Spisová zn. MK-S 13138/2017 OVV

S M L O U V A č. 8 / 2 0 1 8 / O V V

o poskytnutí účelové podpory výzkumu a vývoje na řešení programového projektu uzavřená podle § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací)

Smluvní strany:

1. Poskytovatel: **Česká republika - Ministerstvo kultury** - organizační složka státu
   Adresa: Maltézské nám. 1, 118 11 Praha 1
   IČ: 00023671
   Zastoupený: [redacted]
   (dále jen „poskytovatel")

2. Příjemce: **Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta**
   Právní forma: veřejná vysoká škola
   Adresa: Ovocný trh, 560/5, 116 36 Praha 1
   IČ: 00216208
   Zastoupený: [redacted]
   (dále jen „příjemce")

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto

smlouvu o poskytnutí účelové podpory výzkumu a vývoje na řešení programového projektu

Článek 1
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je poskytnutí účelové podpory z Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až

2022 (NAKI II) – kód programu DG - formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace dle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „účelová podpora") do výše nákladů uznaných poskytovatelem příjemci na řešení projektu č. 75 přihlášky projektu ve veřejné soutěži ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na rok 2018.

2. Název projektu: **Dědictví zaniklých krajin: identifikace, rekonstrukce a zpřístupnění**
   Identifikační kód projektu: **DG18P02OVV008**
3. Předmětem řešení projektu je aplikovaný výzkum v oboru: AB naplňující specifický cíl/specifické cíl globálních cílů Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II) č.: 2.1.
4. Cílem projektu je: Projekt se zabývá problematikou dědictví zaniklých krajin na území Česka. Cílem projektu je identifikovat, dokumentovat, rekonstruovat a zpřístupnit dědictví krajin zaniklých v období dynamických proměn společnosti na území Česka od konce 18. století, konkrétně pak: 1) s využitím historických pramenů a moderních technologií identifikovat, dokumentovat, rekonstruovat kulturní dědictví a hodnoty odlišných typů krajin; 2) na příkladu zaniklých krajin prezentovat rozmanitost dědictví kulturní krajiny a přispět k vytvoření podmínek pro jeho systematickou záchranu, prezentaci a využití odbornou i laickou veřejností a příslušnými institucemi například v oblasti ochrany krajiny či územního rozvoje. Pro potřeby projektu je dědictví chápáno jako proces aktivního a záměrného způsobu (re)prezentace minulosti, jehož cílem je vyjádřit identitu těch, kdo (re)prezentují. Dědictví se tedy utváří z určitých důvodů a za nějakým účelem. To se týká i dědictví krajiny. Krajina samotná a ani její dědictví nejsou neměnné, mají multihistorický charakter a jsou předmětem (re)konstrukce, (trans)formace, (re)interpretace, (re)prezentace, či estetizace a komodifikace. Dědictví kulturní krajiny je pramenem poznání dějin společnosti i přírody. Je také významnou součástí procesu utváření územních identit a sounáležitosti místních
5. Předpokládanými výsledky projektu za dobu řešení projektu jsou:

předpokládané výsledky projektu	počet
Hlavní výsledky	
F_{uzit} - užitný vzor	**0**
F_{prum} - průmyslový vzor	**0**
G_{prot} – prototyp	**0**
G_{funk} - funkční vzorek	**0**
N_{met} - certifikovaná metodika	**0**
N_{pam} - památkový postup	**0**
N_{map} - specializovaná mapa s odborným obsahem	**24**
P – patent	
- "evropský" patent (EPO), patent USA (USPTO) a Japonska	**0**
- český nebo národní patent (s výjimkou patentu USA a Japonska), který	**0**

je využíván na základě platné licenční smlouvy	
- ostatní patenty Český nebo jiný národní patent udělený, doposud nevyužívaný nebo využívaný vlastníkem patentu	**0**
R – software	**2**
Z_{polop} - poloprovoz	**0**
Z_{tech} - ověřená technologie	**0**
H_{leg} - výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	**0**
H_{neleg} - výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	**0**
E - uspořádání výstavy - **specifický výsledek programu NAKI II**	**2**
Vedlejší výsledky	
A - audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty	**15**
B - odborná kniha (včetně kritických katalogů k výstavám)	**5**
C - kapitola v odborné knize	**0**
D - článek ve sborníku (z konference)	**3**
J - recenzovaný odborný článek	**7**
M - uspořádání konference	**1**
W - uspořádání workshopu	**4**

6. Hlavní výsledky řešení projektu druhů F_{uzit} - užitný vzor, F_{prum} - průmyslový vzor, G_{prot} – prototyp, G_{funk} - funkční vzorek, N_{met} - certifikovaná metodika, N_{pam} - památkový postup, N_{map} - specializovaná mapa s odborným obsahem, P – patent, R – software, Z_{polop} – poloprovoz, Z_{tech} - ověřená technologie, H_{leg} - výsledky promítnuté do právních předpisů a norem, H_{neleg} - výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele a E - uspořádání výstavy (včetně vydání kritického katalogu k této výstavě – druh výsledku B) a vedlejší výsledky druhu B - odborná kniha, která není kritickým katalogem plánované výstavy, A - audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty, jsou-li v projektu jako plánované výsledky uvedeny, které budou příjemcem v průběhu řešení či po jeho ukončení uplatněny, s ohledem na skutečnost, že poskytovatel poskytuje podporu až ve výši 100% uznaných nákladů projektu z programu NAKI II, budou předloženy k hodnocení výlučně poskytovateli a následně budou příjemcem uplatněny v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací – databázi RIV jako jedinečné výsledky tohoto projektu. Příjemce se zavazuje, že tyto výsledky neuplatní jako výsledky jiných výzkumných aktivit podporovaných dle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, u jiných poskytovatelů než u Ministerstva kultury (dále jen „MK"). Porušení tohoto závazku ze strany příjemce a řešitelů projektu bude poskytovatelem považováno za hrubé porušení podmínek této smlouvy.
7. Projekt bude realizován za podmínek této smlouvy v souladu se schválenou Přihláškou návrhu projektu, který je přílohou č. 1 a se schváleným rozpočtem projektu, který je přílohou č. 2 této smlouvy.
8. Časový plán řešení projektu, předpokládané výsledky, způsob jejich dosažení a ověření a osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
9. S výjimkou okolností vyšší moci a dalších okolností neovlivnitelných smluvními stranami je

příjemce podílející se na řešení projektu povinen svoji činností při řešení projektu dosáhnout výsledků řešení a cíle projektu stanovených touto smlouvou.

Článek 2

Doba řešení projektu a účinnost smlouvy

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran, účinnosti dnem vložení smlouvy do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Vložení smlouvy do registru smluv jako informačního systému veřejné správy (ISES) zajistí v zákonem stanovené lhůtě poskytovatel podpory.
2. Doba platnosti smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení, včetně vypořádání poskytnuté účelové podpory podle rozpočtových pravidel [1)] a závěrečné zhodnocení projektu za celou dobu řešení.
3. Zahájení řešení projektu: **rok 2018.** Příjemce je povinen zahájit řešení projektu do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
4. Ukončení řešení projektu: Příjemce ukončí čerpání poskytnuté účelové podpory k řešení projektu nejpozději dnem **31. 12. 2022.** Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy o řešení projektu a jeho výsledků poskytovatelem a vložení údajů o závěrečném zhodnocení projektu do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací - databáze Centrální evidence projektů (IS VaVaI - CEP). Splněním pozbývá smlouva účinnosti s výjimkou odst. 5 tohoto článku.
5. I po splnění smlouvy zůstávají v účinnosti její následující ustanovení:
   a) články 6 a 7 smlouvy,
   b) článek 4 odst. 9 a 10, část A přílohy č. 3,
   c) článek 7 přílohy č. 3,
   d) článek 8 odst. 8 až 11, část A přílohy č. 3,
   e) část B přílohy č. 3,
   f) část D přílohy č. 3.
6. Tato smlouva pozbývá platnosti, stane-li se plnění závazků smluvních stran vyplývajících z této smlouvy nemožným, např. v důsledku vyšší moci.
7. Plnění závazků smluvních stran vyplývajících z této smlouvy není nemožným, lze-li ho uskutečnit i za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
8. Stane-li se plnění závazků smluvních stran z této smlouvy vyplývajících nemožným, uzavřou smluvní strany písemnou dohodu o zániku smlouvy s uvedením důvodu ukončení platnosti smlouvy a dalšími sjednanými podmínkami ukončení. Nedílnou součástí takové dohody musí být řádné vyúčtování účelové podpory poskytnuté na základě této smlouvy.
9. Další podmínky ukončení smlouvy vymezují ustanovení článku 8 přílohy č. 3 k této smlouvě.

---

[1] Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů.

Článek 3

Uznané náklady projektu a poskytnutí účelové podpory

1. Poskytovatel poskytne příjemci podporu na řešení projektu na základě výsledku vyhlášené veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích z programu NAKI II, na základě schváleného postupu řešení projektu, schválených aktivit, předpokládaných výsledků řešení, poskytovatelem schválených uznaných nákladů projektu celkem a poskytovatelem uznaných nákladů projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) dle příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy.
2. Uznané náklady projektu celkem a uznané náklady projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) poskytovatel schválil jako náklady nutné k realizaci projektu, které budou vynaloženy během jeho řešení, budou zdůvodněné, prokazatelné a přiřazené ke schváleným činnostem. Výše uznaných nákladů celkem a uznaných nákladů projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) nesmí být v průběhu řešení projektu změněna o více než 50 %.
3. Při změně výše uznaných nákladů projektu celkem a/nebo uznaných nákladů projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II), a to i ve vnitřním členění dle jednotlivých druhů nákladů dle přílohy č. 2, komentářů nákladových položek uvedených v příloze č. 2 smlouvy, dalších změnách, které nastaly v době účinnosti smlouvy o poskytnutí podpory, které se týkají právní subjektivity příjemce, řešitelského týmu a popisu projektu uvedeného v příloze č. 1 smlouvy, částech III. a IV. se postupuje podle § 9 odst. 8 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele formou zdůvodněné žádosti o změnu smlouvy ve všech jí dotčených částech a přílohách č. 1 a č. 2. Poskytovatel na základě kladného vyhodnocení žádosti o změnu tuto provede písemným dodatkem k této smlouvě, který je číslován vzestupně a který poskytovatel s příjemcem uzavře do 60 dnů ode dne posouzení písemné žádosti příjemce o změnu. V případě, že zdůvodnění změny nebude ze strany poskytovatele akceptováno, bude příjemce písemně informován o důvodech odmítnutí změny smlouvy. Další podmínky změn smlouvy jsou uvedeny v článku 17, bod 7, části C přílohy č. 3 této smlouvy.
4. Specifikace uznaných nákladů se stanoví v článku 17, části C přílohy č. 3 této smlouvy a v příloze č. 2 této smlouvy.
5. Poskytnutou podporu může příjemce použít výhradně na nehospodářské činnosti výzkumné organizace podle čl. 19 Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), a to způsobem, který je v souladu s poskytovatelem uznanými náklady projektu hrazenými z této podpory dle příloh č. 1 a 2 smlouvy.
6. Uznané náklady projektu celkem za dobu řešení projektu jsou **21 690 tis. Kč** (slovy: dvacetjednatisícšestsetdevadesát tisíc Kč).

   Uznané náklady projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) za dobu řešení projektu jsou **21 690 tis. Kč** (slovy: dvacetjednatisícšestsetdevadesát tisíc Kč).
7. Účelová podpora projektu z programu NAKI II, kterou poskytovatel poskytne příjemci za celou dobu řešení je **21 690 tis. Kč** (slovy: dvacetjednatisícšestsetdevadesát tisíc Kč).
8. Poskytovatel poskytne účelovou podporu dle bodu 7 příjemci, který je výzkumnou organizací, přímým převodem z účtu poskytovatele na účet příjemce č. [redacted]

9. Rozdělení účelové podpory pro jednotlivé kalendářní roky řešení projektu je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy.

10. Uznané náklady projektu celkem hrazené z účelových výdajů MK (účelové podpory programu NAKI II), z jiných veřejných zdrojů a neveřejných zdrojů v jednotlivých letech řešení projektu jsou (v tis. Kč):

Rok	Uznané náklady projektu (tis Kč)					
	2018	2019	2020	2021	2022	celkem
Uznané náklady projektu **celkem** - z toho:	3 707	4 626	4 290	4 615	4 452	21 690
- uznané náklady projektu hrazené z účelových výdajů MK (účelové podpory programu NAKI II)	3 707	4 626	4 290	4 615	4 452	21 690
- uznané náklady projektu hrazené z jiných veřejných zdrojů	0	0	0	0	0	0
- uznané náklady projektu hrazené z jiných neveřejných zdrojů	0	0	0	0	0	0

11. Poskytovatel neuznal následující náklady projektu (v tis. Kč):

Specifikace neuznaných nákladů	Zdroj financování (účelová podpora MK, jiné veřejné zdroje, neveřejné zdroje)	Neuznané náklady projektu (tis Kč)					
		2018	2019	2020	2021	2022	celkem
žádné	žádný	0	0	0	0	0	0

Příjemce se zavazuje řešit projekt a dosáhnout jeho cílů a výsledků s uznanými náklady projektu.

12. Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zvláštního právního předpisu k regulaci čerpání rozpočtu, bude účelová podpora na první rok řešení projektu poskytnuta příjemci do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. V dalších letech řešení projektu bude účelová podpora příjemci poskytnuta dle této smlouvy každoročně po 1. březnu roku, v němž má být poskytnuta, za podmínky, že příjemce řádně splnil závazky stanovené touto smlouvou, bylo provedeno průběžné roční hodnocení projektu a jeho uplatněných výsledků bez výhrad a s kladným výsledkem a že jsou do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací zařazeny údaje o projektu (IS VaVaI - CEP) v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje i inovací.

13. Poskytovatel si vyhrazuje právo provést nezbytné úpravy výše uvedené účelové podpory z programu NAKI II pro jednotlivé roky řešení projektu v závislosti na výsledcích průběžných hodnocení projektu a v závislosti na objemu disponibilních prostředků poskytovatele dle vládou a Poslaneckou sněmovnou Parlamentu ČR schváleného rozpočtu výdajů na výzkum, experimentální vývoj a inovace pro příslušný kalendářní rok a program NAKI II.

14. Použije-li příjemce účelovou podporu z programu NAKI II nebo její část na jiný účel než stanoví tato smlouva, bude poskytovatel postupovat v souladu s ustanovením § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů; neoprávněné použití nebo zadržení účelové podpory bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně.

15. V průběhu řešení projektu nemá příjemce nárok na změnu výše uznaných nákladů projektu schválených poskytovatelem nebo na změnu výše účelové podpory z programu NAKI II.

Článek 4

Zprávy a doklady o nákladech

1. Zprávy a doklady o nákladech, které podle této smlouvy příjemce předkládá, se předkládají poskytovateli v jednom vyhotovení, nestanoví-li poskytovatel jiný počet.
2. Příjemce je povinen provést zúčtování poskytnuté dotace (tj. účelové podpory z programu NAKI II) se státním rozpočtem v souladu s platnými právními předpisy. Nestanoví-li poskytovatel jinak, předloží příjemce poskytovateli doklady o nákladech za příslušný rok řešení projektu takto:

   K 7. lednu roku následujícího po poskytnutí účelové podpory budou předloženy:

   a) doklady k zúčtování věcných nákladů/výdajů za období 1. ledna - 31. prosince (v prvém roce řešení za období od zahájení řešení projektu do 31. prosince) roku poskytnutí účelové podpory – skutečnost,

   b) doklady k zúčtování osobních nákladů/výdajů za období 1. ledna - 31. prosince (v prvém roce řešení za období od zahájení řešení projektu do 31. prosince) roku poskytnutí účelové podpory – skutečnost.

   Příjemce je povinen o tomto postupu informovat řešitele příjemce (GP), odpovědnou osobu ekonomického úseku příjemce, koordinátora/administrátora projektu na straně příjemce, je-li určen.

   Dotace bude zúčtována ve vazbě na jednotlivé položky schváleného rozpočtu projektu nebo na základě písemné žádosti příjemce a po písemném souhlasu poskytovatele upraveného rozpočtu projektu dodatkem smlouvy.

   Příjemce předloží poskytovateli kopie účetních dokladů:

   a) u osobních nákladů nebo výdajů - sestavy čerpání mzdových prostředků řešitelského týmu (osob uvedených jako GP/RP, v příloze č. 1 smlouvy) a dalších pracovníků podílející se na řešení projektu, kteří nemají autorský/spoluautorský podíl na výsledcích, ale jejichž činnost je pro řešení projektu nezbytná a jsou rovněž uvedeni v příloze č. 2 smlouvy,

   b) u nákladů nebo výdajů na pořízení majetku - fakturu dodavatele a výpis z bankovního účtu/ výdajový pokladní doklad příjemce prokazující výdaj na úhradu dodavatelské faktury. V případě pořízení dlouhodobého majetku, který není jedinečný z hlediska potřeb řešení projektu, bude poskytovateli současně předložen doklad o výběru konkrétního dodavatele na základě veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění,

   c) u dalších provozních nákladů nebo výdajů v členění dle druhu nákladu nebo výdaje uvedeného v rozpočtu projektu; u cestovních náhrad povinně předloží kopii cestovního příkazu s uvedením náhrad na stravné, ubytování, dopravu včetně příslušných účetních dokladů a kopii cestovní zprávy, ze které bude patrný účel pracovní cesty,

d) u doplňkových (režijních) nákladů nebo výdajů - faktury dodavatelů síťových služeb vážících se k řešení projektu a proporční výpočet poměrné části těchto nákladů pro daný projekt.

e) u nákladů nebo výdajů na služby - fakturu dodavatele a výpis z bankovního účtu/ výdajový pokladní doklad příjemce prokazující výdaj na úhradu dodavatelské faktury. V případě pořízení služby, která není jedinečná z hlediska potřeb řešení projektu, bude poskytovateli současně předložen doklad o výběru konkrétního dodavatele služby na základě veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění,

Tyto doklady k vyúčtování poskytnuté účelové podpory budou dle příslušné položky rozpočtu projektu chronologicky seřazeny a sumárně shrnuty v přehledu, který bude obsahovat identifikaci dokladu, stručný popis položky a její výši. Přehled musí obsahovat podpis a razítko osoby odpovědné za vyúčtování poskytnuté účelové podpory.

3. Nestanoví-li poskytovatel jinak, předloží příjemce poskytovateli souhrnnou písemnou roční periodickou (průběžnou) zprávu o řešení projektu, plnění cílů projektu, dosažených a uplatněných výsledcích včetně těchto výsledků do 15. 11. za uplynulé období. Zpráva a předložené uplatněné výsledky budou podrobeny kontrole – hodnocení poskytovatele.
4. Nestanoví-li poskytovatel jinak, předloží příjemce poskytovateli závěrečnou zprávu o realizaci projektu a všech dosažených uplatněných výsledcích projektu za celou dobu řešení do 30. 1. 2023.
5. Bude-li řešení projektu ukončeno před termínem 31. 12. 2022, platí ustanovení o závěrečné zprávě, příslušných dokladech o nákladech pro období do termínu předčasného zastavení projektu dle ustanovení článku 8, části A přílohy č. 3 této smlouvy.

Článek 5
Práva k výsledkům a využití výsledkům

1. Přístupová práva k výsledkům a k využití výsledků z řešení projektu vymezují ustanovení článků 9 – 13, části B přílohy č. 3 této smlouvy.
2. Majetková práva jsou vymezena v článku 14, části B přílohy č. 3 této smlouvy.

Článek 6
Spory smluvních stran

1. Spory smluvních stran, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným soudem.

Článek 7
Používané právo

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky.
2. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 8

Zvláštní ustanovení

1. Příjemce vyvine veškeré nezbytné úsilí, aby dosáhl cílů uvedených v projektu a splnil veškeré závazky vůči poskytovateli.

Článek 9

Změny

1. Smlouva a její přílohy mohou být změněny pouze písemnými, po sobě vzestupně číslovanými dodatky k této smlouvě podepsanými zmocněnými zástupci všech smluvních stran. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.
2. Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být zdůvodněná žádost o změnu smlouvy formou písemného dodatku doručena poskytovateli v příslušném kalendářním roce řešení projektu nejpozději do 31. 10.

Článek 10

Závěrečná ustanovení

1. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
   a) příloha č. 1 - Přihláška návrhu projektu Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II) (Projekt),
   b) příloha č. 2 – Rozpočet projektu,
   c) příloha č. 3 - Všeobecné podmínky.
2. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis.

V Praze dne 22. ledna 2018

.....

poskytovatel

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

V Praze dne .... ledna 2018

.....

příjemce

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

Článek 8

Zvláštní ustanovení

1. Příjemce vyvine veškeré nezbytné úsilí, aby dosáhl cílů uvedených v projektu a splnil veškeré závazky vůči poskytovateli.

Článek 9

Změny

1. Smlouva a její přílohy mohou být změněny pouze písemnými, po sobě vzestupně číslovanými dodatky k této smlouvě podepsanými zmocněnými zástupci všech smluvních stran. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.
2. Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být zdůvodněná žádost o změnu smlouvy formou písemného dodatku doručena poskytovateli v příslušném kalendářním roce řešení projektu nejpozději do 31. 10.

Článek 10

Závěrečná ustanovení

1. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
   a) příloha č. 1 - Přihláška návrhu projektu Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II) (Projekt),
   b) příloha č. 2 – Rozpočet projektu,
   c) příloha č. 3 - Všeobecné podmínky.
2. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis.

