

BLOCK[®]
Clean Room Solutions



FARMACIE, BIOTECHNOLOGIE, ZDRAVOTNICKÉ PROSTŘEDKY
Komplexní dodávky stavebních a technologických celků podle pravidel GMP EU a FDA

SPOLEHLIVÝ
PARTNER

ZKUŠENOSTI
OD ROKU
1991

VÍCE
NEŽ **350**
ZÁKAZNÍKŮ

250
REALIZACÍ
A PROJEKTŮ
ROČNĚ

PŘES **400**
ZAMĚSTNANCŮ

0,5 mil. m²
ZREALIZOVANÝCH
ČISTÝCH PROSTOR

Creating conditions

O NÁS

Jsme respektovanou nadnárodní skupinou firem BLOCK®, která působí v mnoha zemích světa již od roku 1991. Realizujeme investiční celky s náročnými technologiemi (HIGH technologie) a vysokou kvalitou prostředí (clean rooms).

Profilujeme se jako projekční, inženýrská a dodavatelská/realizační firma se zkušenou skupinou techniků, technologů a inženýrů pro řízení a realizaci staveb. Svým zákazníkům nabízíme komplexní služby v projektové přípravě, výrobě, výstavbě i následném servisu. Naše řešení garantují optimalizaci investičních i provozních nákladů a kladou důraz na důslednou ochranu životního prostředí.

Realizujeme stavby pro farmacii a biotechnologii, zdravotnictví, vědu a výzkum, mikroelektroniku, automotive a jiné průmyslové stavby s clean room technologiemi.

Naše realizace jsou podpořeny vlastním výrobním programem.





Stavby "na klíč" ①

Poskytujeme kompletní služby a realizaci v plném rozsahu: Konzultace, Exportní financování, Projekční činnost, Vývoj a výroba, Realizace, Inženýrská činnost, Validace a kvalifikace, Servis.



Čisté prostory BLOCK® ②

Systémy pro vestavby čistých prostor v souladu se standardy GMP. Vlastní vývoj a výroba.



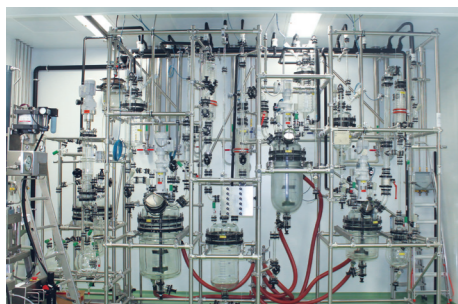
Technologické zařízení ③

Reaktory a zásobníky, plnicí linky, balící linky, lyofilizátory, tabletovačky, homogenizátory.

JSME UZNÁVANÝM SPECIALISTOU

Pro oblast farmacie, biotechnologie a výroby prostředků zdravotnické techniky realizujeme komplexní dodávky stavebních a technologických celků podle pravidel GMP a FDA. Naší hlavní specializací jsou dodávky technologických provozů s nejvyššími požadavky na kvalitu prostředí (clean rooms) pro práci s HPAPI a bezpečnostními požadavky na biologickou bezpečnost (zvýšeným BSL).

Výrobní proces umíme uzavřít do izolátoru/RABS, jejichž řešení sami navrhujeme a vyrábíme.



Technologické rozvody / Produktovody ④

Čisté média PW, WFI, PS, technologické plyny a jiné technologické média, průmyslová pára, odpadové hospodářství, produktovody, CIP-SIP stanice, aj.



HVAC (vytápění, vzduchotechnika, chlazení) ⑤

Vytápění, vzduchotechnika, klimatizace a chlazení.



Izolátorová technologie BLOCK® ⑥

Individuální řešení izolátorů a RABS postavené na flexibilním stavebnicovém systému



Laboratoře BLOCK® ⑦

Vestavby laboroří, laboratorní nábytek, technologické zařízení a doplňky.



Pomocné prostory

Skladovací prostory, administrativní prostory, odpočinkové prostory, šatny a zázemí.



Speciální nábytek BLOCK®

Nerezové pracovní, perforované, mycí stoly, nerezové výlevky, mycí žlaby, kovové regály, nerezové pojízdné stoly a manipulační vozíky.



