

## Požadavky na prostory a zařízení laboratoří pověřených osob

### Část I Požadavky na prostory laboratoří pověřených osob

Předpokladem zkušební činnosti jsou kromě odpovídajícího technického vybavení i vhodné prostory, které musí splňovat tyto minimální požadavky:

1. **Analytická laboratoř** musí být dostatečně prostorná, aby nedocházelo k nežádoucímu vzájemnému promíchání vzorků osiv. Rozhodujícím kritériem jsou optimální a konstantní světelné podmínky. V analytické laboratoři je možné přijímat laboratorní vzorky a připravovat vzorky zkušební, pokud pro tyto účely pracoviště nedisponuje samostatnými prostory. Rovněž je zde možné provádět stanovení velikostního třídění a hmotnosti tisíce semen, případně nasazování semen na zkoušku klíčivosti a posuzování klíčících rostlin.
2. **Prostor pro klíčení semen** musí být zvolen a vybaven tak, aby byly dodrženy požadavky na osvětlení, teplotu a vlhkost, jaké pro ně stanovuje metodika pro zkoušení osiva a sadby. Laboratoř musí být vybavena přístroji, pomocí nichž budou zajištěny jednotné a operativně říditelné podmínky. Jsou to např. klimatizované místnosti, inkubátory, speciální klíčirenské skříně, Jacobsenova klíčidla.
3. **Laboratoř vlhkosti** - vzhledem ke specifickým tepelným podmínkám při stanovení vlhkosti osiva musí být tento prostor oddělen od zkušebních prostor určených pro klíčení semen, od ostatních zkušebních prostor je vhodné oddělit z důvodu zajištění hygieny práce při provádění dalších zkoušek.
4. **Sklad vzorků osiv** - samostatně uzamykatelný suchý prostor s teplotou neklesající pod  $+5^{\circ}\text{C}$  v zimním období a nepřesahující  $+20^{\circ}\text{C}$  v letním období, chráněný proti živočišným škůdcům.
5. **Fytopatologická laboratoř** musí být oddělena od prostor vymezených pro stanovení klíčivosti z důvodu nežádoucí kontaminace lůžek škodlivými organismy (plísně, bakterie). Vlastní fytopatologická laboratoř pak tvoří minimálně dva oddělené prostory:
  - a) sterilní prostor pro sterilizaci Petriho misek, přípravu živných půd a nasazování semen na kultivační média.
  - b) prostor s termostaty určený pro kultivaci a posuzování škodlivých organismů, pro likvidaci médií a mytí laboratorního skla.Oba prostory musí být vybaveny zařízením ke sterilizaci vzduchu (germicidní lampa)





skupina plodin:	zkouška:	přístrojové vybavení:																
		dělidlo	analytické váhy	Steineckerovo prosevadlo	sušárna	lupa 6x zvětšující (případně stereomikroskop)	prosvěcovací lupa	křemiková lampa	chladičí box	klíčidlo *	odstředivka	laminační box	sterilizační sušárna	autoklav	germicidní lampa	termostat	mikroskop	
jiné okopaniny (řepy)	příprava zkušebního vzorku	•																
	vlhkost		•		•													
	čistota osiva v %		•			•												
	příměs jiných rostlinných druhů					•												
	klíčivost																	
	jednoklíčkovost																	
	výskyt chorob																	•
	identifikace živočišných škůdců									•								
	stanovení stupně ploidie																	
	příprava zkušebního vzorku		•															
zeleninové druhy	vlhkost		•															
	čistota osiva v %		•							•								
	příměs jiných rostlinných druhů																	
	klíčivost																	•
	výskyt chorob																	•
	identifikace živočišných škůdců																	•

1) pro identifikaci jinobarevných semen u ovsa

2) pro identifikaci hořkých semen u lupiny a pro rozlišení hrachu setého a pelušky

\* klíčidlem se rozumí Jacobsenovo klíčidlo, růstová komora případně jiný klimatizovaný prostor umožňující stanovení klíčivosti za přesně definovaných podmínek, které jsou po celou dobu klíčení monitorovány