V Praze dne 22. ledna 2018

[redacted]

poskytovatel

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

V Praze dne 24. ledna 2018

[redacted]

otisk razítka

Část A - Provedení projektu

Článek 1
Definice pojmů

1. „**Poskytovatelem**“ který rozhoduje o poskytnutí účelové podpory a který tuto podporu poskytuje, je Ministerstvo kultury, Maltézské nám. 1, 118 11 Praha 1.
2. „**Příjemcem**“ je právnická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, která je organizací pro výzkum a šíření znalostí, v jejíž prospěch bylo o poskytnutí účelové podpory poskytovatelem rozhodnuto. Příjemce odpovídá poskytovateli za celý projekt (včetně částí řešených dalším účastníkem projektu) z hlediska jeho řešení, splnění, podmínek způsobilosti vyhlášených v této soutěži, finanční stránky, dodržování obecně platných předpisů a ustanovení Rozhodnutí/Smlouvy, včetně odpovědnosti za veškeré změny v průběhu trvání účelové podpory. Řešitel odpovídá příjemci za řešení projektu z hlediska pracovně právního a spolu s ním nese odpovědnost za odbornou část řešení vůči poskytovateli.
3. **Konsorciem**" se rozumí více příjemců současně, se kterými je podle § 9 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. uzavřena smlouva o poskytnutí podpory / rozhodnutí o poskytnutí podpory. Návrh projektu podává, jednání o uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory a řešení projektu ve vztahu k poskytovateli koordinuje pouze jeden z uchazečů, kteří jsou členy konsorcia. Tento uchazeč se v případě rozhodnutí o podpoře stává **příjemcem-koordinátorem**.
4. „**Dalším účastníkem projektu**“ je právnická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, která je organizací pro výzkum a šíření znalostí, jejíž podíl na projektu byl vymezen v návrhu projektu a s níž příjemce uzavřel smlouvu na řešení části projektu.
5. **Organizací pro výzkum a šíření znalostí** (dále jen „výzkumná organizace“) se rozumí subjekt (např. univerzita nebo výzkumný ústav, agentura pro transfer technologií, zprostředkovatel v oblasti inovací, fyzický nebo virtuální spolupracující subjekt zaměřený na výzkum) bez ohledu na jeho právní postavení (zřízený podle veřejného nebo soukromého práva) nebo způsob financování, jehož hlavním cílem je provádět nezávisle základní výzkum, průmyslový výzkum nebo experimentální vývoj nebo veřejně šířit výsledky těchto činností formou výuky, publikací nebo transferu znalostí. Vykonává-li tento subjekt rovněž hospodářské činnosti, je třeba o financování, nákladech a příjmech souvisejících s těmito činnostmi vést oddělené účetnictví. Podniky, jež mohou uplatňovat rozhodující vliv na takovýto subjekt, například jako podílníci nebo členové, nesmějí mít přednostní přístup k výsledkům, jichž dosáhl; výzkumná organizace musí být vždy právnickou osobou. Organizace musí vést oddělenou evidenci výdajů a příjmů (nebo oddělené účetnictví) na hospodářské a nehospodářské činnosti, tj.:
   a) organizace musí zamezit křížovému financování (tj. použití veřejných prostředků na hospodářskou činnost), s výjimkou dovoleného vedlejšího financování hospodářských

činností podle čl. 2.1.1 bodu odst. (20) Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), které musí:

- odpovídat činnosti, která přímo souvisí s provozováním výzkumné organizace a je pro její provozování nezbytná či je neoddělitelně spojena s jejím hlavním nehospodářským využitím, a současně
- být omezeno v rozsahu - hospodářské činnosti jsou svým rozsahem omezené, pokud ekonomické aktivity mají přesně stejné vstupy (např. materiál, zřízení, pracovní síla a fixní kapitál) jako nehospodářské činnosti a kapacita přidělená ročně na těchto tyto hospodářské činnosti nepřesahuje 20 % celkové roční kapacity příslušné organizace,

b) za služby či výrobky musí být účtovány tržní ceny,

c) případný zisk musí být reinvestován do výzkumu, vývoje a šíření jejich výsledků podle podmínek Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),

d) musí být zamezen přednostní přístup podniku, který může na subjekt uplatňovat vliv podílníků nebo členů, k výzkumným kapacitám subjektu, nebo jím vytvořeným výsledkům výzkumu.

6. „**Smlouva o spolupráci mezi příjemci**" (dále jen „smlouva mezi příjemci") je smluvní uspořádání mezi jednotlivými příjemci za podmínek stanovených touto smlouvou.
7. „**Smlouva o spolupráci mezi příjemcem a dalšími účastníky** (dále jen „smlouva s dalším účastníkem projektu") je smluvní uspořádání mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu za podmínek stanovených touto smlouvou.
8. „**Vedlejší smlouva**" je smlouva mezi příjemcem a jedním nebo několika dodavateli, která je uzavřena na dodávku služeb nebo zařízení výlučně pro projekt.
9. „**Dodavatel**" je právnická osoba nebo fyzická osoba, která uzavřela vedlejší smlouvu.
10. „**Projektem**" výzkumu, vývoje a inovací se rozumí činnosti spadající do jedné nebo několika kategorií podpory, které mají splnit nedělitelný úkol přesné hospodářské, vědecké nebo technické povahy s předem jasně určenými cíli, formulovaný uchazečem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích, nebo poskytovatelem v rámci zadání veřejné zakázky. Kategoriemi podpory se zde rozumí oblasti podpory základního výzkumu, aplikovaného výzkumu a inovací.
11. „**Programem výzkumu, vývoje a inovací (programem)**" je soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů aplikovaného výzkumu, vyhlášených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích,
12. „**Základním výzkumem**" se rozumí teoretická nebo experimentální práce vykonávaná především za účelem získání nových poznatků o základních principech jevů a pozorovatelných skutečností, která není zaměřena na přímé komerční uplatnění nebo využití.
13. „**Aplikovaným výzkumem**" se rozumí teoretická a experimentální práce zaměřená na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených

výrobků, postupů nebo služeb; průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinace jsou součástí aplikovaného výzkumu. Aplikovaný výzkum zahrnuje i aplikovaný výzkum v společenských a humanitních oborech.

14. „**Průmyslovým výzkumem**“ se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo k podstatnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb. Zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů a může zahrnovat výrobu prototypů v laboratorním prostředí nebo v prostředí se simulovaným rozhraním se stávajícími systémy a rovněž výrobu pilotních linek, je-li to nezbytné pro průmyslový výzkum, a zejména pro obecné ověřování technologie.
15. „**Experimentálním vývojem**“ (dále jen „vývoj“) se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností za účelem vývoje nových nebo zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Může se jednat například o činnosti zaměřené na vymezení koncepce, plánování a dokumentaci nových výrobků, postupů nebo služeb. Experimentální vývoj může zahrnovat vývoj prototypů, demonstrační činnosti, pilotní projekty, testování a ověřování nových nebo zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb v prostředí reprezentativním z hlediska reálných provozních podmínek, pokud hlavní cíl spočívá v dalším technickém zlepšení výrobků, postupů nebo služeb, které nejsou z velké části dosud stanoveny. Tyto činnosti mohou zahrnovat vývoj komerčně využitelného prototypu nebo pilotního projektu, který je nutně konečným komerčním produktem a jehož výroba je příliš nákladná na to, aby byl použit pouze pro účely demonstrace a ověření. Experimentálním vývojem nejsou běžné nebo pravidelné změny stávajících výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, služeb a jiných nedokončených operací, i když tyto změny mohou představovat zlepšení.
16. „**Vyšší mocí**“ se rozumí nepředvídatelná a nepřekonatelná událost, která negativně ovlivňuje řešení projektu a dosažení jeho cíle u jednoho nebo více příjemců. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na průběh řešení, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná ne např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
17. „**Duševní vlastnictví**“ je souhrnný pojem pro práva z průmyslového vlastnictví (patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory apod.), autorská práva a práva k dalším předmětům obchodního tajemství (výrobní, obchodní, technické a jiné poznatky tvoří know-how včetně práv na software v jakémkoliv kódu, ostatní obdobná práva z oblasti duševního vlastnictví), a to jak pro vstupní informace, tak pro výsledky výzkumu.
18. „**Vstupní informace**“ je společný pojem pro veškeré vstupní informace včetně předmětu duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví příjemce/příjemců (s výjimkou výsledků a dříve získaných vstupních informací, se kterými se dosud nakládá podle jiné samostatné smlouvy nebo rozhodnutí), které nejsou běžně dostupné a jsou majitelem utajovány.
19. „**Výsledky**“

a) v základním výzkumu jsou nové vědomosti o základních principech jevů, procesů nebo pozorovatelných skutečností, které jsou publikovány podle zvyklostí v daném vědním oboru,

b) v průmyslovém výzkumu jsou nové poznatky a dovednosti pro vývoj výrobků, postupů nebo služeb, poznatky a dovednosti uplatněné jako výsledky, které jsou chráněny podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné činnosti nebo využívané odbornou veřejností či jinými uživateli, nebo poznatky a dovednosti pro potřeby poskytovatele, využité v jeho činnosti, pokud vznikly při plnění veřejné zakázky,

c) ve vývoji jsou návrhy nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb,

Výsledky průmyslového výzkumu a/nebo experimentálního vývoje se označují jako výsledky aplikovaného výzkumu.

20. „**Vlastnické informace**" jsou informace ve vlastnictví podnikatelského subjektu obsahující obchodní tajemství, které mají skutečnou nebo potenciální obchodní hodnotu a nejsou všeobecně dostupné pro veřejnost.

21. „**Podklady o projektu**" jsou zprávy a doklady o nákladech, uvedené v článku 4 smlouvy a v článku 5 této přílohy, jakož i všechny takto označené dokumenty v příloze č. 1 této smlouvy.

22. „**Vnesená práva**" jsou poznatky a informace, které jsou vlastnictvím příjemce/příjemců před uzavřením této smlouvy nebo které příjemce/příjemci získá/získají paralelně, avšak mimo provádění této smlouvy, a které jsou nezbytné pro provedení (realizaci) projektu. K vneseným právům patří autorská práva a práva k výsledkům na základě návrhu patentu nebo jeho udělení, zlepšovacích návrhů, užitných vzorů, průmyslových vzorů, chráněných druhů a dalších rozhodnutí nebo jinak srovnatelných ochranných opatření.

23. „**Přístupová práva**" jsou licence a práva na využití poznatků nebo vnesených práv.

24. „**Zaměstnanecké dílo**" je předmět autorského nebo průmyslového práva, jehož autorem nebo původcem je osoba v pracovně právním vztahu k příjemci nebo dalšímu účastníkovi projektu.

25. „**Využití**" je přímé nebo nepřímé použití poznatků nebo výsledků k výzkumným nebo komerčním účelům.

26. „**Komerční využití**" je přímé nebo nepřímé použití poznatků nebo výsledků pro vývoj výrobku nebo technologie a jejich uplatnění na trhu nebo pro koncepci a poskytování služby.

27. „**Rozšiřování**" je uvedení výsledků ve známost všemi vhodnými prostředky (kromě publikace formálně chráněných poznatků) za účelem vědecko-technického pokroku.

28. „**Plán na uplatnění výsledků**" (PUV) je příjemcem/příjemci předkládaný plán na využití výsledků získaných z řešení projektu, jejich stručný popis, jejich vymezení, termíny uplatnění, uvedení nákladů na realizaci apod.

29. „**Oprávněný zájem**" označuje každý zájem příjemce/příjemců, který může být prokázán v případech uvedených v této příloze. Podmínkou je, že příjemce/prokáže

prokáže/prokáží, že nerespektování tohoto zájmu by mu/jim přineslo konkrétní a nepřiměřené škody.

30. **Způsobilé náklady"** jsou takové náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, které mohou být příjemcem/ /dalším účastníkem projektu vynaloženy na činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, nebo v souvislosti i s nimi, jež jsou přiděleny na konkrétní kategorie podpory a mohou být příjemcem vynaloženy na činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, nebo v souvislosti s nimi, a to v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb.:
    1. **osobní náklady nebo výdaje** na výzkumné pracovníky, techniky a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu, včetně stipendií na výzkum, vývoj a inovace podle zákona o vysokých školách,
    2. **náklady nebo výdaje na pořízení hmotného majetku** v rozsahu a po dobu, kdy je tento majetek využíván pro účely projektu; jestliže nejsou náklady nebo výdaje vynakládány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad,
    3. **náklady nebo výdaje na pořízení nehmotného majetku**, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek využité výlučně pro účely projektu,
    4. **náklady nebo výdaje na služby,** smluvní výzkum nebo na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu,
    5. **doplňkové náklady nebo výdaje** vzniklé v přímé časové a věcné souvislosti při řešení projektu, jejichž vynaložení přispěje k realizaci projektu, přičemž tímto vymezením se rozumí podíl na společných provozních nákladech organizace (režii) jako nákladech, které nelze přímo přiřadit ke konkrétnímu projektu (tzv. nepřímé náklady); podíl těchto nákladů je pak určen v procentní výši stanovené poskytovatelem (tzv. flat rate) nebo ve výši skutečných režijních nákladů stanovených dle jednotné metodiky organizace pro uplatňování úplných nepřímých nákladů v projektech (tzv. full-cost),

    Způsobilé náklady se člení na:

    - **navrhované způsobilé náklady projektu celkem**, které zahrnují požadované způsobilé náklady projektu z účelových výdajů MK a náklady hrazené z jiných zdrojů (např. náklady z institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací),
    - **požadované způsobilé náklady projektu z účelových výdajů MK**, které jsou stejné jako výše požadované dotace.

31. „**Uznané náklady**" jsou takové způsobilé náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, které poskytovatel schválil a jsou zdůvodněné jako nutné pro řešení projektu, které budou vynaloženy během jeho řešení, prokazatelné a přiřazené k souhrnu schválených činností.

    Uznané náklady se člení na:

- **poskytovatelem uznané náklady projektu celkem**, které jsou rovny nákladům, které uzná poskytovatel z uchazečem navrhovaných způsobilých nákladů projektu celkem,
- **poskytovatelem uznané náklady projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) celkem**, které jsou rovny nákladům, které uzná poskytovatel z uchazečem požadovaných způsobilých nákladů projektu a které budou hrazeny z účelových výdajů MK - programu NAKI II.

32. „**Účelová podpora**" jsou účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem na základě výsledku veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.
33. „**Smluvní strany**" je příjemce nebo příjemci podílející se na řešení projektu a poskytovatel.

Článek 2
Řízení (provádění) projektu

1. Příjemce/příjemce-koordinátor:
   a) přijímá opatření pro řádné provádění svých prací stanovených v příloze č. 1,
   b) informuje poskytovatele o skutečném zahájení řešení projektu,
   c) zajišťuje kontakt poskytovatele s řešitelem,
   d) předává poskytovateli:
      - doklady o nákladech sestavené podle článku 4 smlouvy a článku 5 této přílohy,
      - průběžné zprávy o postupu řešení projektu, závěrečnou zprávu, zprávy zahrnují ověřené údaje o vynaložených nákladech,
      - uplatněné výsledky projektu k hodnocení poskytovatele,
      - plán na uplatnění výsledků,
   e) uchovává řádně podepsaný originál smlouvy týkajících se řešení projektu včetně všech jejích případných písemných dodatků,
   f) zúčastňuje se jednání, která byla svolána za účelem kontroly, sledování a hodnocení projektu,
   g) předkládá poskytovateli všechny požadované údaje týkající se smlouvy a jejích příloh, které si poskytovatel vyžádá,
   h) je povinen písemně informovat poskytovatele o změnách, které nastaly v době účinnosti smlouvy o poskytnutí účelové podpory a které se dotýkají jeho právní subjektivity, u společného projektu více účastníků projektu typu příjemce a další účastník(ci) projektu, i o změnách týkajících se dalšího účastníka(ů) projektu. Dále je povinen písemně informovat o změnách údajů požadovaných pro prokázání způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to včetně změn rozpočtu projektu, do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl. Příjemce/ příjemce-koordinátor je povinen písemně informovat poskytovatele formou zdůvodněné žádosti o změnu smlouvy ve všech jí dotčených částech a přílohách č. 1 a č. 2.

2. Veškerá komunikace mezi poskytovatelem a příjemci u společného projektu typu K- s více příjemci („konsorcium"), týkající se závazků a povinností vyplývajících z této smlouvy a řešení projektu, se uskutečňuje prostřednictvím příjemce-koordinátora. U společného projektu více účastníků projektu typu D - příjemce a další účastník(ci) projektu se uskutečňuje komunikace těchto subjektů s poskytovatelem pouze prostřednictvím příjemce.
3. Příjemce/příjemce-koordinátor zajišťuje vědeckou (odbornou), administrativní a finanční koordinaci projektu.
4. Nemůže-li příjemce-koordinátor plnit své závazky, má poskytovatel právo jmenovat, po dohodě s ostatními příjemci, některého z nich novým příjemcem-koordinátorem.
5. Vzájemné vztahy mezi jednotlivými příjemci u společného projektu s více příjemci, včetně vlastnických práv k výsledkům za účelem jejich využití, jsou vymezeny smlouvou mezi příjemci, kterou jsou smluvní strany povinny uzavřít nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
6. Příjemci jsou povinni prostřednictvím příjemce-koordinátora neprodleně písemně informovat poskytovatele o skutečném zahájení prací na projektu.

Článek 3
Účast třetích stran

1. Vzájemné vztahy mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu nebo dalšími účastníky projektu jsou vymezeny smlouvou mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu nebo dalšími účastníky projektu.
2. Další účastníci projektu, s nimiž budou k řešení projektu uzavřeny smlouvy o řešení části projektu, jsou uvedeni v příloze č. 1 a v příloze č. 2 smlouvy. Smlouvu s dalším účastníkem projektu je příjemce povinen uzavřít nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Příjemce je povinen do 7 kalendářních dnů od uzavření smlouvy o řešení části projektu tuto v kopii předat poskytovateli.
3. Příjemce je povinen zajistit, že smlouvou s dalším účastníkem projektu:
   a) budou upravena práva a povinnosti s dalšími účastníky projektu ve vztahu k výsledkům projektu a přístupovým právům obdobně úpravě těchto práv a povinností u příjemce s přihlédnutím k podílu dalšího účastníka projektu na řešení projektu,
   b) další účastníci projektu získají kromě minima duševních práv, jak je uvedeno v části B této přílohy, i další přiměřená a spravedlivá práva na výsledky výzkumu v rozsahu, který odpovídá jejich podílu na projektu,
   c) bude poskytovateli zajištěno stejné právo kontroly dalších účastníků projektu, jaké má poskytovatel vůči příjemci.
4. Výše uznaných nákladů a výše účelové podpory pro jednotlivé další účastníky projektu pro jednotlivé kalendářní roky řešení projekt, a postup je uveden v přílohách 1 a 2 smlouvy, termín poskytnutí je uveden v odst. 5 tohoto článku.
5. Příjemce je povinen:
   a) Varianta - další účastník je právnická osoba

poskytnout dalšímu účastníkovi projektu nebo dalším účastníkům projektu příslušnou část účelové podpory dle přílohy č. 2 smlouvy nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy obdržel účelovou podporu od poskytovatele. Není-li v této lhůtě uzavřena smlouva mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu dle odst. 1 až 3 tohoto článku, poskytne příjemce dalšímu účastníkovi projektu příslušnou část účelové podpory do 7 kalendářních dnů ode dne uzavření uvedené smlouvy. Příjemce se zavazuje poskytnout příslušnou část účelové podpory dalšímu účastníkovi projektu dle této smlouvy pouze za podmínky, že další účastník projektu řádně plnil závazky ze smlouvy o řešení části projektu,

b) Varianta – další účastník je organizační složka státu

nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy uzavřel smlouvu mezi příjemcem a dalším účastníkem, tuto předat poskytovateli a požádat jej o poskytnutí příslušné části účelové podpory pro dalšího účastníka dle přílohy č. 2 této smlouvy. Při uzavírání smluv s dalšími účastníky projektu je každý příjemce odpovědný za skutečnost, že další účastníci projektu vyhoví podmínkám této smlouvy. Každá smlouva mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu musí obsahovat ustanovení, dávající poskytovateli stejná práva, týkající se kontroly provádění projektu, jaká má poskytovatel vůči příjemci.

6. **Vzájemné vztahy mezi příjemcem a dodavatelem** jsou vymezeny vedlejší smlouvou o dodávce, kterou je povinen uzavřít nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy nebo v návaznosti na výsledek veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb. Dodavatelé, s nimiž budou k řešení projektu uzavřeny vedlejší smlouvy, jsou uvedeni v příloze č. 2. Příjemce je oprávněn uzavřít vedlejší smlouvy i s dalšími dodavateli, přičemž musí být postupováno dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 4
Poskytnutí účelové podpory

1. Účelovou podporu z programu NAKI II poskytovatel poskytne v souladu s článkem 3 této smlouvy.
2. Není-li řešení projektu během 60 kalendářních dnů ode dne poskytnutí první platby skutečně zahájeno, může poskytovatel
   a) odstoupit od smlouvy, neakceptuje-li příjemcem/příjemci nově navrhovaný termín zahájení projektu, nebo
   b) uplatnit nárok na smluvní pokutu ve výši dvojnásobku diskontní sazby zvýšené o 2 % p.a.; smluvní pokuta se počítá za období od 61 dne po poskytnutí první platby podpory do dne zahájení řešení projektu.
3. Je-li řešení projektu zahájeno se zpožděním, v jehož důsledku nebude na řešení projektu vyčerpána část podpory určená pro příslušný kalendářní rok a nevyčerpané prostředky budou vráceny na příjmový účet poskytovatele, je poskytovatel oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 10 % z vrácené částky.

4. Podporu pro jednotlivé roky řešení projektu poskytovatel poskytne za podmínky, že příjemce/příjemce-koordinátor řádně plnil závazky z této smlouvy, zejména předložil průběžné zprávy o postupu řešení projektu, příslušné doklady o vynaložených nákladech nebo jiné podklady o projektu a tyto byly schváleny nebo jsou podle článku 5, odst. 5, části A této přílohy považovány za schválené, a že jsou do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací - databáze CEP zařazeny údaje o projektu v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., zákon zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
5. Příjemce se zavazuje poskytnout příslušnou část podpory dalšímu účastníkovi projektu, který není organizační složkou státu dle této smlouvy pouze za podmínky, že další účastník projektu řádně plnil závazky ze smlouvy s dalším účastníkem projektu.
6. Při prodlení poskytovatele s poskytnutím podpory dle odst. 1 o více než dva měsíce mohou postižení příjemci požadovat úrok z prodlení. Úrok se stanoví ve výši dvojnásobku diskontní sazby. Úroky se počítají za období od posledního dne lhůty pro zaplacení do dne připsání platby na účet příjemce/příjemce-koordinátora.
7. Při podezření z podvodu nebo při významnějším narušování finančních postupů ze strany některého z příjemců může poskytovatel pozastavit platby, a to do dne rozhodnutí příslušných orgánů.
8. Neoprávněné použití účelové podpory z programu NAKI II nebo její části na jiný účel než stanoví tato smlouva, se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.
9. V případě použití účelové podpory z programu NAKI II nebo její části na jiný účel než stanoví tato smlouva, je příjemce povinen neoprávněně použité prostředky vrátit do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy takové porušení sjednaného užití podpory bylo oznámeno poskytovatelem příjemci, a to na účet u ČNB, z něhož byly prostředky čerpány v daném roce, nebo na depozitní účet poskytovatele u [redacted], jde-li o prostředky čerpané v předchozích letech s uvedením variabilního symbolu platby, který bude příjemci oznámen poskytovatelem písemně.
10. V případech, kdy byly po ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy vůči všem příjemcům nebo některému z příjemců při finanční kontrole zjištěny závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce požadovat vrácení celé poskytnuté účelové podpory z programu NAKI II. Vrácená podpora bude zatížena smluvní pokutou ve výši dvojnásobku diskontní sazby zvýšené o 2 % p.a. Smluvní pokuta se počítá ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, do dne jejího vrácení.

