**POŽADOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

***Účastník potvrdí splnění parametrů***

Cílem investice je rekonstrukce stávající a nevyhovující technologie pro řízení atmosféry v části skladu brambor v KÚ Rodvínov o rozměrech 40x16x7,5m. Velikost prostoru předpokládá instalaci dvou jednotek. Zařízení musí obsahovat kombinaci vzduchotechniky s využitím venkovního vzduchu a nuceného chlazení pro případ nevhodných, teplotních podmínek. Pro první jednotku je nutné počítat s minimálním množstvím vzduchu 58 000 m3/h a chladícím výkonu min. 83 kW. Pro druhou jednotku pak množství vzduchu 38 000 m3/h a chladícím výkonu min. 55 kW. Obě zařízení musí ovládat regulační systém, který bude obsahovat soubor čidel teplot materiálu, teploty vnitřního a venkovního vzduchu, vnitřní a venkovní vlhkosti, kanálové teploty, teploty na výparníku a tlakové sondy pro nízký a vysoký tlak v chladícím zařízení. Samotná regulace musí obsahovat možnosti podprogramů zaměřené přímo na skladování brambor jako např. osušování, hojení a dále ochranu proti potním vrstvám, protišokovou ochranu a protimrazovou ochranu. Samozřejmostí je vzdálené ovládání přes PC a mobilní telefon s možností archivace dat a zobrazením grafů. Zařízení musí také obsahovat zvlhčovací moduly, které zajistí až 98 % relativní vlhkosti vzduchu ve skladu po celou dobu skladování ( cca 6 měsíců), aby nedocházelo k vysoušení hlízy. Vlhkost nesmí za žádných okolností zkondenzovat na povrchu skladovaného materiálu. Odvod kondenzátu musí být sveden mimo prostory skladu.

Dodávka bude obsahovat kompletní funkční technologii včetně instalace a zprovoznění.

*V ............................................. dne .......................*

…………………………………………………………….

*jméno a příjmení osoby oprávněné
jednat jménem či za účastníka*

*razítko a podpis*