

MEDZINÁRODNÉ LASEROVÉ CENTRUM

ÚPRAVA PRIESTOROV
PRE LABORATÓRIUM LASEROVEJ MIKROSKOPIE A SPEKTROSKOPIE

ÚPRAVA PRIESTOROV PRE LABORATÓRIUM LASEROVEJ MIKROSKOPIE A SPEKTROSKOPIE

Obsah:

Popis stavebných prác
Popis inštalácií
Výkres búracích prác
Výkres nových konštrukcií
Funkčné využitie priestorov
Rezopohľady A, B, C
Výkres elektroinštalácií
Výkres vodoinštalácií
Priestorová schéma 1
Priestorová schéma 2
Výpis architektonicko-dizajnových prvkov

Projektant: ing. Arch. Sidónia Gáborová
Bratislava, november 2008

ILC – dostavba kancelárií a laboratórií - výpis položiek

STAVEBNÁ ČASŤ

Vertikálne konštrukcie

Priečka 25 cm – 35,2 m² (8.8 m³)
Priečky 15 cm – 104,5 m² (15.7 m³)
Murivo – pórobetón (YTONG, HEBEL...)

Omietky – 279,4 m²

Sklobetón 20 x 20 cm – 4 m²
Priečky so sklenenými výplňami - 2 x 17,6 m²

Podlahy

01 chodba - 20 m ²	PVC štandard
02 kancelária - 17 m ²	koberec (Koratex)
03 kancelária - 18 m ²	koberec (Koratex)
04 kancelária - 18 m ²	koberec (Koratex)
05 laboratórium - 27 m ²	špeciálne PVC (Tarket a pod.)
06 laboratórium - 52 m ²	špeciálne PVC (Tarket a pod.)
07 laboratórium - 55 m ²	špeciálne PVC (Tarket a pod.)

Podhľady

– sadrokartónové rastrové podhľady – svetlá výška 300 cm

01 chodba - 20 m²
02 kancelária - 17 m²
03 kancelária - 18 m²
04 kancelária - 18 m²

– sadrokartónové celoplošné podhľady – svetlá výška 300 cm

05 laboratórium - 27 m²
06 laboratórium - 52 m²
07 laboratórium - 55 m²

Dvere (vrátane kovaní)

Dvere dvojkrídlové (demontáž dverí v chodbe a montáž v miestnosti 05)
Dvere posuvné sklenené (miestnosť 05) – š. 145 cm
Dvere 90 cm bezpečnostné – 2x (miestnosti 06 a 07)
Dvere 80 cm bežné – 3x (miestnosti 04,05 a 06)
Dvere 90 cm v presklených stenách – 2x (miestnosti 06 a 07)

OSTATNÉ PRÁCE

Nátery

Malovka biela bežná – 328 m²

Malovka biela omývateľná (steny + strop, miestnosť 05b) – 71 m²

Malovka sivá (steny + strop v miestnostiach 06b a 07b) – 170 m²

Radiátory (v miestnostiach 06b a 07b sivé, v ostatných biele)

Okná

Revízia okien, prípadné opravy a zabezpečenie

Parapety – 21,4 m bežných, š. 25 cm (v miestnostiach 06b a 07b sivé, v ostatných biele)

Niektoré detaily budú riešené obdobne, ako v existujúcej časti (podhl'ady a svietidlá v kanceláriách, styk priečky a okna, parapety...)

Prestavba laboratórií ILC - riešenie elektroinštalácií

Rozvody

Hlavný elektrorozvádzač bude umiestnený v miestnosti 07a. Rozvody (k zásuvkám aj ku svetlám) budú rozvedené v podhl'ade. Vertikálne privody z podhl'adu budú zasekané – skryté pod omietkou, horizontálne rozvody budú uložené v plastových lištách pre štrukturovanú kabeláž. Dĺžky lišt v miestnostiach 06a a 07a budú 280cm, v ostatných miestnostiach 420cm. 3-fázový rozvod pre špeciálne technologické zariadenia bude vedený v samostatných lištách a v miestnosti 07b bude mať vlastný rozvádzač so spínačom a 2 x zásuvkou 63A.

Zásuvky

Všetky bežné zásuvky budú 16A/230V, osadené v lištách pre štrukturovanú kabeláž, v laboratóriách po 1m, v kanceláriách po 2m. V týchto lištách budú aj ethernetové rozvody LAN so štandardnými dvojzásuvkami RJ45 po 2m. Špeciálne technologické zariadenia v miestnostiach 06b a 07b budú mať dvojice zásuviek 32A.

