

Regionální spolupráce krajů a ústavů AV ČR
Žádost o dotaci na pokračování řešení projektu v roce 2016

Identifikační číslo

R100711401

Příjemce dotace - název pracoviště

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v.v.i.

Název výzkumného projektu

Konzervace dřeva z archeologických nálezů

Zdůvodnění žádosti (včetně zdůvodnění finančních nákladů)

Muzeum Vysočiny v Jihlavě (příspěvková organizace Kraje Vysočina) vyvinulo unikátní zařízení – „vytápěná vana“ s doplňujícími technologiemi, které využívá ke konzervaci vodou nasyceného dřeva pocházejícího z archeologických lokalit. Konzervace polyetylenglykoly zabraňuje samovolnému poškození mokrého dřeva po jeho vyzdvižení z místa nálezů a umožňuje uchování dřevěných historických artefaktů bez ztráty jejich historické a výpovědní hodnoty. Zařízení využívá difuze 10% roztoku polyetylenglykolu PEG 4000 do hmoty dřeva. Vlastní proces konsolidace byl již vyzkoušen a vyhodnocen jako funkční.

V průběhu let 2014 a 2015 proběhly ve vytápěné vaně dva kompletní konzervační cykly při stabilních teplotních podmínkách. Sledována byla rychlost pronikání roztoku do struktury dřeva a byly sledovány i změny některých mechanických a materiálových vlastností konzervovaného dřeva. Byl komplexně vyhodnocen průběh konzervačního procesu.

Pokračování projektu v roce 2016 umožní provedení několika kratších experimentálních laboratorních konzervačních cyklů při změněných teplotních podmínkách k ověření optimálních hodnot a nastavení nového kompletního konzervačního cyklu. Získané hodnoty ověří optimálnost dosud používaného časového a teplotního režimu. V dalším roce řešení bude rovněž pokračováno ve výzkumu modelové degradace konsolidovaných dřev v různých podmínkách s cílem optimalizovat parametry pro jejich uchování v expozicích a depozitářích po ukončení konzervace.

Požadované náklady jsou určeny na nákup prostředků ke konzervaci dřeva, na provoz a údržbu konzervačního zařízení, na nástroje a přípravky potřebné k odběru a zpracování vzorků a k provedení degradačních zkoušek a zkoušek mechanických a materiálových vlastností. Dále na nákup měřicích čidel, záznamových zařízení a médií, odborné literatury a cestovného mezi pracovišti a na jejich režii.

Doba řešení projektu

od 1.1.2016

do 31.12.2016

Celkový rozpočet projektu (v tis. Kč)

180

Výše požadované dotace na výzkumný projekt od AV ČR (v tis. Kč)

90

Výše finanční spoluúčasti partnera regionální spolupráce (v tis. Kč)

90

Požadované náklady na projekt (v tis. Kč)

Věcné náklady (materiál, režijní náklady, služby, cestovné, jiné)	dotace od AV ČR	spoluúčast partnera
spotřební materiál - nástroje, technika	20	15
spotřební materiál - lab. potřeby, chemie	15	25
cestovné	15	10
služby	10	10
režijní náklady	10	10
Celkem věcné náklady	70	70

Osobní náklady		
odměny	20	20
ostatní osobní náklady		
Celkem osobní náklady	90	90

Další zdroje financování projektu	
- vlastní finanční vklad navrhovatele žádosti	
- dotace od ústředních orgánů	
- dotace od samosprávy	
- příspěvky sponzorů	
- zahraniční zdroje	
- jiné:	
Celkem další zdroje financování	

Celkem náklady na projekt	180
----------------------------------	------------

Povinná příloha:

Písemné vyjádření účasti na pokračování řešení projektu od partnera regionální spolupráce s podpisem osoby oprávněné jednat.

Statutární orgán příjemce: prof. Ing. Miloš Drdáký, DrSc., dr. h. c. - ředitel
(jméno, včetně titulů a vědeckých hodností, funkce)

Datum: 5.11.2014

Podpis a razítko:

Ústav teoretické a aplikované
mechaniky AV ČR, v.v.i.
Prosecká 76, 190 00 Praha 9
IČ: 68378297, DIČ: CZ68378297