Článek 5

Předkládání podkladů o projektu

A. Zprávy

1. V případě více příjemců podílejících se na řešení společného projektu zpracovává a předkládá roční periodické (průběžné) zprávy a závěrečnou zprávu z řešení projektu včetně příslušných příloh příjemce-koordinátor projektu.
2. V případě příjemce a dalšího účastníka projektu zpracovává a předkládá roční periodické (průběžné) zprávy a závěrečnou zprávu z řešení projektu včetně příslušných příloh příjemce projektu.
3. Závěrečná zpráva bude posouzena na základě posudků dvou nezávislých odborných oponentů a hodnocení odborného poradního orgánu MK.
4. Roční periodická (průběžná) zpráva bude posouzena na základě posudku jednoho nezávislého odborného oponenta a hodnocení odborného poradního orgánu MK.
5. Příjemce nebo příjemci prostřednictvím příjemce-koordinátora předkládají poskytovateli ke schválení následující zprávy:
   a) Roční periodickou (průběžnou) zprávu za každý uplynulý rok řešení o postupu prací na projektu, vynaložených finančních prostředcích, případných odchylkách od metodiky a plánu projektu a o dosažených uplatněných výsledcích za uplynulé období, plán prací a předpokládaných výsledků, kterých má být v dalším období (roční etapě) docíleno včetně plánu nákladů ve stanovených položkách pro jednotlivé příjemce a další účastníky projektu. Pokud se cestovné v rozpočtu poskytovatelem uznaných nákladů uplatňuje ve druhém a dalších letech řešení projektu, bude specifikace cestovních náhrad v rozsahu údajů platném pro 1. rok řešení projektu součástí roční periodické (průběžné) zprávy o řešení projektu (nejen specifikace zahraniční či tuzemské cestovné, ale účel a místo předpokládaných cest, účastníci) a tato specifikace podléhá schválení ze strany poskytovatele.
   b) neperiodickou zprávu o dosažení dílčích cílů projektu, tj. zprávu o jednotlivých výsledcích, u nichž byly zahájeny kroky k zajištění právní ochrany, či jejich publikování, případně budou jako vlastnické informace předmětem komerčního využití, a to podle jejich povahy,
   c) případně další dodatečnou zprávu vyžádanou poskytovatelem,
   d) závěrečnou zprávu o všech pracích, dosažených cílech, výsledcích a přínosech z řešení projektu, vynaložených nákladech za celou dobu řešení,
   e) při ukončení řešení projektu redakčně upravenou závěrečnou zprávu v podobě vhodné pro poskytovatele a příjemce k publikování, závěrečná zpráva vhodná pro publikování musí být zpracována tak, aby poskytla třetím stranám natolik dostatečnou informaci o dosažených výsledcích, že mohou požádat o využití výsledků v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací,
   f) plán uplatnění výsledků jako samostatnou část; plánované využití výsledků bude realizováno nejdéle do 5 let po ukončení řešení projektu. Skutečné plnění plánu bude

podléhat kontrole ze strany poskytovatele, a to na základě průběžných zpráv příjemce/ příjemce-koordinátora dle článku 21, části C přílohy č. 3 této smlouvy.

6. Poskytovatel požaduje od příjemce nebo v případě více příjemců podílejících se na řešení projektu od příjemce-koordinátora předání ročních periodických (průběžných) zpráv, závěrečné zprávy, vázané redakčně upravené závěrečné zprávy, plánu na uplatnění výsledků a jednotlivých ročních vyúčtování poskytnuté dotace odděleně jako jednotlivé samostatné celky.
7. Pokud nebude mít poskytovatel ke zprávám a předloženým uplatněným výsledkům do 180 kalendářních dnů po předložení zprávy připomínky, bude zpráva považována za schválenou.
8. V případě publikování redakčně upravené závěrečné zprávy projektu nebo její části je příjemce/příjemce-koordinátor povinen uvést zdroj poskytnuté účelové podpory na řešení projektu.
9. Příjemce/příjemce-koordinátor předá poskytovateli zprávy v písemné formě, případně dle požadavku poskytovatele v elektronické podobě (texty v textovém editoru MS Word, tabulky v tabulkovém procesoru MS Excel).
10. Nestanoví-li poskytovatel jinak, předkládá se poskytovateli roční periodická (průběžná) zpráva o průběhu řešení projektu, plnění jeho cílů, dosažených a uplatněných výsledcích v níže uvedené struktuře bodů 1) až 7). K roční periodické (průběžné) zprávě se povinně předkládají příloha č. 1 roční periodické (průběžné) zprávy – seznam dosažených výsledků projektu (ve formátu *xls/*xlsx - jiný formát není přípustný) a příloha č. 2 roční periodické (průběžné) zprávy - specifikace místa a účelu (s odůvodněním) konání tuzemských a zahraničních služebních cest. Současně s touto roční periodickou (průběžnou) zprávou se poskytovateli fyzicky předkládají uplatněné výsledky k hodnocení, pokud jejich parametry fyzické předložení umožňují. V ostatních případech musí být výsledek(y) poskytovateli i odborným hodnotitelům (oponenti, poradní orgán poskytovatele) k hodnocení zpřístupněn(y) vhodnou formou tak, aby bylo možné zhodnotit jeho(jejich) plný obsah a funkčnost.

Struktura roční periodické (průběžné) zprávy:

1) Průběh řešení ve sledovaném období, zhodnocení plnění cílů a harmonogramu řešení

Stručně a věcně charakterizovat, jakým způsobem je projekt řešen a naplňován. Popsat hlavní etapy řešení a dosažené, resp. rozpracované cíle řešení ve sledovaném období.

Stručně zhodnotit naplňování cílů a harmonogramu řešení projektu a zdůvodnit případné odchylky oproti platnému znění projektu.

2) Přehled plánovaných cílů

Uvést plánované cíle v dalším roce řešení v souladu s platným zněním projektu a způsob jejich splnění.

3) Uplatněné výsledky

Vyplnit přílohu č. 1 roční periodické (průběžné) zprávy – seznam dosažených výsledků projektu (formulář ve formátu *.xls/*.xlsx) s uvedením všech dosažených

výsledků s požadovanými údaji. Za uplatněné výsledky lze označit pouze ty, které byly k termínu předložení zprávy skutečně uplatněny (tj. články a knihy publikovány, metodiky certifikovány, specializované mapy s odborným obsahem schváleny poskytovatelem či jiným orgánem atd.) a u kterých lze jejich uplatnění doložit (fyzicky výtiskem, osvědčením o certifikaci atd.). V bodě 3) zprávy lze uvést případný komentář a doplňující informace k předloženým výsledkům.

Dojde-li v období od 15. 11. daného roku do 5. 1. roku následujícího ke změně výsledku(ů), uvedených v Příloze č. 1 roční periodické (průběžné) zprávy – dosažené výsledky projektu, včetně změny jeho(jejich) uplatnění (kniha je vydána atd.), předkládá se nová (opravená) příloha č. 1 pod názvem Příloha č. 1 roční periodické (průběžné) zprávy – seznam dosažených výsledků projektu – OPRAVA (ve formátu *.xls/*.xlsx). Změnou dotčený(é) výsledek(ky) musí být předložen(y) poskytovateli k hodnocení shodným způsobem jako výsledky předkládané do 15. 11. daného roku.

4) Přehled změn v popisovaném období

Popsat veškeré změny oproti platnému znění projektu, uskutečněné na základě schváleného dodatku smlouvy.

5) Návrh na upřesnění řešení projektu pro další etapu řešení

Popsat a odůvodnit veškeré změny oproti schválenému platnému znění projektu, které se navrhují uskutečnit v dalším roce/letech řešení projektu.

6) Čerpání uznaných nákladů a účelové podpory

Popsat průběh čerpání účelové podpory, případné změny finančních prostředků schválených poskytovatelem v průběhu roku a zdůvodnit případné nedočerpání poskytnuté účelové podpory poskytovatelem na uznané náklady projektu dle platného znění smlouvy.

7) Závěr

Věcně zhodnotit celkový stav řešení projektu, zásadní odchylky a závažné navrhované změny v dalších letech řešení projektu. Zhodnotit dosavadní přínosy projektu (např. výsledky).

Přílohy

Povinnou a samostatnou přílohou ke každé průběžné zprávě bude:

1) **Příloha č. 1 roční periodické (průběžné) zprávy** – seznam dosažených výsledků projektu (ve formátu *xls/*xlsx),
2) **Příloha č. 2 roční periodické (průběžné) zprávy** - specifikace místa a účelu (s odůvodněním) konání tuzemských a zahraničních služebních cest v členění podle všech účastníků smlouvy v roli příjemce/příjemce-koordinátora/dalšího účastníka projektu, na které mají být čerpány cestovní náhrady uvedené položkách rozpočtu C3 z důvodu, že se ve druhém a dalších letech řešení projektu náklady na cestovní náhrady uvádí pouze v minimálně povinném členění a výše nákladů nebo výdajů na zahraniční a tuzemské cestovné. V tomto případě je účel a místo cest povinně specifikováno v roční periodické (průběžné) zprávě za rok předcházející roku, ve kterém se cesta koná (tato zpráva je posuzována odborným poradním

orgánem a schvalována vč. specifikace těchto nákladů poskytovatelem). Opomenutí specifikace v průběžné zprávě dle předchozí věty bude ze strany poskytovatele posuzováno jako nepřezkoumatelné vynaložené náklady s povinností tyto poskytovateli vrátit při ročním zúčtování poskytnuté podpory. Tato příloha bude vždy ve formátu *.doc/docx.

11. Nestanoví-li poskytovatel jinak, předkládá se závěrečná zpráva poskytovateli k 30. 1. roku následujícího po posledním roce řešení projektu v této struktuře:

Struktura závěrečné zprávy:

1) **Průběh řešení ve sledovaném období, zhodnocení plnění cílů a harmonogramu řešení**

Stručně a věcně charakterizovat, jakým způsobem byl projekt řešen a naplňován, komentovat plánované a skutečně vynaložené náklady projektu a popsat zásadní skutečnosti, které měly vliv na celkové řešení projektu, pokud takové skutečnosti nastaly.

2) **Uplatněné výsledky**

Charakterizovat a srovnávací metodou (plán vs. skutečně uplatněné) zhodnotit, zda všechny v projektu plánované výsledky za celou dobu řešení byly dosaženy, uplatněny a poskytovatelem schváleny. Odůvodnit případné nedosažení plánovaných výsledků.

Příloha

K závěrečné zprávě bude jako samostatná příloha předložen Seznam všech za celou dobu řešení uplatněných a poskytovatelem schválených výsledků vložených do IS VaVaI - RIV. Za poslední rok řešení projektu se uvádí výsledky uplatněné v příloze č. 1 roční periodické (průběžné) zprávy za poslední rok řešení. V případě, že poskytovatel při hodnocení roční periodické (průběžné) zprávy za poslední rok řešení výsledky neschválí, oznámí to včetně důvodu neschválení příjemci/příjemci-koordinátorovi a ten zajistí aktualizaci závěrečné právy a její přílohy č. 1 ve stanoveném termínu.

B. Prokázání nákladů (doklady)

1. Příjemce provede zúčtování účelové podpory v termínech stanovených v článku 4 smlouvy a předloží poskytovateli vyúčtování s doklady k prokázání nákladů za každý rok řešení. Ta část účelové podpory, která ke dni 31. 12. nebyla příjemcem/příjemci na stanovený účel použita, bude poskytovateli vrácena. Nevyužité prostředky se v průběhu roku vracejí na účet poskytovatele, ze kterého byly prostředky uvolněny; po skončení roku se nevyužité prostředky vracejí na depozitní účet poskytovatele [redacted]
2. Příjemce/příjemci/ další účastník/ci projektu je/jsou povinen/povinni užít podporu výlučně k účelu, ke kterému byla poskytovatelem určena a konkretizována v příloze č. 1 a 2 smlouvy. Příjemce/příjemci/ další účastník/ci projektu je/jsou povinen/povinni s podporou nakládat efektivně, hospodárně a v souladu s právními předpisy.

C. Společná ustanovení

1. Každá průběžná a závěrečná zpráva bude předložena poskytovateli podle článku 4, bodu 3/bodu 4 smlouvy. Pokud dojde k předčasnému zastavení projektu, bude závěrečná zpráva předložena nejpozději do 30 kalendářních dnů po zastavení projektu.
2. Nevyjádří-li se poskytovatel k předloženým materiálům o projektu do 180 kalendářních dnů po jejich obdržení, potom se tyto materiály považují za schválené, s výjimkou plánu na uplatnění výsledků.
3. Poskytovatel si vyhrazuje právo zadržet část a ve výjimečných případech i celou finanční podporu až do příštího zúčtovacího období, pokud nebyly předloženy doklady k prokázání nákladů, nebyla předložena roční periodické (průběžná) zpráva o postupu řešení projektu, nebo byla-li předložena, vykazuje vážné vady, obsahuje rizika neplnění projektu - plnění jeho cílů a plánovaných hlavních výsledků, nebyly ve stanovených termínech předány informace do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací - CEP a RIV nebo ostatní podklady ve lhůtách stanovených touto smlouvou.

Článek 6
Odborný poradní orgán

1. Poskytovatel ustaví odborný poradní orgán, který mu poskytne odbornou pomoc při hodnocení, sledování a kontrole řešení projektu, jeho výsledků, dosažených cílů a parametrů v souladu s touto smlouvou.
2. Poskytovatel písemně zaváže členy odborného poradního orgánu k zachování mlčenlivosti o informacích, které získají v souvislosti s řešením projektu a jeho hodnocením a dále k závazku nevyužívat tyto informace ve svůj prospěch nebo prospěch třetích osob.
3. Činnost odborného poradního orgánu se řídí jeho statutem a jednacím řádem a Etickým kodexem člena RMKPV, které jsou zveřejněny na webu poskytovatele.

Článek 7
Ručení

1. Ručení příjemce/příjemců za ztráty nebo škody každého druhu, které jim vzniknou při plnění této smlouvy, se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Příjemci ručí společně a nerozdílně.
2. Příjemci provádějí všechna nezbytná opatření k tomu, aby příjemce, který porušil smlouvu, vykonal všechny práce stanovené projektem. Nemohou však od takového smluvního partnera vyžadovat vrácení dlužného příspěvku (obnosu). Tento obnos je společným dluhem za porušení smlouvy.
3. Opatření přijímaná v případě vyšší moci se upravují dohodou mezi smluvními stranami.
4. Poskytovatel nemůže ručit za jednání nebo naopak nečinnost příjemce nebo příjemců. Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá za nedostatky výrobků nebo služeb, které spočívají na poznatcích dosažených v rámci projektu.
5. Příjemce/příjemci se zavazují, že odškodní třetí strany v případě vzneseného požadavku za škody, které vznikly jednáním nebo naopak nečinností příjemce/příjemců nebo za škody z výrobků nebo služeb založených na poznatcích získaných v rámci projektu.

Podmínkou ručení je, že příjemce/příjemci přispěli k příslušným škodám nebo že za ně odpovídají.

6. Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním této smlouvy vůči poskytovateli, je/jsou příjemce/příjemci, kteří by mohli být považováni za odpovědné, povinni poskytovateli pomoci.
7. Prokáže-li třetí strana své nároky vůči některému z příjemců, může jim poskytovatel, aniž by byl dotčen odst. 1, pomoci. Podmínkou je, aby příslušný příjemce poskytovatele o pomoc písemně požádal. Náklady, které poskytovateli v souvislosti s pomocí vzniknou, jdou k tíži příslušného příjemce.

Článek 8

Ukončení projektu a sankce za porušení smlouvy

1. Příjemce může nebo příjemci mohou společně a jednomyslně, stejně jako poskytovatel sám, písemně vypovědět smlouvu nebo účast jakéhokoliv příjemce na této smlouvě ze závažných technických nebo ekonomických důvodů, které podstatně ovlivňují projekt, nebo v případě, kdy se výrazně sníží možnost využití poznatků projektu. Výpovědní lhůta je dvouměsíční a počíná běžet první den měsíce následujícího po doručení výpovědi.
2. Příjemce může odstoupit od smlouvy a tím i z řešení projektu, jestliže s tímto odstoupením vyslovili písemně souhlas ostatní příjemci a pokud toto neovlivní podmínky, za kterých byla smlouva uzavřena. Příjemce nemůže odstoupit od smlouvy v nevhodné době a k újmě ostatních účastníků této smlouvy. Pokud by se ostatní příjemci zavázali převzít v plném rozsahu závazky odstupujícího při realizaci projektu, je možné odstoupení i v tomto případě.
3. Poskytovatel může odstoupit od smlouvy, jestliže
   a) řešení projektu nebylo zahájeno do 60 kalendářních dnů po vyplacení první části účelové podpory a nově navrhovaný termín zahájení řešení nebyl poskytovatelem akceptován,
   b) příjemce nedostál v plném rozsahu svým závazkům ani poté, co jej poskytovatel nebo příjemce-koordinátor písemně vyzvali, aby své závazky splnil nejpozději do 30 kalendářních dnů,
   c) u příjemce došlo ke změnám kontroly (řízení), které by mohly podstatně ovlivnit projekt nebo zájmy poskytovatele,
   d) při zahájení konkursního řízení nebo řízení o likvidaci,
   e) při vážných věcných nebo finančních nesrovnalostech na straně příjemce.
4. Poskytovatel odstoupí od smlouvy v následujících případech:
   a) příjemce poskytl klamavé údaje nebo se dopustil záměrného opomenutí s cílem získat finanční podporu poskytovatele nebo jinou výhodu ze smlouvy,
   b) pokud příjemce či další účastník projektu přestal plnit podmínky pro výzkumnou organizaci dle Rámce společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), v platném znění
5. Rozhodnutí o odstoupení poskytovatel sdělí příjemci písemně se sdělením důvodů.

6. Kopie písemného vyhotovení rozhodnutí o odstoupení zašle poskytovatel v případě odstoupení od smlouvy s jedním z příjemců příjemci-koordinátorovi a ostatním příjemcům.
7. Účelová podpora z programu NAKI II na vykázané náklady k datu předčasného ukončení projektu bude vyplacena, pokud náklady patří k výstupům jako celku a jsou poskytovatelem schváleny, a na takové další náklady, které jsou oprávněné a přiměřené, včetně výdajů plynoucích z převzatých závazků. Příjemci podniknou vhodné kroky ke zrušení nebo zmírnění závazků, do kterých vstoupili před oznámením o ukončení platnosti smlouvy, a vezmou na vědomí písemné pokyny poskytovatele, které se vztahují k ukončení projektu.
8. Při předčasném ukončení projektu je příjemce/příjemci povinen/povinni vrátit nepoužité a nevyčerpané finanční prostředky do 30 kalendářních dnů ode dne rozhodnutí o ukončení platnosti smlouvy.
9. Práva k předmětům duševního vlastnictví, která se týkají prací provedených před ukončením platnosti smlouvy, postoupí každý příjemce, který neplní smlouvu nebo od smlouvy odstoupí, podle pokynů poskytovatele.
10. Při odstoupení od smlouvy
    a) podle odst. 3 písm. a) a odst. 4 písm. a) tohoto článku je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v plné výši;. prostředky požadované k vrácení budou zatíženy smluvní pokutou ve výši dvojnásobku diskontní sazby zvýšené o 2 % p.a.; smluvní pokuta se počítá za období od obdržení účelové podpory do jejího vrácení,
    b) podle odst. 3 písm. b) až e) a odst. 4 písm. b) tohoto článku mohou být uhrazeny jen uznané náklady za poskytovatelem schválené výsledky z projektu, kterých bylo dosaženo před vznikem důvodu pro odstoupení od smlouvy; dále mohou být uhrazeny i uznané náklady, které byly vynaloženy v dobré víře a uznány za platné před termínem odstoupení.
11. Při odstoupení poskytovatele z důvodů nedodržení povinností stanovených touto smlouvou může poskytovatel vyloučit návrh projektu příjemce/příjemců z veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích po dobu až 3 let ode dne, kdy bylo příjemci/příjemcům toto porušení prokázáno nebo kdy ho písemně uznal/uznali.

Část B – Duševní a průmyslové vlastnictví

Článek 9

Práva k výsledkům

1. Osobnostní autorská práva k výsledkům, právo na původcovství výsledků a práva majitele ochranné známky náleží příjemci či dalšímu účastníkovi projektu, kteří jich dosáhli při provádění prací na projektu.
2. Majetková práva k poznatkům náleží příjemci či dalšímu účastníkovi projektu, kteří jich dosáhli při provádění prací na projektu.
3. Získal-li výsledky příjemce a další účastník projektu, upraví mezi sebou a v souladu s touto smlouvou podíl na majetkových právech k výsledkům.

Článek 10

Ochrana výsledků

1. Příjemce/ další účastník projektu mající majetková práva k výsledkům, která mohou být využita, zajistí, že tyto výsledky budou přiměřeně a účinně chráněny. Podrobnosti a dobu ochrany stanoví v plánu na uplatnění výsledků.
2. Příjemce/ další účastník projektu může bez ohledu na druh nosiče údajů publikovat informace o výsledcích, ke kterým má majetková práva, pokud publikováním není dotčena jejich ochrana. Součástí publikování informace o výsledcích musí být informace o podpoře poskytovatele v rámci této smlouvy (tzv. dedikace výsledku).

Článek 11

Vlastnická práva k výsledkům za účelem jejich využití

1. Příjemce/ další účastník projektu je povinen si zajistit majetková práva k výsledkům, která byla dosažena dle této smlouvy.
2. Příjemce/ další účastník projektu se zavazuje, že výsledky, ke kterým má majetková práva, využije nebo umožní jejich využití ve lhůtě stanovené v plánu na uplatnění výsledků při respektování nezbytné ochrany práv duševního vlastnictví a mlčenlivosti.
3. Lhůta na využití výsledků nesmí být delší než lhůta stanovená právními předpisy pro užití zaměstnaneckých děl zaměstnavateli autorů nebo původců (§ 58 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., § 9 zákona č.527/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů, § 13 zákona č. 207/2000 Sb.).
4. Nevyužije-li příjemce/ další účastník projektu výsledky nebo neumožní-li využití výsledků ve stanovené lhůtě a nedohodne-li se s poskytovatelem jinak, může poskytovatel požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 25 % z poskytnuté účelové podpory.
5. Podrobnosti využití poznatků jsou stanoveny v plánu na využití výsledků.
6. Vlastnická práva k výsledkům projektu patří účastníkům projektu v poměru, v jakém si stanovili smlouvou mezi příjemci nebo smlouvou s dalším účastníkem projektu.

Příjemce/další účastník projektu, musí mít upraven způsob nakládání s výsledky svým vnitřním předpisem.

7. Pro využití výsledků projektu plně financovaného z veřejných prostředků je příjemce/ další účastník nebo účastníci projektu povinen/povinni zpřístupnit výsledky za stejných podmínek všem zájemcům o jejich využití, pokud předpisy Evropské unie, zejména Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), nestanoví jinak.
8. Pro využití komerčně využitelných výsledků příjemce/ dalšího účastníka projektu, který má vlastnická práva k výsledku, zajistí vhodnou formou (např. zveřejněním záměru na webových stránkách) nabídku prodeje tohoto výsledku formou výběrového řízení. Na základě výsledku výběrového řízení výsledek prodá za nejoptimálnější cenu a za tuto cenu pak prodává výsledek i dalším zájemcům.
9. Výnosy z výsledku komerčně uplatněných na trhu v průběhu řešení projektu jsou ziskem výzkumné organizace, který musí v souladu s Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) reinvestovat do primárních nehospodářských činností výzkumné organizace.