Osvetlenie

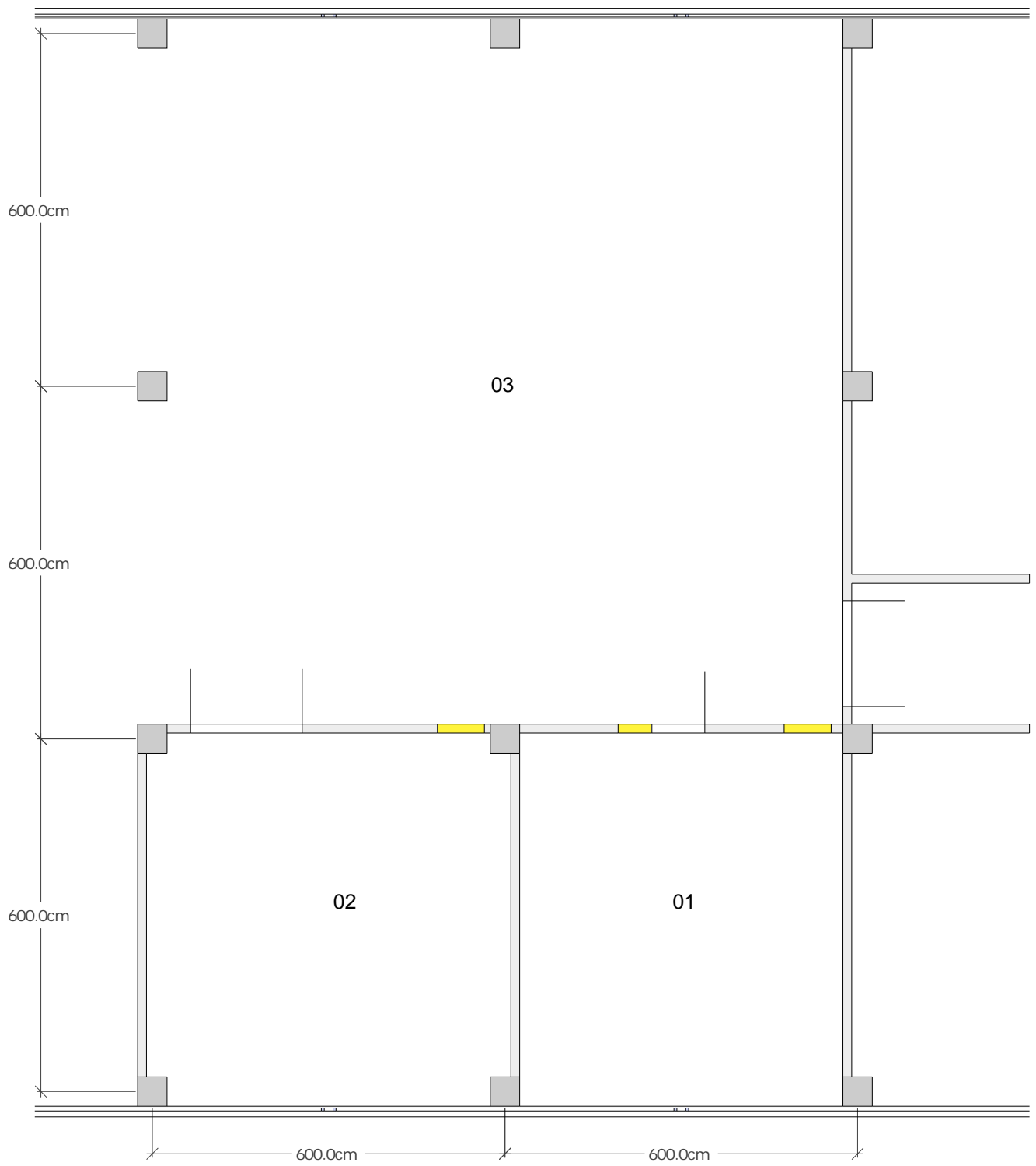
V laboratóriách a predsieňach laboratórií budú použité žiarovkové halogénové svietidlá zapustené v sadrokartónovom strope, priemer 185mm, 50 – 70W, typ podľa prílohy (svietidlo 01, dodávateľ Brillux) alebo obdobné. Tieto svietidlá budú osádzané v štvorcovom rasti s roztečou 120cm.


V kanceláriách a na chodbe budú použité žiarivkové (neónové) svietidlá do kazetových sadrokartónových stropov, rozmer 60 x 60cm (resp. 60 x 120cm).

