

**Stupeň:** DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**Akce:** REKONSTRUKCE A DOSTAVBA OBJEKTU Č. 25,  
AREÁL VFU BRNO

**Místo:** Areál VFU, Palackého tř.1/3, Brno

**Investor:** VFÚ Brno  
Palackého tř.1/3, 612 42 Brno

**Č. zakázky:** 2715

**Č. výtisku:**

**Datum :** 10/2015

**PROJECT**  
BUILDING

PROJEKCE  
A STAVEBNÍ  
MANAGEMENT

## **D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **PS 01 – Laboratorní přístrojová technologie**

#### **D.2.PS01-1 Technická zpráva**

**OBSAH:**

## ÚDAJE O PROVOZU

Obsah:

1.	<b>Technická zpráva:</b>		A4
			55
	D.2.PS01-1	Technická zpráva	1
		Obsah	2 1
		Technická zpráva	3 - 12 10
		Materiálová bilance	13 1
		Odpady a nakládání s odpadem	14 - 15 2
		Rekapitulace potřeb medií pro technologii	16 1
		Požadavky na profese	17 - 32 17
		Seznam strojů a zařízení	33 - 41 8
	Související dokumentace:		
		Dispozice, Požadavky na profese	6xA3 12
			2xA4 2
2.	<b>Výkresy :</b>		
	D.2.PS01-2.1	Celkové technologické uspořádání - 1.NP	8
	D.2.PS01-2.2	Celkové technologické uspořádání - 2.NP	8
	D.2.PS01-2.3	Celkové technologické uspořádání - 3.NP	8
	D.2.PS01-2.4	Celkové technologické uspořádání - LO 1÷11A	8
3.	<b>Specifikace:</b>		
	D.2.PS01-3	Seznam strojů a zařízení - specifikace	45

Investor	VFU Brno, Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno
----------	--

## DOKUMENTACE PROVOZNÍCH SOUBORŮ

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	<b>Rekonstrukce a dostavba objektu č.25, areál VFU Brno</b>
SO	SO 001 Rekonstrukce a dostavba objektu č.25
PS	<b>PS 01 - Laboratorní přístrojová technologie</b>
PJ	<b>PJ 1 – PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ</b>

### ÚDAJE O PROVOZU

#### Použité podklady

Technické zadání investora, projektové podklady dodávek, normové dokumenty

#### Předmět řešení

Zpracování dokumentace na rekonstrukci a dostavbu objektu 25 , který je určen pro výukový a vědecko - výzkumný program.

Provozní náplň objektu se v podstatě nezmění, ale je nutné vytvořit nové provozní podmínky.


#### Určení

Výrobní program      Předmětem činnosti je soustředění, rozšíření specializovaných výukových, výzkumných kapacit a jejich umístění do upravených prostor.

Kapacita      Charakter je výukový.

Kooperační vztah      Pro uvedenou činnost nejsou kooperace nutné.  
Nakupované budou subdodávky.  
Případné potřeby v technologické nebo kontrolní činnosti budou řešeny samostatnými smlouvami.

#### Potřeby

Materiálů a surovin  Přehled je uveden v příloze - Materiálová bilance.  
Výrobků      -

#### Technologie provozu

Nositel      investor

Patentové a licenční nároky      Nevyskytují se

Dokumentace související      Celkové dispozice, Řezy, Schémata

Dispozice Celková dispozice vychází z využití návaznosti na stávající objekt.

Pro uvažovaný provoz není nutné budovat infrastrukturu, neboť stávající objekt je plně funkční.

V řešení stavebně energetické části je předpokládáno využití možností napojení na stávající zdroje, zachování obecných vazeb na okolí a vybudování některých nových prostor pro realizaci technologických a provozních požadavků.

Obecné schéma řešení provozu z hlediska obecného členění je následující:

**PŘÍZEMÍ - 1NP:**

- plochy vstupní
- ambulance
- kanceláře a pracovny
- skladové prostory
- provozně sociální zázemí
- laboratoře mikrobiologické se zázemím
- laboratoře se zázemím
- specializované laboratoře se zázemím (ryby, včely)

**2NP:**

- plochy vstupní
- kanceláře a pracovny
- skladové prostory
- provozně sociální zázemí
- výukové laboratoře se zázemím
- knihovna

**3NP:**

- plochy vstupní
- kanceláře a pracovny
- skladové prostory
- provozně sociální zázemí
- cvičebny se zázemím
- posluchárna se zázemím
- laboratoře lehkého chemického charakteru se zázemím

**4NP:**

- plochy vstupní
- kanceláře a pracovny DSP
- provozně sociální zázemí
- technické prostory

Obecně k laboratorům a jejich zázemí:

Uspořádání zabezpečuje oddělení pro vytvoření a dlouhodobé udržení čistoty pracovního prostředí při současně nezbytném odsávání vzduchu z vybraných pracovních míst.

Celková čistota je zajištěna přísunem vzduchu v množství dostatečném pro pokrytí množství odsávaného vzduchu a k větrání pracoviště a zajištění vůči okolnímu prostředí.

Provoz v některých částech bude upraven provozním řádem, který bude řešit podmínky pohybu osob a materiálu, zabezpečení, údržby, kontroly provozních podmínek, bezpečnosti a hygieny práce a zodpovědnosti osob.

- stavební část Je podrobně popsáno ve stavební části.

**Popis technologie**

- základní výroba Tok materiálu:

**1.NP**

Ve vyčleněných místech, navázaných na venkovní prostor se předpokládá situování pomocných provozů pro celý objekt, tj. energetické zázemí.

Ve vymezených prostorách budou umístěny specializované laboratoře, cvičebny a zázemí pro chov ryb.

Tento charakter provozu je mokrý a vyžaduje prostory pro simulaci různých podmínek denního cyklu.

Kromě toho je nutné odvlhčování všech prostor.

Pro chov včel je uvažováno s umístěním včelínů na venkovní ploše a uvnitř budou specializované a cvičebna pro tento obor.

Ve vstupní části objektu je umístěna ambulance a vyšetřovací laboratoře.

Specializovaný prostor za hygienickou smyčkou je určen jako pitevna drobné zvěře.

**2.NP**

Laboratoře jsou s lehkým chemickým charakterem práce.

**3.NP**

Laboratoře jsou s lehkým biilogicko-chemickým charakterem práce.

Tomuto jsou uzpůsobeny provozní požadavky.

**4.NP**

Prostory výukového charakteru.

Při analýzách se používají běžné prostředky.

Likvidace se provádí dle provozního řádu v obecném postupu - likvidace odbornou firmou.