Článek 12

Všeobecné zásady poskytnutí přístupových práv

1. Přístupová práva jsou poskytována na základě licenčních smluv, které mají zaručit, že práva budou využívána výlučně jen k předpokládanému účelu a při zachování odpovídajících podmínek mlčenlivosti.
2. Bez souhlasu příjemce nebo dalšího účastníka projektu, který poskytuje přístupová práva, nelze použít tato práva poskytováním sublicencí.
3. Právo na přístup k vneseným právům lze poskytnout jen tehdy, jestliže je příslušný příjemce nebo další účastník oprávněn takové právo poskytnout.
4. Náklady související s převodem přístupových práv jdou k tíži toho, komu jsou práva poskytována.

Článek 13

Přístupová práva za účelem provedení projektu

1. Příjemce nebo příjemci, podílející se na řešení projektu, mají právo na přístup k výsledkům a poznatkům, které jsou potřebné pro jejich práci v rámci projektu. Toto právo je jim vymezeno jako bezplatné.
2. Další účastníci projektu podílející se na řešení projektu mají právo na přístup k výsledkům a poznatkům, které jsou potřebné pro jejich práci v rámci projektu. Toto právo je jim vymezeno bezplatně.
3. Dodavatelé, kteří se účastní na projektu, jsou příjemcem/ dalším účastníkem vybráni na základě veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění, pokud nejsou dodavateli jedinečnými dle zdůvodnění uvedeného v projektu.

4. Příjemce nebo příjemci a další účastník/účastníci projektu podílející se na řešení projektu mají právo na přístup k vneseným právům. Toto právo je jim poskytováno vlastníkem těchto práv bezplatně v rámci řešení projektu.

Článek 14

Majetková práva

1. Vlastníky majetku, potřebného k řešení projektu a pořízeného z poskytnuté účelové podpory jsou příjemci nebo další účastníci projektu, kteří si uvedený majetek pořídili.
2. Je-li příjemcem a/nebo dalším účastníkem projektu organizační složka státu, je vlastníkem majetku potřebného k řešení projektu a pořízeného z poskytnuté účelové podpory Česká republika.
3. Je-li příjemcem a/nebo dalším účastníkem projektu organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

Článek 15

Poskytování informací

1. Příjemce/příjemce-koordinátor je povinen zveřejnit pravdivé a včasné informace o projektu a uplatněných, poskytovatelem schválených výsledcích projektu.
2. Příjemce/příjemce-koordinátor plní povinnost poskytování informací podle odst. 1 tohoto článku prostřednictvím poskytovatele, kterému předává údaje o projektu (data CEP). Údaje o uplatněných, poskytovatelem schválených výsledcích (data RIV) ke zveřejnění prostřednictvím Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVaI) předává každý účastník projektu, který výsledek vlastní v souladu s článkem 11, odst. 6 těchto všeobecných podmínek.
3. Při změně této smlouvy je příjemce/ příjemce-koordinátor povinen předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v IS VaVaI - CEP.
4. Formu předání informací a lhůty pro předání informací dle odst. 1 a 2 tohoto článku stanoví poskytovatel.

   Příjemce/příjemce-koordinátor předloží poskytovateli:

   a) data dodávaná do Centrální evidence projektů výzkumu a vývoje (CEP) v termínu do 4. 2. v roce zahájení řešení projektu za podmínky, že příjemce/příjemci uzavřel/uzavřeli smlouvu o poskytnutí účelové podpory řešení projektu.

   Příjemce/příjemci/ další účastník projektu prostřednictvím příjemce nebo příjemce-koordinátora předloží poskytovateli:

   b) data o všech uplatněných výsledcích řešení projektu odpovídajících platným datům Rejstříku informací o výsledcích (RIV), které vytvořil do 31. 12. posledního roku řešení, **nejpozději do 1. dubna roku 2023**.

      Veškeré příjemcem/ dalším účastníkem projektu v průběhu řešení projektu uplatněné výsledky, které byly poskytovateli předloženy k zhodnocení, a poskytovatel je schválil, je nutné předávat do v IS VaVaI - RIV v poskytovatelem stanoveném

termínu bez odkladu. Příjemce je oprávněn uplatněné výsledky projektu, které získal nebo kterých dosáhl i po ukončení řešení (účelové podpory) projektu předložit poskytovateli ke schválení a následně je vložit do IS VaVaI- RIV. **Poskytovatel si vyhrazuje právo na vrácení celé poskytnuté dotace za předchozí rok** při nesplnění povinnosti předat data do RIV ve stanovených termínech. **Poskytovatel si vyhrazuje právo na vrácení celé poskytnuté dotace za celou dobu řešení** při neuplatnění a/nebo neschválení poskytovatelem **alespoň 85% projektem předpokládaných hlavních, aplikovaných výsledků** (včetně specifického výsledku E-uspořádání výstavy společně s vydáním kritického katalogu výstavy jako výsledku B). **V případech jediného projektem předpokládaného hlavního, aplikovaného výsledku** (včetně specifického výsledku E-uspořádání výstavy společně s vydáním kritického katalogu výstavy jako výsledku B) **si poskytovatel rovněž vyhrazuje právo na vrácení celé poskytnuté dotace za celou dobu řešení** při neuplatnění a/nebo poskytovatelem neschválení tohoto jediného hlavního výsledku projektu podporovaného z programu NAKI II v platné struktuře dat.

c) Data budou předána ve formátu a předepsané struktuře platné pro příslušný rok, které schvaluje Rada pro výzkum, vývoj a inovace. Závazná data spolu s pokyny k vyplnění a kontrole se uveřejňují v informacích pro dodavatele dat na internetové adrese https://www.rvvi.cz/.

Článek 16
Zachování mlčenlivosti

- Smluvní strany jsou povinny zachovat mlčenlivost o údajích, podkladech a vnesených právech, které jim byly poskytnuty, a byly označeny jako důvěrné.
- Závazek mlčenlivosti končí:
  a) pokud se obsah těchto údajů, podkladů a vnesených práv stane veřejně přístupným, a to na základě jiných prací prováděných mimo rámec této smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisejí s těmito smluvními pracemi,
  b) sdělením těchto údajů, podkladů a vnesených práv bez požadavku mlčenlivosti nebo pozdějším odvoláním požadavku mlčenlivosti těmi, kteří požadavek stanovili.
- Pokud jsou smluvní strany na základě této smlouvy oprávněny předávat údaje, podklady a vnesená práva dalším osobám, jsou povinny zajistit, aby tyto osoby zachovávaly mlčenlivost a veškeré údaje používaly jen k účelům, k nimž jim byly předány.

Část C – Úhrada nákladů

Článek 17
Uznané náklady

1. Uznané náklady jsou způsobilé náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, které poskytovatel schválil a jsou zdůvodněné jako nutné pro řešení projektu, které budou vynaloženy během jeho řešení, prokazatelné a přiřazené k souhrnu schválených činností.
2. Uznané náklady se člení na:
   - **poskytovatelem uznané náklady projektu celkem**, které jsou rovny nákladům, které uzná poskytovatel z uchazečem navrhovaných způsobilých nákladů projektu celkem,
   - **poskytovatelem uznané náklady projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) celkem**, které jsou rovny nákladům, které uzná poskytovatel z uchazečem požadovaných způsobilých nákladů projektu a které budou hrazeny z účelových výdajů MK - programu NAKI II. Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelových finančních prostředků. Tyto finanční prostředky jsou poskytovány právnickým osobám - výzkumným organizacím na základě „Smlouvy/Rozhodnutí o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu" v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
3. O uznaných nákladech je příjemce povinen vést oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
4. **Do uznaných nákladů lze zahrnout**:
   a) **Osobní náklady nebo výdaje** (včetně stipendií na výzkum, vývoj a inovace podle zákona o vysokých školách).
      (1) Osobní náklady nebo výdaje zahrnují zejména osobní náklady nebo výdaje na výzkumné a vývojové zaměstnance, akademické pracovníky, studenty, techniky, laboranty a další pomocný personál příjemce/ dalšího účastníka, včetně zaměstnanců dělnických profesí podílejících se na řešení projektu. V rámci osobních nákladů lze uplatňovat náklady na povinné zákonné odvody placené zaměstnavatelem (povinné pojistné na sociální zabezpečení a sociální politiku zaměstnanosti, povinné pojistné na veřejné zdravotní pojištění atd.) a příděl do fondu kulturních a sociálních potřeb (nebo jiného obdobného fondu) nebo jeho poměrnou část (pokud není takový fond tvořen příděly ze zisku), a to ve výši odpovídající příslušným mzdovým prostředkům.
      (2) Výše osobních nákladů osob v návrhu projektu uvedených a na řešení projektu se podílejících musí odpovídat pracovnímu úvazku na řešení projektu. Nulová výše osobních nákladů se nepřipouští. Současně se nepřipouští nezdůvodněné plošné meziroční procentní nárůsty osobních nákladů při nezměněném pracovním úvazku, pokud nejsou vyvolány změnou platných právních předpisů. Osobními náklady jsou pouze náklady vynakládané na úhradu mezd a platů v rámci pracovněprávních vztahů podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění

pozdějších předpisů. Jedná se o náklady (pro jednoho pracovníka lze využít jen jednu z uvedených možností):

- na mzdy a platy, včetně pohyblivých složek, náhrad za dovolenou na zotavenou a náhrad za dočasnou pracovní neschopnost zaměstnanců přijatých na základě pracovní smlouvy výhradně jen na řešení projektu, přičemž součet všech úvazků hrazených z účelových výdajů poskytovatele může u jednoho pracovníka činit maximálně 100 % úvazku.
- na příslušnou část mezd a platů, včetně pohyblivých složek, náhrad za dovolenou na zotavenou a náhrad za dočasnou pracovní neschopnost zaměstnanců, kteří nejsou do pracovního poměru přijati na řešení projektu, ale na jeho řešení se podílejí, a to ve výši podílu jejich pracovního úvazku na řešení projektu, přičemž součet všech úvazků hrazených z účelových výdajů poskytovatele může u jednoho pracovníka činit maximálně 100 % úvazku; souběh částečného pracovního úvazku hrazeného z účelových výdajů projektu a pracovního úvazku zaměstnance vůči uchazeči/spoluuchazeči je poskytovatelem akceptován, pokud nejde o práce, které jsou stejně druhově vymezeny,
- na úhradu dohod o pracovní činnosti nebo dohod o provedení prací konaných mimo pracovní poměr, které byly uzavřeny výhradně na řešení projektu.;
- na autorské honoráře. Autorské honoráře v položce služby se pro účely tohoto programu nepřipouští, a to po celou dobu řešení projektu, proto v případě přijetí projektu k podpoře nelze tyto náklady uplatnit v položce služby v rámci změn projektů.
- na stipendia studentů, doktorandů atp., kteří se na projektu podílejí.

b) Náklady nebo výdaje na pořízení majetku

(1) Jako uznané náklady může poskytovatel schválit:

- **náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku** (přístroje, stroje, zařízení, samostatné movité věci, popřípadě soubory movitých věcí se samostatným technickoekonomickým určením a další dlouhodobý hmotný majetek, který byl nabyt úplatně, přeměnou nebo vytvořen vlastní činností, jeho vstupní cena je vyšší než 40 tis. Kč a má provozně technickou funkci delší než jeden rok). Bude-li se jednat o příjemce/ dalšího účastníka, který je plátcem DPH, jedná se o cenu 40 tis. Kč bez DPH; v případě uchazeče - neplátce DPH se jedná o částku 40 tis. Kč včetně DPH);
- **náklady na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku** (software, databáze a další dlouhodobý nehmotný majetek, který byl nabyt úplatně, přeměnou nebo vytvořen vlastní činností, jeho vstupní cena je vyšší než 60 tis. Kč a jeho doba použitelnosti je delší než jeden rok). Bude-li se jednat o příjemce/ dalšího účastníka, který je plátcem DPH, jedná se o cenu 60 tis. Kč

bez DPH; v případě uchazeče - neplátce DPH se jedná o částku 60 tis. Kč včetně DPH);

- **na pořízení drobného hmotného majetku** (přístroje, stroje, zařízení, samostatné movité věci, popřípadě soubory movitých věcí se samostatným technickoekonomickým určením, které jsou inventarizovány), jenž byl nabyt úplatně, přeměnou nebo vytvořen vlastní činností, jehož vstupní cena je nižší nebo rovna 40 tis. Kč a má provozně technickou funkci delší než jeden rok. Bude-li se jednat o příjemce/ dalšího účastníka, který je plátcem DPH, jedná se o cenu do 40 tis. Kč bez DPH; v případě uchazeče - neplátce DPH se jedná o částku do 40 tis. Kč včetně DPH;
- **náklady na pořízení drobného nehmotného majetku** (software, databáze a další nehmotný majetek, který je inventarizován), jenž byl nabyt úplatně, přeměnou nebo vytvořen vlastní činností, jehož vstupní cena je nižší nebo rovna 60 tis. Kč a má provozně technickou funkci delší než jeden rok. Bude-li se jednat o příjemce/ dalšího účastníka, který je plátcem DPH, jedná se o cenu do 60 tis. Kč bez DPH; v případě uchazeče - neplátce DPH se jedná o částku do 60 tis. Kč včetně DPH).

(2) Výše nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku příjemce/ dalšího účastníka ve společném projektu používaného v přímé souvislosti s řešením projektu, se stanoví následovně a příslušný výpočet musí být vždy uveden jako součást komentáře uplatněné položky těchto nákladů:

- výše uznaných nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného/nehmotného majetku s dobou upotřebitelnosti delší, než je doba řešení projektu, nebo na pořízení hmotného/nehmotného majetku, jehož pořizovací cena je vyšší než 40 tis. Kč / 60 tis. Kč (bude-li se jednat o uchazeče, který je plátcem DPH, jedná se o cenu 40 tis. Kč / 60 tis. Kč bez DPH; v případě uchazeče - neplátce DPH se jedná o částku 40 tis. Kč / 60 tis. Kč včetně DPH) a provozně technické funkce delší než 1 rok a současně delší, než je doba řešení projektu, se stanoví ve výši, která je rovna výši odpisů odpovídající délce období a podílu předpokládaného užití tohoto majetku pro řešení projektu. V komentáři bude uvedena celková cena pořizovaného majetku, výše odpisů v jednotlivých letech provozně technické funkce tohoto majetku dle příslušné odpisové skupiny (dle přílohy č. 1 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, v platném znění) a zvoleného způsobu odpisování příjemcem (§ 26 a násl. zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, v platném znění) a výpočet odpovídající době používání majetku a předpokládanému využití (procenty) pro řešení projektu. Pro výpočet doby odpisování majetku zařazeného do příslušné odpisové skupiny se pro účely projektu použije stanovená minimální doba odpisování dle § 30 zákona č. 586/1992 Sb.,
- výše uznaných nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného/nehmotného majetku s dobou upotřebitelnosti rovnou nebo kratší, než je doba řešení

projektu, nebo na pořízení hmotného/nehmotného majetku, jehož pořizovací cena je vyšší než 40 tis. Kč / 60 tis. Kč a který má provozně technické funkce delší než 1 rok a současně rovné nebo kratší, než je doba řešení projektu, se stanoví jako pořizovací cena majetku x míra využití pro řešení projektu vyjádřená v procentech,

(3) V případě pořízení dlouhodobého majetku, který je jedinečný z hlediska potřeb řešení projektu, se jako součást komentáře k rozpočtu projektu vyžaduje přesná specifikace tohoto majetku, typové označení, parametry popisující pořizovaný dlouhodobý hmotný/nehmotný majetek a způsob, jakým byl vybrán jedinečný dodavatel pořizovaného majetku, jaká je tržní cena a příp. kurz platný v době podání návrhu projektu s uvedením výpočtu dle zadávací dokumentace. Komentář k této položce musí obsahovat věcné zdůvodnění, proč je pořízení tohoto dlouhodobého majetku od konkrétního dodavatele pro řešení projektu nezbytné (např. na základě parametrů nezbytných pro řešení projektu). V takovém případě je cena pořizovaného majetku konečná a není nutné postupovat dle zákona č. 134/2016 Sb., pokud vnitřní předpis výzkumné organizace nestanovuje jiný postup (např. centrální nákup).

(4) V případě pořízení dlouhodobého majetku, který není jedinečný z hlediska potřeb řešení projektu, se jako součást komentáře k rozpočtu projektu vyžaduje specifikace tohoto majetku, parametry popisující pořizovaný dlouhodobý hmotný/nehmotný majetek a jaká je obvyklá cena a příp. kurz platný v době podání návrhu na jeho pořízení. V tomto případě se jedná o cenu orientační uvedenou do přihlášky projektu, přičemž konkrétní dodavatel musí být vybrán na základě zákona č. 134/2016 Sb.

(5) U každé uplatněné dlouhodobé majetkové položky musí být jednoznačně uvedeno, zda se jedná o pořízení majetku, který je jedinečný nebo pořízení majetku, který není jedinečný.

(6) Výše nákladů na pořízení drobného hmotného a nehmotného majetku příjemce nebo dalších účastníků projektu, používaného v přímé souvislosti s řešením projektu, je dána celkovou cenou pořizovaného majetku, při jehož pořízení se postupuje dle zákona č. 134/2016 Sb., pokud vnitřní předpis výzkumné organizace nestanovuje jinak.

c) Další provozní náklady nebo výdaje

(1) Z hlediska platného znění zákona č. 130/2002 Sb. jde o tzv. „přímé doplňkové náklady nebo výdaje". Z hlediska Programu a zachování stejných podmínek s projekty přijatými v první veřejné soutěži řešenými od r. 2016 jsou tyto náklady nebo výdaje označeny jako „Další provozní náklady nebo výdaje".

(2) Další provozní náklady nebo výdaje jsou přímé neinvestiční náklady nebo výdaje vzniklé v přímé časové a věcné souvislosti při řešení projektu, jejichž vynaložení je nezbytné k realizaci projektu. Patří sem:

- náklady nebo výdaje na provoz majetku zakoupeného mimo projekt, které zahrnují náklady nebo výdaje na údržbu, provoz a odpisy hmotného/nehmotného majetku s provozně technickými funkcemi delšími než 1 rok, který nebyl zakoupen/pořízen z prostředků na řešený projekt a současně bude pro řešení projektu průkazně užíván. Tyto náklady musí být konkrétně specifikovány uvedením tohoto majetku, druhu provozního nákladu nebo výdaje a jeho výše s tím, že odpisy lze hradit pouze do výše odpovídající délce období a podílu předpokládaného užití tohoto majetku pro řešení projektu;
- náklady na materiál,
- cestovní náhrady v souladu se zvláštním právním předpisem vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu. Cestovné jsou náklady zahrnující veškeré náklady na pracovní cesty v souladu s ustanoveními § 173 až 181 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to až do výše tímto zákonem stanovené nebo umožněné, a to pro řešitele, ostatní řešitele a další osoby podílející se na řešení projektu. Jedná se o náklady vzniklé výhradně v přímé souvislosti s řešením projektu včetně pracovních pobytů a cest konaných v souvislosti s aktivní účastí na konferencích. Rovněž se jedná o cestovné i náklady na pobyty zahraničních pracovníků účastnících se řešení projektu. V případě konání pracovních cest do zahraničí se jedná o náklady pouze na dobu pobytu, která odpovídá době konání akce, na kterou je pracovník vyslán,
- náklady nebo výdaje na zveřejňování výsledků projektu, včetně nákladů a výdajů na zajištění práv k těmto výsledkům výzkumu a vývoje, pokud je nelze zařadit pod jinou rozpočtovou položku (např. služby). Za způsobilé náklady nebo výdaje jsou dále považovány patentové a licenční platby za výkon práv z průmyslového vlastnictví vztahující se k předmětům průmyslového vlastnictví (např. patentům, vynálezům, průmyslovým vzorům, licenčním poplatkům za užití autorského díla) užívaným v přímé souvislosti s řešením projektu a nezbytným k jeho řešení, a to pouze za dobu, po kterou jsou práva z průmyslového vlastnictví vykonávána pro řešení projektu (nejdéle tedy po dobu řešení projektu).

(3) Výše nákladů v případě:

- kdy doba vykonávání práv z průmyslového vlastnictví je delší než doba, po kterou budou práva využívána pro řešení projektu, se způsobilé náklady stanoví podle vzorce:

  $U_{(N)} = (A/B) \times C \times D$,

  kde $U_{(N)}$ jsou způsobilé náklady, A je doba, po kterou budou práva využívána pro řešení projektu, B je doba provozně technické funkce (v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů), C je pořizovací cena práv a D je podíl jeho využití pro řešení projektu,

- kdy doba vykonávání práv z průmyslového vlastnictví je rovna době řešení projektu nebo je kratší, se způsobilé náklady stanoví ze vzorce:

  $U_{(N)} = C \times D$,

  kde symboly $U_{(N)}$, C a D mají stejný význam jako v první odrážce tohoto odstavce.

d) Náklady nebo výdaje na služby

(1) Náklady nebo výdaje na služby, které musí být nakoupeny za tržní ceny, využívané v přímé souvislosti s řešením projektu, mohou činit maximálně **40 %** celkových uznaných nákladů projektu.

(2) V případě pořízení služby, která je jedinečná z hlediska potřeb řešení projektu, se jako součást komentáře k rozpočtu projektu vyžaduje přesná specifikace předmětu této služby a způsob, jakým byl vybrán jedinečný dodavatel pořizované služby, jaká je tržní cena a příp. kurz platný v době podání návrhu projektu. Komentář k této položce musí obsahovat věcné zdůvodnění, proč je pořízení této služby od konkrétního dodavatele pro řešení projektu nezbytné (např. jedná se o jediného dodavatele služby na trhu). V takovém případě je cena pořizované služby konečná a není nutné postupovat dle zákona č. 134/2016 Sb., pokud vnitřní předpis výzkumné organizace nestanovuje jiný postup (např. centrální nákup).

(3) V případě pořízení standardní služby, která není jedinečná z hlediska potřeb řešení projektu, se jako součást komentáře k rozpočtu projektu vyžaduje specifikace této služby a jaká je obvyklá cena služby a příp. kurz platný v době pořízení služby. V tomto případě se jedná o cenu orientační uvedenou do přihlášky projektu, přičemž konkrétní dodavatel musí být vybrán na základě zákona č. 134/2016 Sb.

(4) U každé jednotlivé uplatněné položky služeb musí být jednoznačně uvedeno, zda se jedná o pořízení služby, která je jedinečná, nebo o pořízení standardní služby, která není jedinečná. Neuvedení bude důvodem pro vyřazení návrhu projektu z veřejné soutěže.

