

**PŘÍLOHA 1 ke Smlouvě o dílo č. 0013/25/061****Specifikace díla**

Dílo se sestává ze zjištění stavu spontánně se vyvíjejících ekosystémů pro účely řešení projektu „WILDCARD — HORIZON-CL5-2022-D1-02 / HORIZON-CL5-2022-D1-02-05“. Stav bude zjišťován analýzou historických materiálů stop po managementu, které povedou k výběru detailně studovaných ploch. Na vybraných plochách budou provedena přesná měření charakteristik ekosystémů a budou odebrány vzorky pro laboratorní rozbor. Veškeré práce se uskuteční v souladu s tzv. Sampling protokoly, které vyhotovil tým projektu WILDCARD v roce 2024, a které schválil Scientific and Technical Board projektu. Zhotovitel obdržel úplnou verzi vzorkovacích protokolů již ve fázi jednání předcházející uzavření smlouvy, podklady sloužily i pro cenotvorbu.

Cílovým regionem je oblast: Slovinský kras na území Slovinska.

V souladu s metodikou budou vybrány 4 výzkumné plochy (1 z nich kontrolní). Plochy budou mít srovnatelné přírodní poměry a budou se lišit stářím od opuštění lidského managementu. U třech výzkumných ploch bude zjištěn tzv. Time Since Abandonment (TSA), budou v terénu jasně fixovány, zaměřeny pozičně systémem GPS a budou na nich sebrána data o druhovém složení vegetace (fytocenologický zápis), data o objemu a struktuře nadzemní biomasy (tzv. Tree census + Flammability protocol), a budou skenovány laserem (technologie LIDAR). Na všech těchto třech plochách se současně uskuteční analýza půdního prostředí a odběr půdních vzorků pro analýzu obsahu organického uhlíku v půdě a pro analýzu složení půdního mikrobiomu dle Soil Sampling Protocol. Na čtvrté, kontrolní lokalitě, kde stále probíhá aktivní management, nebudou sbírána data o dendromase ani laserová data a odběr půdních vzorků bude výrazně omezen (bude postupováno dle připraveného digitálního formuláře v ArcGIS Survey123 aplikace, který je součástí Soil sampling protokolu). Na této kontrolní lokalitě budou sebrány údaje o půdě, vegetaci a hořlavosti. Odebrané půdní vzorky budou standardní poštou (chemické vzorky) nebo tzv. „na ledu“ (eDNA vzorky) zaslány do centrální laboratoře v České republice a v Belgii (dle Soil Sampling protokolu).

**ANNEX 1 to the Contract for Work No. 0013/25/061****Work specification**

The work consists of establishing the status of spontaneously evolving ecosystems for the project "WILDCARD - HORIZON-CL5-2022-D1-02 / HORIZON-CL5-2022-D1-02-05". The status will be ascertained by analysing historical management footprint materials, which will lead to the selection of sites suitable for the relevant research.

Precise measurements of ecosystem characteristics will be made on selected sites and samples will be taken for laboratory analysis. All work will be carried out in accordance with the sampling protocols developed by the WILDCARD project team in 2024 and approved by the project's Scientific and Technical Board. The contractor received a full version of the sampling protocols during the contract negotiation phase, which were also used for pricing.

The target region is represented by the following area in Slovenia: Karst Plateau (Slovenian Karst).

In accordance with the methodology, four research sites will be selected (including one control site). The sites will have comparable natural conditions and will differ in age since the abandonment of human management. So-called Time Since Abandonment (TSA) will be investigated on three selected sites, that will be clearly fixed in the field, positioned by GPS and will have data collected on vegetation species composition (phyto sociological relevé), volume and structure of above ground biomass (Tree census + Flammability protocol). In addition, LIDAR measurement will be done on these three sites. On the control



site, where active management is still ongoing, neither tree census nor laser data will be collected and the soil sampling will be significantly reduced (it will follow digital form in ArcGIS Survey123 application which is part of Soil Sampling Protocol). Soil, vegetation and flammability data will be collected on this control site. Selected soil samples will be transported by standard post (chemical samples) or on ice (eDNA samples) into the central laboratories in the Czech Republic and Belgium (according to the Soil Sampling Protocol).