NABÍZÍME PROMYŠLENÉ ŘEŠENÍ

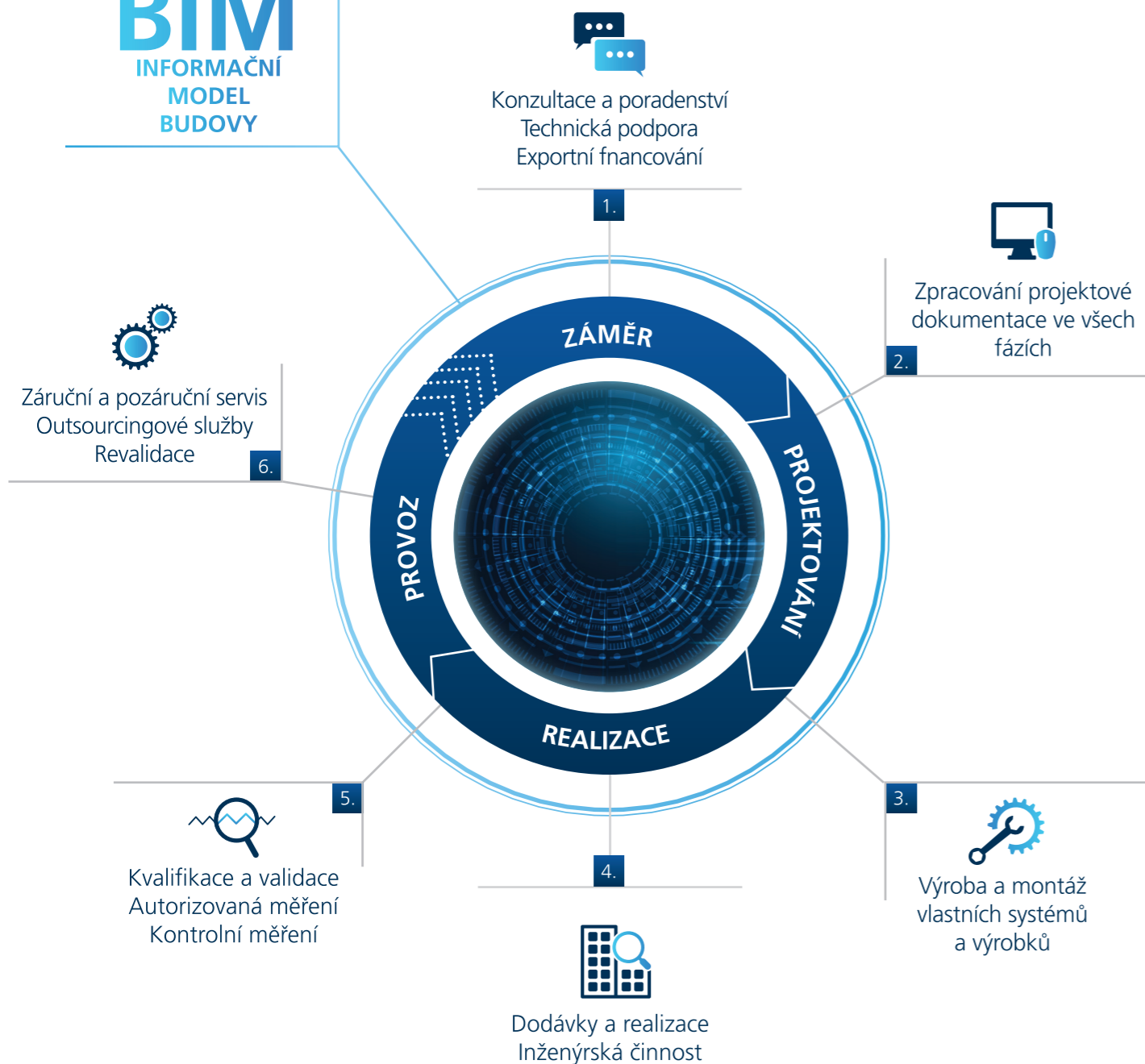
Vždy klademe důraz na vysokou provozní spolehlivost našich řešení. Garantujeme stabilitu parametrů pro nejnáročnější technologické procesy sloužící k výzkumu, výrobě a kontrole léků. Naše dodávky splňují vysoké nároky na kvalitu, bezpečnost a ochranu životního prostředí s maximálním podílem moderních přístupů.

