

**Řešení, která
spojují**



**MŮJ
PROJEKT**

**NÁŠ
ÚSPĚCH**

© Hans Genthe

prezentace společnosti HOCHTIEF CZ



© iStock: OJO_Images

O koncernu HOCHTIEF

Skupina HOCHTIEF je jednou z předních světových stavebních korporací již **145 let**

Prostřednictvím svých poboček, dceřiných společností a kapitálových účastí podniká **na všech světadílech**.

Zaměstnává téměř **54 tisíc odborníků a profesionálů** ve všech odvětvích spojených se stavebnictvím.

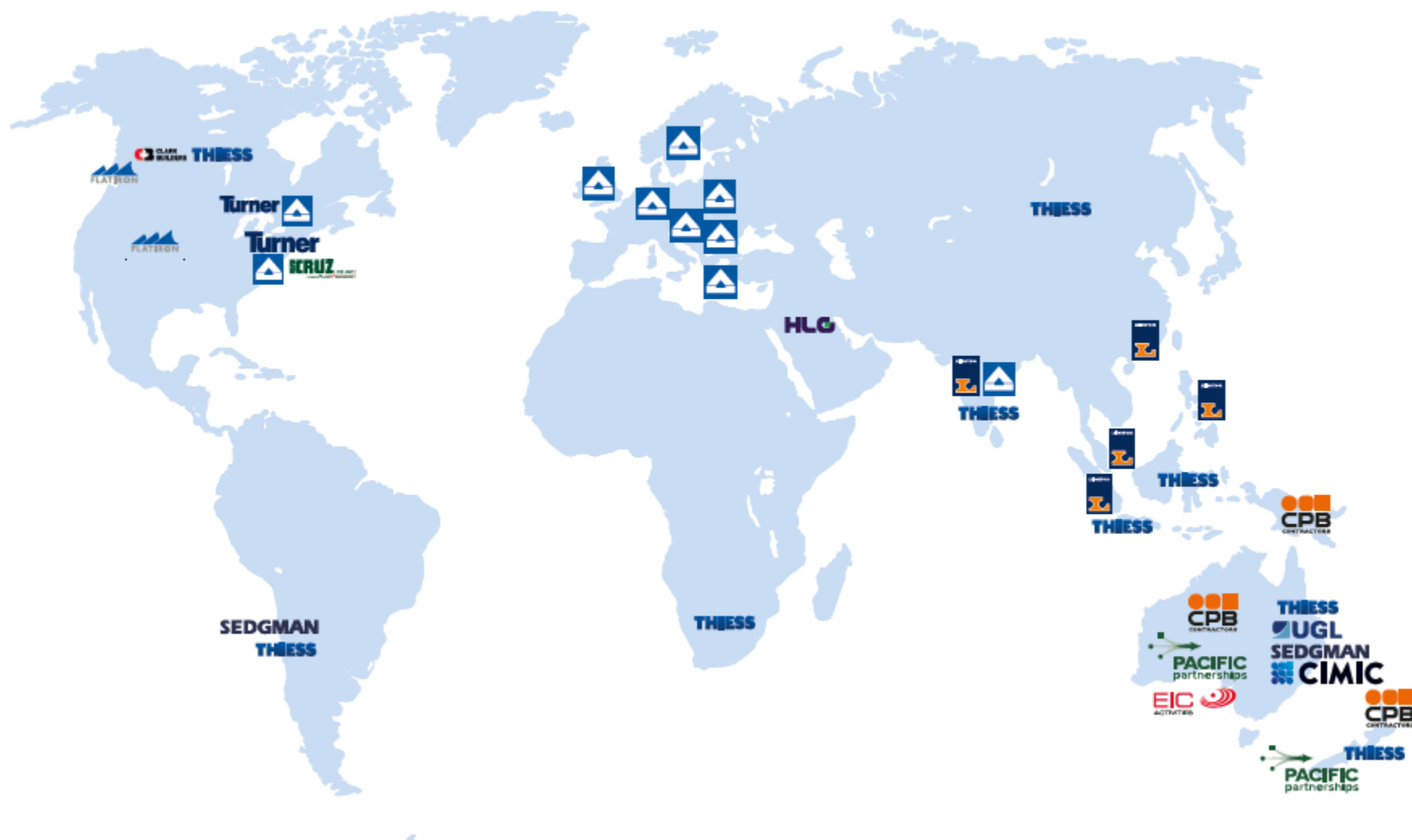
V roce 2017 skupina HOCHTIEF vykázala **obrat ve výši 22 miliardy EUR**.

Skupina generuje 90% celkového obratu mimo Německo.

Mezi klíčové segmenty patří **dopravní infrastruktura, pozemní stavitelství a energetika**.



HOCHTIEF ve světě

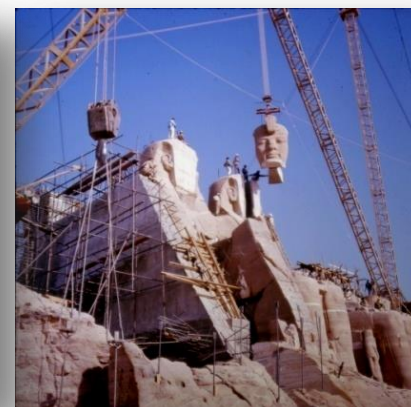


Důležité projekty Skupiny HOCHTIEF



Abu Simbel: Památky UNESCO

1963 - UNESCO si v najalo společnost HOCHTIEF, aby zachránila chrámy vytesané v Abú Simbel, které byly ohroženy stoupající hladinou vody Nilu od nově budované přehrady u Asuánu. Všechny místní památky musely být rozřezány na velké bloky vážící až 30 tun (v průměru měly 20 tun), rozebrány, převezeny na novou lokaci (o 65 metrů výše) a tam znovu sestaveny. Mnohými je tento přesun dosud považován za **největší počín archeologického inženýrství v historii**.