Spínače

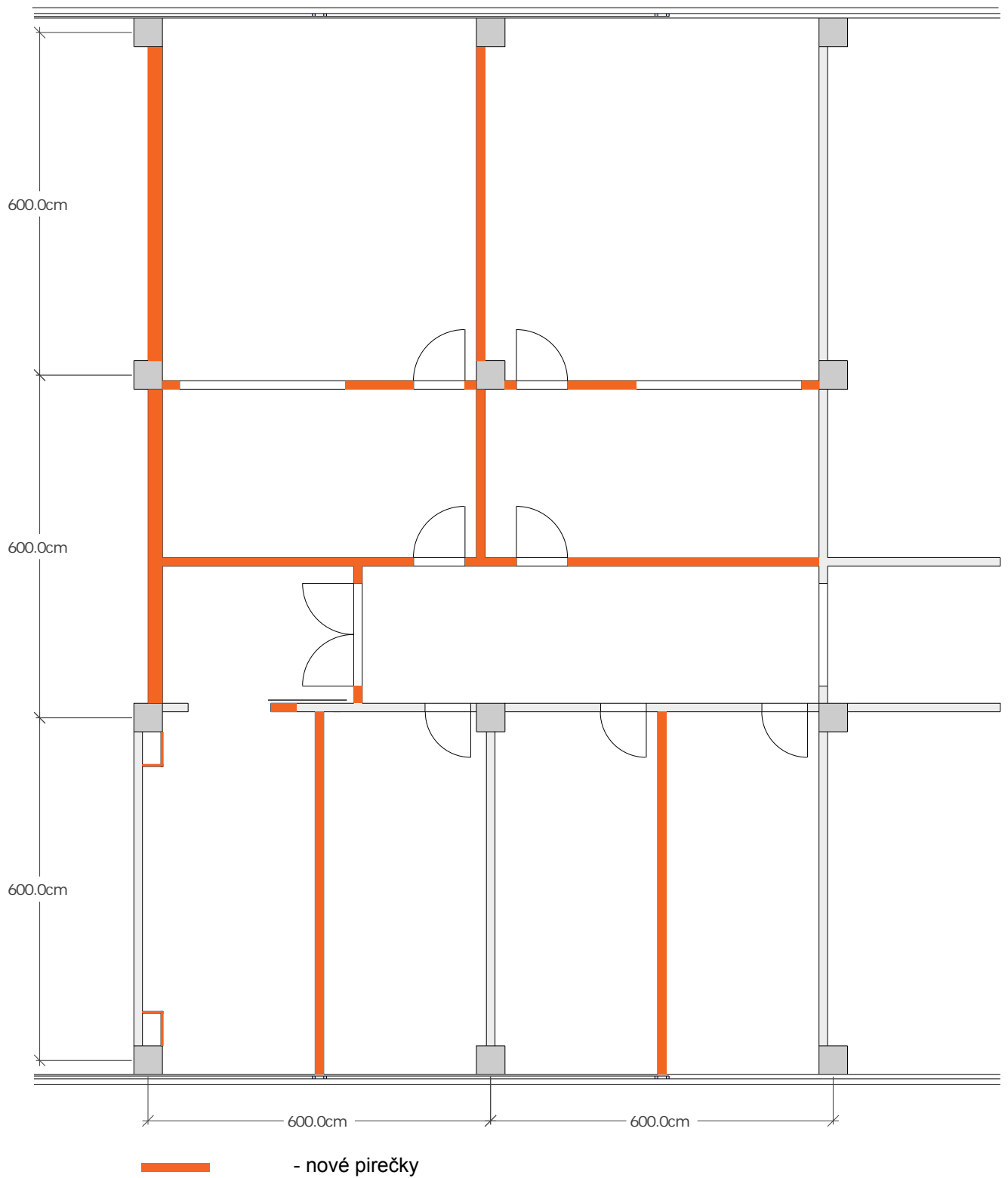
Všetky spínače budú zapustené, osadené vo výške 105 cm, 15 cm od ostenia resp. od zárubne. V chodbe budú dva spínače typu 6. V miestnosti 05a bude jednoduchý spínač, typ 1. V ostatných miestnostiach budú dvojjvypínače, typ 5.

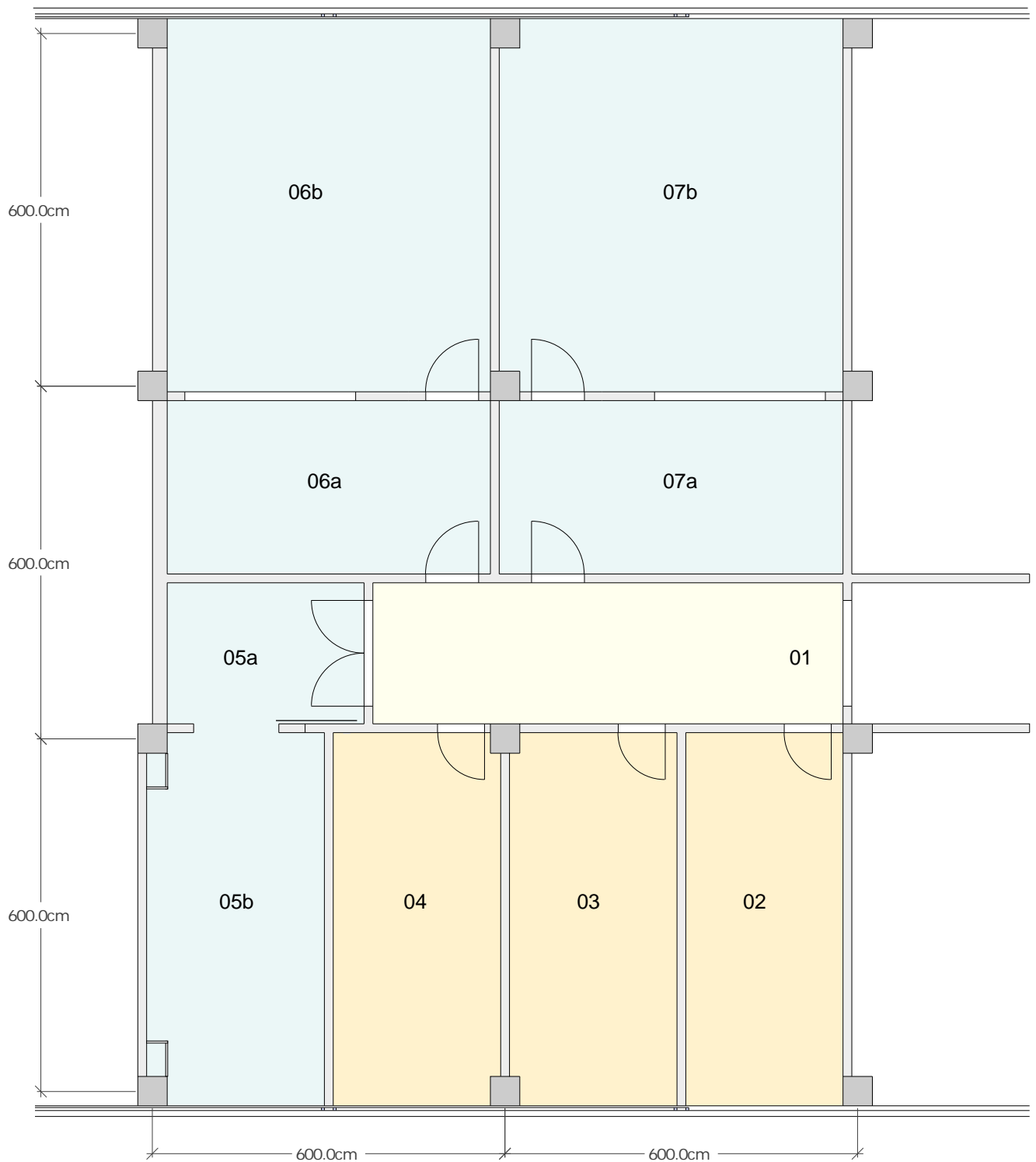
V laboratóriách budú použité tyristorové spínače s možnosťou regulácie svetelného výkonu.