V oblasti farmacie a biotechnologie vznikají velmi specifické požadavky, které řešíme ve spolupráci s technologií partnerských organizací a firem. Pro zákazníka navrhujeme optimální způsoby řešení, které jsou z hlediska požadavků na výrobu a provoz, stavební požadavky, ekonomiku provozu a minimalizace dopadů na životní prostředí nejvýhodnější. Každý projekt je řešen s největším důrazem na dodržení specifických požadavků na výrobní parametry. Řešením pomocí nejnovějších poznatků techniky dosahujeme výrazných úspor provozních nákladů.

V rámci dodávky technologických celků se řídíme filosofií přístupu dle GEP a garantujeme, že naše dodávky splňují požadavky GMP EU, respektive i FDA.



ZPRACUJEME BIM INFORMAČNÍ MODEL BUDOVY



VAŠE PROJEKTY REALIZUJEME NA KLÍČ

Vaše projekty dokážeme zrealizovat formou dodávky na klíč: od zajištění komplexní realizace projektu od prvotního technického návrhu, přes vypracování všech potřebných stupňů projektové dokumentace, až po jejich samotnou realizaci, zprovoznění, měření a zkoušky, validace a záruční i pozáruční servis.

Dodávky realizujeme v rozsahu

- Kompletní řešení investičních celků s clean room technologiemi
- Kompletní řešení dílčích částí investičních celků (provozní celky)
- Dodávky provozních souborů, technologických celků a vnitřního vybavení

Dodávky realizujeme v rámci

- Nové výstavby
- Rekonstrukce nebo modernizace stávajících objektů
- Rozšiřování výrobních kapacit

*Jsme Váš partner po celou dobu
životnosti stavby.*





Konzultace, Poradenství,
Technická podpora,
Exportní financování

- Konzultace, poradenství a technická podpora při přípravě záměrů výstavby náročných technologických celků
- Konzultační činnost v oblasti GMP (správná výrobní praxe) a QA (jištění kvality)
- Expertní posouzení a audity v oblasti GMP
- Energetické audity a koncepty, audity životního prostředí
- Technická podpora zákazníkovi při výběru technologického vybavení pro farmaceutický, chemický a elektrotechnický průmysl
- Školící a přednášková činnost
- Zajištění exportního financování



Projekční činnost

Disponujeme silnou projekční skupinou a moderním 3D softwarem. Nabízíme zpracování projektové dokumentace ve všech fázích:

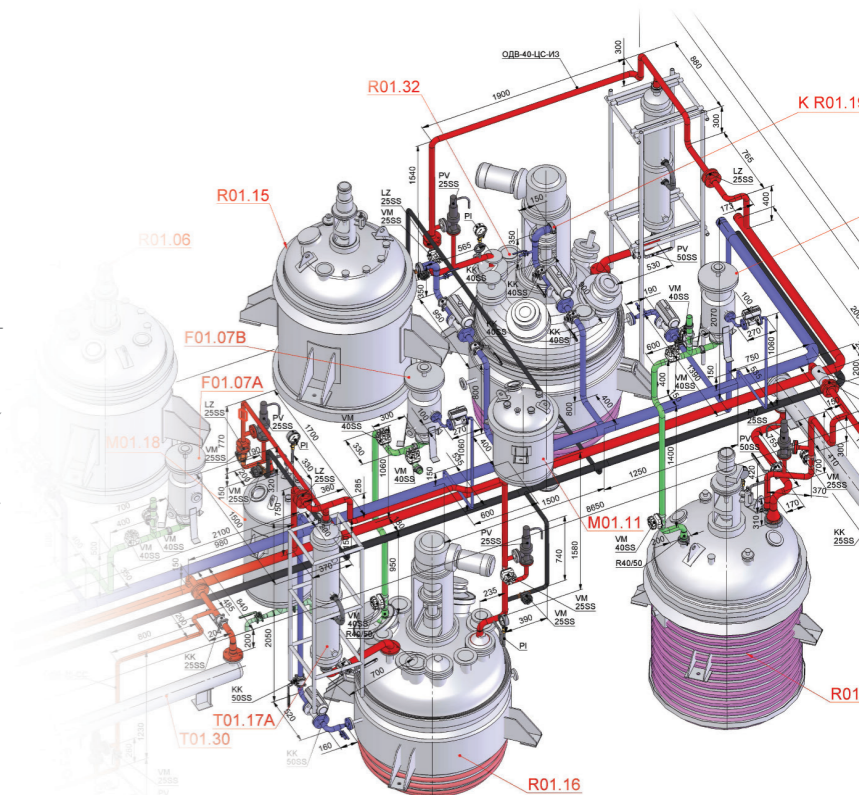
- Objemové a zastavovací studie, studie proveditelnosti
- Projektové dokumentace pro územní řízení
- Basic design
- Projektové dokumentace pro stavební povolení
- Tendrové dokumentace
- Projektové dokumentace pro realizaci stavby
- Konstrukční, případně dílenské dokumentace
- Validační dokumentace