Součástí uzlu jsou přípravny, kde jsou umístěny chladicí a mrazicí boxy pro uložení vzorků, pracovní stoly pro jejich předpřípravu do laboratoře.

Samostatně je ve 2.NP a 3.NP vytvořen sklad chemikálií.

V některých laboratořích je využíván zemní plyn z centrálního rozvodu a technické plyny v lahvích, včetně generátoru dusíku.

- pomocné provozy

Kromě energetických a vzduchotechnických ploch (řešených v profesních částech projektu) zahrnují plochy pro údržbu, příruční sklady a systémového řešení zpracování a uložení odpadů.

- obsluhující  
hospodářství

Zahrnuje sklady.  
Podrobněji popsáno - viz. výše.

**Kancelářské prostory** jsou situovány v jedné místnosti.

**Sociální plochy** jsou jako provozní situovány vedle komunikačního jádra.

Situování všech pracovišť je řešeno z hlediska potřeby jednotlivých celků, minimalizace vzájemného ovlivnění pracovišť, požadavky vazeb na obecné plochy, s ohledem na předpisy a normy.

Technologické zařízení

Technologické zařízení bude odpovídat výše popsaným technologiím a jeho rozsah bude přesně specifikován a konkretizován v následných projektových a dodavatelských dokumentacích dle upřesněných podkladů investora.

## Pracovní síly

Celkový přehled je uveden v tabulce

Dělníci (obsluha)	5
z toho žen	
z toho D hl.sm./žen	
THP	99
POP	
<b>CELKEM</b>	<b>104</b>

Směnnost Předpokládá se jednosměnný (prodloužený) provoz v laboratořích. Ostatní jednosměnný kancelářský provoz.

Šatny Sociální plochy jsou řešeny ve stavební části.

## Materiál

Základní Roční a skladové bilance jsou uvedeny v příloze - Materiálová bilance  
Pomocný Roční a skladové bilance jsou uvedeny v příloze - Materiálová bilance  
Režijní Kancelářské potřeby a prostředky pro údržbu ploch a údržbu zařízení.

## Výrobky

Sortiment - viz. výrobní program

## Odpady

Roční a skladové bilance jsou uvedeny v příloze - Materiálová bilance, Odpady a nakládání s odpady  
Chemické odpady jsou dle provozního řádu likvidovány naředěním na neškodnou koncentraci, nebo je prováděn sběr a následná likvidace specializovanou firmou.  
Biologické odpady jsou dle provozního řádu likvidovány sterilizací v autoklávu a nebo je prováděn sběr a následná likvidace specializovanou firmou.  
V provozu se neprovádí žádná speciální úprava ani zneškodňování.

## Skladování

Sklady jsou určeny pro minimální zásobu, nutná část je skladována dle charakteru v přípravně.

Roční a skladové bilance jsou uvedeny v příloze - Materiálová bilance

- suroviny a materiál Materiál je uložen v původních obalech v chladničkách nebo mrazících boxech. Ostatní ve vymezených plochách.
- vybavení Vybavení je uloženo na jednotlivých pracovištích a nebo ve skladu.
- odpady Odpad je skladován lokálně na jednotlivých pracovištích. Odtud je soustředěn do odpadových nádob.
- nebezpečné látky Nebezpečné látky budou uloženy ve vymezených prostorách s vybavením havarijními a záchrannými prostředky.
- Skladba zařízení Skladba technologického zařízení pro skladování a technologické parametry jsou uvedeny v tabulce Seznamu strojů a zařízení.

## Manipulace

- koncepce Manipulace s materiálem - ruční.

## Vnější doprava

- koncepce Vnější doprava bude řešena samostatnými subjekty.  
Celkové požadavky na vnější dopravu jsou uvedeny ve stati Doprava.

## Energie, voda

Podkladem jsou údaje dostupné technické dokumentace vybavení a údaje o uvažovaném zařízení.

 Celkový souhrn je uveden v příloze - Přehled zařízení - požadavky na energie.

Připojení zařízení a vybavení je provedeno z páteřních rozvodů medií:

- elektro - silnoproud - připojení z technologického rozvaděče zařízení, připojení ze zásuvkové skříně, zásuvek
- elektro - silnoproud - DO pro připojení vybraných zařízení na centrální zdroj
- síťové připojení
- tlg. voda - dílčí požadavky na přívod studené a teplé vody
- topný (zemní) plyn
- tlg. chladicí voda
- technické plyny

Jiné požadavky:

- vytápění a přívod vzduchu, klimatizace, filtrace vyšší třídy
- voda pitná
- voda užitková (údržba)
- voda upravovaná

- speciální technické plyny
- (odsávání lokální)
- (odvod kondenzátu)
- (odpad vody)

Technické podmínky  
pro připojení na  
technickou  
infrastrukturu

Požadavky technologického vybavení na připojení jsou řešeny v rámci jednotlivých profesí.  
Nevyskytují se speciální požadavky.

## Prostředí

Charakteristika vlivů na okolní, životní, pracovní prostředí  
a technická opatření k omezení jejich vlivu:

Okolní prostředí,  
stanovení vnějších  
vlivů

Protokol o stanovení prostředí zpracován v dokladové části.  
Předpokládaná charakteristika vlivu prostředí: - normální, jiné - v suterenních prostorách laboratoří.

## Životní prostředí

Voda  
- pitná,  
dešťová a splašková  
- technologická voda  
- látky  
nebezpečné vodám

Podlahy chemicky odolné, látky vyměňovány a likvidovány odbornou firmou, zachytne vany.

Voda pitná, dešťová a splašková jsou řešeny ve stavební části.  
Přímá potřeba technologické vody je v laboratorních prostorách na místech s mokkými stoly a v mycích stolech.  
Provozní náplně - uloženy v obalech. Odpady jsou dle provozního řádu likvidovány nařazením na neškodnou koncentraci, nebo je prováděn sběr a následná likvidace specializovanou firmou.

Ovzduší (emise)

Odtahy z odsávání zařízení a provozu

Odpady

viz. výše - Odpady  
S veškerým odpadem vznikajícím při provozu bude nakládáno v souladu se zákonem a souvisejícími vyhláškami a nařízeními.  
Provozovatel vede evidenci odpadů.

Hluk do okolí

Stavebně uzavřené prostory proti vlivu technologie do okolí, výduchy vzduchotechniky (technické řešení a orientace), doprava

Půda

Podlahy odolné, látky vyměňovány a likvidovány odbornou firmou, zachytne vany, stávající vybavení.