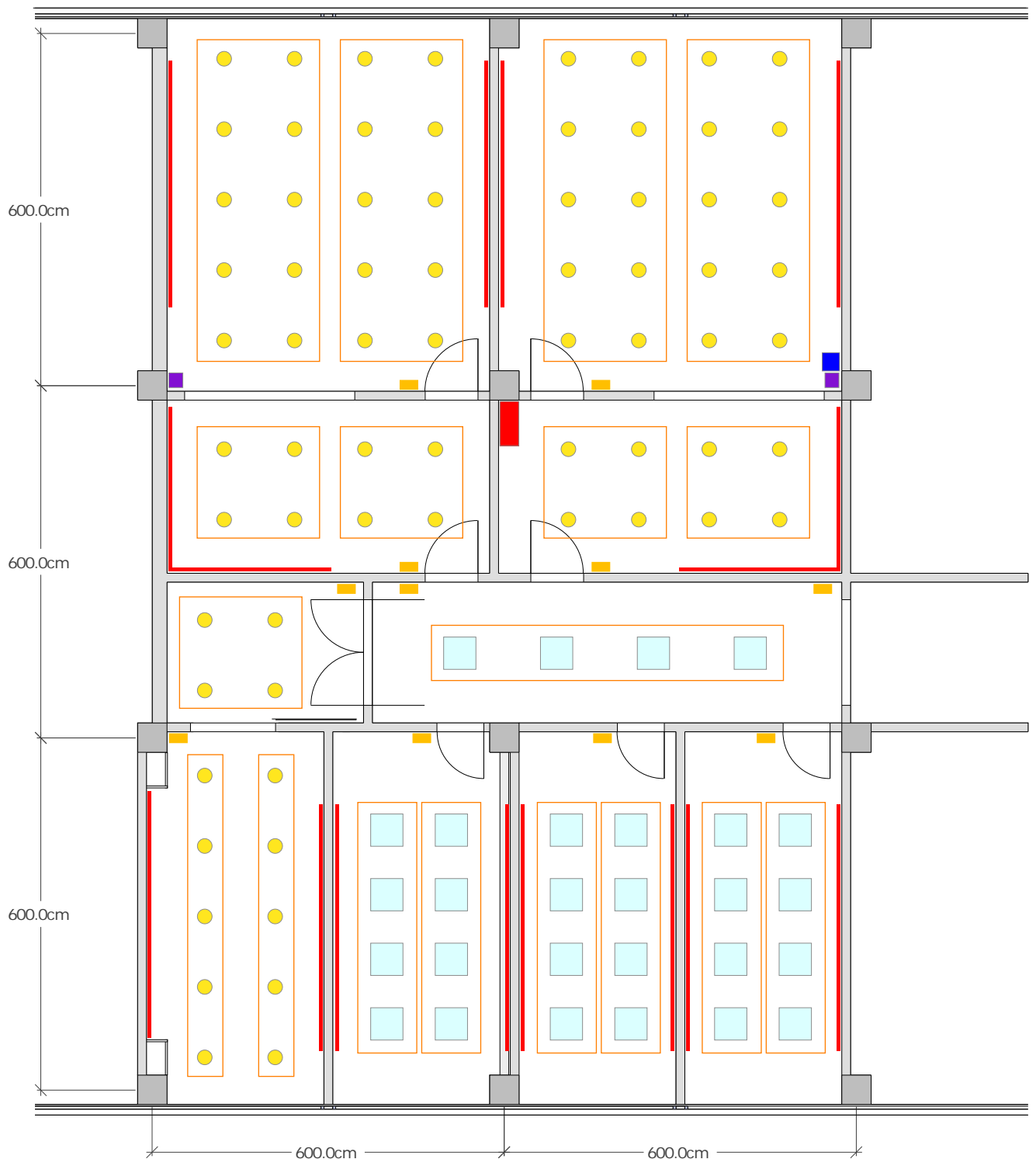
 - búracie práce

- 01 - sklad - 35 m²
- 02 - sklad - 39 m²
- 03 - dielňa - 138 m²





- 01 - chodba - 21 m²
- 02 - kancelária - 17 m²
- 03 - kancelária - 18 m²
- 04 - kancelária - 18 m²
- 05a - predsieň laboratória - 8 m²
- 05b - mikrobiologické laboratórium - 19 m²
- 06a - pracovňa - 16 m²
- 06b - laboratórium - 35 m²
- 07a - pracovňa - 17 m²
- 07b - laboratórium - 37 m²

