System dokumentacji żeli (iBright Imaging System) - zakup urządzenia niezbędnego do realizacji wymienionych poniżej zadań.

A9 - *Ocena genetycznej odporności na pasażowalne gąbczaste encefalopatie w krajowej populacji niektórych gatunków zwierząt gospodarskich.*

A12 - *Wykorzystanie metod analizy DNA w badaniach rodowodowych określonych gatunków zwierząt gospodarskich.*

A26 - *Ocena genetycznego potencjału populacji koni polskich ras o kluczowym znaczeniu gospodarczym w aspekcie podniesienia konkurencyjności ich hodowli.*

Elektroforeza z wykorzystaniem żeli agarozowych i poliakrylamidowych jest podstawową techniką w biologii molekularnej, stosowaną jako etap niemal wszystkich metod laboratoryjnych. Aby prawidłowo odczytać, zinterpretować, zobrazować i udokumentować wynik elektroforezy niezbędny jest system dokumentacji żeli, który umożliwia odczytywanie wyników oraz ich zapisywanie w formie plików graficznych (zdjęć). Systemy tego typu wyposażone są w wysokorozdzielcze kamery oraz system wzbudzania fluorescencji. Dzięki ich działaniu wykonywane są zdjęcia, które stanowią następnie dokumentację prowadzonych badań i mogą być wykorzystywane przy publikacji wyników. Nowoczesne systemy dokumentacji żeli wyposażone są ponadto w zaawansowane programy do analizy wyniku, które znacząco ułatwiają interpretację wyników. System ten pozwoli profesjonalnie i nowocześnie udokumentować analizy prowadzone w ramach zadań A9, A12 i A26.