Příroda

-

Záření

-

Ostatní

-

## Pracovní prostředí

*Hlavní parametry pro pracovní prostředí jsou definovány Nařízením vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a dalšími nařízeními a zákony.  
Další požadavky jsou definovány vyhláškami a návaznými předpisy.*

Osvětlení

denní osvětlení okny,  
sdružené, umělé - dle situování provozu, dle norem



	laboratorní prostory - 500 ÷ 800 lx, lokální osvětlení na zařízeních a pracovištích
Teplota vytápění	laboratorní a ostatní prostory 20 - 22°C (18-26°C)
Větrání a klimatizace	výměna vzduchu - dle norem, technologické prostory - vlastní jednotky + havarijní výměna ve skladu chemikálií
Zásobování vodou Sanitární a pom. zař.	přívod vody, umyvadla, oční sprchy společné, řešeno ve stavební části
Hluk Ovzduší (imise)	použití ochranných osobních pomůcek odsávání prachových částic, odtah pachu a tepla, použití ochranných osobních pomůcek , odsávání zplodin - digestoř, lokální odtah
Ostatní škodliviny Rizikové pracoviště	- -
<b>Doprava</b>	
- nákladní	- zásobování materiálem
- užitkové	- odvoz odpadu - 2x týdně
- osobní	- 5 x týdně dle příjezdu a odjezdu personálu

## Údržba

Běžnou údržbu dle návodu k obsluze zařízení provádí obsluha zařízení.  
Běžná údržba je prováděna vlastními silami. Odborné zásahy servisními firmami.  
Údržba oken, osvětlení je zajišťována dle stanovených termínů externí údržbou.

## Bezpečnost práce

popis rizik      standartní procesy laboratorní

### **Proškolení, vybavení, technická opatření a kontroly provádí provozovatel.**

opatření	<p>Je nutno provést:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- určit odpovědné osoby za provoz, technický stav, údržbu a opravy zařízení</li> <li>- seznámení pracovníků s technologickými, bezpečnostními, pracovními předpisy a provozním řádem, ověřovat jejich znalosti a vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování</li> <li>- vybavení osob osobními ochrannými pomůckami</li> <li>- zavedení provozní dokumentace (deníky, revizní knihy, místní předpisy)</li> <li>- barevné označení překážek bezpečnostním značením černo-žlutým šrafováním</li> <li>- vyznačení komunikací bílými pruhy a dodržovat neustálou průjezdnost a průchodnost ve stanovených profilech</li> <li>- značení skladovacích zařízení a ploch, označení nosností</li> <li>- značení rozvodů medií</li> <li>- tabulkové značení prostorů a zařízení</li> <li>- tabulkové značení místností s výskytem plynů</li> </ul>
----------	--

opatření, legislativa

**Bezpečnost při výstavbě**

Obecně se bezpečnost při výstavbě řídí vyhláškou - O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a ostatními souvisejícími předpisy a normami.

**Bezpečnost při provozu**

Při provozu je nutno dodržovat obecně platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zejména - Zákoník práce, předpisy související, normy a nařízení, požární předpisy a zákony, provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Dbát ustanovení zákona O technických požadavcích na výrobky a jeho změn následujících.

Přitom ustanovení jiných předpisů zůstávají nedotčena, pokud řeší podrobněji požadavky vyhlášky.

**V provozu je nutno dále dbát na ustanovení:**

-návodů k obsluze u používaných zařízení

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a značky

ČSN 269010 Šířky a výšky uliček a cest

ČSN 269030 Skladování. Zásady bezpečné manipulace

ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-51 - Výběr a stavba elektických zařízení-Všeobecné předpisy.

Požární bezpečnost staveb.

ČSN 018003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN EN 12128 Biotechnologie

ČSN EN 12740 Biotechnologie - odpady

ČSN 360020-1 - Sdružené osvětlení

ČSN EN 12464-1 (360450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů  
Část 1 -Vnitřní pracovní prostory

20/2012,(268/2009)

(502/2006)

(137/98)

Vyhláška o (obecných) technických požadavcích na (výstavbu) stavby

NV 101/2005

Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 405/2004

Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

(NV 11/2002)

Z 309/2006

Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

NV 378/2001

Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

+ 62/2002 Sb

V 192/2005 Sb

Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

(V 48/1982)

V 601/2006 Sb

(V 363/2005 Sb)

(V 324/1990)

Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Z 210/2006

Řád technických zařízení

303/2013 185,

485 /2011

(462/2009)

(Z 262/2006)

Zákoník práce

Z 223/2013

Z 151/2011

(258/2000)

Zákon O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

NV 495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
272/2011	
(NV 148/2006 Sb)	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV 1/2008 Sb	Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
237/2015, 9/2013, 93/2012 (68/2010) (361/2007) (441/2004) ( 532/2002) (178/2001)	Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
V 432/2003 Sb	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických činitelů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
V 343/2009 (V 410/2005)	Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
V 602/2006 Sb (137/2004)	Vyhláška, o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných
223/2015 184, 229/2014 31/2011 (154/2010) (326/2009) (314/2006) (185/2001)	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
35/2014 93/2013 V 61/2010 (351/2008 41/2005, 294/2005, 353/2005 Sb (383/2001)	Vyhláška č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
275/2013 (85, 350,501/2012) (Z 151/2011) (273/2010) (157/2009) (20/2004) (254/2001)	Zákon - Vodní zákon a související vyhlášky
NV416/2010 Sb	Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních
Z 66/2006 Sb (477/2001)	Zákon o obalech
87/2014 201/2012, 221, 446/2011 (172/2010) (292/2009) (180/2007) (222/2006) (86/2002)	Zákon o ochraně ovzduší

350/2012	
Z 379/2009	
(183/2006)	Stavební zákon
V 62/2013, 499/2006	Dokumentace staveb
V 526/2006	Prováděcí vyhláška stavebního zákona

## Ostatní opatření

Požární ochrana	Zásady zajištění požární ochrany stavby jsou řešeny v samostatné dokumentaci a provozní dokumentaci stavby
Užívání osobami s omezením	Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je uveden ve stavební části
Ochrana před účinky vnějšího prostředí	Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí vychází z dispozičního a výškového využití celé budovy. Je řešeno ve stavební části.
Civilní ochrana	V provozní dokumentaci stavby bude investorem, v případě požadavku, řešena oblast zásad prevence závažných havárií a zón havarijního plánování.

