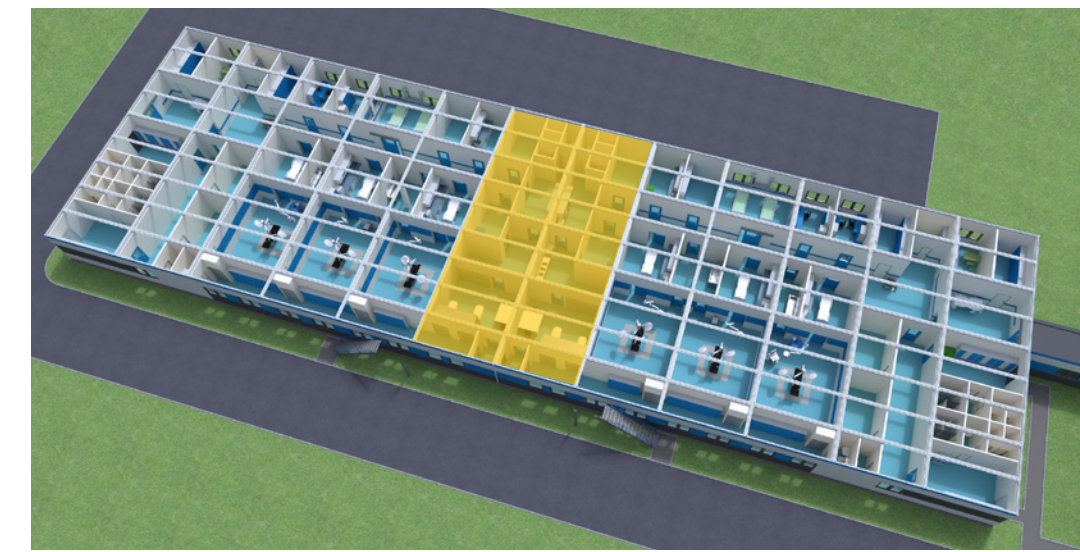


1 jednotka včetně centrální sterilizace

MOŽNOSTI VYUŽÍTÍ CENTRÁLNÍ STERILIZACE



Samostatná centrální sterilizace



2 jednotky včetně centrální sterilizace



VESTAVBY OPERAČNÍCH SÁLŮ S NEJPOKROČILEJŠÍM TECHNOLOGICKÝM VYBAVENÍM

- 1 Komponenty čistých prostor z nerezové oceli ošetřené antibakteriálním nátěrem a silikonovým těsněním do vertikálních i horizontálních spár
- 2 Epoxidová litá podlaha nebo PVC
- 3 RGB LED osvětlení s možností plynulé změny barevnosti a intenzity osvětlení
- 4 Nový multifukční panel fungující na základě programovacího jazyku JAVA v systému MaR SAIA s jednoduchým napojením na BENDER
- 5 Nerezové lakované prachutěsné sestavy
- 6 Zobrazovací a diagnostické monitory
- 7 Otočné stativy medicínálních plynů
- 8 Skřínky na šití
- 9 Lehké kovové podhledy
- 10 Laminární pole
- 11 Odtahové kanály s regulovatelnými VZT mřížkami
- 12 Automatické dveře s antibakteriálním nátěrem a tl. nerezového plechu 1,5 mm
- 13 Vestavěné digitální hodiny



Plně funkční náhrada
za operační sály



Možnost užití
za jakéhokoliv
počasí



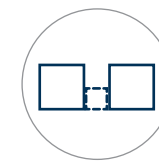
Jednoduchá
přeprava a instalace



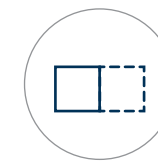
Zaručená kompatibilita
a funkčnost vestavěné
medicínské techniky



Jednoduché čištění
a dezinfekce prostoru



Přesun pacientů i personálu
z nemocnice "suchou
nohou"