Výroba a montáž vlastních systémů a výrobků

Naše realizace jsou podpořeny vlastní výrobou. Máme vlastní vývojovou, konstruční a výrobní skupinu. Tyto týmy profesionálů spolu úzce a flexibilně spolupracují a dokáží tak rychle reagovat na specifické požadavky vašich projektů.

Naše 3 výrobní závody se nacházejí v České republice, na Slovensku a v Rusku.



Máme vlastní
realizační týmy,
se zkušenostmi
od roku 1991.



Dodávky a realizace
Inženýrská činnost



Kvalifikace a validace
Autorizovaná měření
Kontrolní měření



Servis
Outsourcingové služby

Dodávku a realizaci zajišťujeme v plném rozsahu:

- Stavba
- Stavební dozor
- Realizace vnitřních rozvodů
- Vestavba čistých prostor
- Dodávka technologií a technologických médií
- Vybavení interiérů nábytkem
- Zaregulování
- Zprovoznění zařízení
- Uvedení do provozu

Provádíme kvalifikace a validace:

- Čistých prostor, izolátorových pracovišť,...
- Systémů (médií, řídicí systémy, ...)
- Zařízení (technologická, laboratorní, ve zdravotnictví, ...)
- Procesů

Jsme autorizovanou laboratoří v oblastech:

- Měření vláknitého prachu a tříd čistoty vnitřního prostředí staveb
- Zjišťování a měření mikroklimatických parametrů ve vnitřním prostředí staveb
- Zjišťování a měření mikroklimatických parametrů v pracovním prostředí.

Nabízíme Vám servisní činnost při opravách, prohlídkách a revizích výrobních prostor a zařízení v oblasti farmacie, elektrotechniky, chemie, zdravotnictví a dalších podobných průmyslových oblastech. Máme vlastní tým zkušených servisních techniků a mechaniků, kteří jsou pravidelně proškolení u partnerských firem (např. Daikin, Gea, Flair).

- Servis záruční i pozáruční
- Servis na servisní smlouvu s dobou zásahu do 24 a 48 hodin

Outsourcingové služby
Kompletní správa budov



Zákazníkům nabízíme
kompletní služby - služby
doprovázející celou dobu
životního cyklu budovy.



Biovera Tech Hall



STAVBY „NA KLÍČ“ – KOMPLEXNÍ DODÁVKY

Máme zkušenosti s realizací

- Výroba substancí (API, HAPI)
- Výroba nesterilních lékových forem (pevná, tekutá, mastě, emulze, spreje, aerosoly)
- Výroba sterilních lékových forem (Injekce, , Emulze a mastě, aerosol)
- Výroba Radiofarmak
- Výroba Léčivých přípravků moderní terapie
- Výroba Zdravotnických prostředků
- Biotechnologické výroby (substance, vakcíny)
- Výroba veterinárních přípravků
- Vývojové a kontrolní laboratoře
- Zvířetníky
- Farmaceutické sklady





ČISTÉ PROSTORY BLOCK® DLE PRAVIDEL GMP

Nabízíme dva systémy BLOCK® pro výstavbu čistých prostor dle pravidel GMP, kde je rozhodujícím parametrem zabránění částicové i mikrobiální kontaminace.