PS 01 - Laboratorní přístrojová technologie

**Materiálová bilance****Vstup**

Materiál/výrobek		Roční spotřeba	Skladem
<b>Celkem</b>	<b>tun</b>	<b>3 570</b>	<b>321</b>
Chemikálie	kg	250,00	42
Hořlaviny	kg	20,00	4
Vzorky ke zkoušce	kg	300,00	25
Kancelářské potřeby	kg	3 000,00	250
Plyny technické			
- dusík	ks	4	1
- helium	ks	4	1
- argon	ks	4	1
- kysličník uhličitý	ks	4	1
- jiné	ks	0	0

**Výstup**

Materiál/výrobek		Roční spotřeba	Skladem
<b>Celkem</b>	<b>kg</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
----	kg	0	0

**Předpokládané množství odpadů a druhotných surovin**

Odpad - druhotná surovina		Celkem	Dočasně uloženo
<b>Celkem</b>	<b>kg</b>	<b>3 570</b>	<b>291</b>
Jiný - vzorky	kg	130	11
Ostatní biologický	kg	48	4
Papírový (lepenkový) odpad	kg	500	42
Plasty	kg	100	8
Směsný komunální odpad	kg	2168	181
Speciálně likvidovaný odpad - tekutý (koncentrát)	kg	500	42
Speciálně likvidovaný odpad - pevný	kg	100	2
Znečištěná tkanina	kg	20	2
Zářivky, výbojky	kg	2	0
Mycí prostředek	kg	2	0

PS 01 - Laboratorní přístrojová technologie

Odpady a nakládání s odpady

		Dočasné uloženo										
CELKEM	t / rok	3,6	0,3									
Ostatní	t / rok	2,9	0,2									
Nebezpečný	t / rok	0,6	0,0									
Přehled		Původce	Nakládání s odpadem									
			shromažďování	sběr	výkup	třídění	přeprava	skladování	úprava	využívání	zneškodňování	
Jiný - vzorky	kg / rok	130	10,8			dle materiálu		vyhrazené kontejnery			odběr specializ. firmou	
Ostatní biologický	kg / rok	48	4,0			dle materiálu		vyhrazené kontejnery			odběr specializ. firmou	
Papírový (lepenkový) odpad	kg / rok	500	41,7					vyhrazené kontejnery			odběr specializ. firmou	
Plasty	kg / rok	100	8,3					vyhrazené kontejnery			odběr specializ. firmou	
Směsný komunální odpad	kg / rok	2 168	180,7					dle materiálu			odběr specializ. firmou	

Přehled			Původce	Nakládání s odpadem							zneškodňování
				shromažďování	sběr	výkup	třídění	přeprava	skladování	úprava	využívání
Speciálně likvidovaný odpad - tekutý (koncentrát)	kg / rok	500	41,7 Laboratoře	v místě vzniku			dle materiálu		uzavřené kontejnery		odběr specializ. firmou
Speciálně likvidovaný odpad - pevný	kg / rok	100	1,9 Laboratoře	v místě vzniku			dle materiálu		uzavřené kontejnery		odběr specializ. firmou
Znečištěná tkanina	kg / rok	20	1,7 Údržba, laboratoře	v místě vzniku			dle materiálu		uzavřené kontejnery		odběr specializ. firmou
Zářivky, výbojky	kg / rok	2	0,2 Údržba	v místě vzniku			dle materiálu		vyhrazené úložiště		odběr specializ. firmou
Mycí prostředek	kg / rok	2	0,2 Údržba, provoz	v místě vzniku			dle materiálu		uzavřené kontejnery		odběr specializ. firmou

Materiály budou skladovány v originálních obalech.  
Odpady budou skladovány ve vyhrazených obalech.  
Látky s možností ohrožení prostředí budou uloženy v záchranné paletě.  
V rámci areálu univerzity jsou vybudována specializovaná pracoviště pro likvidaci nebezpečných odpadů.

PS 01 - Laboratorní technologie

**Rekapitulace potřeb medií pro technologii***((BEZ PROFESÍ (VZT, OSVĚTLENÍ) a rezervy))*

<b>CELKEM:</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Param.</b>	<b>Instal.....</b>	<b>koef. ...</b>	<b>Výpočet ...</b>
Elektro	kW		513,425	0,3	154,0275
Topný výkon z el.spotř. - trvalý (přepočet z výpočtové hodnoty)	kW		12,05	0,3	3,615
Topný výkon z el.spotř. - výukový (přepočet z výpočtové hodnoty)	kW		107,85	0,3	32,355
Voda	l/h		1125	0,5	562,5
Voda - odpad	l/h		1 131	0,4	452,52
Odsávání Vzdušnina - mechanická, chemická, biologická	m3/h		18550		13495











[illegible]



















[illegible]



[illegible]



PS 01 Laboratorní přístrojová technologie  
SO 001

## Seznam strojů a zařízení - přehled

Podl		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
1NP		104	AMBULANCE - RECEPCE								
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	PS1208 AISI	Stůl pracovní NEREZ			ks	2		N
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	LO 3	Laboratorní ostrov LO3			ks	1		N
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	PS1208 AISU	Stůl pracovní NEREZ	DO LO3		ks	0	2	N
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	LSm-1VK-0608-OS AISI	Stůl - dřez + oční sprcha - úzký NEREZ	DO LO3		ks	0	1	N
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	VYS-pit STUL	Stůl vyšetřovací		50 kg	ks	1		N
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	GL	Germicidní lampa			ks	2		N
1NP	T	104	AMBULANCE - RECEPCE	CHL/M	Chladnička - mraznička			ks	1		N
1NP	I	104	AMBULANCE - RECEPCE	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	104	AMBULANCE - RECEPCE	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)	ks	1		N
1NP	I	104	AMBULANCE - RECEPCE	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením		ks	1		N
1NP		105	RYBÁRNA 1								
1NP	T	105	Ryby 1		TECHNOLOGIE (stávající)				1		S-P
1NP	T	105	Ryby 1		Přístrojové vybavení				1		S-P
1NP	I	105	Ryby 1	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	105	Ryby 1	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP		106	RYBÁRNA 2								
1NP	T	106	Ryby 2	LO 11A	Laboratorní ostrov LO11A			ks	1		N
1NP	T	106	Ryby 2	PS1208 AISI	Stůl pracovní NEREZ	DO LO11A			0	1	N
1NP	T	106	Ryby 2	LSm-1D-0608-OS	Stůl - dřez + oční sprcha - úzký NEREZ	DO LO11A			0	1	N
1NP	T	106	Ryby 2	GL	Germicidní lampa				1		N
1NP	I	106	Ryby 2	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP		108	CVIČEBNA RYBY								
1NP	T	108	Cvičebna ryby	PS1208_075 150kg B	Stůl pracovní - pro větší zatížení				5		N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	PS1208_075 150kg AISI	Stůl pracovní - pro větší zatížení nerez povrch	pro led			0		N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	PS2008_075 B	Stůl pracovní				0		N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	LO 1	Laboratorní ostrov LO1			ks	1		N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO1			0	8	N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO1			0	1	N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	LSm-1VK-0908	Stůl - výlevka velká	DO LO1			0	1	N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO1			0	1	N