Jiddah (Saudi Arabia) - LETIŠTĚ TERMINÁL

Více než 100,000 lidí projde denně na cestě do Mekky. Střecha terminálu pokrývá 430 000 m² plochy, **což je největší střecha na světě**.



MOSTY

Great Belt – Dánsko více než **16 kilometrů** dlouhý most, konstrukce spojuje města Copenhagen and Malmö

Velká Británie - 2.7 kilometrů dlouhý lanový most s názvem "Queensferry Crossing"



Důležité projekty Skupiny HOCHTIEF



Dubai - Burj Khalifa
je současně **nejvyšší budova na světě** - dcera HOCHTIEFu
Turner zajistila kompletní výstavbu mrakodrapu



Capital Gate - Abu Dhabi
Dolní část budovy jsou kanceláře a obchody, v horní části je hotel se 194 pokoji, 35 podlaží a 160 m výška budovy.



La Confluencia Chile - Vodní elektrárna

Projekt a práce „na klíč“ vodní elektrárnu. Smlouva zahrnovala vodní elektrárnu, veškeré doprovodné sítě, vedení, trafostanice, unikátní tlaková podzemní šachta vybudovaná svisle s převýšením 360m.



HOCHTIEF Offshore Development Solution

Ve výstavbě **6 větrných farm**, které dohromady budou mít instalovaný výkon více než 3,5 gigawatů.



Jaderná elektrárna TEMELÍN



Cena: 21 miliard Kč

Termín: 1984 - 2006

Investor: ČEZ ETE, a.s.

San Bernardino, USA Kalifornie, Nemocnice Fort-Irwin

Investor: U.S. Army Corps of Engineers, Los Angeles District

Termín: 2012

Certifikace: LEED Platinum



Popis:

Nemocnice má vlastní fotovoltaický systém, který budovu dělá energeticky soběstačnou. Nemocniční komplex je více než 20 000 m². Po dokončení nabídne pacientům nejvyšší medicínské standardy.

Fakultní nemocnice Eppendorf v Hamburku DE



Investor: Univerzita Hamburg,
Univerzitní klinika Hamburg-Eppendorf,
Martinistrabe 52, 20246 Hamburg
(Florian Eggert, tel.: 040 42803-9766)

Cena: 138 mil. EUR

Termín: 2005-2008

Lůžka: 740



Popis:

nová budova nemocnice s kapacitou cca 740 lůžek a 18-ti high-tech operačními sály mimo jiné všeobecné a úrazové chirurgie, která je považována za jednu z nejmodernějších v Evropě. Jednotlivé části nemocnice jsou spojeny čtnými nádvoří historického charakteru území.

Fort Belvoir, USA Virginia, Community Hospital



Investor: U.S. Army Corps Norfolk District

Lůžka: 120

Termín: 2011

Certifikace: LEED Gold



Popis:

Tato sedmipodlažní budova je velice energeticky šetrná. Kromě zelených ploch a střech, stejně jako přírodní zavlažování ze shromažděných dešťových vod, má vysoce účinné technologické systémy. Budova o 110 000 m² spotřebuje téměř o 30 procent méně energie než konvenční nemocnice. Vybavení je podle nejvyšších standardů, v budově se nachází prostor pro 120 lůžek, onkologie, pohotovost a mnoho operačních sálů a diagnostické a léčebné prostor.

Zdravotnické zařízení



Smilow Cancer Hospital at Yale-New Haven
New Haven, CT



National Intrepid Center of Excellence at Bethesda Naval Hospital
Bethesda, MD



Martin Army Community Hospital
Fort Benning, GA



Mission Community Hospital
Panorama City, CA



Evelyn H. Lauder Breast Center
New York, NY



Middle Tennessee Medical Center Replacement Hospital
Murfreesboro, TN



Eglin Air ForceBase, 7th Special Forces Group Interim Clinic
Eglin AFB, FL



Nationwide Children's Hospital
Columbus, OH



Sacred Heart Medical Center Central Utility Plant
Springfield, OR

Zdravotnické zařízení



Salem Hospital Building B: Lobby & Cafe Renovation
Salem, OR



Mercy Cancer Center at St. Anne
Toledo, OH



Depaul Medical Office Building
Murfreesboro, TN



St. Francis Hospital and Medical Center -
John T O'Connell Tower
Hartford, CT



Spectrum Health, Helen DeVos Children's
Hospital
Grand Rapids, MI



University of Washington Medicine - Lake
Union Building
Seattle, WA



St. Luke's Diabetes and Wound Care
Center
Maumee, OH



Indiana University Hospital Fourth Floor
Organ Transplant Wing Renovation
Indianapolis, IN



Cabell Huntington Hospital
West Virginia, WV

Pavilon chirurgických oborů v Nemocnici ve Frýdku-Místu, p.o.



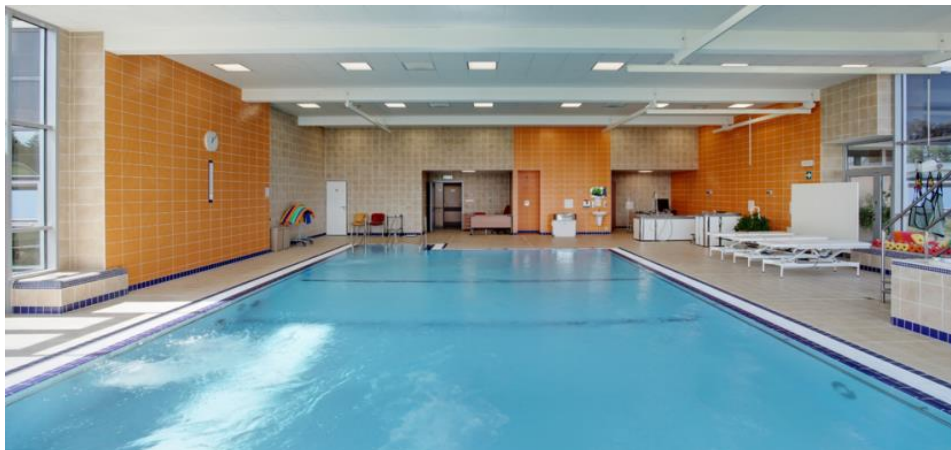
Investor: Moravskoslezský kraj,
28. října 117, 702 18 Ostrava
Ing. Milan Novotný, vedoucí odboru,
Tel.: +420 595 622 607,
milan.novotny@kr-moravskoslezsky.cz
Cena: 249 mil. Kč
Termín: 2013-2015

