

## MEMORANDUM

Czech University of Life Sciences Prague based at Kamýcká 129, 165 00 Prague – Suchbát, ID 60460709, represented by the rector prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., as the educational and research institution aims to contribute to the filling of the targets of the sustainable development. For this purpose, it establishes the platform „V4 Biochar Platform which aim is to support the research, application, production and usage of biochar especially in the Central European region including the member states of Visegrad group.

Biochar, a carbon-based product of thermal transformation of waste and residual biomass, offers broad application potential in agriculture and other segments. It also represents the way how to decarbonize the carbon dioxide. That's why we consider for important to contribute to the fast development of scientific knowledge so it can be applicable in broad scale of practice as soon as possible.

Czech University of Life Sciences Prague has set the following particular targets:

- Coordination and cooperation of all partial scientific and research activities related to biochar
- Setting the complex approach to the solution of scientific queries related to biochar through connection of scientific teams within the countries of Visegrad group.
- Unification of scientific potential and improvement of competitiveness leading to more valuable outcomes of basic and applied research
- Connection of scientific workplaces and other subject with organizing the international conferences and workshops
- Easing the preparation of common European projects using the pre-created consortium within the platform
- Establishing the communication media for connecting the research teams and practice
- Creating the “centre of gravity of biochar” for promoting product, ideas and technologies
- Fastening the way how biochar vibrates the land and other applications using its potential:
  - Sustainable processes in agricultural practice
  - Elimination of impacts of the climate change
  - Energetic and material usage of residual and waste biomass

Prague, 7<sup>th</sup> January 2020

.....

doc. Mgr. Lukáš Trakal, Ph.D.

CEO/director of V4 Biochar Platform

.....

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

rector of Czech University of Life Sciences Prague

*Original version of memorandum is on the next page.*

## MEMORANDUM

Česká zemědělská univerzita v Praze, se sídlem Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, IČ: 60460709, zastoupená prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem (dále jen „ČZU“), jakožto vzdělávací a výzkumná instituce, s cílem přispět k naplňování cílů trvale udržitelného rozvoje, tímto zakládá platformu **V4 Biochar Platform** (dále jen „platforma“), jejímž cílem je podpora rozvoje výzkumu, aplikací, výroby a používání biocharu, a to zejména na území střeoevropských států, členů Visegrádské skupiny.

Biochar, tedy uhlíkatý produkt termické transformace odpadní a zbytkové biomasy, nabízí široký aplikační potenciál zejména v zemědělství, ale i dalších oborech a současně představuje způsob odstraňování uhlíku z oxidu uhličitého. Proto považujeme za důležité přispět k rychlému posunu vědeckých poznatků do praktických aplikací v širokém měřítku.

### **ČZU stanovila v rámci naplňování poslání platformy následující specifické cíle:**

- Koordinace a kooperace všech dílčích vědeckých a výzkumných aktivit kolem biocharu.
- Nastavení komplexního přístupu k řešení vědeckých otázek v oblasti biocharu propojením týmů v rámci zemí Visegrádské skupiny.
- Sjednocení vědeckého potenciálu a lepší konkurenceschopnost vedoucí k cennějším výstupům základního a aplikovaného výzkumu.
- Propojení vědeckých pracovišť a ostatních subjektů skrze pořádání pravidelných seminářů.
- Propojení výzkumníků se zahraničními partnery pořádáním mezinárodních konferencí a workshopů.
- Usnadnění přípravy společných evropských projektů formou předem vytvořeného konsorcia v rámci platformy.
- Vznik komunikačního média pro styk výzkumných týmů s praxí.
- Vytvoření "tržišť biocharu" propagujícího produkty, nápady a technologie.
- Urychlení cesty biocharu do půdy a dalších aplikací, využívajících jeho potenciál:
  - Udržitelné postupy v zemědělské praxi.
  - Eliminace dopadů klimatických změn.
  - Energetické a materiálové využití zbytkové a odpadní biomasy.

V Praze dne **07 -01- 2020** .....



doc. Mgr. Lukáš Trkal, Ph.D.  
ředitel V4 Biochar Platform



prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.  
rektor ČZU