Podl.		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
1NP	T	108	Cvičebna ryby	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO1			0	1	N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				5		N
1NP	T	108	Cvičebna ryby	GL	Germicidní lampa				5		N
1NP	I	108	Cvičebna ryby	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	108	Cvičebna ryby	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP	I	108	Cvičebna ryby	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
1NP		109	VÝUKOVÁ PITEVNA DROBNÉ ZVĚŘE								
1NP	T	109	Výuková pítavn	LO 3	Laboratorní ostrov LO3			ks	1		N
1NP	T	109	Výuková pítavn	PS1208 AISU	Stůl pracovní NEREZ	DO LO3		ks	0	2	N
1NP	T	109	Výuková pítavn	LSm-1VK-0608-OS AISI	Stůl - dřez + oční sprcha - úzký NEREZ	DO LO3		ks	0	1	N
1NP	T	109	Výuková pítavn	PS1208_075 AISI	Stůl pracovní - nerez povrch				3		N
1NP	T	109	Výuková pítavn	PIT STUL	Stůl pítavní		150 kg		3		N
1NP	T	109	Výuková pítavn	GL	Germicidní lampa				6		N
1NP	I	109	Výuková pítavn	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	109	Výuková pítavn	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP	I	109	Výuková pítavn	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
1NP		119	CVIČEBNA								
1NP	T	119	Cvičebna	PS1208_075	Stůl pracovní				7		N
1NP	T	119	Cvičebna	LO 2	Laboratorní ostrov LO2			ks	1		N
1NP	T	119	Cvičebna	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO2			0	12	N
1NP	T	119	Cvičebna	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO2			0	2	N
1NP	T	119	Cvičebna	LSm-1VK-0908	Stůl - výlevka velká	DO LO2			0	2	N
1NP	T	119	Cvičebna	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO2			0	1	N
1NP	T	119	Cvičebna	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO2			0	1	N
1NP	T	119	Cvičebna	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				7		N
1NP	T	119	Cvičebna	GL	Germicidní lampa				6		N
1NP	I	119	Cvičebna	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	119	Cvičebna	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP	I	119	Cvičebna	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
1NP		134	CHODBA								
1NP	I	134	Chodba	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	134	Chodba	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP		135	TĚŽENÍ MEDU								

Podl.		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
1NP	T	135	Těžení medu	PS1208 AISI	Stůl pracovní NEREZ				1		N
1NP	T	135	Těžení medu	LO 3	Laboratorní ostrov LO3			ks	2		N
1NP	T	135	Těžení medu	PS1208 AISU	Stůl pracovní NEREZ	DO LO3			0	4	N
1NP	T	135	Těžení medu	LSm-1VK-0608-OS AISI	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO3			0	2	N
1NP	T	135	Těžení medu	GL	Germicidní lampa				1		N
1NP	I	135	Těžení medu	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	135	Těžení medu	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP	I	135	Těžení medu	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
1NP		136	ZPRACOVÁNÍ MEDU								
1NP	T	136	Zpracování medu	PS1208 AISI	Stůl pracovní NEREZ				1		N
1NP	T	136	Zpracování medu	LO 3	Laboratorní ostrov LO3			ks	2		N
1NP	T	136	Zpracování medu	PS1208 AISU	Stůl pracovní NEREZ	DO LO3			0	4	N
1NP	T	136	Zpracování medu	LSm-1VK-0608-OS AISI	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO3			0	2	N
1NP	T	136	Zpracování medu	GL	Germicidní lampa				1		N
1NP	I	136	Zpracování medu	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	136	Zpracování medu	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP	I	136	Zpracování medu	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
1NP		137	CVIČEBNA - MED								
1NP	T	137	Cvičebna	PS1208_075	Stůl pracovní				7		N
1NP	T	137	Cvičebna	LO 2	Laboratorní ostrov LO2			ks	1		N
1NP	T	137	Cvičebna	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokřý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO2			0	12	N
1NP	T	137	Cvičebna	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO2			0	2	N
1NP	T	137	Cvičebna	LSm-1VK-0908	Stůl - výlevka velká	DO LO2			0	2	N
1NP	T	137	Cvičebna	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO2			0	1	N
1NP	T	137	Cvičebna	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO2			0	1	N
1NP	T	137	Cvičebna	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				7		N
1NP	T	137	Cvičebna	GL	Germicidní lampa				6		N
1NP	I	137	Cvičebna	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
1NP	I	137	Cvičebna	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
1NP	I	137	Cvičebna	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
2NP		203	PŘÍPRAVNA								
2NP	T	203	přípravná	LO 6	Laboratorní ostrov LO6			ks	1		N
2NP	T	203	přípravná	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokřý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO6			0	4	N

Podl.		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
-------	--	----------------	--------	------	----------	-------------	-----------	-------	----	-----	------

2NP	T	203	přípravna	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO6			0	1	N
2NP	T	203	přípravna	DIG15	Digestoř 1500				1		N
2NP	T	203	přípravna	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
2NP	T	203	přípravna	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
2NP	T	203	přípravna	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
2NP	T	203	přípravna	GL	Germicidní lampa				2		N
2NP	I	203	přípravna	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	203	přípravna	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	203	přípravna	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		204	Laboratoř PCR								
2NP	T	204	Laboratoř PCR	PS1208_0,75	Stůl pracovní				1		N
2NP	T	204	Laboratoř PCR	PS1208_075 150kg	Stůl pracovní - pro větší zatížení				2		N
2NP	T	204	Laboratoř PCR	LAMBOX	Laminární box				1		N
2NP	T	204	Laboratoř PCR	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				2		N
2NP	T	204	Laboratoř PCR	GL	Germicidní lampa				2		N
2NP	I	204	Laboratoř PCR	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	204	Laboratoř PCR	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	204	Laboratoř PCR	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		205	LABORATOŘ								
2NP	T	205	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
2NP	T	205	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
2NP	T	205	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
2NP	T	205	Laboratoř	LO 9	Laboratorní ostrov LO9			ks	1		N
2NP	T	205	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO9			0	8	N
2NP	T	205	Laboratoř	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO9			0	1	N
2NP	T	205	Laboratoř	LSm-1VK-0908	Stůl - výlevka velká	DO LO9			0	1	N
2NP	T	205	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500				1		N
2NP	T	205	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
2NP	T	205	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
2NP	T	205	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
2NP	I	205	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	205	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	205	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		206	LABORATOŘ								
-----	--	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Podl		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
------	--	----------------	--------	------	----------	-------------	-----------	-------	----	-----	------