Popis:

centrální akutní příjem, 10 ambulantních vyšetřoven, 3 endoskopické vyšetřovny, 4 operační sály, 4 endoskopické sály, centrální sterilizace, lůžkové oddělení (96 lůžek /CH, ORT,URL, jednotný lůžkový fond/), 11 lůžek intenzivní péče, centrální šatny. Na střeše objektu je umístěn heliport.



Interní pavilon v Nemocnici Nové Město na Moravě, II. – IV. Etapa



Investor: Kraj Vysočina,
Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava
Ing. Libor Joukl, náměstek hejtmána

Cena: 323 mil. Kč

Termín: 2008-2011



Popis:

II. et. Je Výstavba rehabilitačního pavilonu a vodoléčebným sálem a bazénem;

III. et. Přístavba severního křídla a rekce severní části stáv. Pavilónu;

IV. et. Přístavba jižního křídla a rekce jižní části pavilonu interních oborů.

Fakultní Thomayerova nemocnice – Rekonstrukce akutních chirurgických provozů – Pavilon B1



Investor: Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou
Vídeňská 800, 140 59 Praha 4
Jana Svobodová

Cena: 107 mil. Kč

Termín: 2010-2011



Popis:

Rekce 1.NP a 1.PP včetně dodávky zdravotnického vybavení, kompresorová stanice pro výrobu kyslíkem obohaceného vzduchu a medicijního vzduchu, 3 nové operační sály s příslušenstvím propojen s provozem centrální sterilizace, JIP a dospávací pokoje v samostatných boxech, sklady.

Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou – Rekonstrukce akutních chirurgických provozů – Pavilon B4



Investor: Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou
Vídeňská 800, 140 59 Praha 4
Ing. Lubomír Vrána, 602 213 965
Cena: 36 mil. Kč
Termín: 2011-2012



Popis:

Rekce 1.NP a 1.PP včetně dodávky zdravotnického vybavení, kompresorová stanice pro výrobu kyslíkem obohaceného vzduchu a medicíálního vzduchu, 4 nové operační sály s příslušenstvím, strojovna chlazení a medicíálních plynů. Strojovna VZT, vákuová a kompresorová stanice, místnost slaboproudu a UPS.

FN Ostrava – rekonstrukce pavilonu infekční kliniky



Investor: Fakultní nemocnice Ostrava
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Miroslav Riedel, vedoucí investic
+420597372562, miroslav.riedel@fnsp.cz

Cena: 110 mil. Kč

Termín: 2008



Popis:

kompletní výměna technického zařízení budov, sanace zděných konstrukcí, komplexní zateplení včetně výměny oken a dveří, oprava lodžii, prosklení schodišťového prostoru AL fasádním systémem, nové příčky, prosklené stěny, nové nášlapné vrstvy, podhledy, operační svítidla, rekce lůžkových pokojů vč. Sociálních zařízení, rekce výtahů a výstavba nového a rampy, zpevněné plochy, sadové úpravy

FN Ostrava - Edukační centrum Ostrava - rekonstrukce operačních sálů



Investor: Fakultní nemocnice Ostrava
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Miroslav Riedel, vedoucí investic
+420597372562, miroslav.riedel@fnsp.cz

Cena: 43 mil. Kč
Termín: 2015



Popis:

Rekonstrukce dvou operačních sálů na edukační = výukové operační sály, průběh operace je přenášán obousměrně jak obrazem, tak i zvukem do výukových místností, kde je podáván výklad. Operační sály jsou primárně určeny pro traumatologii s požadavkem na univerzální použití v případě havárie nebo krizového plánu, s větší plochou s personálním zázemím. Rekonstrukce probíhala za provozu dvou stávajících operačních sálů v 1.NP a provozů nad a pod řešeným podlažím.

Ekologizace Slezské nemocnice v Opavě



Investor: Slezská nemocnice v Opavě, p.o.
Olomoucká 86, 746 01 Opava
Ing. Judita Žáčková, náměstek ředitele
tel. + 420 553766150
judita.zackova@nemocnice.opava.cz

Cena: 38 mil. Kč

Termín: 2012

Popis:

Provedení energetických opatření, zateplovací systém ETICS, výměněny výplně otvorů oken, vstupních dveří, elektroinstalace



Fakultní nemocnice Brno

Technologická obnova operačních sálů



Název akce: Fakultní nemocnice Brno – Technologická obnova operačních sálů
Místo plnění: Brno
Objednatel: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČO: 65269705
Zhotovitel: „Společnost Brno, obnova operačních sálů“ jehož účastníci jsou
45% Vedoucí účastník - **HOCHTIEF CZ a. s.**,
45% Druhý člen - **IMOS Brno, a.s.**
10% Třetí člen - **TRANSKONTAKT-MEDICAL s.r.o.**