(5) Za uznané náklady jsou považovány náklady na pojištění exponátů pro zveřejnění výsledků druhu E – uspořádání výstavy v případě, že stát na pojištění neposkytuje státní záruku s tím, že výběr dodavatele pojištění se řídí zákonem č. 134/2016 Sb.

e) Doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje

(1) Z hlediska platného znění zákona č. 130/2002 Sb. jde o tzv. „nepřímé doplňkové náklady nebo výdaje na režie“. Z hlediska Programu a zachování stejných podmínek s projekty přijatými v první veřejné soutěži řešenými od r. 2016 jsou tyto náklady nebo výdaje označeny jako „Doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje“.

(2) Doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje jsou podílem na společných provozních nákladech organizace (režii) jako nákladech, které nelze přímo přiřadit ke konkrétnímu projektu (tzv. nepřímé náklady).

(3) Musejí vzniknout v přímé časové a věcné souvislosti s řešením projektu, např. náklady na proporčně rozpočítávané síťové služby jako jsou energie, média, telekomunikační a datové služby, poštovné atd. Nesmí zahrnovat osobní náklady osob podílejících se na řešení projektu včetně dalších pracovníků nebo další přímé náklady a výdaje, které lze v projektu specifikovat nebo náklady nebo výdaje na odpisy dlouhodobého hmotného/nehmotného majetku (v rámci podpory z programu NAKI II nelze obecně vytvářet zdroje na obnovu materiálně technického vybavení majetku příjemce/ dalšího účastníka, vyjma položky, která je uplatnitelná v další provozní nákladech nebo výdajích podle písm. c) odst. (2) první odrážky (provoz a odpisy hmotného/nehmotného majetku s provozně technickými funkcemi delšími než 1 rok, který nebyl zakoupen/pořízen z prostředků na řešený projekt a současně bude pro řešení projektu průkazně užíván).

(4) Tyto náklady mohou činit maximálně 8 % celkových uznaných nákladů projektu. Nad tuto hranici nelze poskytnout účelovou podporu.

(5) Doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje plánované v návrhu projektu nelze překročit ani žádat o jejich navýšení v průběhu řešení projektu. Nejsou-li tyto náklady požadovány v návrhu projektu, nelze je zahrnout mezi uznané náklady.

5. **Do uznaných nákladů projektu (bez ohledu na zdroj financování) nelze zahrnout** zejména zisk, daň z přidané hodnoty (platí u příjemce/ dalšího účastníka, kteří jsou plátci této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části), náklady na meziroční inflační nárůst, náklady na marketing, propagaci výsledků (inzerce, reklama apod.), prodej a distribuci výrobků, úroky z dluhů, náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí, manka a škody, náklady na pohoštění, dary a reprezentaci, náklady na běžné vybavení pracoviště (výjimku tvoří přístroje a zařízení nutné pro řešení projektu, jejichž nezbytnost byla v návrhu projektu odůvodněná), náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript a náklady na vydání knih v případě, když nejsou výlučně dedikovány projektu NAKI II, opravy nebo údržbu místností, stavby včetně pořízení budov a pozemků, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, a další náklady, které bezprostředně nesouvisejí s předmětem řešení projektu. **Tyto náklady jsou vyloučeny ze způsobilých, tedy i uznatelných nákladů po celou dobu řešení projektu, nelze o tyto náklady žádat v rámci změn projektů.**

6. O zdůvodněnou změnu mezi jednotlivými položkami uznaných nákladů, může příjemce/ příjemce-koordinátor požádat poskytovatele písemně nejpozději 60 kalendářních dnů před koncem kalendářního roku. Na pozdější žádosti nebude brát poskytovatel zřetel. Poskytovatel upozorňuje, že v případě druhé a další změny rozpočtu projektu v daném roce se bude tento návrh změny rozpočtu posuzovat společně s již provedenými změnami

a v případě jejich ekonomického nesouladu nelze druhý a další návrh změny rozpočtu projektu přijmout.

7. Převody finančních prostředků mezi jednotlivými položkami schválených uznaných nákladů musí být uvedeny ve vyúčtování a řádně zdůvodněny v průběžné zprávě projektu za příslušný rok nebo v závěrečné zprávě za poslední rok řešení.
8. Příjemce/ další účastník je povinen dodržet stanovenou a poskytovatelem schválenou výši a strukturu uznaných nákladů za jednotlivé roky řešení a uznané náklady na projekt celkem.
9. Veřejné vysoké školy a veřejné výzkumné instituce mohou převést z účelově určených veřejných prostředků poskytnutých v daném kalendářním roce na projekt **max. 5%** poskytnutých prostředků **do fondu účelově určených prostředků**. Převod účelově určených prostředků veřejná vysoká škola a veřejná výzkumná instituce písemně oznámí poskytovateli spolu se zdůvodněním do 7 kalendářních dnů ode dne zjištění této skutečnosti. Takto převedené účelové finanční prostředky musí být vyčerpány nejpozději do data schváleného ukončení projektu a použity výhradně na daný projekt. V posledním roce řešení projektu nelze nedočerpané prostředky účelové podpory programu NAKI II převádět do fondu účelově určených prostředků. Nedočerpané prostředky fondu účelově určených prostředků k 31. 12. posledního roku řešení projektu a nedočerpané prostředky z účelové podpory programu NAKI II za poslední rok řešení projektu budou odvedeny do státního rozpočtu nejpozději při vypořádání se státním rozpočtem v roce následujícím po posledním roce řešení a podpory projektu, a to v termínech stanovených pro toto vypořádání poskytovatelem.

Článek 18
Evidence nákladů

1. Každý příjemce/ další účastník projektu je povinen vést v účetnictví oddělenou analytickou evidenci nákladů a výdajů financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt a oznámit poskytovateli při zahájení prací kód, pod kterým je veden v oddělené analytické evidenci nákladů a tento uvádět na dokladech pro zúčtování podpory za příslušný rok.
2. Každý příjemce/ další účastník projektu je povinen poskytnout na vyžádání poskytovatele údaje pro potřeby finanční kontroly projektu.
3. Každý příjemce/příjemce-koordinátor je povinen přímo a neprodleně písemně informovat poskytovatele o zjištěné skutečnosti, že objem skutečně vynaložených nákladů je nižší nebo vyšší než poskytovatelem uznané náklady projektu.
4. Uznané náklady projektu celkem a uznané náklady projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) poskytovatel schválil jako náklady nutné k realizaci projektu, které budou vynaloženy během jeho řešení, budou zdůvodněné, prokazatelné a přiřazené ke schváleným činnostem. Výše uznaných nákladů celkem a uznaných nákladů projektu z účelových výdajů MK (z účelové podpory programu NAKI II) nesmí být v průběhu řešení projektu změněna o více než 50 % oproti celkovým uznaným nákladům a/nebo podpoře z účelových výdajů MK- programu NAKI II, jak o

nich poskytovatel rozhodl při vyhlášení výsledků veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích.

Článek 19
Výkazy nákladů

1. Výkazy nákladů jsou předkládány v termínu a formě stanovené v článku 4 smlouvy. Tyto výkazy budou pokrývat období za každý kalendářní rok po celou dobu řešení projektu.
2. Příjemce/další účastník poskytne údaje požadované poskytovatelem pro finanční kontrolu projektu.
3. Příjemce/další účastník je povinen vést o poskytnuté podpoře účetnictví v souladu s platnými právními předpisy. Účetní evidenci je příjemce/další účastník povinen uchovávat po dobu pěti let od poskytnutí poslední účelové podpory. Kopie veškerých účetních dokladů souvisejících s realizací projektu musí být uloženy u osoby odpovědné za realizaci projektu určené příjemcem v projektu.

Část D - Kontroly

Článek 20
Kontroly

1. Každý příjemce je povinen uchovávat a na požádání zpřístupnit poskytovateli informace a dokumenty, které potvrdí dodržení plánu na uplatnění výsledků a závazků při využití a zpřístupnění výsledků z řešení projektu.
2. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu plnění cílů projektu, postupu prací na řešení projektu včetně kontroly účelnosti a využití účelové podpory z programu NAKI II a uznaných nákladů, uplatněných výsledků projektu a finanční kontrolu.
3. Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení projektu a následně do pěti let po ukončení řešení projektu nebo předčasného zastavení projektu.
4. Finanční kontrola bude prováděna v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) a vyhláškou č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
5. Osobám provádějícím kontrolu je příjemce povinen poskytnout na pracovištích příjemce volný přístup k osobám podílejícím se na řešení projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která souvisí s řešením projektu.
6. Povinnosti příjemce při provádění kontroly poskytovatelem vymezují právní normy uvedené v odst. 4 tohoto článku a zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění.

Část E – Realizace výsledků

Článek 21
Plán na uplatnění výsledků

1. Plán na uplatnění výsledků (PUV) předkládá příjemce/příjemce-koordinátor nejpozději se závěrečnou zprávou projektu.
2. Obsah plánu na uplatnění výsledků je vymezen platným formulářem, který je zveřejněn na webové stránce poskytovatele www.mkcr.cz v sekci Struktura, část Výzkum a vývoj.
3. Příjemce/příjemce-koordinátor je povinen písemně informovat poskytovatele o tom, zda a jak jsou plněny jednotlivé etapy PUV dle časového harmonogramu, vždy nejméně jedenkrát ročně k 31. 12. příslušného kalendářního roku, a to po dobu 5 let po ukončení řešení a podpory projektu.

V Praze dne 22. ledna 2018

.....

poskytovatel

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

V Praze dne .... ledna 2018

.....

příjemce

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

Část E – Realizace výsledků

Článek 21
Plán na uplatnění výsledků

1. Plán na uplatnění výsledků (PUV) předkládá příjemce/příjemce-koordinátor nejpozději se závěrečnou zprávou projektu.
2. Obsah plánu na uplatnění výsledků je vymezen platným formulářem, který je zveřejněn na webové stránce poskytovatele www.mkcr.cz v sekci Struktura, část Výzkum a vývoj.
3. Příjemce/příjemce-koordinátor je povinen písemně informovat poskytovatele o tom, zda a jak jsou plněny jednotlivé etapy PUV dle časového harmonogramu, vždy nejméně jedenkrát ročně k 31. 12. příslušného kalendářního roku, a to po dobu 5 let po ukončení řešení a podpory projektu.

V Praze dne 22. ledna 2018

.....[redacted]...

poskytovatel

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

V Praze dne 25. ledna 2018

....[redacted]..

(jméno a podpis zastupující osoby či osoby zmocněné)

otisk razítka

[redacted]

Příloha č. 1

PŘIHLÁŠKA NÁVRHU PROJEKTU PROGRAMU NA PODPORU APLIKOVANÉHO VÝZKUMU A EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE NÁRODNÍ A KULTURNÍ IDENTITY NA LÉTA 2016 AŽ 2022 (NAKI II)

Kód programu DG

NA ROK 2018

ČÍSLO PŘIHLÁŠKY

075

J

Projekt:

projekt jediného uchazeče/příjemce

A. Základní údaje o projektu

A.I. Identifikace projektu

Název návrhu projektu:

Dědictví zaniklých krajin: identifikace, rekonstrukce a zpřístupnění

Globální cíl/e programu (číselné a slovní vymezení globálního cíle), který projekt svými cíli dílčím způsobem naplňuje:

globální cíl 2 – Kulturní dědictví

Specifický cíl/e globálního cíle, který projekt svými cíli dílčím způsobem naplňuje:

specifický cíl 2.1. – Výzkum a jeho uplatnění - kulturní dědictví a území s historickými hodnotami

Akademické a vědecké tituly, jméno a příjmení řešitele uchazeče/příjemce (osoby odpovědné uchazeči/příjemci za řešení projektu):

[redacted]

Název uchazeče/příjemce:

Univerzita Karlova

Úplná adresa sídla uchazeče/příjemce, včetně PSČ:

Ovocný trh, 560/5, 116 36 Praha 1

Identifikační číslo uchazeče/příjemce:

00216208

Telefonní číslo, fax, e-mail řešitele uchazeče/příjemce:

[redacted]

Tato přihláška obsahuje stran:

97

Datum:

2.5.2017

Osoba, oprávněná jednat za uchazeče/příjemce jako statutární zástupce, jedná na základě plné moci (ANO/NE):

ANO

Osoba, oprávněná jednat za uchazeče/příjemce jako statutární zástupce:

.....

[redacted]

Jméno a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče/příjemce jako statutární zástupce a otisk razítka právnické osoby

A.II. Zpracování osobních údajů

Souhlas se zpracováním osobních údajů:

Uděluji svolení a svým podpisem stvrzuji svůj výslovný souhlas s tím, aby Ministerstvo kultury (dále jen „MK") jako správce zpracovávalo mé osobní údaje uvedené v této přihlášce (tj. zejména jméno, příjmení, rodné číslo, adresu, elektronickou adresu a telefonní číslo), jakož i další osobní údaje, které vědomě poskytnu MK kdykoli později při písemném styku s ním, zvláště pak všechny údaje poskytnuté prostřednictvím Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „IS VaVaI"), a to pouze za účelem uvedeným níže. Tento souhlas uděluji na období, v němž bude probíhat veřejná soutěž, a v případě úspěchu v ní, rovněž na období, ve kterém bude řešen projekt, v obou případech však na dobu dalších deseti let (tj. doba povinné archivace všech dokumentů na MK) ode dne ukončení veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, případně od ukončení řešení projektu. Beru na vědomí, že tento souhlas nemohu odvolat po dobu uvedenou v předchozí větě.

MK je jako správce povinno zpracovávat mé osobní údaje v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně osobních údajů"), jakož i dalšími obecně závaznými právními předpisy.

Beru na vědomí a souhlasím s tím, že MK bude mé osobní údaje zpracovávat za účelem vyplývajícím z podmínek účasti ve veřejné soutěži ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, se kterými jsem se seznámil/a (tj. za účelem evidence a hodnocení přihlášky návrhu programového projektu do veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích vyhlášené MK na řešení výše uvedeného programu a pro veškeré úkony s tím související, zejména zpracování smluvní dokumentace a poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, bude-li projekt ve veřejné soutěži vybrán, písemné, elektronické a telefonní komunikace). MK je oprávněno pro potřeby IS VaVaI zpracovávat poskytnuté osobní údaje. Beru na vědomí i skutečnost, že mnou poskytnuté osobní údaje v rozsahu jméno, příjmení, tituly budou zpřístupněny prostřednictvím IS VaVaI a na webových stránkách MK třetím osobám.

Poučení:

Subjekt údajů má právo přístupu k informacím o své osobě, má právo na základě písemné žádosti dostat písemné informace ve smyslu § 12 zákona o ochraně osobních údajů a dále má práva stanovená v § 21 zákona o ochraně osobních údajů.

Název uchazeče/příjemce:

Univerzita Karlova

Osoba, oprávněná jednat za uchazeče/příjemce jako statutární zástupce:

.....

[redacted]

Jméno (titul, jméno, příjmení) a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče/příjemce jako statutární zástupce

Řešitel uchazeče/příjemce:

.....

[redacted]

Jméno (titul, jméno, příjmení) a podpis řešitele uchazeče/příjemce

Ostatní řešitel/é uchazeče/příjemce:

[redacted]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

B. Specifikace projektu

B.I. Vymezení projektu

P01 * Identifikační kód projektu (znakový, max. délka 16) **P:**

PN1 * Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – kód (znakový, délka 2) **P:**

VV

P02 * Kód programu, pod který projekt náleží (znakový, délka 2) **P:**

DG

P03 * Název projektu v původním jazyce projektu (znakový, max. délka 254) **P:**

Dědictví zaniklých krajin: identifikace, rekonstrukce a zpřístupnění

P04 * Název projektu anglicky (znakový, max. délka 254) **P:**

Heritage of lost landscapes: identification, reconstruction and presentation

P1A * Datum zahájení projektu (znakový, délka 10) **P** (RRRR-MM-DD)**:**

2018-03-01

P2A * Datum ukončení projektu (znakový, délka 10) **P** (RRRR-MM-DD)**:**

2022-12-31

P09 * Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP (znakový, délka 1) **P:**

S

P12 * Hlavní obor projektu podle číselníku CEP a RIV (znakový, délka 2) **P:**

AB

P13 * Vedlejší obor projektu podle číselníku CEP a RIV (znakový, délka 2) **PP:**

DE

P14 * Další vedlejší obor projektu podle číselníku CEP a RIV (znakový, délka 2) **N:**

AF

P15 * Cíle řešení projektu v původním jazyce projektu (znakový, max. délka 2000) **P:**

Projekt se zabývá problematikou dědictví zaniklých krajin na území Česka. Cílem projektu je identifikovat, dokumentovat, rekonstruovat a zpřístupnit dědictví krajin zaniklých v období dynamických proměn společnosti na území Česka od konce 18. století, konkrétně pak: 1) s využitím historických pramenů a moderních technologií identifikovat, dokumentovat, rekonstruovat kulturní dědictví a hodnoty odlišných typů krajin; 2) na příkladu zaniklých krajin prezentovat rozmanitost dědictví kulturní krajiny a přispět k vytvoření podmínek pro jeho systematickou záchranu, prezentaci a využití odbornou i laickou veřejností a příslušnými institucemi například v oblasti ochrany krajiny či územního rozvoje.

Pro potřeby projektu je dědictví chápáno jako proces aktivního a záměrného způsobu (re)prezentace minulosti, jehož cílem je vyjádřit identitu těch, kdo (re)prezentují. Dědictví se tedy utváří z určitých důvodů a za nějakým účelem. To se týká i dědictví krajiny. Krajina samotná a ani její dědictví nejsou neměnné, mají multihistorický charakter a jsou předmětem (re)konstrukce, (trans)formace, (re)interpretace, (re)prezentace, či estetizace a komodifikace. Dědictví kulturní krajiny je pramenem poznání dějin společnosti i přírody. Je také významnou součástí procesu utváření územních identit a sounáležitosti místních

komunit.

Výstupem projektu bude webový informační systém (portál) zahrnující Digitální atlas zaniklých krajin Česka, interaktivní a mobilní softwarové mapové aplikace pro veřejnost. V průběhu projektu budou uspořádány dvě výstavy, konference, workshopy a zpracovány specializované mapy a další publikace. Krajiny představují určité hodnoty a lidé, kteří v nich žijí, by se měli aktivně zajímat o podobu a správu svého dědictví. Proto bude v projektu kladen důraz na publicitu tématu, participativní přístup a zpřístupnění výsledků veřejnosti.

P19 * Cíle řešení projektu v anglickém jazyce (znakový, max. délka 2000) **P:**

The project deals with the theme of heritage of lost landscapes in the territory of Czechia. Its aim is to identify, document, reconstruct and present the heritage of landscapes that were lost during the period of dynamic societal changes since the end of the 18th century, with emphasis on: 1) utilization of historical sources and modern technologies for identification, documentation, reconstruction of cultural heritage and values of various types of landscapes; 2) on the example of lost landscapes present diversity of cultural landscape heritage and contribute to the establishment of conditions for its systematic protection, presentation and utilization in education and regional development.

For the purposes of the project heritage means a process of active and intentional (re)presentation of the past, the aim of which is to express the identity of those, who (re)present. Heritage is thus being formed out of certain reasons and for certain purpose. This applies to landscape heritage as well. Neither landscape, nor its heritage are unalterable, both have multihistoric character and are subject of (re)construction, (trans)formation, (re)interpretation, (re)presentation, or aestheticization and commodification. Heritage of cultural landscape is a source of knowledge about history of society as well as nature. It is also an important part of the process of formation of territorial identities and self-consciousness of local communities.

The main result of the project will consist of the web information system (portal) on lost landscapes including freely accessible Digital atlas, interactive and mobile software map applications for public. During the project two exhibitions, conference, workshops will be organized and specialized maps and other publications will be prepared. Landscapes represent certain values and people, who live in them, should have active interest in condition and management of their heritage. Thus the project will put stress on publicity of the theme, participative approach and presentation of the results to public.

