

Příloha č. 4 – Minimální technické požadavky na Platformu (budoucí příloha smlouvy)

Zadavatel upozorňuje, že následující technické požadavky jsou minimální povinné požadavky na Platformu.

	Minimální parametry Platformy	Popis	Potřeby dle přílohy č. 1 ZD – Specifikace a rozsah předmětu plnění, se kterým daný minimální parametr souvisí.
1	Autentizace přístupu oprávněných uživatelů UK	Platforma umožňuje autentizovat oprávněné uživatele UK a zajistit jim přístup.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
2	Definované uživatelské role v Platformě	Platforma umožňuje pracovat s uživatelskými rolami. Platforma umožňuje přidělovat uživatelům role s minimálně těmito vlastnostmi: • Admin – správa Platformy na úrovni fakult UK. Vkládání digitálních objektů do Platformy. Platforma umožňuje přidělit admin oprávnění více osobám v rámci jedné oprávněné fakulty. Admin může přidělovat oprávněným uživatelům UK v rámci své fakulty následující role: • Vyučující – má práva na správu svých a studentských úkonů (vytváří kurzy, anotuje digitální objekty). Jeho anotace jsou přístupné studujícím (běžným uživatelům). • Studující (běžný uživatel) – nezasahuje do nastavení Platformy. Úkony, které provádí jsou viditelné jemu, vyučujícímu a adminovi.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
3	Možnosti skupin pro uživatele s rolí studující	Uživatelé s rolí “Studující” mají možnost vytvářet vnitřní skupiny pro ad hoc sdílení obsahu a kooperativní práci.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
4	Počet oprávněných uživatelů	Počet oprávněných uživatelů UK oprávněných fakult v roli Admin, Vyučující a Studující, pro které je Platforma dostupná, je neomezený .	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy

5	Správa digitálních objektů	Nahrávání digitálních objektů ve WSI (whole slide image) bez rozdílu snímacího zařízení do cloudu poskytovaného dodavatelem. Zpracování digitálních objektů musí být nezávislé na zdroji digitalizace.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
			Ukládání digitálních objektů do Platformy
6	Velikost cloudu pro ukládání digitálních objektů a jejich používání ve výuce	Minimálně 250 GB, pro každou oprávněnou fakultu.	Ukládání digitálních objektů do Platformy
7	Sledování využití prostoru cloudu	Možnost minimálně u uživatele s rolí „Admin“ sledovat v reálném čase ¹ využití prostoru cloudu na úrovni fakult.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
			Ukládání digitálních objektů do Platformy
8	Funkce sdílení digitálních objektů	Možnost sdílení digitálních objektů v rámci Platformy mezi oprávněnými uživateli všech organizačních jednotek UK (fakult).	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
9	Možnost sdílení obrazu mimo Platformu	Možnost sdílení digitálních objektů včetně anotací mezi uživatele Platformy i mimo ni pomocí standardu iframe, např. do e-learningového kurzu v LMS Moodle.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
10	Možnost propojení s LMS Moodle	Tvorba e-learningových kurzů a použití digitálních objektů přímo v kurzech LMS Moodle.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
11	Editace digitálních objektů	Manuální textové i grafické anotace přímo v obrazu digitálních objektů – komentáře, poznámky, zvětšení, možnost synchronního srovnávání minimálně 4 digitálních objektů na jedné stránce.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
12	Formáty nahrávaných souborů	Platforma umožňuje importovat soubory různých formátů - min.: pdf, docx, pptx, mov, jpg, tiff, png, svs, mxr, czi, vsi, dicom.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy

¹ Zadavatel pro splnění tohoto požadavku akceptuje běžnou prodlevu při zobrazení této informace oprávněnému uživateli v rámci Platformy (maximálně jednotky minut).

			Možnost práce s radiologickými snímky
13	Možnost provádět základní morfometrická měření na digitálních objektech	Min. měření vzdálenosti a plochy.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
14	Funkce porovnání	Možnost srovnávání několika digitálních objektů vedle sebe v živých obrazech na jedné obrazovce.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
15	Jazyk uživatelského rozhraní. 1. kritérium.	Minimálně angličtina.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
16	Podpora webových prohlížečů	Min. Google Chrome, Mozilla Firefox, MS Edge, Safari.	Možnost práce s digitalizovanými histologickými a patologickými preparáty a přístup k funkcím Platformy
17	Sdílení živého obrazu z mikroskopu pomocí kamery	Možnost sdílení obrazu živým přenosem z mikroskopu pomocí kamery mezi oprávněnými uživateli.	Živé sdílení obrazu preparátu
18	Vznik statického obrazu preparátu z mikroskopu	Možnost vytvoření a uložení statického obrazu preparátu z mikroskopu.	Vznik statického obrazu preparátu z mikroskopu