

LEGENDA MÍSTNOSTÍ A VNĚJŠÍCH VLVŮ

Č. Místn.	Účel místnosti	plocha (m2)	vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51
155	chodba	16,1	AA5, AB5
155/1	chodba	7,8	AA5, AB5
155/2	zavěťfi	5,1	AA8, AB8, AD2-4, AE4
160	laboratoř 5	69,9	AA5, AB5, ((AD3))(AF3), BA4, BC2, 4)
161	připravna	44,5	AA5, AB5, ((AD2)) BA4, BC2, (BE3) 5)
162	strojovna VZT	6,8	AA5, AB5, BA4, (BC3) 3)
162/1	strojovna VZT	12,3	AA5, AB5, BA4, (BC3) 3)
174/1	kotelna	21,0	AA5, AB5, BA4, (BC3) 3)

základní charakteristiky místností :

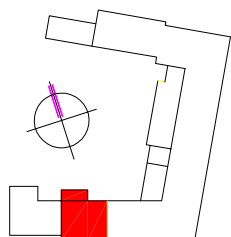
- 1) běžný vnitřní prostor
- 2) běžný venkovní prostor
- 3) provozní místnost, strojovna
- 4) výuková chemická laboratoř
- 5) výuková chemická přípravna

"A" nebezpečný vliv BC3 se uplatní jen při ručních zásazích obsluhy a při servisu zařízení  
"B" nebezpečný vliv AF3 se za běžného provozu vůbec neuplatní, jeho vznik je zamezen společným nuceným odvětráním laboratorních pracovišť a důsledným dodržováním provozné - bezpečnostních směrnic laboratoře. Velmi nebezpečný vliv AD3 je omezen na použití bezpečnostní sprchy první pomoci v případě havárie, před kterým se celá el. instalace laboratoře musí vypnout tlačítkem havarijního vypnutí.  
"C" vliv BE3 (nebezpečí výbuchu) nezvyšuje riziko úrazu el. proudem. Velmi nebezpečný vliv AD3 je omezen na použití bezpečnostní sprchy první pomoci v případě havárie, před kterým se celá el. instalace laboratoře musí vypnout tlačítkem havarijního vypnutí.

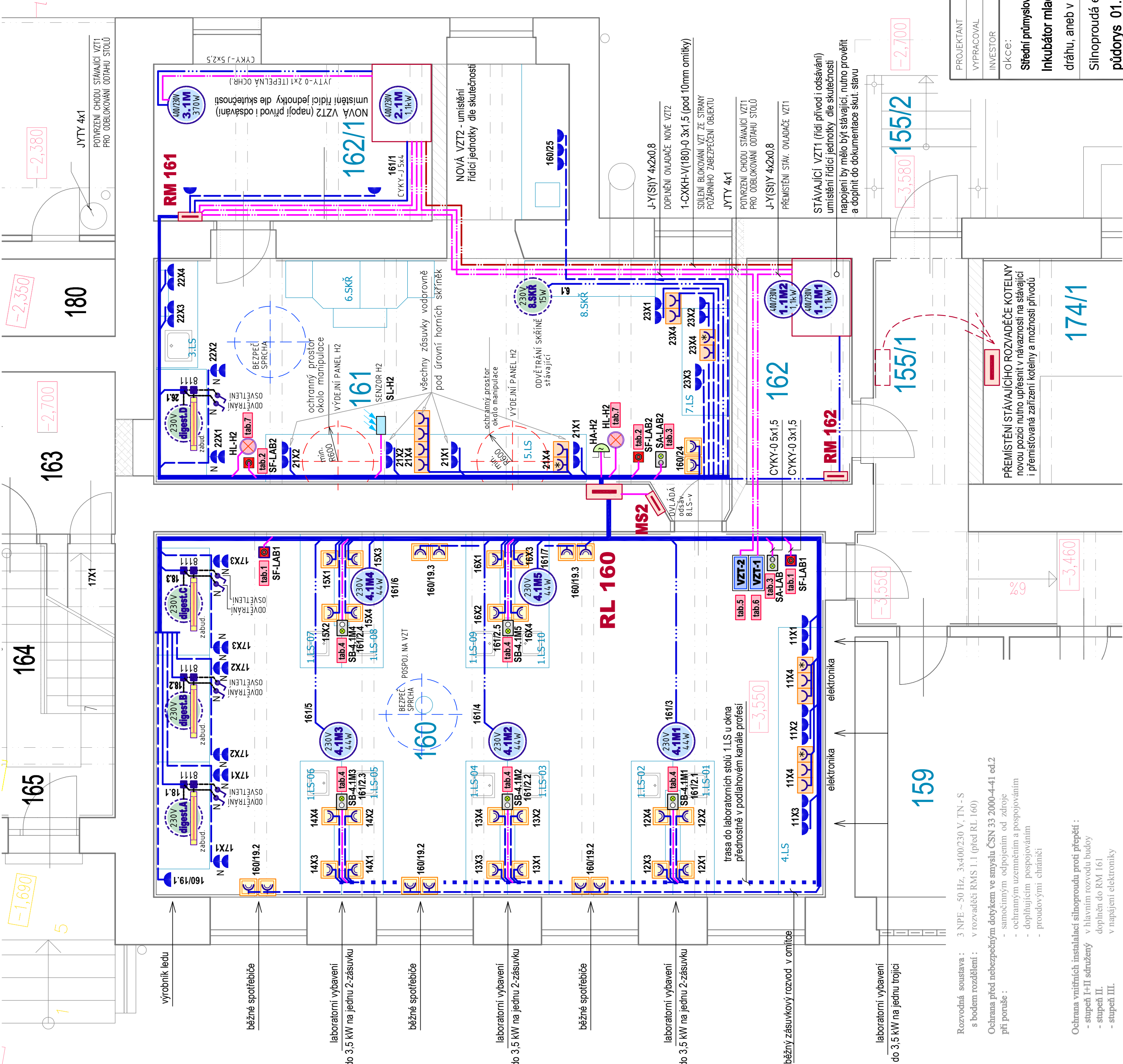
LEGENDA ZNAČEK je uvedena na samostatné příloze

