**Provozní a bezpečnostní předpisy pro provoz v laboratoři TOKAMAK GOLEM FJFI ČVUT**

### Laboratoř je určena k experimentálnímu studiu horkého plazmatu za účelem výzkumu řízeného termojaderného slučování.

### GOLEM je silnoproudé impulsní zařízení, při jehož obsluze je nutné dodržovat předpisy, které se na toto zařízení, především na jeho VN a VVN obvody, vztahují (ČSN 34 3100, 34 3103, 34 3321). Zejména jsou pracovníci povinni se před jakoukoliv manipulací s kondenzátorovými bateriemi přesvědčit pomocí vybíjecí tyče, že kondenzátory nejsou nabité.

### Všichni účastníci provozu tokamaku musí mít absolvované vstupní školení BOZP a PO včetně předpisů ve smyslu § 4 vyhl. Č. 50/1978 Sb.

### Žádný účastník provozu tokamaku vyjma vedoucího laboratoře nesmí manipulovat s rozvodem elektrického proudu, elektrickými přístroji a ostatním vybavením laboratoře s výjimkou vypnutí v případě nebezpečí, ani zapojovat přístroje a elektrické obvody ke zdrojům napětí bez výslovného souhlasu vedoucího laboratoře. Je zakázáno provádět jakékoliv opravy přístrojů. Všechny poruchy a závady se hlásí vedoucímu pracoviště.

### Při práci v laboratoři účastníci pracují pozorně, aby nedošlo k úrazu nebo zbytečným škodám.

### Zařízení GOLEM smí obsluhovat jen tito pracovníci: Ing. Vojtěch Svoboda, CSc. a Ing. Gabriel Vondrášek. Nikdo jiný nesmí bez výslovného souhlasu vedoucího pracoviště iniciovat měření v tokamaku (plazmatický výboj).

### V průběhu nabíjení kondenzátorových baterií tokamaku (modré výstražné světlo a hlasové upozornění) se nikdo nesmí dotýkat žádné části tokamaku. Veškerá obsluha v poslední přípravné fázi provedení výboje (červené výstražné světlo a hlasové upozornění) musí bezpodmínečně a neodkladně opustit laboratoř a dostavit se do vyhrazeného prostoru. Vrátit se smí po kontrole laboratoře vedoucím pracoviště.

### Při samotném výboji v experimentálním zařízení GOLEM může vznikat kolem něho, v určitých místech zajištěných dveřní zábranou, ionizující záření. Na obsluhu zařízení se proto vztahují předpisy pro práci s ionizujícím zářením. Při výboji v zařízení nesmí být nikdo v laboratoři přítomen.

### Před uvedením pokusného zařízení GOLEM do provozu je obsluha povinna překontrolovat správnou funkci všech zařízení, zejména jistících obvodů a výstražných světel.

### V případě ohrožení osob ionizujícím zářením je nutné oznámit tuto skutečnost neprodleně dohlížející osobě – Ing.Petru Průšovi, PhD.

### V době čištění komory tokamaku (doutnavý výboj a vypékání – modý blikající maják) je zakázáno dotýkat se tokamaku a jeho součástí.

### Je zakázáno odpojovat nebo jinak ochromovat činnost jistících a ochranných obvodů VN a VVN.

### Hlavní vypínač rozvodu 220 V pro celou laboratoř je na řídícím panelu tokamaku a vlevo od dveří. Hasicí přístroj je umístěn vpravo od dveří.

### V laboratoři je zakázáno kouřit, jíst a pít. Svrchní oděv se ukládá na určené místo v laboratoři.

### V případě nestandardní situace studenti neprodleně opustí laboratoř.

### Lékárnička je umístěna v místnosti tokamak vpravo od vchodu zeleně vybarvené s bílým křížem.

### V laboratoři jsou umístěny tři zásobníky plynu: vodík, helium a stlačený vzduch. Je zakázáno manipulovat s jejich ventily.

### Vyhlášení Mimořádné události (MU): Pracovník, který zjistí MU, varuje ostatní pracovníky a informuje telefonicky dohlížející osobu nad radiační ochranou Ing. Průšu (224 358 322, 604 958 601) a vedoucího oddělení Ing. Svobodu (224 358 361,737 673 903).

### Zásahové postupy: Do doby zjištění a odstranění příčin selhání se práce na daném pracovišti zastaví. Bude odhadnuta dávka obdržená ozářenou osobou, a to na základě údajů operačního monitorování. Budou zjištěny příčiny mimořádné události a přijata opatření k nápravě situace za účelem zamezení vzniku MU z téže příčiny.

* Důležita telefoni čisla : Policie 158, Hasici:150, Zachranka: 155

V Praze dne 1.10.2015

 Vedoucí laboratoře Vedoucí KF

Ing. Vojtěch Svoboda, CSc. Prof. Ing. Goce Chadzitaskos, CSc.