- Systém pro vestavbu čistých prostor Forclean GMP
- System pro vestavu Modulárních čistých prostor

Oba systémy splňují všechny mezinárodní požadavky GMP. Tyto požadavky splňují jak samostatně výrobky, tak také prostor jako celek. Všechny komponenty systémů si sami vyvíjíme a vyrábíme. Všechny komponenty našich systémů jsou vzájemně kompatibilní – tzv. EASY TO ASSEMBLY trend. Díky tomu je možné sestavit prostory nejvyšší kvality na míru potřeb výrobního procesu.

- Stěnové systémy
- Dveře a jejich doplňky
- Podhledy
- Svítidla
- Fabiony a jejich doplňky
- Vzduchotechnické komponenty
- Zabudovaný nábytek
- Ostatní doplňky - vestavěné hodiny, zobrazovač tlaku, bezdotykový spínač, aj.





TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ (PROCESNÍ TECHNOLOGIE)

Naše řešení prostor zahrnují také dodávku technologií a technologických celků. Při dodávkách spolupracujeme s ověřenými technologickými specialisty - partnery. Máme vysoce kvalifikovaný tým pracovníků pro návrh, montáž, zprovoznění a validace i těch nejsložitějších technologií.

- Reaktory a zásobníky
- Plnicí linky
- Balící linky
- Lyofilizátory
- Tabletovačky, kapslovačky
- Fluidní sušárny, Homogenizátory
- Bioreaktory
- Centrifugy, ultrafiltry





TECHNOLOGICKÉ ROZVODY / PRODUKTOVODY

Provádíme technologické rozvody/produktovody ze speciálních materiálů dle požadovaných odolností - různé druhy nerezů, plastů i skla. Součástí technologických rozvodů jsou typová řešení reaktorů, chladičů a jiných technologických aparatur.

Náš tým Vám rovněž navrhne a dodá spolehlivé zdroje a distribuční rozvody čistých médií (demineralizovaná voda, čištěná voda, voda pro injekce, čistá pára, stlačený vzduch, speciální plyny,...)

- Čistá média PW, WFI, PS
- Technologické plyny a jiné technologické média
- Průmyslová pára
- Odpadové hospodářství
- Produktovody
- CIP-SIP stanice





HVAC (vytápění, vzduchotechnika, chlazení)

Při realizaci systémů vytápění, vzduchotechnika, klimatizace a chlazení klademe důraz na jejich provozní spolehlivost, na stabilitu tlakových kaskád. Při návrhu HVAC systému se zabýváme optimalizací investičních a provozních nákladů. Při uvedení do provozu testujeme všechny provozní a havarijní stavy. Máme praktické zkušenosti s návrhem a realizací HVAC systému pro nejnáročnější technologické procesy.





IZOLÁTOROVÁ TECHNOLOGIE BLOCK®

Individuální výroba, dodávky a montáž izolátorové technologie podle konkrétních požadavků zákazníka.

Jsme schopni uzavřít Váš výrobní proces do izolátoru/RABS. Vyvinuli jsme pro Vás typové řešení pro navažování, formulaci, plnění linky a jiná technologická zařízení. Vyrábíme **vlastní produktovou řadu izolátorů BLOCK®**, která splňuje požadavky na třídu těsnosti II. dle ISO10648-2.

- Individuální řešení izolátorů a RABS postavené na flexibilním stavebnicovém systému.
- Výrobek na míru - určujete si podobu izolátoru od samého počátku.
- Propracovaný proces výroby a dodávání včetně ergonomie.
- Komplexní péče od objednávky, přes vývoj, až po provozní podporu.
- Vlastní patentované řešení PURITER (vyvíječ par peroxidu vodíku) pro sterilizaci komor izolátoru, prokládacích kabin a čistých prostor.





LABORATOŘE BLOCK®

Komplexní řešení a dodávka laboratoří odpovídající pravidlům GLP a GMP.