Lhůta realizace: 01. 12. 2017 – 30. 11. 2018

Celková cena díla: 268 627 887,- Kč bez DPH

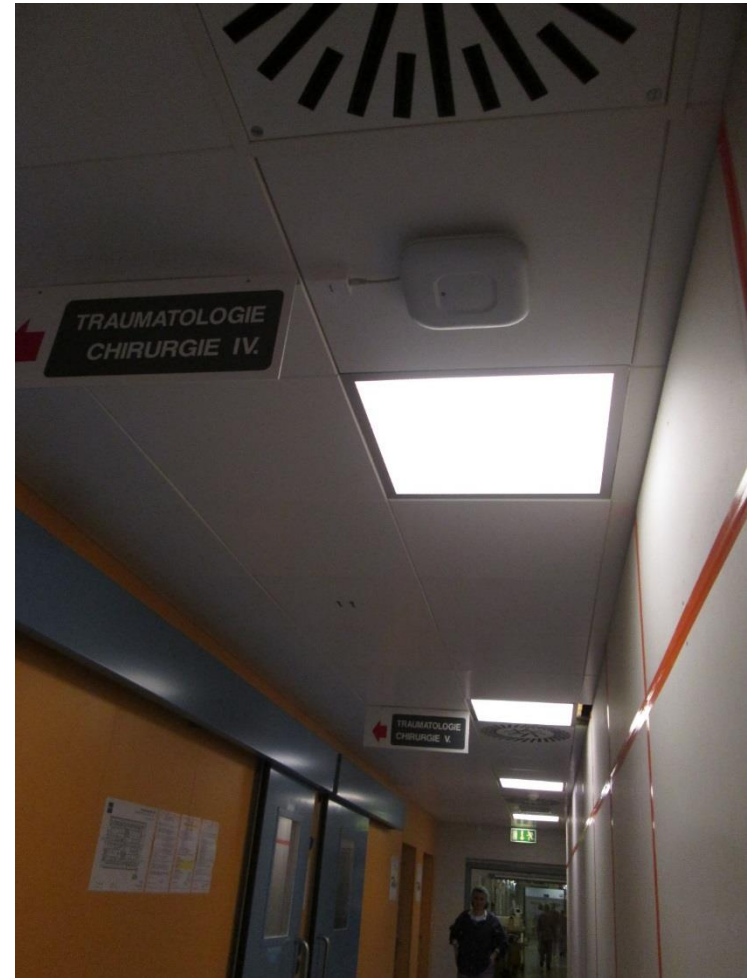
Cena a lhůty jednotlivých etap:

I. Etapa - čtyři OS pro chirurgii	63,386 mil.Kč	01.12.2017 - 31.03.2018	4 měsíce
II. Etapa - dva urologické OS jeden OS pro rekonstrukční chirurgii	69,581 mil.Kč	01.03.2018 - 15.06.2018	3,5 měsíce
III. Etapa - čtyři ortopedické OS	67,685 mil.Kč	15.05.2018 - 01.09.2018	3,5 měsíce
IV. Etapa - dva neurochirurgické OS jeden pro stomatochirurgii	68,639 mil.Kč	01.08.2018 - 26.11.2018	4 měsíce



Prachotěs (provizorní SDK stěny) ze strany provozu

Práce byly realizovány pouze ve vyhrazené části dané etapy, která se musela stavebně důsledně oddělit od zdravotnického provozu včetně přístupu na vlastní místo stavby



Prachotěs (provizorní SDK stěny) ze strany stavby



Opatření



Bourací práce

spočívaly v demontáži technologie, zařizovacích předmětů, hliníkových lamelových podhledů, odstranění obkladů a omítek, vybourání příček a podlah



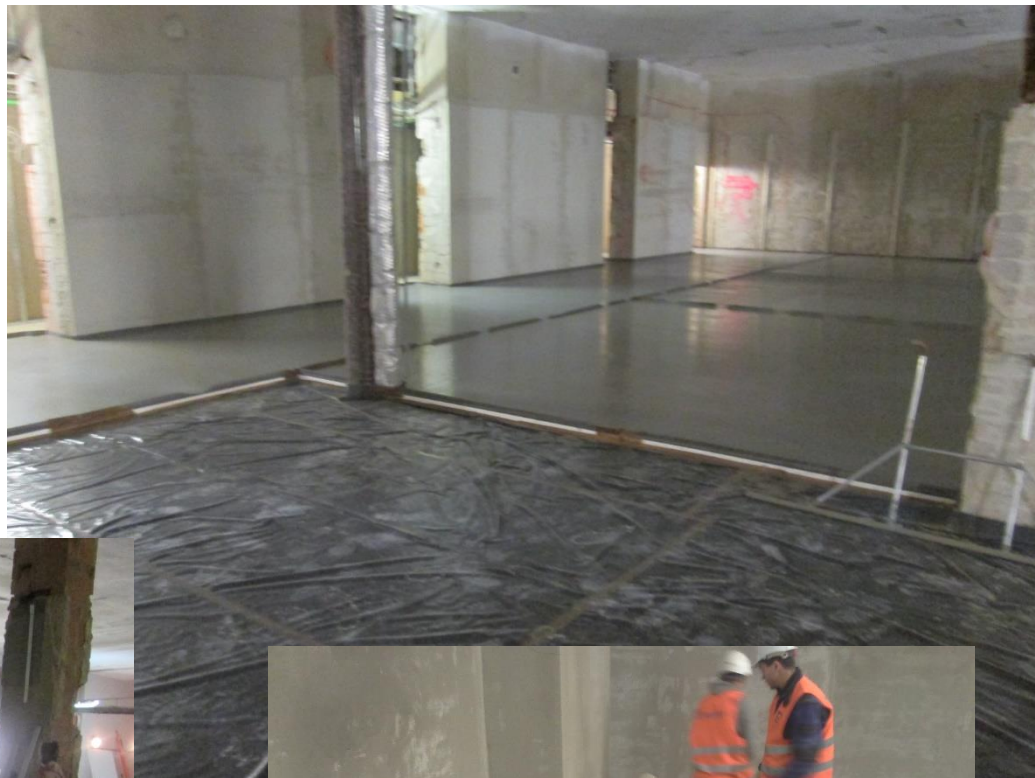
Bourací práce - Práce musely probíhat tak, aby co v největší míře byl omezen hluk, prašnost a vibrace, byl dodržen noční klid a v případě neplánovaných operací byly práce přerušeny