P23 * Klíčová slova - anglický jazyk (znakový, max. délka 254) **P:**

historical landscape; landscape heritage; cultural landscape; memory of cultural landscape; territorial identity; cartography; old maps; GIS; Czechia

P26 * Identifikační kódy obdobných projektů nebo výzkumných záměrů nebo identifikace rozhodnuti o poskytnutí institucionální podpory dlouhodobého koncepčního rozvoje VO v CEA (znakový, délka max. 254) **PP:**

GBP410/12/G113

P30 * Druh soutěže – kód (znakový, délka 2) **PP:**

VS

P31 * Identifikační kód soutěže (znakový, max. délka 13) **PP:**

SMK02018DG00 2

B.II. Financování projektu

Financování projektu v jednotlivých letech jeho řešení a za celou dobu řešení projektu:

(FR1)	Navrhované způsobilé náklady celkem (tis. Kč)	Požadované způsobilé náklady z účelových výdajů MK (tis. Kč)	Poskytovatelem uznané náklady celkem (pole CEP FR2) (tis. Kč)	Poskytovatelem uznané náklady z účelových výdajů MK (pole CEP FR3) (tis. Kč)
2018	3707	3707	3 707	3 707
2019	4626	4626	4 626	4 626
2020	4290	4290	4 290	4 290
2021	4615	4615	4 615	4 615
2022	4452	4452	4 452	4 452
Celkem	**21690**	21690	**21 690**	**21 690**

Jiné zdroje financování projektu než je podpora z účelových výdajů Ministerstva kultury:

(rok)	Jiné veřejné zdroje celkem (tis. Kč)	Specifikace	Neveřejné zdroje celkem (tis. Kč)	Specifikace
2018				
2019				
2020				
2021				
2022				
Celkem				

B.III. Základní informace o řešiteli a řešitelském týmu

Uchazeč/příjemce projektu (jeho název):

Univerzita Karlova

Řešitel příjemce (v poli G10 = GP):

1. **Příjmení, jméno, akademické a vědecké tituly řešitele odpovědného příjemci projektu:**

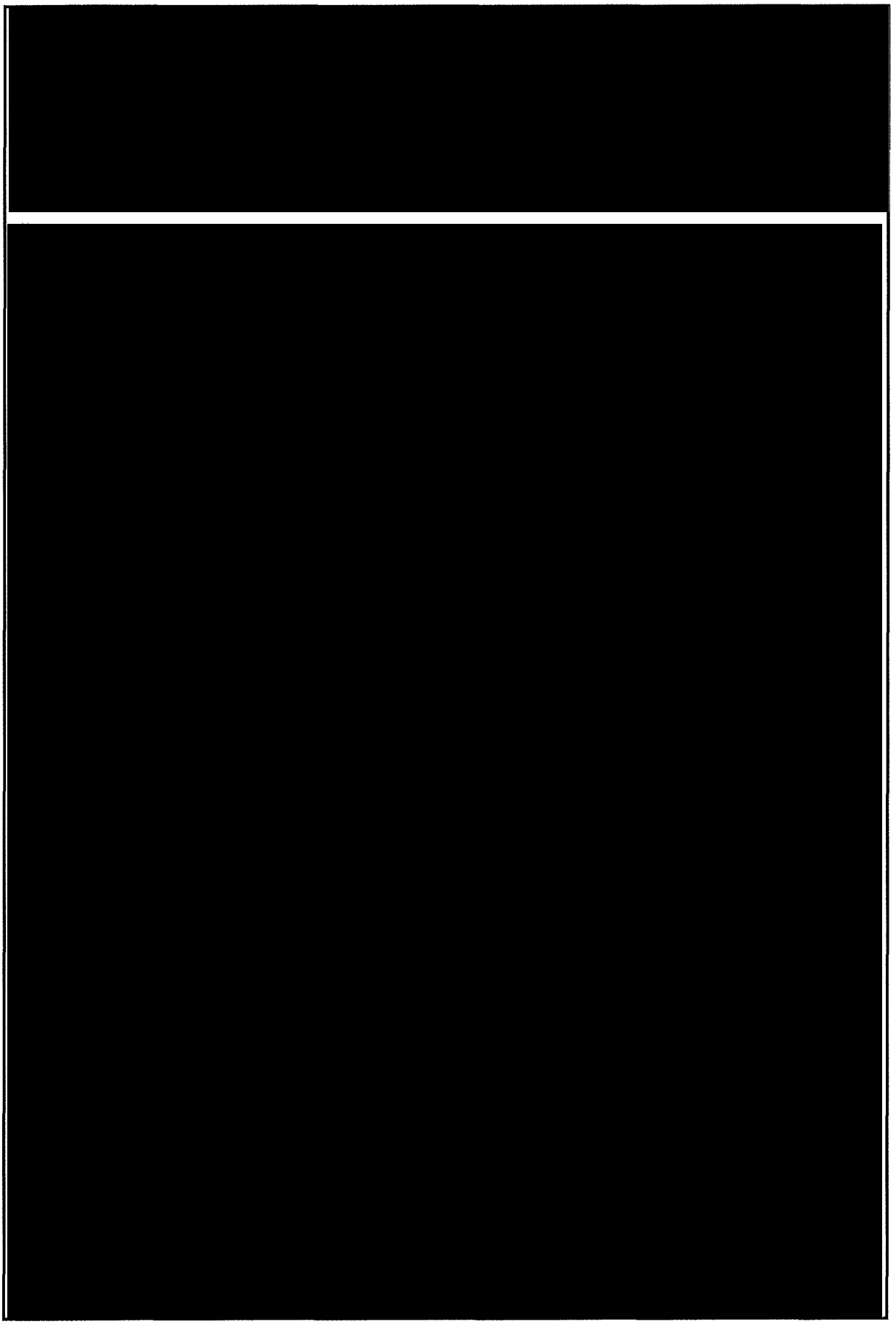
[redacted]

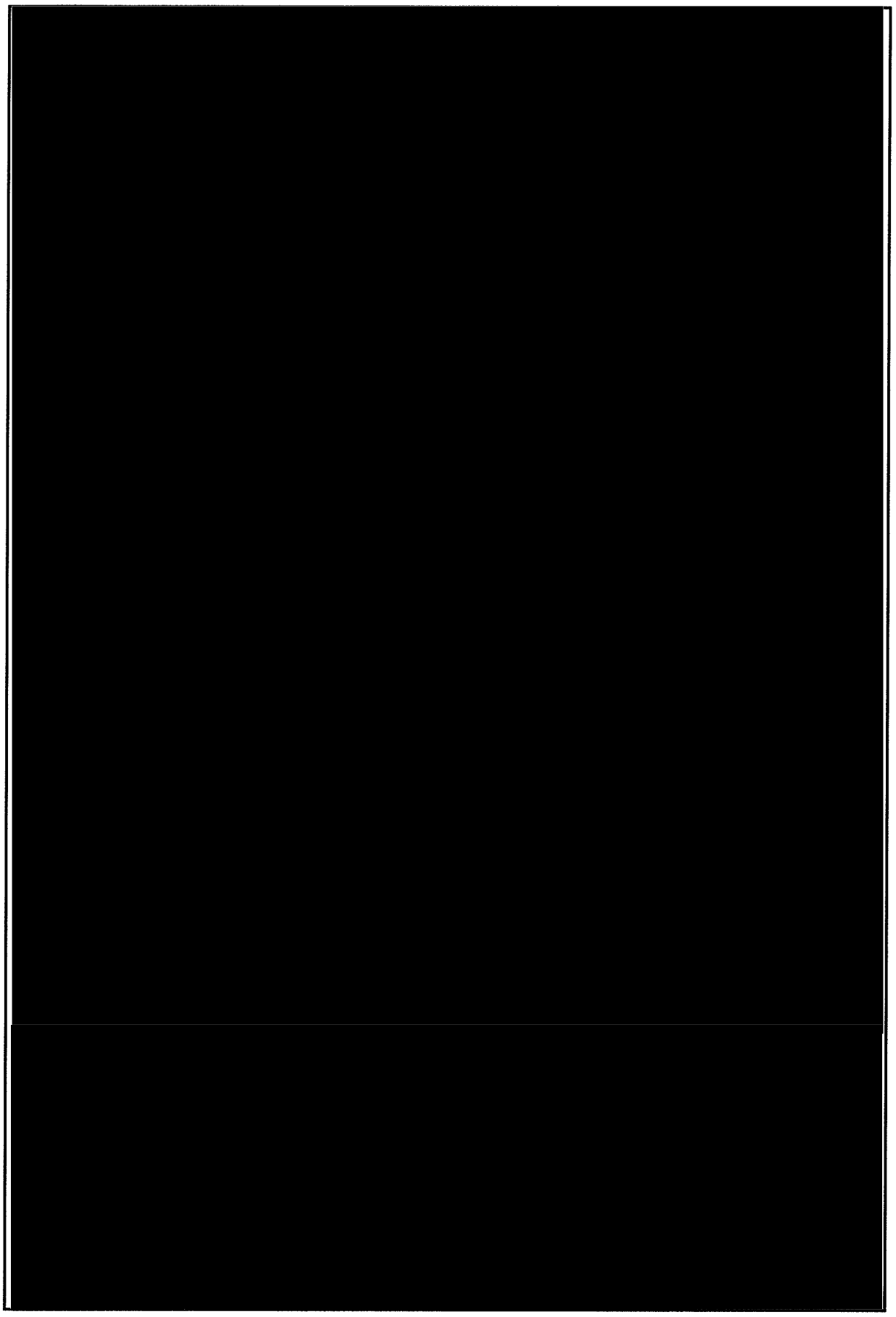
2. **Nejvyšší dosažené vzdělání (název školy, obor, rok ukončení studia):**

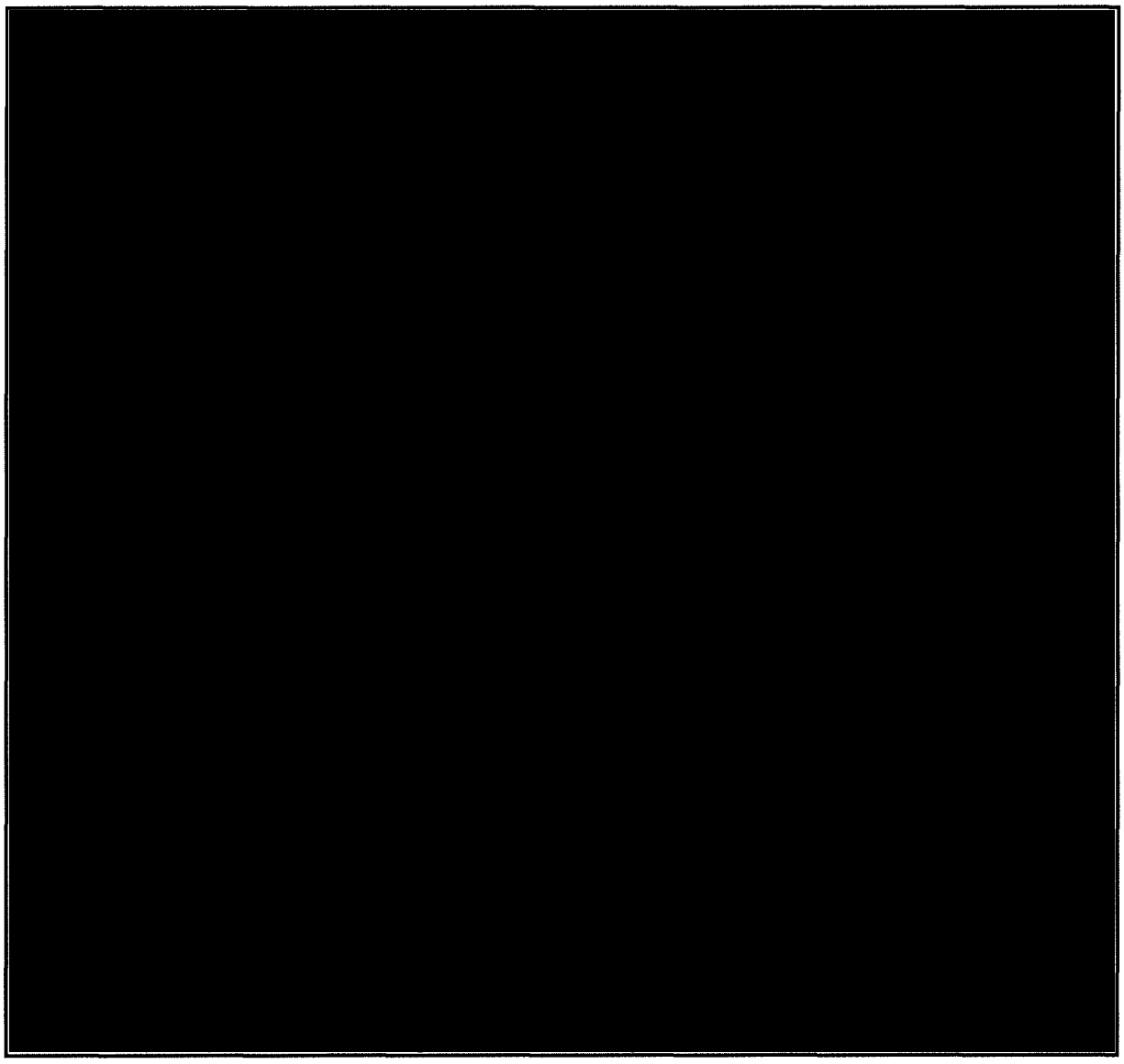
Ph.D. (Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Regionální a politická geografie, 2004)

3. **Dosavadní výzkumná činnost (období, zaměstnavatel), stručný popis výzkumné činnosti s uvedením identifikačních kódů výzkumných programových projektů, grantových projektů či výzkumných záměrů, jichž se řešitel zúčastnil v jakékoliv roli:**

2013–dosud: docent katedry sociální geografie a regionálního rozvoje PřF UK 2002–2013: odborný asistent katedry sociální geografie a regionálního rozvoje PřF UK 2000–2002: vědecký pracovník katedry sociální geografie a regionálního rozvoje PřF UK 1998–2005: výkonný redaktor časopisu Geografické rozhledy **Zaměření výzkumné činnosti:** historická a kulturní geografie, výzkum historickogeografických a kulturněgeografických aspektů vývoje specifických regionů (pohraničí, periferie, venkovské oblastí) a vývoje interakce společnosti a přírody v 19. a 20. století; environmentální dějiny; geografické vzdělávání; nová regionální geografie (výzkum formování regionů a dědictví, regionální identity a identity územních komunit).
[redacted]







4. **Jiná činnost (např. pedagogická a další odborná činnost dokládající splnění odborných předpokladů řešitele k řešení projektu):**

Proděkan pro studijní záležitosti PřF UK (od 1. 12. 2016).
Člen Vědecké rady Ostravské univerzity (od 1. 5. 2017).
Člen Vědecké rady geografické sekce PřF UK (od 12. 1. 2017).
Člen Vědecké rady Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Č. Budějovicích (od 2015).
Člen Vědecké rady Přírodovědecké fakulty UJEP v Ústí nad Labem (od 2015).

Výuka ve studijních programech bakalářského, navazujícího magisterského i doktorského studia – povinné, povinně volitelné, volitelné přednášky a semináře – historická a kulturní geografie, obecná sociální geografie, regionální geografie Česka a Evropy, geografické vzdělávání; výuka v rámci kurzů CŽV (garant přípravného kurzu z geografie) a tzv. Amerického semestru.
Vedoucí více než dvou desítek ročníkových a bakalářských prací (22 obhájených), 1 práce získala cenu rektora UK; vedoucí více než pěti desítek diplomových prací (53 obhájených; 4 aktuálně vedené), 2 práce získaly cenu děkana PřF UK; školitel dvou desítek doktorských

dizertací (7 obhájených dizertací v roli školitele, 3 v roli školitele-konzultanta; aktuálně školitel 6 doktorandů).
Garant bakalářského studijního oboru Geografie se zaměřením na vzdělávání a navazujícího magisterského studijního oboru Učitelství geografie pro SŠ (od 12. 12. 2013).
Člen oborových rad doktorských studijních programů Obecné otázky geografie, Regionální a politická geografie, Sociální geografie a regionální rozvoj (od roku 2008; tajemník oborových rad).
Člen komisí pro SZZK (bakalářské a magisterské) a SDZK na PřF UK a rigorózní zkoušky na PřF UK a PřF MU; člen komisí pro SZZK a obhajoby bakalářských a diplomových prací na PřF UJEP.
Člen habilitačních komisí na PrF UK v Bratislavě (2015–2016) a na PřF OU v Ostravě (2016–2017).
Oponent 9 ročníkových a bakalářských prací, 15 magisterských a diplomových prací, 2 rigorózních prací, 9 doktorských dizertací, oponent 1 habilitační práce na PřF UK v Praze (2016).
V letech 2006–2009 spolupráce s VŠE v Praze, Fakultou podnikohospodářskou; studijní obor Arts Management (v ZS 2008/2009 přednáška Kulturní regiony a geografie kultury).
Vyžádané přednášky ve výuce na PřF MU, PřF UJEP, PF ZčU, PF JčU, PrF UK v Bratislavě.

Volený člen Rady regionálních reprezentantů ESEH (od 2011; člen ESEH od 2001); člen RSA (od 2010), participace na aktivitách komisí IGU – Commission on Evolving Issues of Geographical Marginality (od 2003) a Commission on Land Use and Land Cover Change (od 2000); vedoucí sekce historické geografie a environmentálních dějin ČGS (od 2014, člen ČGS od 1998 a od 2014 HV ČGS); člen SHSD (od 1997).

Člen redakční rady Journal of Historical Geography (WoS, 2013), Moravian Geographical Reports (WoS, 2012), AUC–Geographica (Scopus, 2013; od 2017 zástupce šéfredaktora), Historická geografie (ERIH+, 2008), Folia Geographica (2016), Klaudyán (2007), Mladá veda (2013), člen redakční rady Atlasu krajiny ČR, garant oddílu 3 – Historická krajina (2004–2008), člen redakční rady časopisu Geografické rozhledy (1998–2005 výkonný redaktor; 2014–2016 zástupce šéfredaktora).

Člen vědeckého výboru Central European Conference of Historical Geographers, Prague 2016; Česko-polsko-slovenského seminária, Litomyšl 2015, 23. sjezdu ČGS a 16. kongresu SGS, Praha 2014, The 16th International Conference of Historical Geographers, London 2015, The 15th International Conference of Historical Geographers, Prague 2012 (předseda LOC), The 2nd IC European Society for Environmetnal History, Prague 2003 (tajemník LOC); spoluorganizátor pravidelných každoročních historickogeografických konferencí (HÚ AV ČR a PřF UK v Praze).

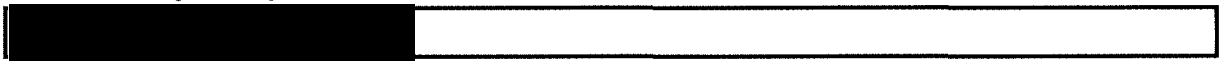
5. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je řešitel autorem/spoluautorem, a roku uplatnění těchto výsledků:**

[redacted]

Řešitelský tým (všechny fyzické osoby v rolí ostatního řešitele příjemce, které mají v poli G10 = RP):

U každého člena řešitelského tým je nutné uvést:

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**



2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

vedoucí týmu B

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu B

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

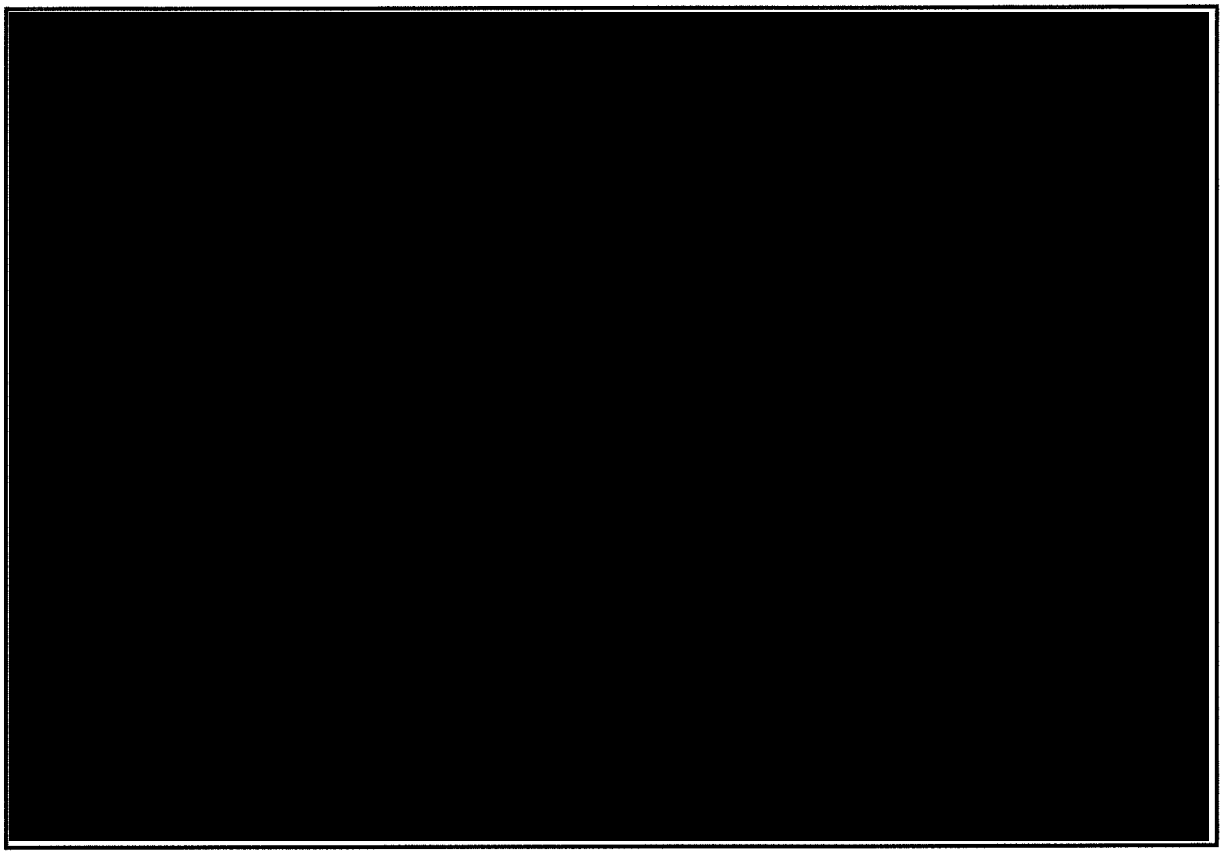
[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

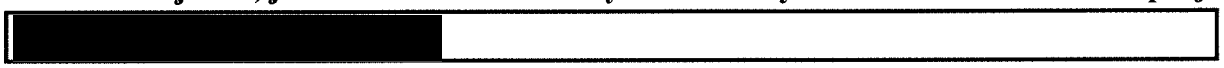
členka týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]



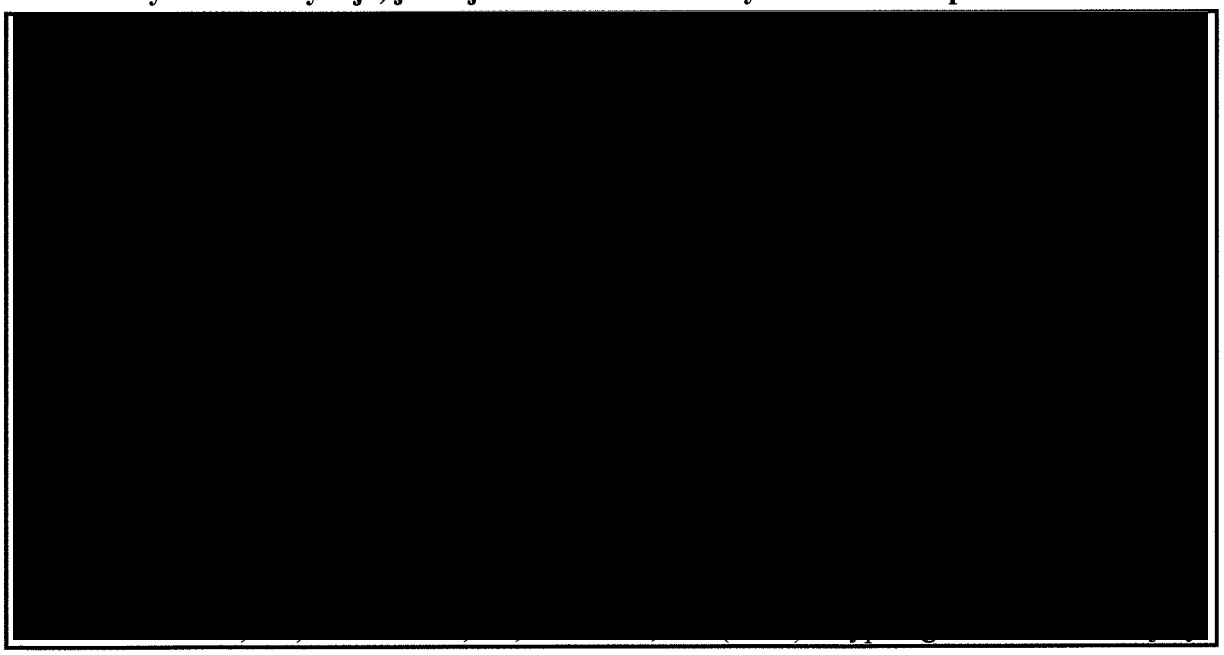
1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

