Příloha č. 1 Smlouvy – Specifikace předmětu plnění

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem smlouvy je technická podpora v oblasti geografických informačních systémů a nástrojů pro zpracování obrazových dat dostupných jako open source software. Konkrétně se jedná o technickou podporu pro softwarové projekty GRASS GIS, QGIS, GDAL, PostGIS, pyWPS, GeoServer a souvisejících Python knihoven jako numpy, rasterio, fiona apod. Kromě technické podpory je součástí smlouvy spolupráce na vývoji open source softwarových nástrojů (založených na výše zmíněných nástrojích a knihovnách), webových služeb a webovém datovém portálu, které vzniknou v rámci projektu GeoHarmonizer. Je vyžadována pokročilá znalost programovacích jazyků Python, SQL a Javascript. Další součástí obsahu smlouvy jsou konzultace kontejnerizace procesů (Docker) a jejich optimální nasazení na výpočetních serverech včetně paralelizace výpočtů. Vyžadována je pokročilá znalost administrace operačního systému GNU/Linux (Debian, Ubuntu).

Dodavatel předá FSv ČVUT dokumentaci ve formě všech vytvořených zdrojových kódů v repozitáři GIT.