HSV – hrubé omítky



HSV - podlaha



Vestavby operačních sálů – montáž nosných rastrů

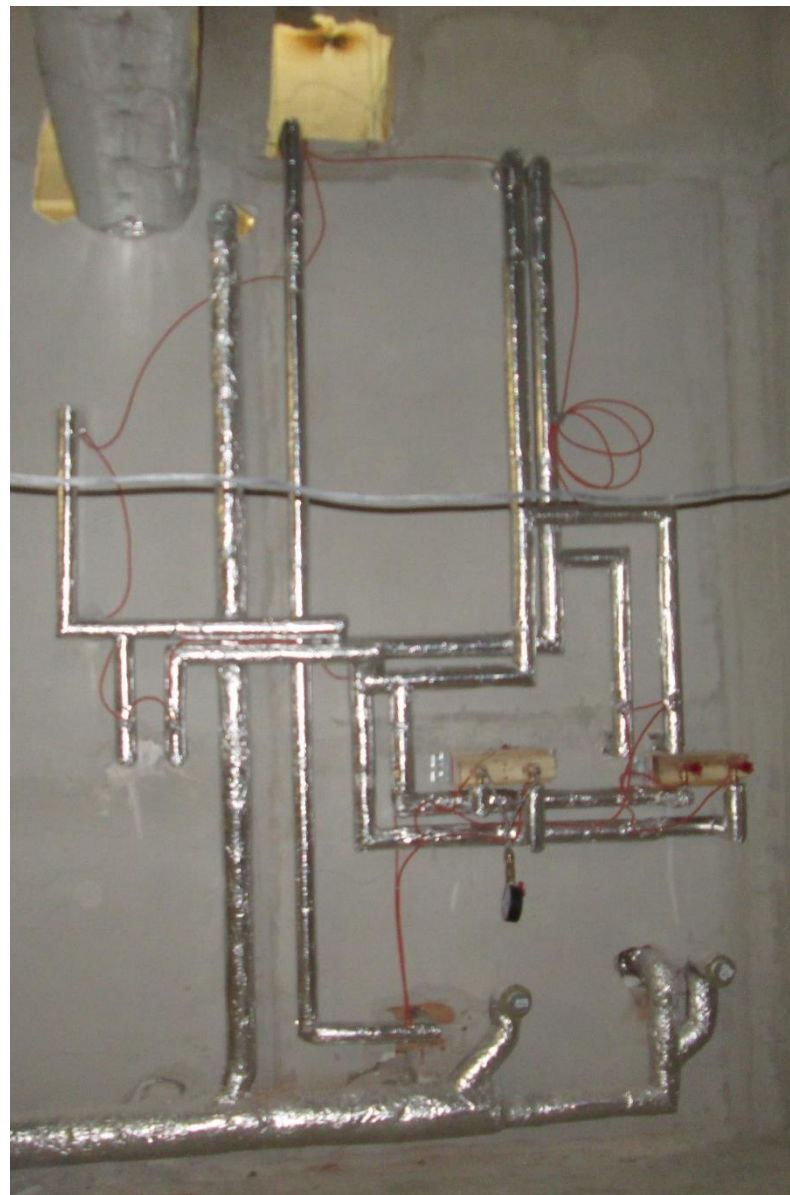
Vestavba čistého prostoru jsou provedeny v systému sendvičových kovových příček a obkladů



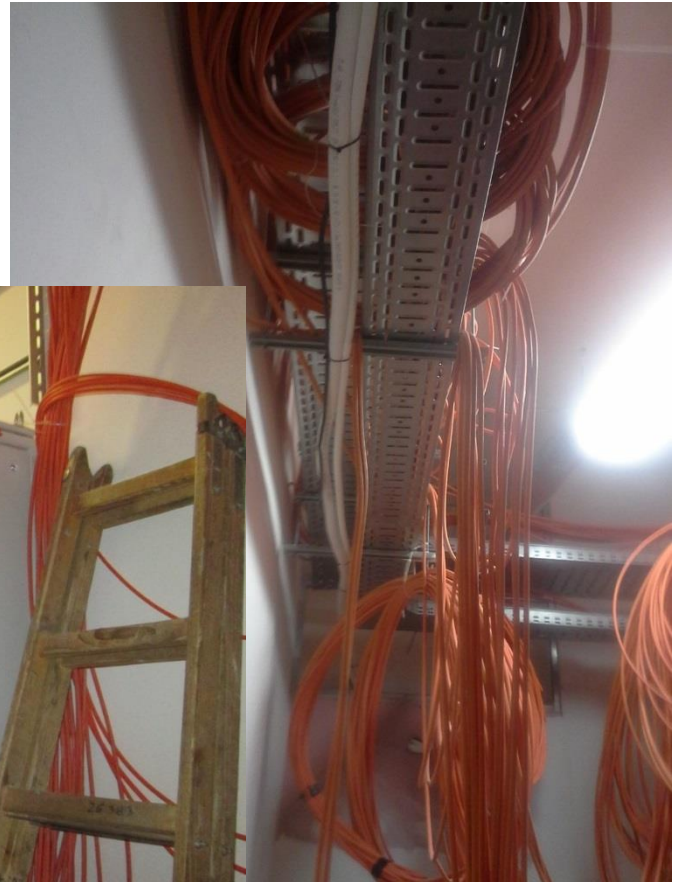
Rozvody – medicalních plynů (stlačený vzduch, kyslík, vakuum.....)