2NP	T	206	Laboratoř	LO 3	Laboratorní ostrov LO3			ks	1		N
2NP	T	206	Laboratoř	PS1208 AISU	Stůl pracovní	DO LO3			0	2	N
2NP	T	206	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS AISI	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO3			0	1	N
2NP	T	206	Laboratoř	LO 9	Laboratorní ostrov LO9			ks	1		N
2NP	T	206	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokřý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO9			0	8	N
2NP	T	206	Laboratoř	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO9			0	1	N
2NP	T	206	Laboratoř	LSm-1VK-0908	Stůl - výlevka velká	DO LO9			0	1	N
2NP	T	206	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500				1		N
2NP	T	206	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
2NP	T	206	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
2NP	T	206	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
2NP	I	206	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	206	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	206	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		207	LABORATOŘ								
2NP	T	207	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
2NP	T	207	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
2NP	T	207	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
2NP	T	207	Laboratoř	LO 4	Laboratorní ostrov LO4			ks	1		N
2NP	T	207	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokřý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO4			0	8	N
2NP	T	207	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	207	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	207	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500				1		N
2NP	T	207	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
2NP	T	207	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
2NP	T	207	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
2NP	I	207	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	207	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	207	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		208	LABORATOŘ								
2NP	T	208	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní				1		N
2NP	T	208	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
2NP	T	208	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
2NP	T	208	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
2NP	T	208	Laboratoř	LO 4	Laboratorní ostrov LO4			ks	1		N

Podl.		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
-------	--	----------------	--------	------	----------	-------------	-----------	-------	----	-----	------

2NP	T	208	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO4			0	8	N
2NP	T	208	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	208	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	208	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500			1			N
2NP	T	208	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.			1			N
2NP	T	208	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny			1			N
2NP	T	208	Laboratoř	VAZ_S	Stůl vážicí			1			N
2NP	T	208	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká			4			N
2NP	I	208	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	208	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	208	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		209	LABORATOŘ								
2NP	T	209	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
2NP	T	209	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
2NP	T	209	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
2NP	T	209	Laboratoř	LO 4	Laboratorní ostrov LO4			ks	1		N
2NP	T	209	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO4			0	8	N
2NP	T	209	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	209	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	209	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500			1			N
2NP	T	209	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.			1			N
2NP	T	209	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny			1			N
2NP	T	209	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká			4			N
2NP	I	209	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	209	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	209	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		210	LABORATOŘ								
2NP	T	210	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
2NP	T	210	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
2NP	T	210	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
2NP	T	210	Laboratoř	LO 4	Laboratorní ostrov LO4			ks	1		N
2NP	T	210	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO4			0	8	N
2NP	T	210	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	210	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	210	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500			1			N

Podl		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
------	--	----------------	--------	------	----------	-------------	-----------	-------	----	-----	------

2NP	T	210	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
2NP	T	210	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
2NP	T	210	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
2NP	I	210	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	210	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	210	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		211	LABORATOŘ								
2NP	T	211	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
2NP	T	211	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
2NP	T	211	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
2NP	T	211	Laboratoř	LO 4	Laboratorní ostrov LO4			ks	1		N
2NP	T	211	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO4			0	8	N
2NP	T	211	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	211	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO4			0	1	N
2NP	T	211	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500				1		N
2NP	T	211	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
2NP	T	211	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
2NP	T	211	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
2NP	I	211	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
2NP	I	211	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
2NP	I	211	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

2NP

2NP		214	MYTÍ SKLA + SKLAD SKLA								
2NP	T	214	Mytí skla	LO 7	Laboratorní ostrov LO7			ks	1		N
2NP	T	214	Mytí skla	PS1208 AISI	Stůl pracovní NEREZ	DO LO7			0	4	N
2NP	T	214	Mytí skla	PSm 1D-0608 AISI	Stůl - dřez NEREZ	DO LO7			0	1	N
2NP	I	214	Mytí skla	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N

2NP

3NP

3NP		304	LABORATOŘ ŠPINAVÁ								
3NP	T	304	Laboratoř	LO 10	Laboratorní ostrov LO10			ks	1		N
3NP	T	304	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO10			0	2	N
3NP	T	304	Laboratoř	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO10			0	1	N
3NP	T	304	Laboratoř	LO 8	Laboratorní ostrov LO8			ks	1		N
3NP	T	304	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO8			0	6	N
3NP	T	304	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO8			0	1	N

Podl.		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
3NP	T	304	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO8			0	1	N
3NP	T	304	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1200 EX				1		N
3NP	T	304	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
3NP	T	304	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
3NP	T	304	Laboratoř	VAZ_S	Stůl vážicí				1		N
3NP	T	304	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
3NP	T	304	Laboratoř	CHL_M	Chladnička				5		N
3NP	I	304	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
3NP	I	304	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
3NP	I	304	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
3NP											
3NP		305	LABORATOŘ ČISTÁ								
3NP	T	305	Laboratoř	LO 5	Laboratorní ostrov LO5			ks	1		N
3NP	T	305	Laboratoř	PS1208	Stůl pracovní	DO LO5			0	2	N
3NP	T	305	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO5			0	1	N
3NP	T	305	Laboratoř	LO 8	Laboratorní ostrov LO8			ks	1		N
3NP	T	305	Laboratoř	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO8			0	6	N
3NP	T	305	Laboratoř	LSm-1VK-0608-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha - úzký	DO LO8			0	1	N
3NP	T	305	Laboratoř	LSm-1VK-0608	Stůl - výlevka velká - úzký	DO LO8			0	1	N
3NP	T	305	Laboratoř	DIG15	Digestoř 1500				1		N
3NP	T	305	Laboratoř	SK/DIG/KL	Skříňka pod digestoř - kys.				1		N
3NP	T	305	Laboratoř	SK/DIG/HK	Skříňka pod digestoř - hořlaviny				1		N
3NP	T	305	Laboratoř	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				4		N
3NP	I	305	Laboratoř	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
3NP	I	305	Laboratoř	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
3NP	I	305	Laboratoř	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N
3NP											
3NP		306	VÁHOVNA								
3NP	T	306	Váhovna	VAZ_S	Stůl vážicí				4		N
3NP	T	306	Váhovna	ZLvn	Židle laboratorní vysoká-nízká				2		N
3NP											
3NP		311	LABORATOŘ CHROMATOGRRAFIE								
3NP	T	311	Chromatografie	PS1208_075 150kg	Stůl pracovní - pro větší zatížení				2		N
3NP	T	311	Chromatografie	LO 11	Laboratorní ostrov LO11			ks	1		N
3NP	T	311	Chromatografie	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokrý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO10			0	1	N
3NP	T	311	Chromatografie	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO10			0	1	N
3NP	T	311	Chromatografie	LO 11A	Laboratorní ostrov LO11A			ks	1		N