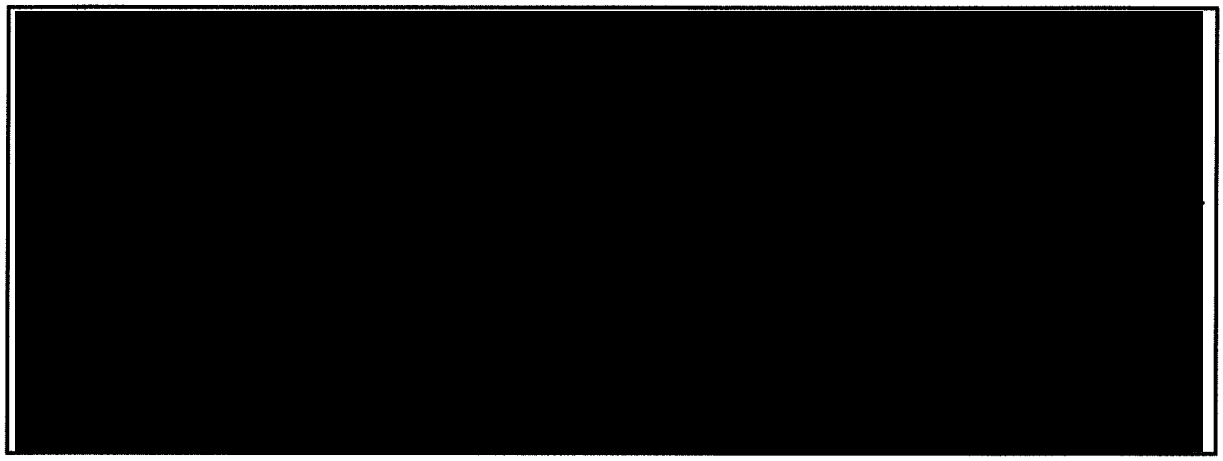


2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu D

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**



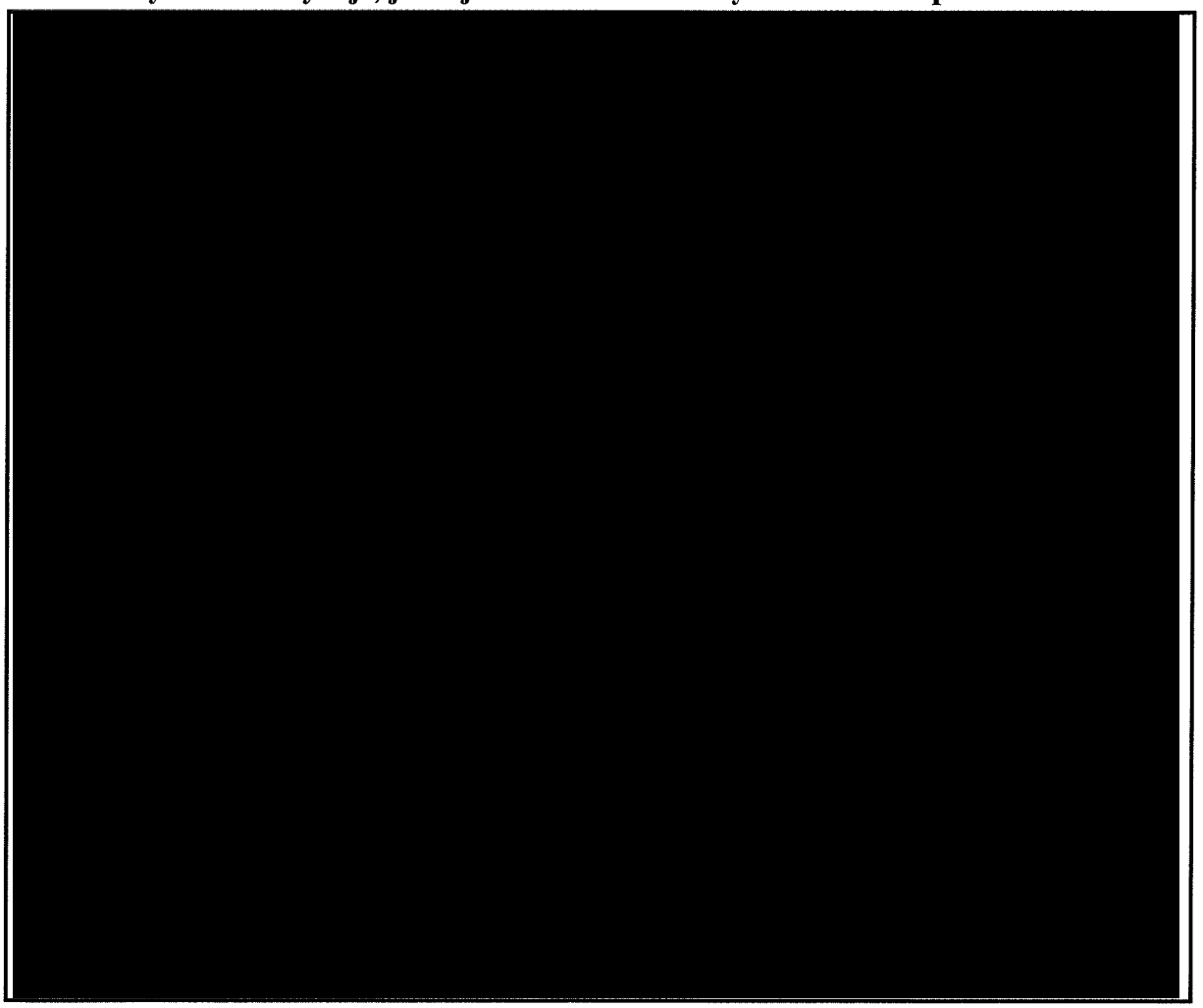


1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu B

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**



[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu C

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

členka týmu C

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu B

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

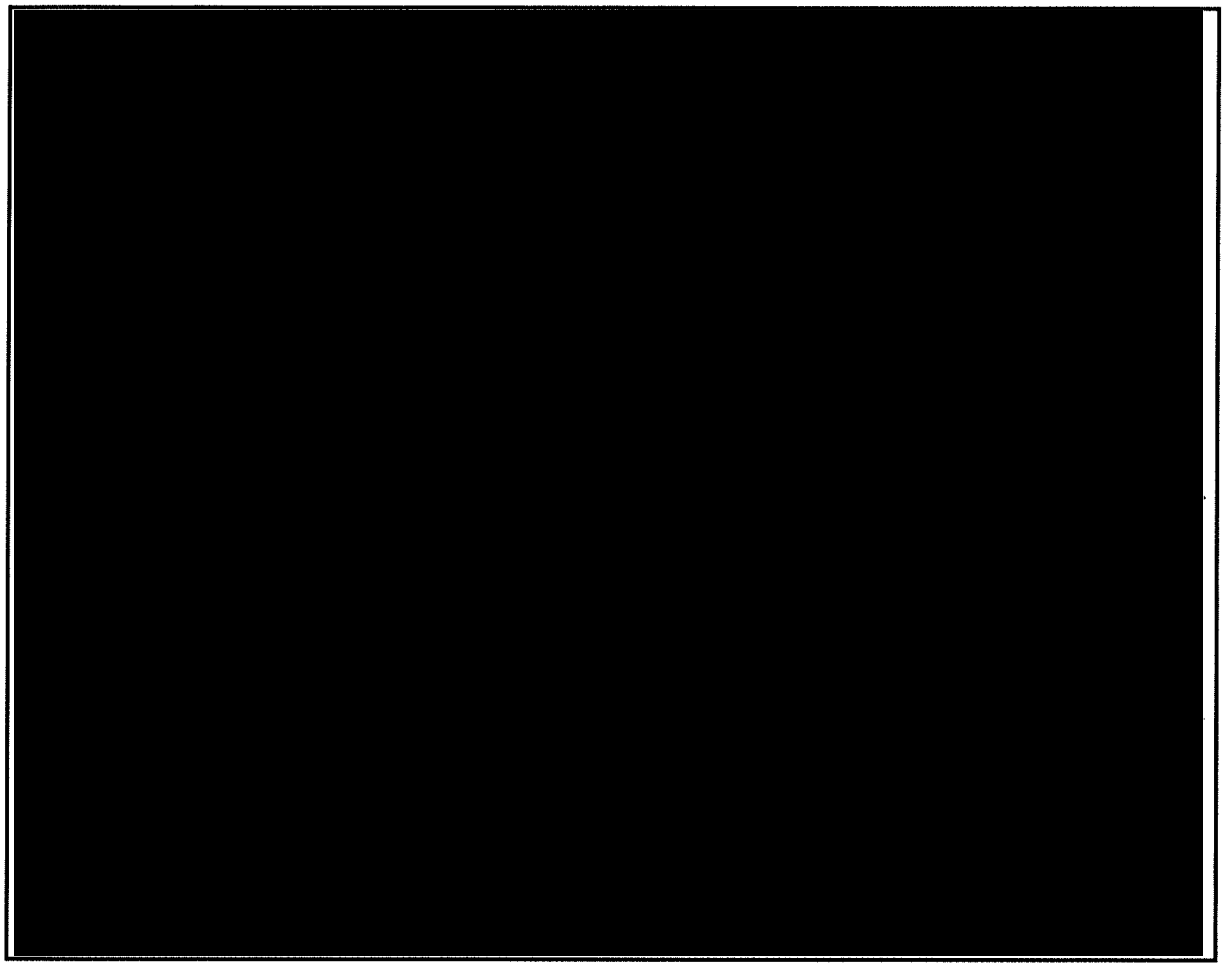
[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

vedoucí týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]



1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

vedoucí týmu D

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

členka týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu D

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

vedoucí týmu C

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu C

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

členka týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

[redacted]

. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

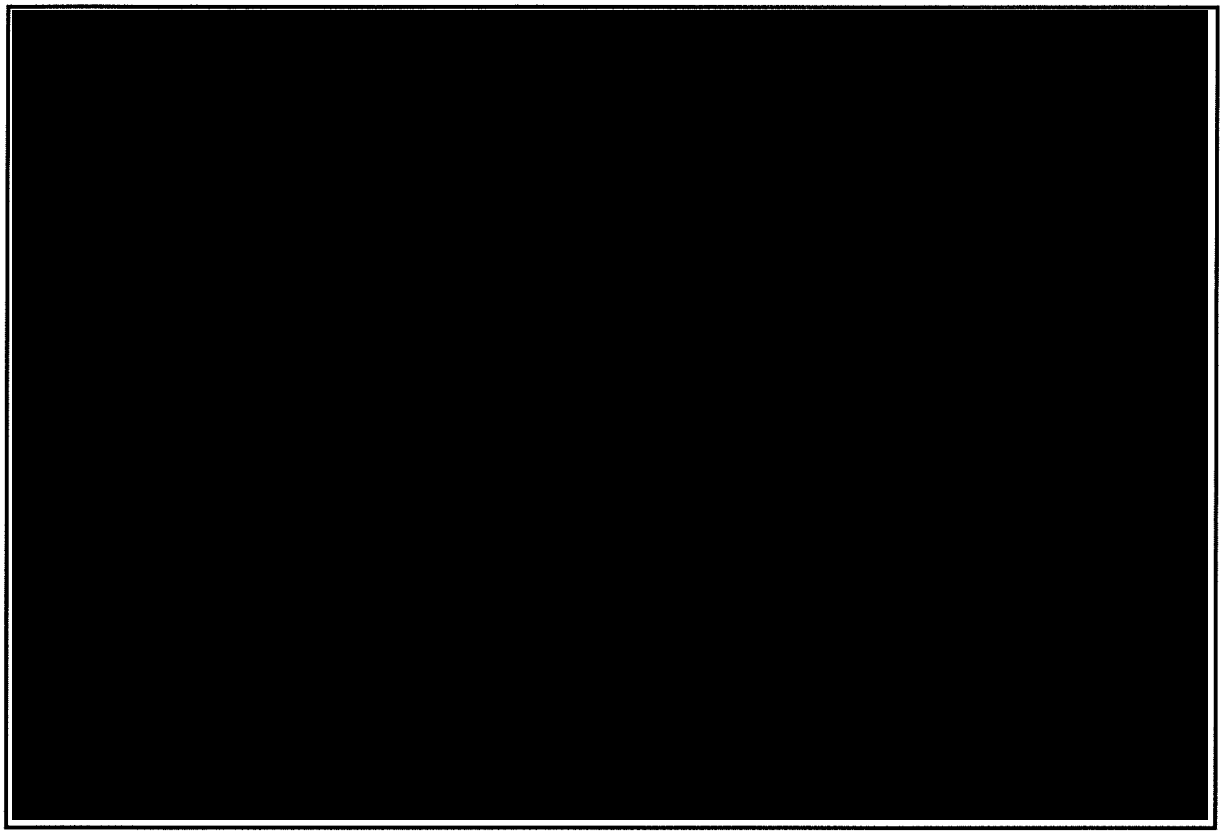
[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu A

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]



1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu D

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

členka týmu C

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

1. **Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu:**

[redacted]

2. **Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.):**

člen týmu D

3. **Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem:**

[redacted]

B.IV. Popis projektu

1. **Uvést, jaký výzkumný problém (potřebu) projekt řeší a návazně na ni vymezit poslání a hlavní cíle projektu v souladu s jednoznačně určeným jedním či více specifickými cíli globálního cíle programu:**

Globální cíl č. 2: Kulturní dědictví. Specifický cíl č. 2.1 Výzkum a jeho uplatnění – kulturní dědictví a území s historickými hodnotami

V souladu se specifickým cílem 2.1. je cílem projektu vytvořit výsledky využitelné pro ochranu, identifikaci, prezentaci a edukaci v oblasti kulturního dědictví krajiny.

Cílem projektu je identifikovat, dokumentovat, rekonstruovat a zpřístupnit dědictví krajin zaniklých v období dynamických proměn společnosti na území Česka od konce 18. století, konkrétně pak: 1) s využitím historických pramenů a moderních technologií identifikovat, dokumentovat, rekonstruovat kulturní dědictví a hodnoty odlišných typů krajin; 2) na příkladu zaniklých krajin prezentovat rozmanitost dědictví kulturní krajiny a přispět k vytvoření podmínek pro jeho systematickou záchranu, prezentaci a využití odbornou i laickou veřejností a příslušnými institucemi například v oblasti ochrany krajiny či územního rozvoje.

Cíl projektu bude naplňován v souladu s dílčími tematickými prioritami: a) výzkum a vývoj metodik, podkladů a pracovních postupů pro využití moderních technologií v oblasti ochrany kulturního dědictví krajiny; c) výzkum a vývoj nástrojů pro identifikaci, dokumentaci a evidenci v oblasti ochrany nejohroženějších typologických skupin kulturního dědictví krajiny s využitím nových technologií s cílem vytvořit podmínky pro jejich

systematickou záchranu a využití, které posílí integraci ekonomického uplatnění kulturního dědictví ve společnosti a zvýší aktivní podíl na rozvoji národní identity jako součásti evropského kulturního prostředí; f) výzkum a vývoj metodik a nástrojů pro identifikaci kulturních hodnot krajiny a pro hledání prosperity kulturní krajiny.

Výstupem projektu bude webový informační systém (portál přístupný veřejnosti) o zaniklých krajinách zahrnující interaktivní mapovou aplikaci, Digitální atlas zaniklých krajin, aplikaci Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení. V průběhu projektu budou uspořádány dvě výstavy, čtyři workshopy a jedna konference, zpracovány mapy s odborným obsahem a publikace; důraz bude kladen na publicitu tématu, participativní přístup a zpřístupnění výsledků veřejnosti.

2. Rozbor stavu řešení problému v ČR a v zahraničí s odpovídajícími referencemi na odbornou literaturu a dosažené výstupy jiných výzkumných aktivit:

Projekt se zabývá problematikou dědictví zaniklých krajin na území Česka, jejich evidencí, dokumentací a významy, přičemž se vychází z předpokladu, že krajiny představují určité hodnoty a lidé, kteří v nich žijí, by se tedy měli aktivně zajímat o podobu a správu svého dědictví (Evropská úmluva o krajině). Jedině podporou takové diskuze lze přispět k tvorbě demokratického a udržitelného rámce správy a ochrany krajiny (Buchecker, Hunziker, Kienast 2003) a předcházet tak konfliktům vyplývajícím mimo jiné z napětí mezi: individuálním a kolektivním; vnitřním a vnějším; stabilitou a změnou; minulostí a přítomností; rozhodováním na různých měřítkových úrovních (Germudsson 2005; Krauss 2005). Krajina je jak reprezentací, odrazem povahy určitého společenství, tak tím, co se ve formě určitého symbolu reprezentuje (Olwig 2004) za účelem vyjádření vlastní identity daného společenství různé měřítkové úrovně (od lokální po světovou). Obdobně jako krajina samotná, ani její dědictví však není stabilní, má multihistorický charakter (Daugstad, Grytli 1999) a je předmětem (re)konstrukce, (trans)formace, (re)interpretace, (re)prezentace, či záměrné estetizace (Duncan, Duncan 2004) a komodifikace (Della Dora 2009). Dědictví je aktivním a záměrným způsobem (re)prezentace minulosti, jehož cílem je vyjádřit vlastní identitu toho, kdo (re)prezentuje z nějakého důvodu a za nějakým účelem (Howard 2003; Lowenthal 1998). Důležitou součástí praxe dědictví je proto i nevyhnutelný proces selekce a zapomínání (Harrison 2013), který přímo ovlivňuje a určuje limity identifikace, výběru a způsobu ochrany reliktů zaniklých krajin.

Kulturní krajina je komplexním objektem, který v sobě zahrnuje jak přírodu, tak lidi, jak minulost, tak přítomnost, jak materiální prostředí, tak hodnoty a významy, jež mu přiřazujeme (Selman 2006; srv. Howard, Thompson, Waterton, eds. 2013; Kolejka a kol. 2011; Thompson 2009). Historický vývoj tohoto komplexu není lineární a po období relativní stability vždy následuje krátké intenzivní období změn. Určité typy zaniklých krajin a jejich reliktů tak vždy primárně reprezentují určité typy historických změn, jejichž jsou výsledkem. Tyto prostorové transformace pak (Kolen, Witte 2006, s. 131–133): 1) vždy zahrnují komplexní interakce mezi fyzickými strukturami na jedné straně a změnami v kulturních hodnotách a mentalitách na straně druhé; 2) jsou víceúrovňové v tom

smyslu, že zahrnují přeuspořádání a re-prezentaci minulosti, což propůjčuje krajinným procesům téměř nelineární charakter; 3) jsou odrazem faktu, že všechny společnosti rozvíjejí svůj vlastní více či méně kulturně specifický způsob nakládání s prostředím. V souladu s obdobnými, již realizovanými výzkumy (viz např. Lipský, Weber, Stroblová a kol. 2013), budou v průběhu projektu uplatněny prvky participativního a integrativního přístupu, zaměřené na studium, poznání a diskuzi vztahů mezi přírodní, společenskou a kulturní složkou krajiny.

Vztah mezi uvedenými složkami se neustále mění a změna je přirozenou součástí existence krajiny (Lynch 1972; Lipský 2000). S narůstající intenzitou proměn kulturní krajiny v moderním období, kdy se některé krajiny či jejich části již nemění postupně v průběhu několika generací, ale dochází až k několikanásobným změnám určitých krajin v průběhu jedné lidské generace (Antrop 1998), se však tyto změny stávají středem stále většího zájmu nejen odborné, ale i laické veřejnosti. V mnoha případech pak dochází k takovým změnám ve struktuře a funkcích dotčených krajin, že lze hovořit o vzniku krajin nových, kdy krajiny staré, mnohými často označované jako tzv. „původní", zůstávají nadále přítomny pouze ve formě rozmanitých reliktů. Ani v nových podmínkách však tyto pozůstatky minulých krajin nejsou opomíjené a stávají se objektem zájmu místních obyvatel, občanských iniciativ, rozmanitých aktérů, subjektů a institucí (DeSilvey, Edensor 2013). Zmiňované relikty minulých krajin totiž často plní roli symbolických míst paměti a identity (Maslowski, Šubrt a kol. 2015), jsou součástí dědictví, které ve své podstatě odráží prostorovou, historickou a kulturní komplexitu vztahů mezi společenstvím, místem a krajinou. Pozornost se tak věnuje v závislosti na místních podmínkách poznání a významům celého rozmanitého souboru reliktů, od pozůstatků tradičních historických krajin (Šantrůčková 2014) po krajiny industriální (Wheeler 2014; Kolejka a kol. 2012). Přičemž nedílnou součástí této diskuze jsou nejen snahy o porozumění současnému stavu zkoumané krajiny, ale i poznání jejího minulého vývoje (Lipský, Šantrůčková, Weber a kol. 2011) a úvahy o její možné budoucí podobě (Lipský, Weber, Stroblová a kol. 2013). Součástí takto zaměřeného výzkumu jsou tedy (Schein 2009, s. 383): 1) nejen dějiny krajiny soustředící se na empirickou dokumentaci toho kdo, kdy, kde, jak a proč danou krajinu vytvořil či přetvořil; ale též 2) analýza významů krajiny – co určitá krajina znamená pro identity jedinců a komunit, kteří v ní žijí; 3) diskuze krajiny jako prostředku určitých politických, společenských, ekonomických a kulturních zájmů a debat; a klade se 4) důraz na krajinu jako materializovaný diskurz (jak krajina ve své fyzické podobě na jedné straně normalizuje a reprodukuje společenské jednání a vztahy a jak se na druhé straně stává nástrojem jejich změny).

Historické krajinné struktury (HKS) jsou krajinné prvky či jejich soubory, které vznikly v souvislosti s dlouhodobým využíváním krajiny člověkem. Dokumentují tedy historické proměny kulturní krajiny v různých obdobích. I přesto, že jsou HKS významnou složkou krajinného rázu a paměti krajiny, nebyla až donedávna problematice jejich inventarizace a ochrany věnována větší pozornost. Na Slovensku se mimo řady odborných prací problematikou HKS zabýval zejména projekt „Výskum a zachovanie biodiverzity v historických štruktúrach poľnohospodárskej krajiny Slovenska" (viz Špulerová a kol.

2009). V zahraničí se historickým hodnotám krajiny a prvkům historických krajinných struktur, problematice jejich významů, inventarizace a ochrany věnuje soustavně větší pozornost; hlavně ve Velké Británii se věnuje pozornost tzv. „historickému rázu krajiny" (Agnoletti ed. 2013).