Rozvody – zdravotechnika (vodovod, kanalizace)



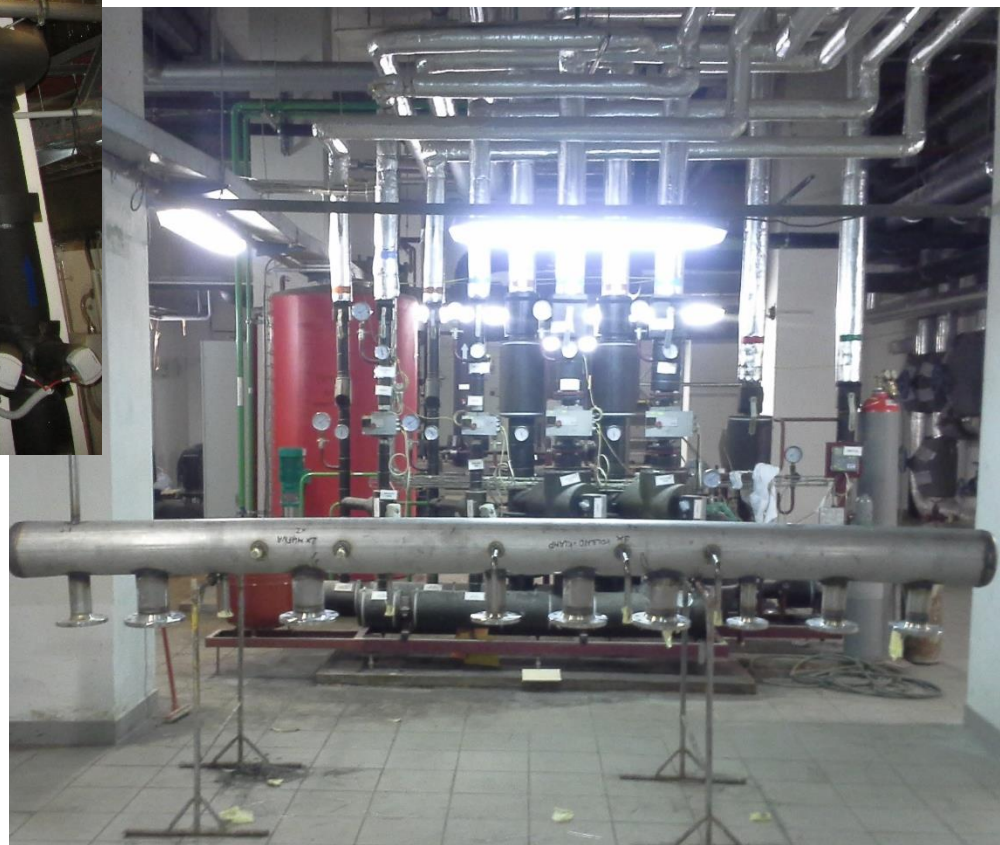
Rozvody – elektroinstalace (strukturovaná kabeláž, audio-videotechniku na operačních sálech, ozvučení operačních sálů a jednotný čas, kontrola vstupu - čtečky karet, interkom, dorozumívací zařízení pacient – sestra, rozvody el, umělé a nouzové osvětlení, bleskosvod, rozvody videomanagementu, elektrické požární signalizace (EPS) a evakuační rozhlas



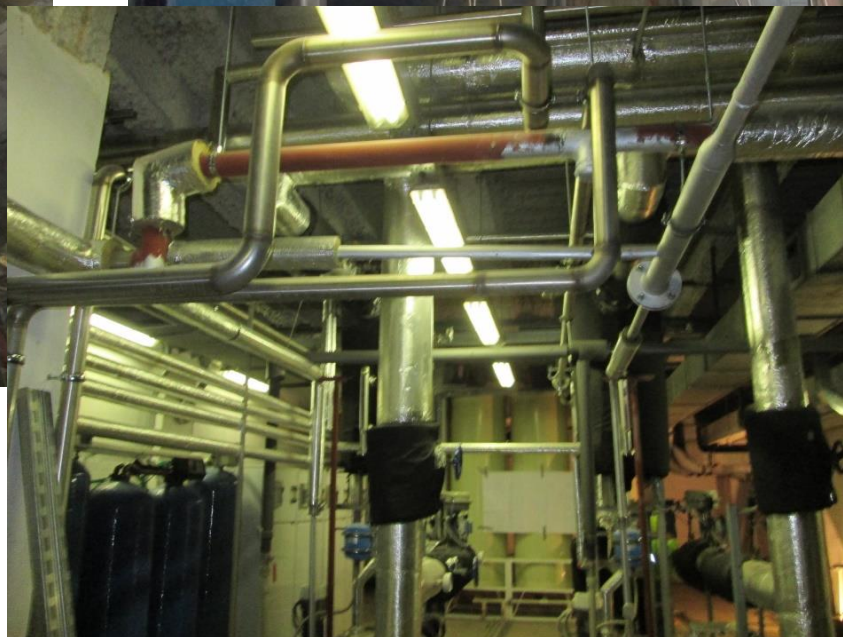
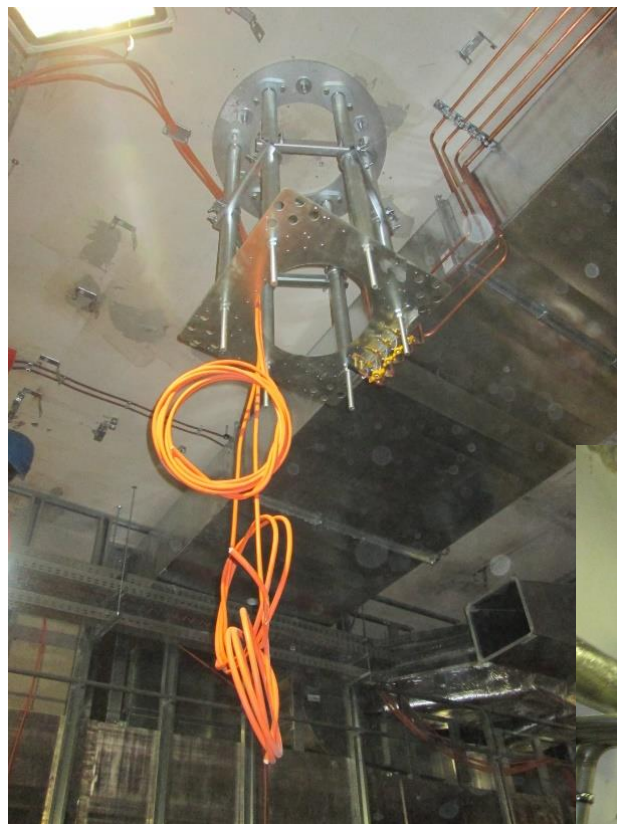
Rozvody – Vzduchotechnika