Možnost rozšíření
modulu o 2. zrcadlový



Certifikovaná
stacionární medicínská
technika



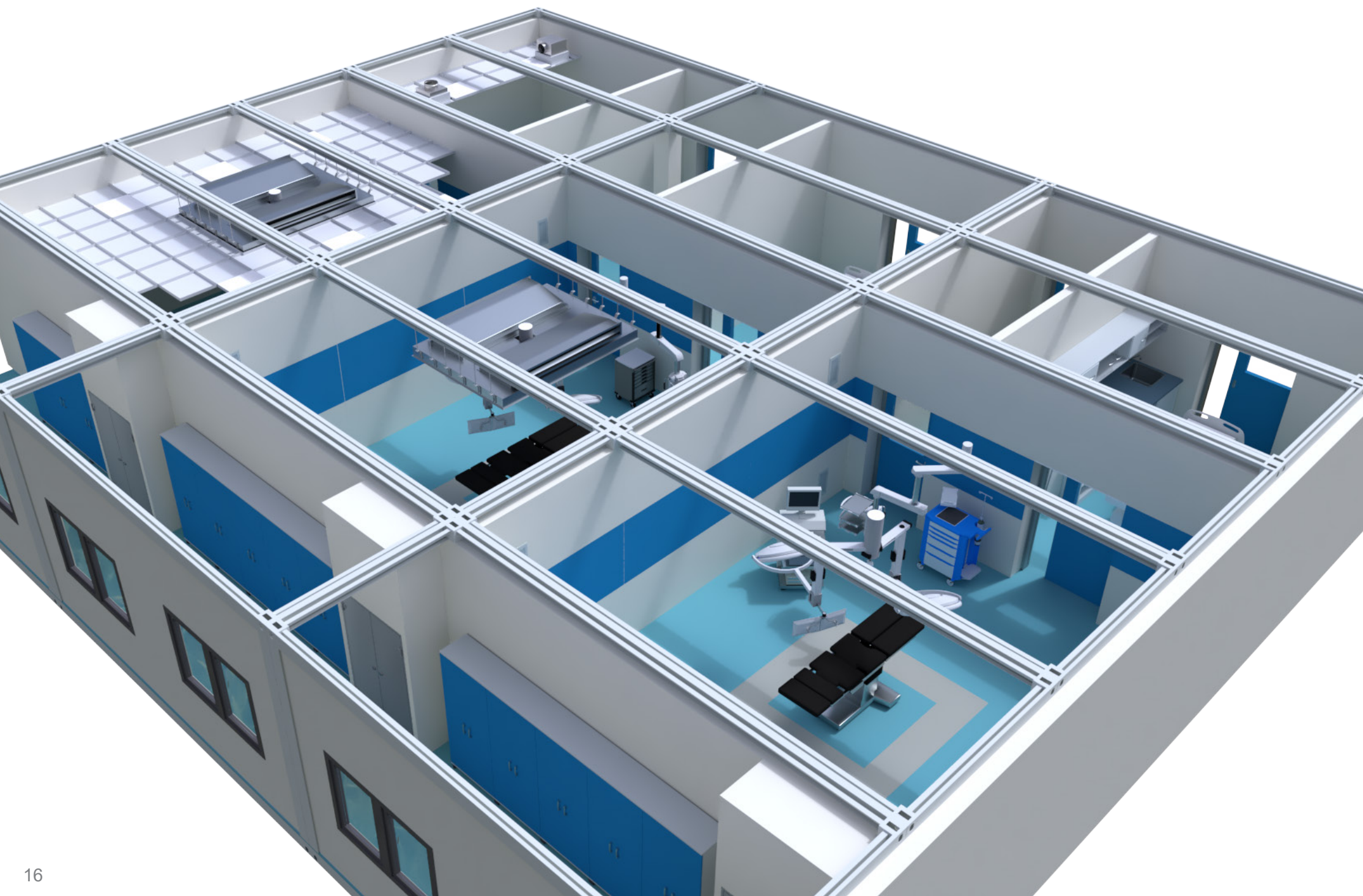
Dočasné řešení
s možností přesunu



Rychlé sestavení
Instalace zaškolenými
montážníky



Garantovaný 24-hodinový
provoz a servis



SERVIS

Celý systém modulární jednotky spravuje zkušený servisní tým, který je schopný celou stavbu sestavit za několik týdnů. Zajišťuje kompletní záruční i pozáruční servis veškeré technologie a při přemístění objektu ji uvede opět do provozu.

Běžná reakční doba servisního týmu je 24/48h dle podmínek servisní smlouvy s pohotovostní linkou po dobu 24 hodin denně.

Standardní náplň servisního týmu:

- Instalace mobilní operační jednotky (MOJ)
- Demontáž mobilní operační jednotky ((MOJ)
- Pravidelné servisní prohlídky během provozu i v době konzervace MOJ
- BTK zdravotnické technologie během provozu i v době konzervace MOJ
- Servisní zásahy na výzvu zákazníka dle reakční doby
- Obnova MOJ – opravy poškození a opotřebení









www.blockhts.cz