# Úvod:

Jedná se o vypracování jednostupňové zadávací (tendrové) projektové dokumentace pro tři dílčí projekty. Dokumentace bude sloužit jako zadání pro veřejnou soutěž na realizaci navrhovaného díla, musí tedy být: nediskriminační, transparentní, přiměřené, musí zajistit rovné zacházení, nesmí přímo nebo nepřímo zaručovat konkurenční výhodu nebo vytvářet bezdůvodné překážky hospodářské soutěže, musí být správná, úplná, zpracovaná v takových podrobnostech, aby se dodavatel mohl účastnit řízení, učinit nabídku a musí být zpracována tak, aby nabídky jednotlivých dodavatelů byly porovnatelné. Je naprosto zásadní, aby se v projektové dokumentaci neobjevovaly žádné obchodní názvy a odkazy na konkrétní výrobky či dodavatele.

První částí díla je vybudování dodatečných laboratorních prostor v místnosti S2. Druhá je vybudování dodatečných laboratorních prostor v místnosti LB.01.29. Třetí je zbudování dělící příčky v laserové hale L1.

# Zadání:

Níže je uvedeno shrnutí základních parametrů pro možnost vytvoření cenové nabídky. Další podrobnosti jsou uvedeny v přiložené tabulce. Finální koncepce a veškeré detaily však budou projednány až na základě předprojekčních konzultací s vítězem výběrového řízení. Tato etapa musí být rovněž součástí nabídkové ceny.

## Vybudování dodatečných laboratorních prostor v místnosti S2:



### Vacuum and Cryogenic room

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO 7 |
| gass - information | Helium, Nitrogen |
| Cooling | YES |
| central VAC | YES |
| STA/NO2 | YES |
| electricity [kW] | 10 |
| safety (laser) | NO |
| Exhoust | YES |

### Cryogenic lab

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO 8 |
| gass - information | Helium, Argon, Nitrogen |
| cooling | YES |
| central VAC | YES |
| STA/NO2 | YES |
| electricity [kW] | 15 |
| safety (laser) | NO |
| exhoust | YES |

### Metrology lab – 2 rooms

#### optical metrology room

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO5 (Horizontal air flow) |
| gass - information | CDA at least -40degC dew point |
| cooling | YES |
| central VAC | NO |
| STA/NO2 | YES |
| electricity [kW] | 15 |
| safety (laser) | NO |
| exhoust | YES |

#### coating room

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO5 (Vertical air flow) |
| gass - information | Neon, Argon, Nitrogen, Oxygen |
| cooling | YES |
| STA/NO2 | YES |
| central VAC | YES |
| electricity [kW] | 20 |
| safety (laser) | NO |
| exhoust | YES |

#### Airolck – šatna

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO 7 |
| gass - information | N/A |
| cooling | N/A |
| STA/NO2 | N/A |
| electricity [kW] | 5 |
| safety (laser) | N/A |
| exhoust | N/A |

## Vybudování dodatečných laboratorních prostor v místnosti LB.01.29:



### User lab 1+2

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO 7 |
| gass - information | Helium, Nitrogen |
| cooling | YES |
| STA/NO2 | YES |
| electricity [kW] | 10 |
| safety (laser) | NO |
| HVAC exhoust | NO |

### User lab 3+4

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO 7 |
| gass - information | Helium, Nitrogen |
| cooling | YES |
| STA/NO2 | YES |
| electricity [kW] | 10 |
| safety (laser) | NO |
| HVAC exhoust | NO |

### Radiobiology lab

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | ISO 7 |
| gass - information | CO2 distribution |
| cooling | YES |
| STA/NO2 | YES |
| electricity [kW] | 10 |
| safety (laser) | NO |
| HVAC exhoust | NO |

## Zbudování dělící příčky v laserové hale L1:

Příčku je nutné navrhnout tak, aby bylo možné ji nainstalovat v kontrolovaném prostředí o čistotě ISO 7 bez jeho narušení.



## Použité pojmy

|  |  |
| --- | --- |
| cleanliness level | požadavek na čisté prostory s definovanou třídou čistoty dle ČSN EN ISO 14644 |
| gass - information | Informace o požadavcích uživatelů na plyny, které budou v prostorách používány |
| cooling | požadavek na zbudování centrálního rozvodu chladící vody s vytvořením koncových přípojných míst, který bude napojen na centrální objektové rozvody |
| Central VAC | požadavek na zbudování centrálního rozvodu vakua s vytvořením koncových přípojných míst, který bude napojen na centrální objektové rozvody |
| STA/NO2 | požadavek na zbudování rozvodu stlačeného vzduchu a dusíku s vytvořením koncových přípojných míst, který bude napojen na centrální objektové rozvody |
| electricity [kW] | předpokládaný požadavek na příkon |
| safety (laser) | ostatní požadavky, jako je například laserová bezpečnost |
| HVAC exhoust | požadavek na zbudování centrálního odtahu emisí z daného prostoru |

# Rozsah:

Rozsah a obsah projektové dokumentace bude odpovídat minimálně požadavkům na dokumentaci pro provádění stavby dle vyhlášky 499/2006 Sb. a to pro všechny potřebné profese.