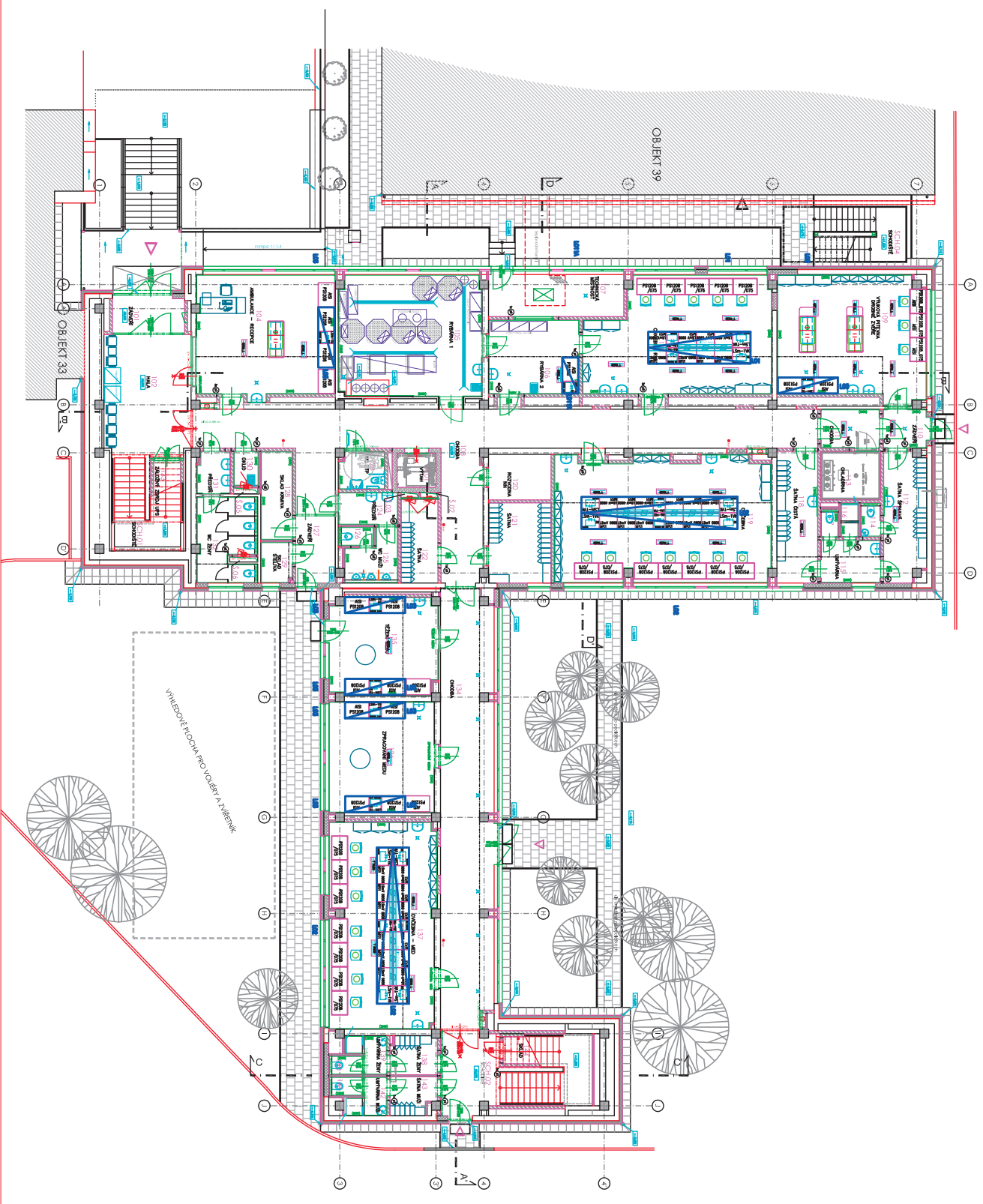
Podl		Místnost číslo	VFU-25	Pol.	Zařízení	Specifikace	Parametry	Jedn.	Ks	KsV	Stav
------	--	-------------------	--------	------	----------	-------------	-----------	-------	----	-----	------

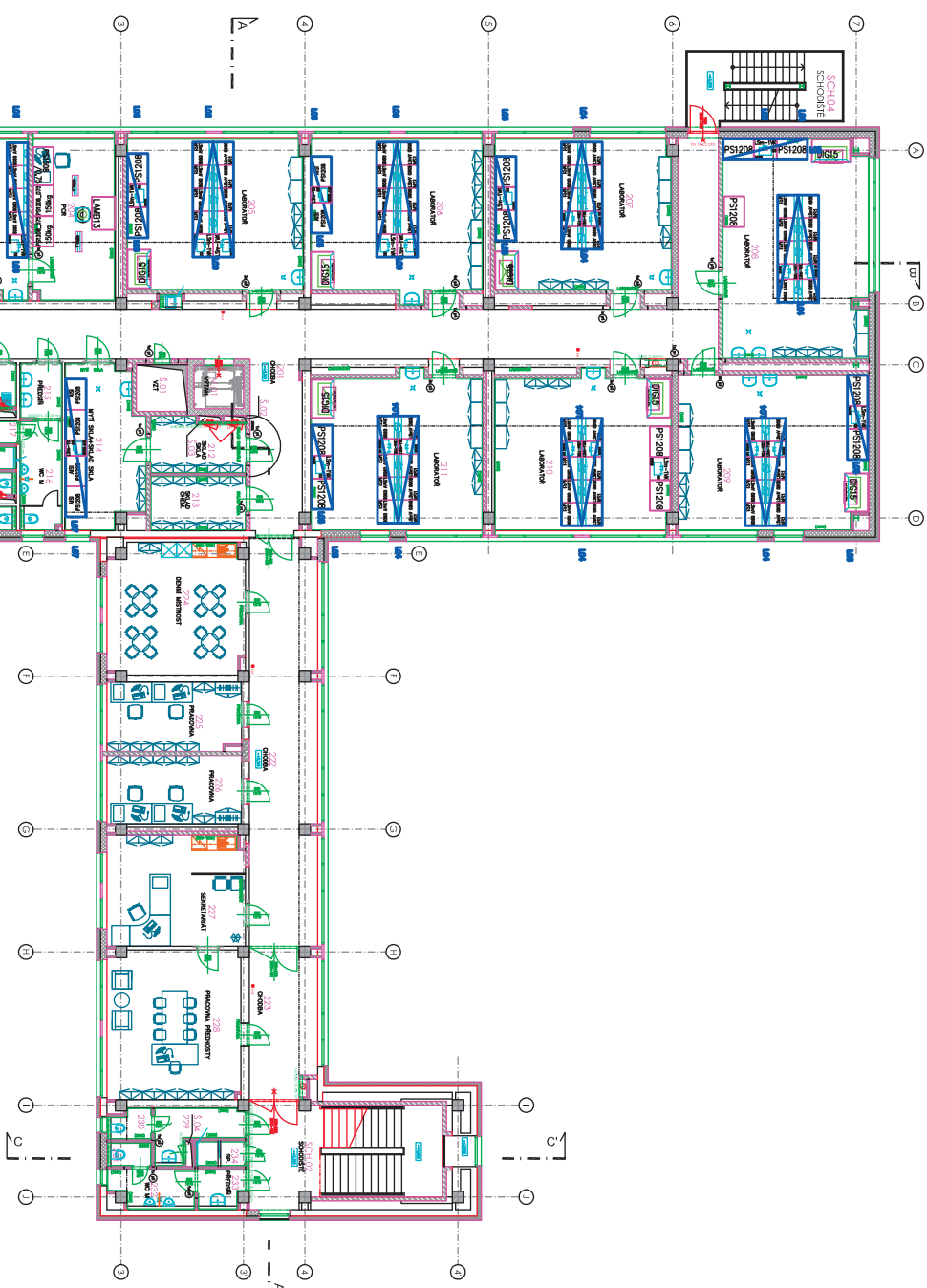
3NP	T	311	Chromatografie	LSmV0908MS1	Stůl laboratorní mokřý, Výlevka malá, nástavba MS1	DO LO10			0	1	N
3NP	T	311	Chromatografie	LSm-1VK-0908-OS	Stůl - výlevka velká + oční sprcha	DO LO10			0	1	N
3NP	I	311	Chromatografie	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N
3NP	I	311	Chromatografie	IKB11	Bezpečnostní značky		(komplet dle místnosti)		1		N
3NP	I	311	Chromatografie	IKPP1	Lékárnička kovová nástěnná	se základním vybavením			1		N