UKLADÁNÍ ROZVODU

- bude přednostně pod omítkou. Trasy k laboratorním stolům budou vedeny trubkami, uloženými pod podlahou. Pro napojení stolů u okna dodavatel elektromontáží zváží využití podlahového kanálu TOP-ZTI.
- kabely v laboratorním nábytku budou uloženy na pohledově skrytých místech, chráněných polohou před náhodným pořítim chemikáliemi. Montáž s využitím běžných elinšt. lišt
- zásuvky, osazené přímo na laboratorním nábytku, musí být osazeny mimo hranice umývacích prostorů a alespoň 1200 mm nad čistou úrovní podlahy (ke spodnímu okraji) Tam, kde technologie vyžaduje montáž v nižší úrovni (digestoře), bude použito oddílného, pevně na šrouby montovaného nástěnného provedení v kryti od IP44 s ochran. víčkem, (typ však musí být vzhledově obdobný - bílý, v obdelníkové skřínce)
- zásuvky, osazené osazené pod skřítkami nad laboratorními stoly (u zdí), musí být osazeny mimo hranice umývacích prostorů a alespoň 1200 mm nad čistou úrovní podlahy (ke spodnímu okraji). Budou v kryti od IP44 a zapuštěny do obkladu, nutno dožet ochrannou vzdálenost od výdejního panelu vodíku, a to nejméně v rozsahu teoretické zóny 2 NE + 15cm (přodýsně).
- ovladače v plastových skřítkách tř.l bodu zapuštěny do obkladu. Na laborních stolech je nutno v koordinaci s vedoucím laboratoře vytýpovat vhodné místo mimo umývací prostor obou dřeží, které je snadno dosažitelné z obou pracovišť sestavy.
- veškeré pozice zásuvek a ovladačů je nutné odměřit dle instalovaného vybavení, v koordinaci s profesní a po schválení vedoucím laboratoře !



PROJEKTANT	Ing. Surý	<b>projektový atelier</b> <b>Ing. Petr Surý</b>	
VYPRACOVAL	Ing. Nováková, projekce elektro, Husova 13, 602 00 Brno	Myslivecká 58, 620 00 Brno, IČO 40447049	
INVESTOR	SPŠ chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace	DRUH DOKUM. DPS	
akce:		ČÍSLO ZAK.	02/2016
Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace		DATUM	květen 2016
Inkubátor mladých vědců - příprava žáků pro budoucí vědeckou		FORMÁT	6 A4
drahu, aneb v mladém generaci je budoucnost naší společnosti		MĚŘÍTKO	1:50
Silnoproudá elektrotechnika		Č. KOPIE	DIL
půdorys 01.P - nový stav, rozvody silnoproudu		Č. VÝKR. <b>4</b>	



Rozvodná soustava : 3 NPE ~ 50 Hz, 3x400/230 V, TN - S  
s bodem rozdělení : v rozvaděči RMS 1.1 (před RL 160)  
Ochrana před nebezpečným dotykem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2  
při poruše :  
- samočinným odpojením od zdroje  
- ochranným uzemněním a pospojováním  
- doplňujícím pospojováním  
- proudovými chrániči

Ochrana vnitřních instalací silnoproudu proti přepětí :  
- stupeň I-II sdrůžený v hlavním rozvodu budy  
- stupeň II. v napájení elektroniky  
- stupeň III.