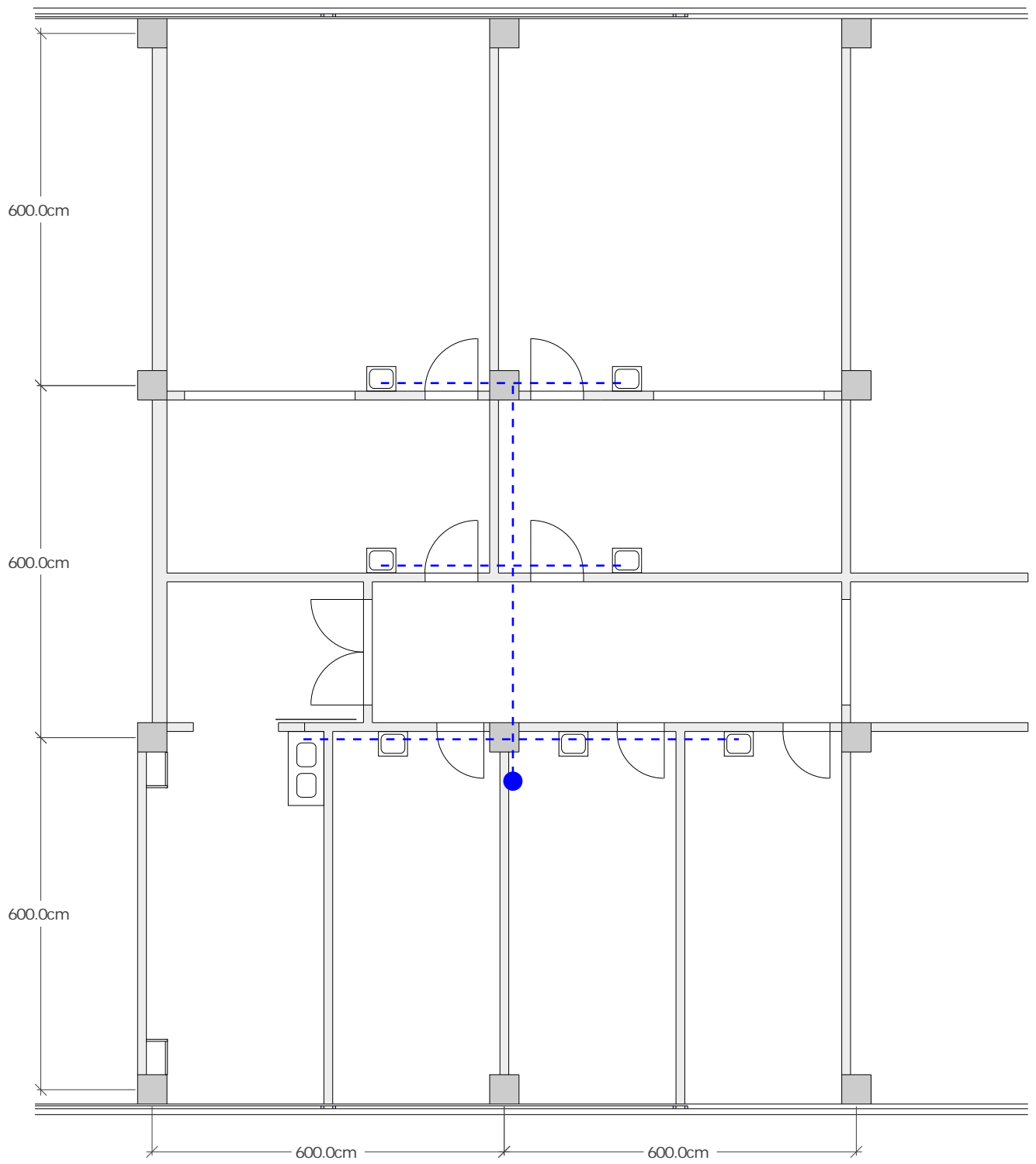


- hlavný rozvádzač
- lišty pre štrukturovanú kabeláž
- rozvádzač so spínačom a dvoma zásuvkami 63A
- dvojice zásuviek 32A
- žiarivkové svietidlá zapustené v sadrokartónovom podhlade
- žiarivkové svietidlá v kazetovom sadrokartónovom strope
- spínače
- delenie svetelných okruhov