Rozvody – Chlazení a vyvíječ páry



Rozvody – Koordinace



Návoz nového dieselaagregátu (náhradní zdroj)



Vestavby operačních sálů – montáž ochrany proti RTG



Vestavby operačních sálů – montáž panelů z nerez plechu tl. 1 mm (dle ČSN 10088-1 - 1.4301), vyztuženého kompaktní deskou



Vestavby operačních sálů – podhled a podlaha (elektrostaticky vodivá homogenní PVC, odolná proti chemikáliím)



Vestavby operačních sálů – instalace koncových prvků a technických prvků

OS jsou osazeny technologickými prvky ovládacích MFL a OS panelů, LCD monitory vč. PC, hodiny, výstražná svítidla atd



Dokončovací práce





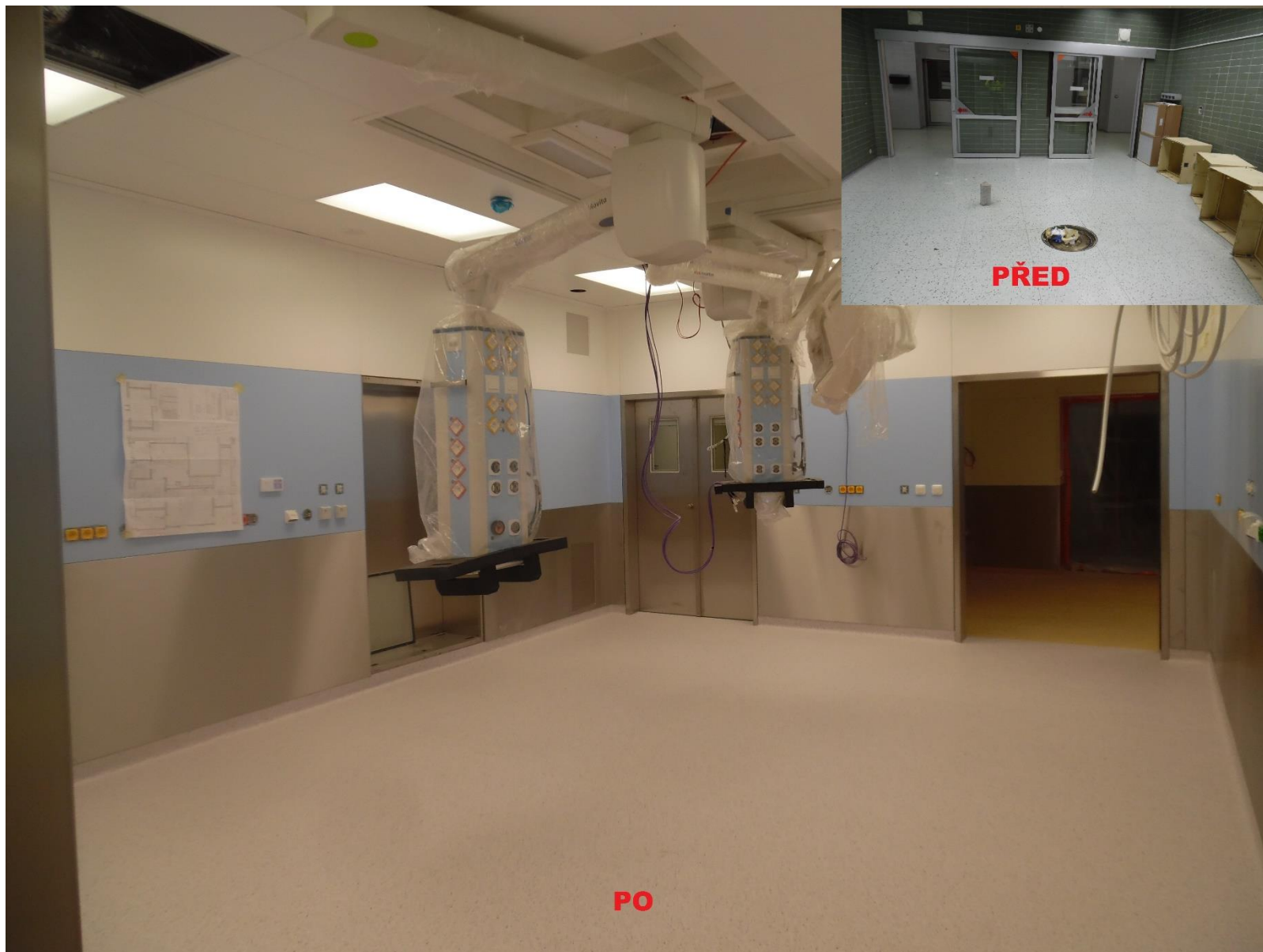






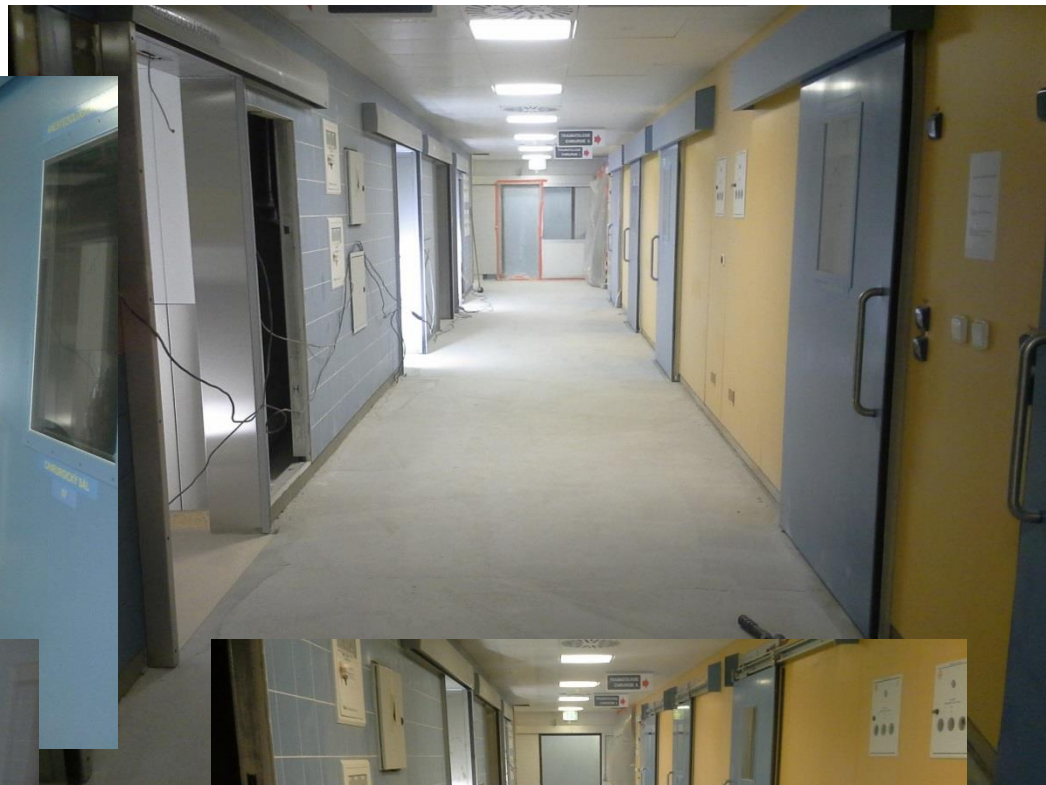




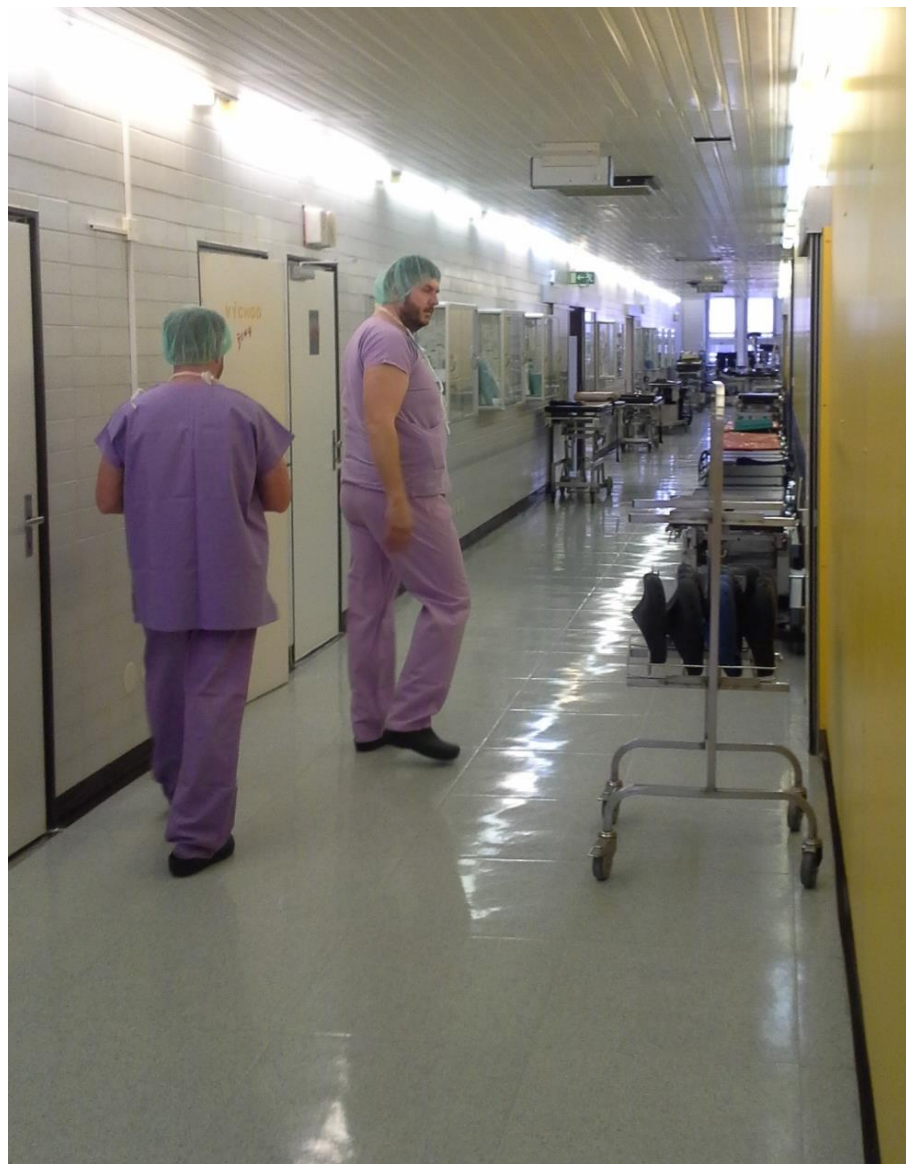




Společné chodby







Děkuji za pozornost