Komplexní dodávka laboratoří zahrnuje

- Vestavbu laboratorních prostor s definovanými parametry prostředí
- Dodávku HVAC s vlastním systémovým řešením thinkingLAB
- Vybavení laboratorním nábytkem, laboratorními zařízeními a doplňky
- Realizace zdrojů a rozvodů médií

Pro realizaci laboratoří vyrábíme vlastní **system nábytkových prvků a vybavení BLOCK®** (laboratorní nábytek, odsávací chemické digestoře, laminární a mikrobiologické boxy, boxy pro práci s mikroorganismy). System Forlab je plně kompatibilní se systémem Forclean a Forclean GMP. Jejich vzájemnou kombinací lze realizovat komplexní výstavbu veškerých chráněných typů laboratoří.

Pro kompletní řešení vzduchotechniky v laboratoři jsme vyvinuli systém thinkingLAB, zaručující výraznou úsporu provozních nákladů.



TÝM PROFESIONÁLŮ

Máme vlastní týmy špičkových odborníků, které spolu úzce a flexibilně spolupracují: vlastní projekční skupina; vlastní vývojová, konstruční a výrobní skupina; vlastní validační skupina; vlastní servis.



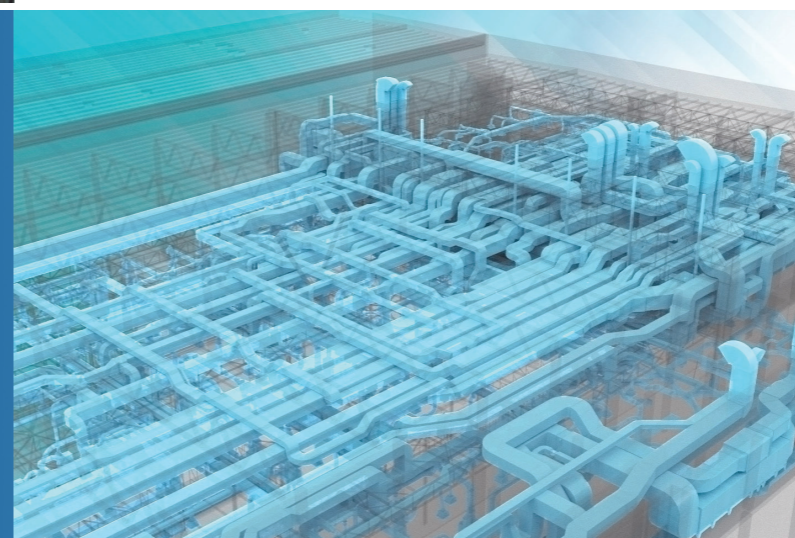
DŮRAZ NA DETAIL

Zpracování detailů je pro prostory náročné na kvalitu prostředí zásadní. Díky vlastní výrobě jsme schopni konečné detaily produktů upravit podle konkrétních požadavků Vašeho projektu.



ŘEŠENÍ NA MÍRU

Díky širokému TÝMU PROFESIONÁLŮ a VLASTNÍ VÝROBĚ jsme schopni flexibilně a rychle reagovat na specifické požadavky vašich projektů.



PROPRACOVANÁ ŘEŠENÍ
A INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP
PRO REALIZACI I TĚCH
NEJSLOŽITĚJŠÍCH PROJEKTŮ

VLASTNÍ VÝROBA

Naše řešení jsou podpořena vlastní výrobou. Máme 3 výrobní závody - v České republice, na Slovensku a v Rusku. Vyrábíme komponenty pro vestavbu čistých prostor, izolátorovou technologii, technologické zařízení a speciální nábytek.