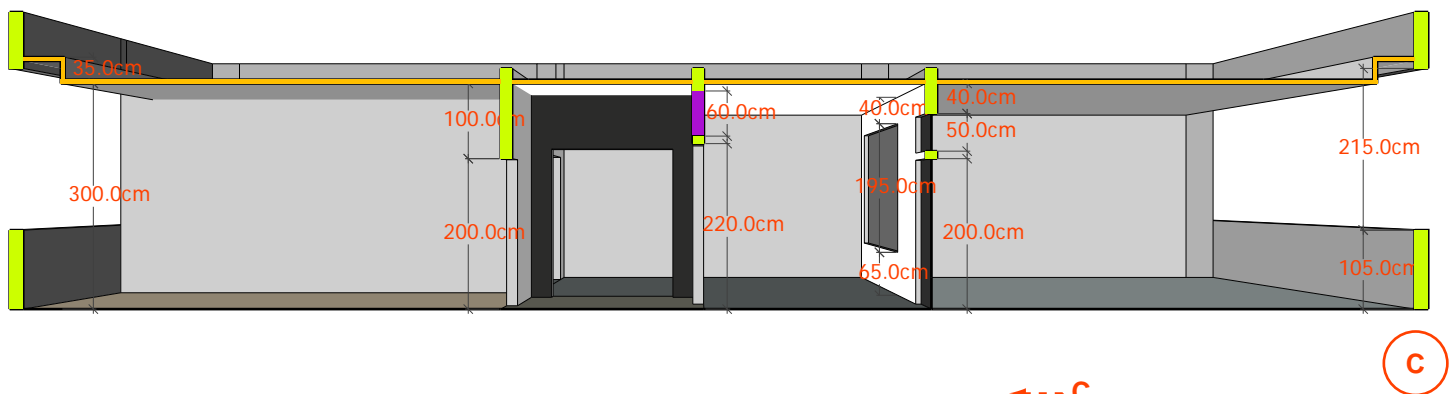
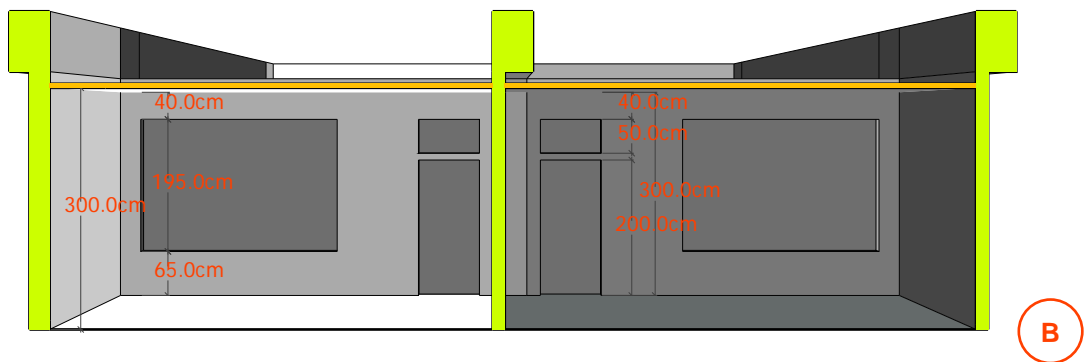
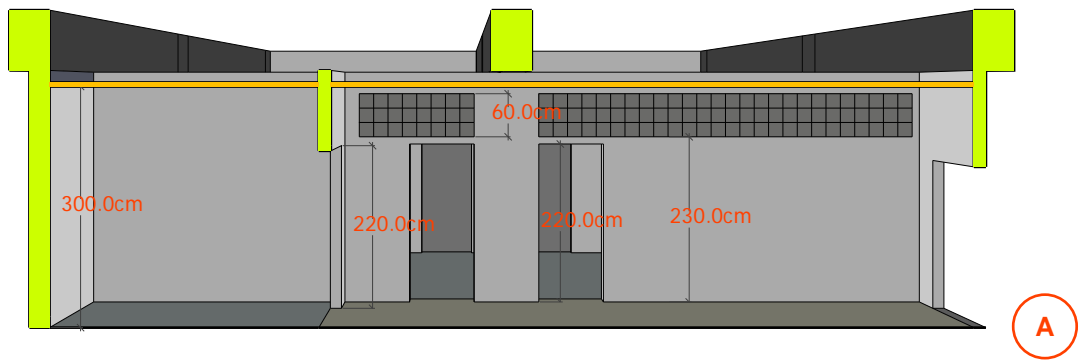
Úprava priestorov pre laboratórium laserovej mikroskopie a spektroskopie