3NP

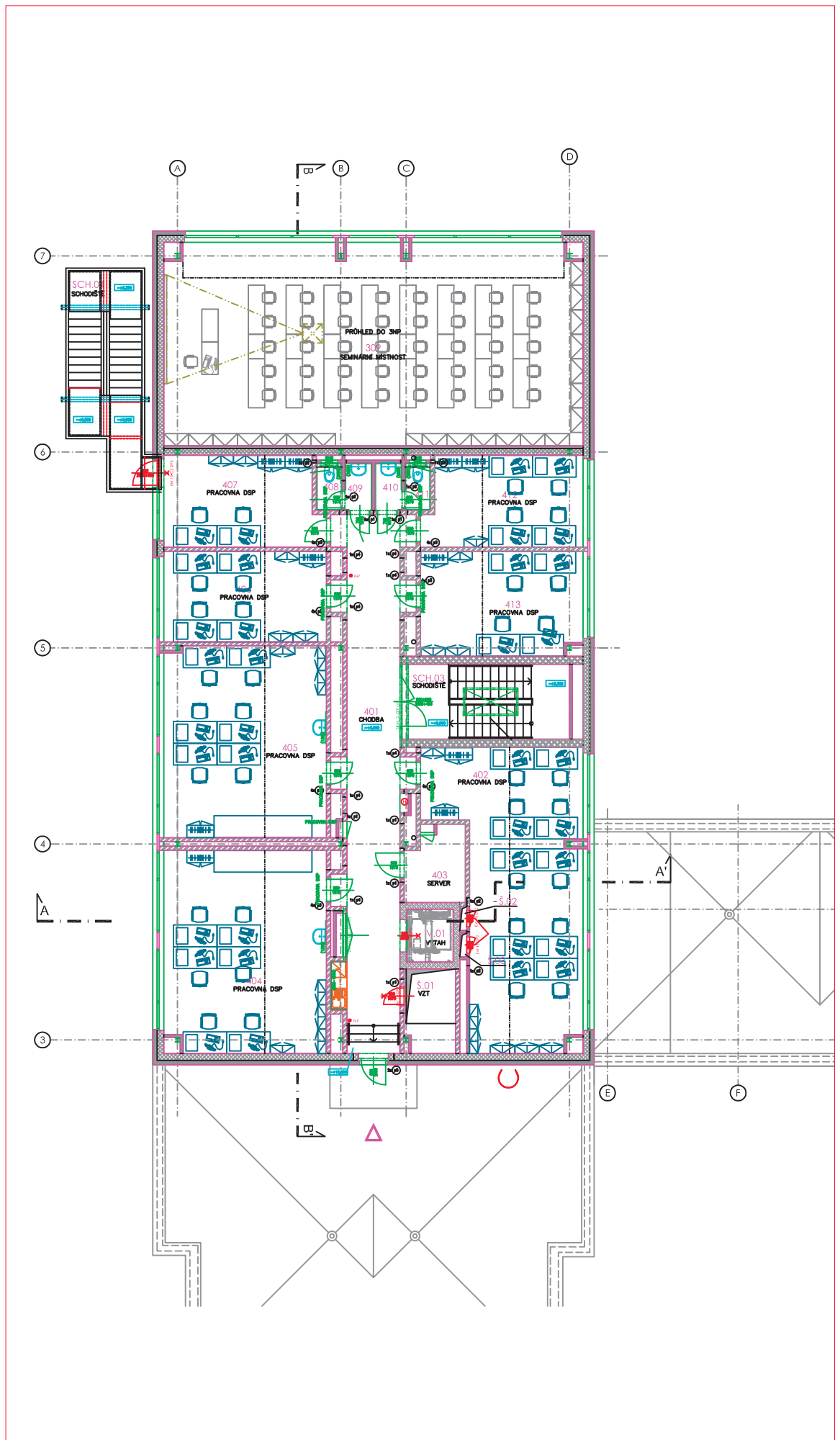
3NP		314	MYTÍ SKLA								
3NP	T	314	Mytí skla	LO 7	Laboratorní ostrov LO7			ks	1		N
3NP	T	314	Mytí skla	PS1208 AISI	Stůl pracovní NEREZ	DO LO7			0	4	N
3NP	T	314	Mytí skla	PSm 1D-0608 AISI	Stůl - dřez NEREZ	DO LO7			0	1	N
3NP	I	314	Mytí skla	IKB1	Držák na zeď pro pracovní utěrky		barva - bílá	ks	1		N

3NP









VFU25

4NP

M1:200