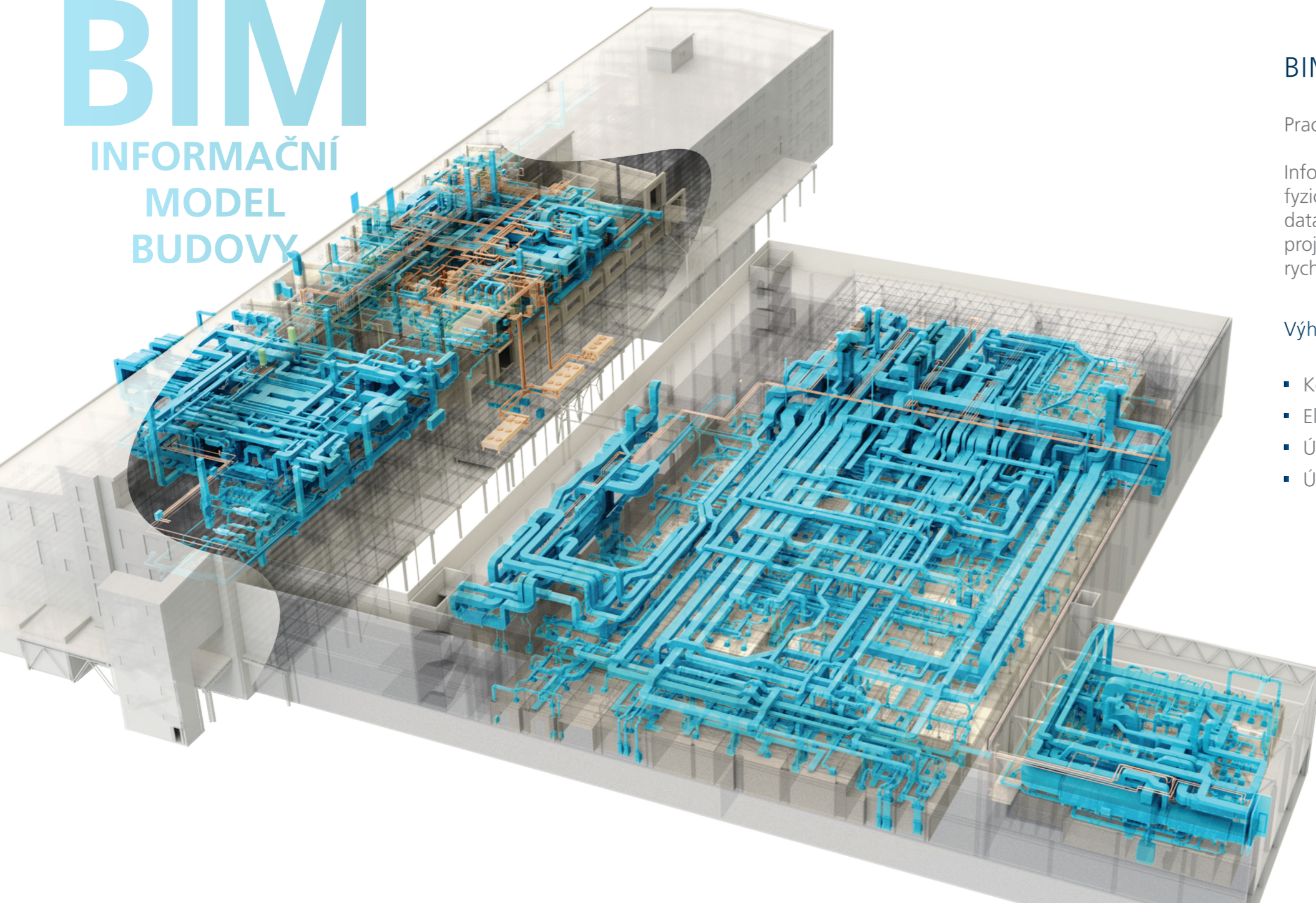


PROVOZNÍ JISTOTA

Na naše řešení se můžete spolehnout. Nami dodávané celky jsou odzkoušené dlouhodobým provozem.