Projektant: ing. Arch. Sidónia Gáborová

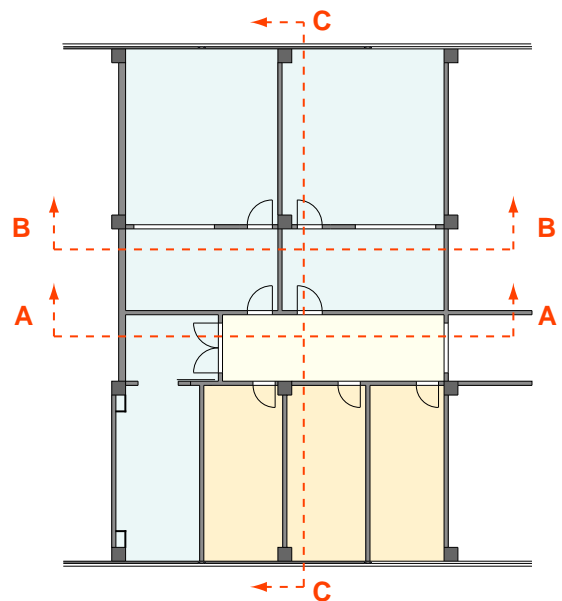
Výkres elektroinštalácií M 1 : 100

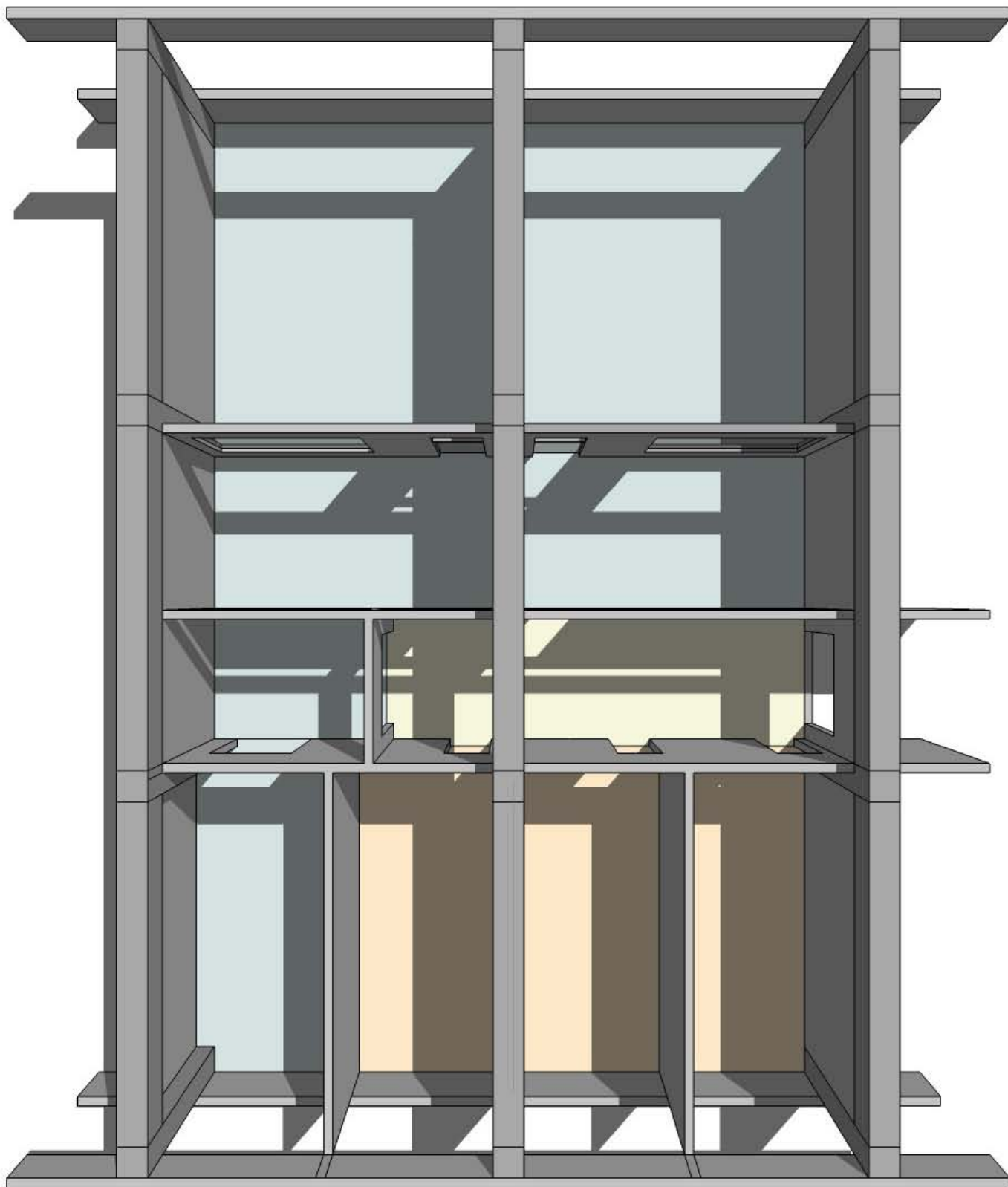


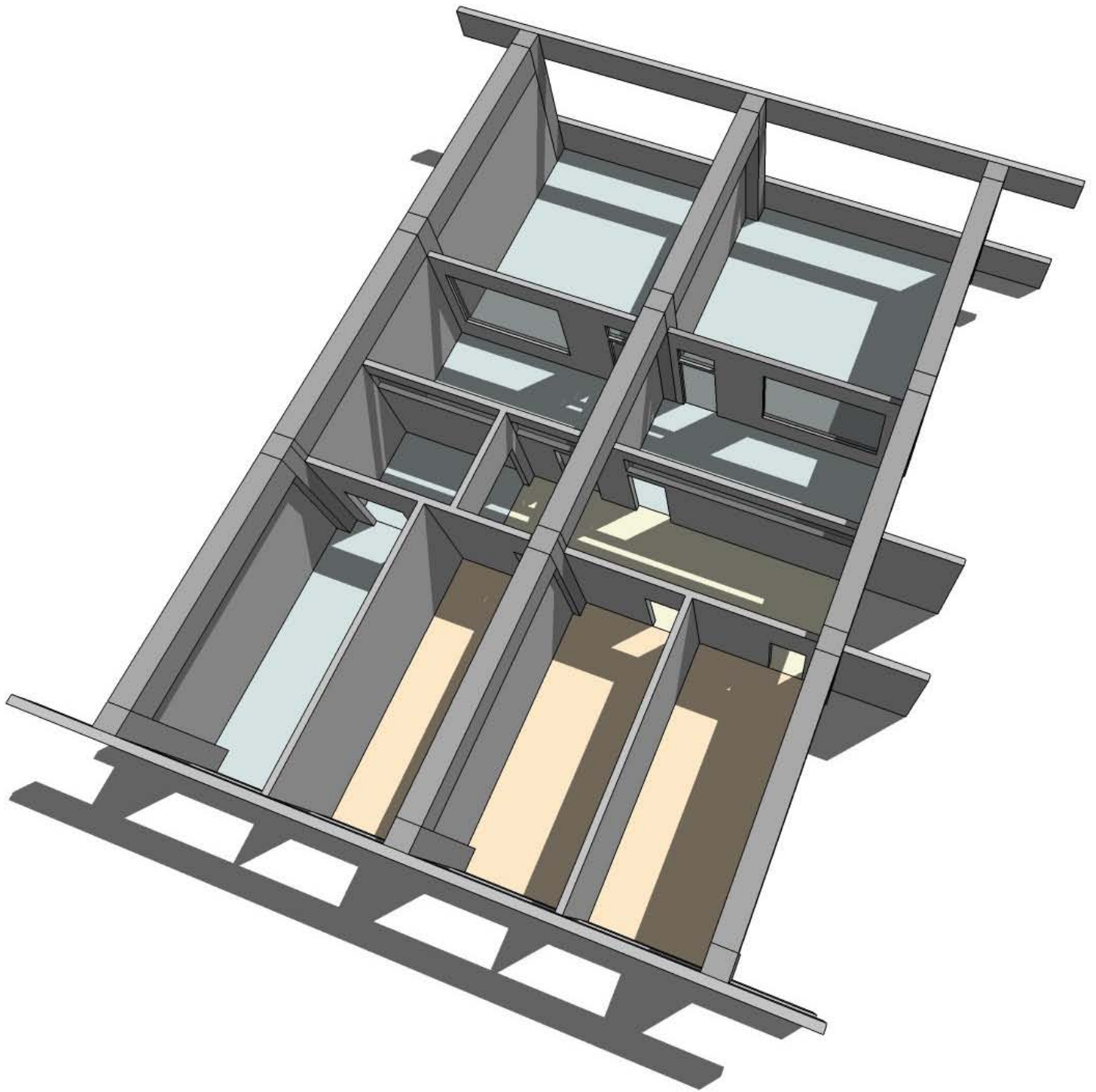
- prívod vody - bod pripojenia
- - - schéma rozvodov