ZPRACUJEME BIM INFORMAČNÍ MODEL BUDOVY



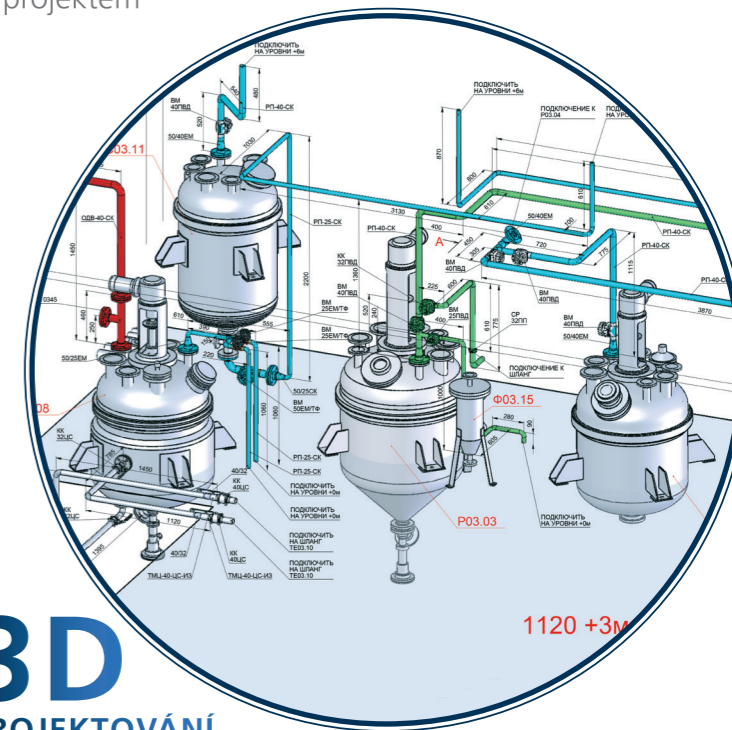
BIM A DIGITALIZACE

Pracujeme v systému BIM a podporujeme Digitalizaci stavebnictví.

Informační model budovy je digitální inteligentní model, který reprezentuje fyzický a funkční objekt s jeho charakteristikami. BIM slouží jako otevřená databáze informací a usnadňuje výměnu informací v rámci procesu návrhu projektu, výstavby a používání budovy. Umožňuje tvořit a spravovat projekty rychleji, ekonomičtěji a s nižším dopadem na životní prostředí.

Výhody BIM

- Kontrola nad celým projektem
- Eliminace chyb
- Úspora času
- Úspora nákladů



3D
PROJEKTOVÁNÍ



ČLENSTVÍ V ASOCIACÍCH

Abychom vám byli schopni nabídnout co nejkvalitnější služby, podporujeme neustálé vzdělávání a rozvoj našich zaměstnanců a s tím související jejich členství v organizacích.



ISPE asociace - The International Society for Pharmaceutical Engineering
Mezinárodní společnost farmaceutických inženýrů. Spojuje profesionály, kteří mají expertní znalosti a vytváří vysoce kvalitní, cenově efektivní GMP řešení. Členové ISPE získávají široké a mnohostranné výhody, které zvyšují jejich znalosti o farmaceutickém průmyslu, umožňují jim spojit se s podobnými profesionály po celém světě a získávají možnost řešit GMP a regulační problematiku.



VIP 3000 - Verein Interessengemeinschaft Pharmabau
Asociace pro podporu procesů souvisejících s plánováním a realizací moderních farmaceutických areálů, čistých prostor a souvisejících specializovaných prostor.



Swiss Clean Room Concept
Společenství odborníků v oblasti farmacie ve Švýcarsku.

CERTIFIKACE



ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

- ISO 9001:2008 - Držiteli od roku 1997.
- ISO 14001:2004 - Držiteli od roku 2007.
- OHSAS 18001:2007 - Držiteli od roku 2011 (původně OHSAS 18001).

NAŠI ZÁKAZNÍCI





Creating conditions

Česká republika: BLOCK a.s., U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí | Tel.: +420 571 670 111 | E-mail: info@blockcrs.cz
Slovenská republika: FOR Clean a.s., Vrbovská cesta 39, 921 01 Piešťany | Tel.: +421 33 79 89 111 | E-mail: forclean@forclean.sk
Rusko: ООО БЛОК, 125047, г. Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, д.33/39 | Tel.: +7 495 787 42 11 | E-mail: info@blockcrs.ru
Rusko: ООО «ФОР Клин», 603003, г. Нижний Новгород, ул. Баррикад, д. 1 | Tel.: +7 495 787 42 11 | E-mail: info@blockcrs.ru
Švýcarsko: BLOCK Technical AG, Fadenbrücke 10, 6374 Buochs | Tel.: +41 41 610 95 14 | E-mail: info@blockcrs.ch
Německo: BLOCK Technical AG, Ginsheimer Strasse 1, D-65462 Gustavsburg | Tel.: +49 6134 29 154 10 | E-mail: info@blockcrs.de

www.blockcrs.cz