- nosné konštrukcie a priečky
- podhľady
- sklobetón










Miestnosť / prvok	Typ / Foto	Dodávateľ
Koberce v kanceláriách č.02-04	Balta Contract typ Solid, odtieň č. 40 355 Sk / m ² , šírka rolky 4m <i>link na výrobcu:</i> http://www.baltagroup.com/producten.php?lang=en&head_id=14&sub_id=17&col_id=29&com=4	Koratex a.s. Tuhovská 16, 830 060 BA objednavky: tuhovskapriz@koratex.sk tel. 02-4910 44 44
Dvozásuvky RJ-45 (LAN/phone) a 220V - všade	biele hranaté, vhodné k vypínačom (pozri nižšie), napr. Kopp THAYA.	Hornbach
Vypínače - všade	Kopp THAYA, antracit/striebro vypínač jednoduchý: 179,- Sk vypínač dvojitý: 205,- Sk vypínač dvojitý 2-cest: 309,- Sk stmievač: 845,- Sk 	Hornbach
stropné svietidlo v laboratóriách	stropné svietidlo pevné, typ 6512, biele halogen do 70W 984,-Sk bez DPH <i>link na výrobcu:</i> http://www.brilux.pl/produkty.aspx?act=p_sp&p_id=1067	BRILUX.SK s.r.o.: Dialničná 2, Logistické centrum - Hala DC3 903 01 Senec
umývadlo v laboratóriách č. 06a,b a 07a,b (4ks)	Jika OLYMP NEW-65, 1700,- Sk alebo KOLO PRIMO 60cm, 1634,- Sk 	Prespor
umývadlo v kanceláriách č.02-04 (3ks)	Jika OLYMP NEW-55, 1529,- Sk alebo KOLO PRIMO 50cm, 1339,- Sk 	Prespor

<p>batéria v laboratóriách č. 06a,b a 07a,b (4ks)</p>	<p>umývadlová batéria FUTURIST 13600 (vysoká) 2974,- Sk</p> 	<p>Prespor</p>
<p>batéria v kanceláriách č.02-04 (3ks)</p>	<p>umývadlová batéria FUTURIST 13150 (štandard) 2133,- Sk</p> 	<p>Prespor</p>
<p>sklobetón</p>	<p>Vitrablok 1908/W (štandard) 82,- Sk</p>	<p>Prespor</p>
<p>kovanie - kancelárie č.02-04 a medzi lab. 06, 07</p>	<p>SWING-R 2232 kľučka/kľučka, povrch matný nerez 594,- Sk</p> 	<p>Prespor</p>
<p>dvere - kancelárie č.02-04 (3ks, š.80cm)</p>	<p>typ Nora, model 10, lamino CPL, farba: šedá, zárubňa Normal, lamino CPL kovanie vid' predchádzajúca položka vločka FAB 2027N alebo analog. (http://slovensko.fab.cz/sk/katalog/detail/15)</p>	<p>Sapeli http://www.sapeli.sk</p>
<p>dvere medzi laboratóriami 06ab, a 07ab (2ks, š. 90cm)</p>	<p>typ Nora, model 30, lamino CPL farba: šedá, sklo float číre, kovanie SWING-R zárubňa Normal, lamino CPL vločka FAB TRIO 3 - pre všetky spolu</p>	<p>Sapeli http://www.sapeli.sk</p>

posuvné dvere medzi lab. 05a,b	výroba na zakázku po dohode po dokončení stavebných úprav	
dvere z laboratórií 06a a 07a na chodbu (2ks, š. 90cm)	bezpečnostné, typ Praktik K2/3, 90cm, povrch lamino, farba šedá* kovanie guľa-kľučka R1.Cr vločka Mul-T-Lock, MTL-7.75P bezpečnostná zárubňa CGU <i>* odtieň rovnaký ako Nora/Sapeli</i>	Sherlock http://www.sherlock.sk resp. Adlo
linoleum -chodba	Gerflor NERA Contract Pixel odtieň 0630 Fog (svetlosivá), 892 Sk/m ² foto odtieňov: http://www.gerflor.com/w/contract/product.html?prod_id=14 	VE-TEX s.r.o Bajkalská 29 820 07 Bratislava www.vetex.sk
linoleum -laboratóriá 05ab, 06a, 07a	Gerflor NERA Contract Pixel odtieň 0597 Silver (sivá) 	VE-TEX s.r.o
linoleum -laboratóriá 06b,07b	Gerflor NERA Contract Pixel odtieň 0631 Storm (tmavosivá) 	VE-TEX s.r.o