Je zřejmé, že dědictví, jeho definice a role, byly v různých obdobích vnímány různě. Dědictví mělo a má rozdílné významy v různých společenských a časoprostorových kontextech (Cudny 2017). Mnohdy více než o minulosti vypovídá o přítomnosti, o společenských hybných silách změn (sociální, politické, ekonomické, technologické ad.) i obecných a specifických procesech, které ho utvářely (Heřmanová, Chromý a kol. 2009; Semotanová, Chromý 2012). Významy a uplatnění dědictví mj. odrážejí i měnící se hodnotovou orientaci společnosti. Vedle odpovědí na tradiční otázky (např. Co je kulturní dědictví? Jak jej lze klasifikovat? Proč je důležité pro rozvoj společnosti či ekonomiky?) je tak třeba dědictví chápat ve smyslu procesu měnících se funkcí, rolí a významů. Prezentovat jej jako místně či regionálně zakotvenou praktiku (Chromý, Semian, Kučera 2014). V projektu se proto klade důraz na interpretaci změn nejen společenských kontextů, ale zejména na prostorové aspekty, na rekonstrukci proměn funkcí místního a regionálního dědictví zaniklých krajin (Kučera, Kučerová-Kuldová, Chromý 2008). Tedy na prezentaci různých typů dědictví spojených s historií a geografií míst, regionů a územních komunit, s přírodními komponenty i prvky hmotné a nehmotné kultury, jež mají význam nejen v utváření a reprodukci identit, ale i v širším smyslu i společenském a územním rozvoji a v rozvoji územních komunit. Podle hodnot sdílených společností v daném socio-kulturním prostředí a v různých geografických měřítcích lze usuzovat, co rozhoduje o tom, co stojí za zachování a případně i ochranu (Semian, Chromý 2014). Výsledky projektu by měly odbornou i laickou veřejnost vést ke kladení si a hledání odpovědí i na obecnější otázky typu: Co a proč právě to bylo předáno dalším generacím? Ale zejména: O co byla dnešní společnost ochuzena a z jakých důvodů? Zatímco tradiční přístupy k dědictví kladou větší důraz na prvky tvořící dědictví, navrhovaný projekt se soustředí na šířeji chápané dědictví – dědictví ve smyslu procesu. V širším pojetí totiž dědictví zahrnuje nejen významné historické památky a instituce, ale celou krajinu regionu s jeho měnící se geografickou základnou (přírodní podmínky, socioekonomická vyspělost) i měnícími se socio-kulturními vzorci chování a jednání lidí, které krajinu ovlivňují.

Literatura:

Agnoletti, M. ed. (2013): Italian Historical Rural Landscapes: Cultural Values for the Environment and Rural Development. Springer, Dordrecht–London–New York, 549 s.

Antrop, M. (1998): Landscape change: Plan or chaos? Landscape and Urban Planning, 41, s. 155–161.

Buchecker, M., Hunziker, M., Kienast, F. (2003): Participatory landscape development: Overcoming social barriers to public involvement. Landscape and Urban Planning, 64, s. 29–46.

Cudny, W. (2017): The Ironbridge Gorge Heritage Site and its local and regional functions. Bulletin of Geography. Socio-economic Series 36, s. 61–75.

Daugstad, K., Grytli, E. (1999): How to study and manage a multihistoric landscape. Norsk Geografisk Tiddskrift, 53, s. 85–92.

Della Dora, V. (2009): Travelling landscape-objects. Progress in Human Geography, 33, 3, s. 334–354.

DeSilvey, C., Edensor, T. (2013): Reckoning with ruins. Progress in Human Geography, 37, s. 465–485.

Duncan, J.S, Duncan, N.G. (2004): Landscapes of Privilege: The Politics of the Aesthetic in an American Suburb. Routledge, New York–London, 261 s.

Evropská úmluva o krajině (přijata ve Florencii 20. října 2000 a jménem ČR podepsána ve Štrasburku dne 28. listopadu 2002, viz Sbírka mezinárodních smluv č. 13/2005, Částka 6).

Germundsson, T. (2005): Regional cultural heritage versus national heritage in Scania's disputed national landscape. International Journal of Heritage Studies, 11, 1, s. 21–37.

Harrison, R. (2013): Forgetting to remember, remembering to forget: late modern heritage practices, sustainability and the 'crisis' of accumulation of the past. International Journal of Heritage Studies, 19, 6, s. 579–595.

Heřmanová, E., Chromý, P. a kol. (2009): Kulturní regiony a geografie kultury. 1. vyd., ASPI, a.s. – Wolters Kluwer, Praha, 348 s.

Howard, P. (2003): Heritage: Management, Interpretation, Identity. London, 278 s.

Howard, P., Thompson, I., Waterton, E. eds. (2013): The Routledge Companion to Landscape Studies. Routledge, Abingdon–New York, 560 s.

Chromý, P., Semian, M., Kučera, Z. (2014): Regionální vědomí a regionální identita v Česku: případová studie Českého ráje. Geografie, 119, 3, s. 259–277.

Kolejka, J. a kol. (2011): Krajina Česka a Slovenska v současném výzkumu. Masarykova univerzita, Brno, 342 s.

Kolejka, J. a kol. (2012): Postindustriální krajina Česka. Ústav Geoniky AV ČR, v.v.i., Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity, Ostrava–Brno, 291 s.

Kolen, J., Witte, M. (2006): A biographical approach to regions, and its value for spatial planning. In: van der Knaap, W., van der Valk, A. (eds.): Multiple Landscape: Merging Past and Present. ISOMUL, Wageningen, s. 125–145.

Krauss, W. (2005): The natural and cultural landscape heritage of Northern Friesland. International Journal of Heritage Studies, 11, 1, s. 39–52.

Kučera, Z., Kučerová-Kuldová, S., Chromý, P. (2008): Landscape heritage between areal preservation and areal development – the case of Czechia. Geographia Polonica, 81, 2, s. 5–23.

Lipský, Z. (2000): Sledování změn v kulturní krajině. Lesnická Práce, Kostelec nad Černými Lesy, 71 s.

Lipský, Z., Šantrůčková, M., Weber, M. a kol. (2011): Vývoj krajiny Novodvorska a Žehušicka ve středních Čechách. Karolinum, Praha, 201 s.

Lipský, Z., Weber, M., Stroblová, L. a kol. (2013): Současnost a vize krajiny Novodvorska

a Žehušicka ve středních Čechách. Karolinum, Praha, 406 s.

Lowenthal, D. (1998): The Heritage Crusade and the Spoils of History. Cambridge University Press, Cambridge, 338 s.

Lynch, K. (1972): What Time Is This Place? MIT Press, Cambridge (Massach.), 277 s.

Maslowski, N., Šubrt, J. a kol. (2015): Kolektivní paměť. K teoretickým otázkám. Karolinum, Praha, 319 s.

Olwig, K.R. (2004): "This is not a landscape": Circulating reference and land shaping. In: Palang, H., Sooväli, H., Antrop, M., Setten, G. (eds.): European Rural Landscapes: Persistence and Change in a Globalising Environment. Kluwer, Dordrecht, s. 41–65.

Selman, P. (2006): Planning at the Landscape Scale. Routledge, Abingdon, 213 s.

Semian, M., Chromý, P. (2014): Regional Identity: Driver or Barrier in Regional Development. Norsk Geografisk Tidsskrift – Norwegian Journal of Geography, 68, 5, s. 263–270.

Semotanová, E., Chromý, P. (2012): Development and current trends of the Czech historical geography. Historická geografie/Historical Geography, 38, 1, s. 9–34.

Schein, R.S. (2009): A methodological framework for interpreting ordinary landscapes: Lexington, Kentucky's Courthouse Square. Geographical Review, 99, 3, s. 377–402.

Slámová, M. (2013): Význam identifikácie historických krajinných štruktúr v krajinných typoch Slovenska. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen.

Šantrůčková, M. (2014): Krajinářská tvorba Jana Rudolfa Černína. Karolinum, Praha, 316 s.

Špulerová, J., Štefunková, D., Dobrovodská, M. a kol. (2009): Príručka na mapovanie historických štruktúr poľnohospodárskej krajiny. SAV, Bratislava, 16 s.

Thompson, I. (2009): Rethinking Landscape. A Critical Reader. Routledge, 250 s.

Wheeler, R. (2014): Mining memories in a rural community: Landscape, temporality and place identity. Journal of Rural Studies, 36, s. 22–32.

3. **Uvést zda byl nebo je totožný či podobný předmět výzkumu řešen příjemcem v rámci jiné výzkumné aktivity podporované z veřejných zdrojů a pokud ano, uvést její identifikaci a specifikaci. Definovat nový přínos předkládaného projektu:**

Projekt rozvíjí tematiku dědictví kulturní krajiny, historických krajinných změn, regionální identity, jader a periferií, ochrany krajiny a přírody, regionálního rozvoje a managementu krajiny řešenou v různých dílčích projektech především základního výzkumu na Geografické sekci PřF UK. Jeho přínosem je, že přispívá k systematickému propojení témat řešených v rámci historické a kulturní, sociální a fyzické geografie a v rámci projektu excelence v základním výzkumu GA ČR "Výzkumné centrum historické geografie" (P410/12/G113). Systematické identifikaci, evidenci, rekonstrukci a prezentaci dědictví zaniklých krajin, které jsou předmětem navrhovaného projektu, v rámci řešených výzkumů pozornost dosud věnována nebyla, jelikož šlo o projekty základního výzkumu. V tomto projektu je kladen důraz na využití a synergii poznání, prezentaci a zpřístupnění.

4. **Řešení projektu (konkretizace cílů, vědeckých metod a organizačních principů projektu):**

Při zpracování jednotlivých výše uvedených cílů projektu se budou uplatňovat a prolínat metody geoinformatiky, historické a kulturní geografie, sociální a fyzické geografie. Pro jejich realizaci byl tým rozdělen do čtyř pracovních skupin (viz část 7. Organizační struktura řešitelského týmu), které budou vzájemně spolupracovat ve všech etapách projektu. V první etapě na přípravě podkladů pro řešení projektu (interní metodika), v etapách 2–5 se budou všechny skupiny vzájemně doplňovat v tvorbě výsledných výstupů zejména pro jednotlivá modelová území a v poslední etapě při tvorbě syntetických výstupů, které umožní zpřístupnění a prezentaci dědictví zaniklých krajin. Cíle, metody analýzy dat a zpracování výstupů jednotlivých disciplín/pracovních skupin jsou popsány v následujícím textu. Budou aplikovány ve čtyřiceti typově odlišných modelových územích, která budou analyzována v průběhu let 2018–2021.

Na základě výstupů předchozího základního výzkumu byla pro první dva roky vybrána následující modelová území reprezentující jednotlivé typy zaniklých krajin (podtržená území budou analyzována v prvním roce řešení): **A. Postmontánní krajina** (A.1. Kutná Hora, A.2. Mostecko A.3. Jáchymovsko), **B. Zaniklá krajina bývalých rybničních soustav** (B.1. Čáslavsko), **C. Zaniklá (zatopená) kulturní krajina hlubokých říčních údolí zatopených velkými přehradními nádržemi** (C.1. Střední Povltaví C.2. pestrá nivní krajina pod dnešními Novomlýnskými nádržemi), **D. Postindustriální, zaniklá industriální krajina** (D.1. Oslavansko, D.2. Kladensko), **E. Zaniklá krajina horského zemědělství** (E.1. Šumava, E.2. Staré Město pod Landštejnem, E.3. Krkonoše), **F. Krajiny militární a postmilitární** (F.1. Milovice, F.2. Boletice), **G. Zaniklé krajiny šlechtické** (G.1. Kačina, G.2. Červený Hrádek (u Chomutova), **H. Přeměny krajiny intenzivního zemědělství** (H.1. Zaniklé sadařství v Českém středohoří, H.2. Proměny intenzívního nížinného rolnictví – Hradecko, H.3. Zaniklé hospodaření vnitřních periferií – Podbořansko), **I. Přeměněné městské a příměstské krajiny** (I.1. Vnitřní město – Praha, I.2. Příměstská krajina Prahy). Pro další dva roky bude vybráno opět 20 modelových území. Výběr proběhne na základě zkušeností z prvních dvou let řešení projektu a na základě diskuse na workshopu uspořádaném po dvou letech řešení projektu, kam budou pozváni odborníci z různých disciplín zabývajících se studiem krajiny a její historie. Výstupy jednotlivých týmů budou začleněny do výsledných produktů (Digitální atlas zaniklých krajin Česka, Interaktivní webová mapová aplikace, Aplikace Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení, publikace, specializované mapy s odborným obsahem, videa, workshopy, konference) a většina z nich bude dostupná z webového portálu projektu "zaniklekrajiny.cz".

V rámci řešení projektu budou využity následující metody/přístupy:

1. Geoinformatické zpracování dat

Cílem geoinformatické části projektu je s využitím historických a současných kartografických podkladů a moderních technologií rekonstruovat a vizualizovat zaniklé

krajiny a porovnat je se současným stavem krajiny v daném území. Výstupem této části projektu budou mapy využití/pokryvu krajiny v jednotlivých obdobích, 3D modely krajiny a prezentační videa modelových území. Geoinformatickými metodami (GIS, fotogrammetrie) budou zpracovány 4 typy dat pokrývajících různé časové horizonty ve všech modelových územích (tvořených většinou 2–4 katastry). Základním zdrojem dat budou archivní letecké měrické snímky z období od 30. let 20. století. Pro každé území bude volen časový horizont odpovídající změně krajiny v průběhu tohoto období. Dále budou využita data stabilního katastru, III. vojenského mapování a také současné ortofoto. Na vyšší řádovostní úrovni (území pověřeného obecního úřadu) bude pro širší zarámování modelových území využita databáze LUCC Czechia (viz http://web.natur.cuni.cz/ksgrrsek/lucc/). V případech vybraných území budou použity také archivní letecké snímky pro 2 období a dále případně specifické kartografické podklady (s ohledem na dostupnost). Tyto zdroje budou využity k tvorbě map využití/pokryvu krajiny a 3D modelů krajiny.

Tvorba 3D modelů krajiny – v archivech Zeměměřického úřadu a Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu generála Josefa Churavého (VGHMÚř) v Dobrušce budou pro 2–4 katastry z každého modelového území pořízeny archivní letecké měřické snímky v digitální podobě pro časové horizonty odrážející zánik (intenzívní změny) krajiny v jednotlivých modelových územích (1–2 období). Pomocí fotogrammetrických metod budou snímky zpracovány a vytvořeny 3D modely zaniklé krajiny. Letecké snímky budou dodány společně s prvky vnitřní orientace. Jako vlícovací body budou vybrány neměnné prvky v krajině, jejichž poloha v prostoru bude určena ze současných mapových podkladů (ZABAGED, katastrální mapa), ortofot a výškových modelů. Ze stereoskopických dvojic snímků budou automaticky vygenerovány digitální modely terénu (DMT). Ty budou využity pro následnou vizualizaci zájmových oblastí ve sledovaném časovém řezu v kombinaci s ortofotem. Schematické modely budov a dalších vybraných prvků polohopisu jako komunikace, vodní síť, hranice lesních ploch budou doplněny ruční vektorizací (případně editací dat ZABAGED) ve stereomodelu s případným dotvořením v grafických softwarech typu Google SketchUp. Jako základní software pro zpracování leteckých snímků bude použit SW PCI Geomatica pro vizualizaci pak ArcScene softwaru ArcGIS.

Zpracování starých map – Mapy stabilního katastru a III. vojenského mapování budou pořízeny v digitální podobě, budou georeferencovány, mozaikovány, a přeloženy přes digitální model terénu vytvořený z leteckých snímků. Z těchto map budou také vektorizovány základní prvky polohopisu.

Tvorba map využití krajiny širšího zázemí modelových území – S využitím databáze LUCC Czechia, která je dostupná na PřF UK v Praze jako výstup aktivit členů týmu za posledních 20 let a která poskytuje údaje o 10 typech využití krajiny v letech 1845, 1896, 1948, 1990, 2000, 2010 pro úroveň celých katastrů, bude vytvořena v prostředí ArcGIS série map historického využití krajiny modelového území a jeho širšího zázemí (území Pověřených obecních úřadů) v prostorové úrovni katastrů.

Mapy aktuálního stavu krajiny – Aktuální stav krajiny bude reprezentovat aktuální ortofoto

dostupné jako WMS služba ČÚZK (bude využíváno pouze připojení k WMS bez nákupu dat).

ZABAGED – Základní báze geografických dat bude pořízena pro nejužší modelová území (2-4 katastry) a bude využita jednak pro předzpracování dat (georeferencování) a také pro kartografické výstupy (vektorový polohopis).

2. Metody historické, kulturní a sociální geografie

Cílem metod použitých v této části analýzy je identifikovat a dokumentovat kulturní a sociální dědictví a hodnoty odlišných typů zaniklých krajin.

Analýza percepce paměťových struktur krajiny a managementu dědictví – ve vybraných modelových územích budou za účelem dokumentace paměťových struktur krajiny pořízeny polostrukturované řízené rozhovory s rezidenty, resp. pamětníky a místními subjekty. Rozhovory se budou zaměřovat především na otázky týkající se minulých proměn místní krajiny a prezentace dědictví minulé krajiny v kontextu jejího současného stavu. Přepisy a interpretace rozhovorů, resp. jejich částí, budou se souhlasem respondentů prezentovány na webovém portálu projektu.

Dokumentace paměťové struktury krajiny a způsobů reprezentace dědictví – Formou kombinace intenzivního terénního výzkumu (řízené rozhovory) s analýzou, resp. využitím dalších zdrojů informací (archivní materiály, propagační materiály, regionální publikace a expozice apod.), budou ve vybraných modelových územích dokumentovány relikty a způsoby prezentace dědictví minulých krajin.

Analýza pramenů ikonografické povahy – srovnávací fotografie – Soubor srovnávacích fotografií pro vybraná modelová území, zachycující stav krajiny před a po klíčových změnách. Soubor fotografií bude součástí portálu projektu a bude doplňován ve spolupráci s místními aktéry (pamětníky) a veřejností.

Statistická analýza – Bude provedena zejména statistická a kartografická analýza dat o sociální a ekonomické proměně (využití) krajiny. Pro zachycení současného stavu bude použita i metoda přímého pozorování v terénu (součást terénního mapování). Pomocí statistické analýzy dat bude vyhodnocen populační vývoj v modelových oblastech, konkrétně vývoj počtu domů (bytový fond), obyvatel, proměny věkové struktury, národnostní struktury a podílu rodáků. Statistická analýza dat bude aplikována i na data charakterizující proměny zemědělského využití krajiny: vývoj struktury zemědělského půdního fondu a lesních ploch, změny intenzity zemědělského hospodaření v území. Pro porovnání vývoje, resp. pro dokumentaci současného stavu budou použity i metody přímého pozorování v terénu (mapování aktuálního stavu).

3. Metody fyzické geografie

Fyzickogeografické metody se zaměří na analýzu a indikaci minulých antropogenních procesů a rekonstrukci původního půdního krytu včetně reliéfu a rostlinného krytu (vegetace). Půdu je třeba chápat jako jakýsi „přírodní archiv" lidské činnosti v krajině. Bude využito zkušeností a metod z dosavadní spolupráce s Archeologickým ústavem AV ČR, které umožňují rekonstruovat charakter vegetace a zastoupení plodin ve struktuře vegetace na polích. Pro datování bude dále využito dendrochronologických metod

(dendrochronologická laboratoř je součástí katedry fyzické geografie).

V terénu budou mapovány jednak vegetační, reliéfové a půdní příznaky a změny, ale také historické krajinné struktury zachované v dnešní krajině a staré stromy. Hodnocen bude potenciál ekosystémových služeb a dopady změn krajiny na biodiverzitu.

Fyzickogeografické metody se budou prolínat a doplňovat s geoinformačními metodami (využití starých map III. vojenského mapování, leteckých, příp. volně dostupných družicových snímků) a s metodami humánní geografie a historické geografie, protože kulturní krajina je složitým výsledkem dlouhodobé interakce přírodních a antropogenních procesů.

S využitím disponibilních statistických a zejména mapových podkladů a leteckých snímků bude hodnocena krajinná makrostruktura a krajinná mikrostruktura, krajinný ráz, ekologická stabilita a jejich změny během historického vývoje.

4. Metody zpracování hlavních digitálních produktů

Digitální produkty (elektronické dokumenty, software, audiovizuální tvorba) budou vytvářeny v průběhu celého řešení projektu a dokončovány zejména v posledních etapách s cílem na příkladu zaniklých krajin prezentovat rozmanitost dědictví kulturní krajiny a přispět k vytvoření podmínek pro jeho systematickou záchranu, prezentaci a využití odbornou i laickou veřejností a příslušnými institucemi. Digitální výstupy bude vytvářet především pracovní skupina geoinformatika (A).

Výstupy všech týmů budou začleněny do výsledných produktů, které budou dostupné z webového portálu projektu (zaniklekrajiny.cz).

Webový informační systém – portál projektu – www.zaniklekrajiny.cz – Webový portál projektu bude podávat informace o projektu a prezentovat dílčí i celkové výsledky jednotlivých týmů. Současně bude sloužit jako rozcestník pro vytvořené webové aplikace. Tomu bude odpovídat struktura webu, podle které bude základní menu webu rozděleno na: (1) Informace o projektu, (2) Digitální atlas zaniklých krajin Česka, (3) Aplikace Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení, (4) Interaktivní mapová aplikace, (5) Publikace, (6) Diskusní část, (7) Řešitelský tým, (8) Odkazy.

Web bude vytvořen v jednom z nejpopulárnějších Open Source redakčních systémů Joomla. Jedná se o bezpečný a moderní systém, který je založen na GNU/GPL licenci. Joomla umožňuje jednoduché úpravy obsahu přihlášeným uživatelům, obsahuje nástroje pro správu, optimalizaci, aktualizaci a mnoho modulů a webových aplikací, jejichž část bude využita pro potřeby webu projektu. Joomla bude provozována na databázovém systému MySQL, který spravuje Centrum informačních technologií na PřF. Web projektu bude umístěn na serveru s Apache na Geografické sekci PřF UK v Praze a bude veřejně přístupný.

Digitální atlas zaniklých krajin Česka – výše uvedené výstupy jednotlivých pracovních skupin i výstupy syntetické budou zpřístupněny prostřednictvím webové aplikace Digitální atlas zaniklých krajin Česka, která bude aktualizována každý rok (zejména budou přidávána nová modelová území dle harmonogramu). Bude sloužit ke zpřístupnění veškerých materiálů shromážděných a vytvořených v rámci projektu pro modelová území zaniklých

krajin. Bude zahrnovat dědictví dostupných kartografických zdrojů pro 3 (případně více) časových horizontů a dědictví ve formě písemných, číselných, obrazových, případně dalších materiálů a dat. Ke každému území bude ve 3D atlasu také vytvořen doprovodný text charakterizující území a shrnující výsledky. Na podkladu interaktivní mapy sloužící pro výběr modelových území zařazených do projektu budou po výběru konkrétního území vizualizovány údaje zahrnuté v atlasu. Ty budou zahrnovat:

a) Kartografické výstupy – výstupy části Geoinformatické zpracování dat – mapy a 3D modely. V atlasu budou zpřístupněny také specializované mapy s odborným obsahem.

b) Videa.

c) Prameny/data/výstupy jednotlivých týmů projektu – například srovnávací fotografie vybraných modelových území, dostupné archivní a regionální zdroje o původní krajině a jejím zániku; o paměti a dědictví dnešní krajiny; o hodnotách reliktů minulé krajiny, výstupy z rozhovorů s pamětníky a místními subjekty, informace o populačním vývoji, domovní fond, intenzita zemědělského využívání krajiny, výstupy z hodnocení změn krajinné makrostruktury a krajinné mikrostruktury, mapování starých a památných stromů, mapování změn půdních a vegetačních charakteristik

d) textovou část – vyhodnocení výsledků analýz a syntéza vývoje zaniklých krajin modelových územích.

Zdrojová data pro zformování obsahu altasu (3D modely, mapy, tabulky, písemné prameny, textová část) budou importována do systému ArcGIS for Desktop, kde bude s využitím nástrojů pro 3D analýzu a editaci provedena jejich kontrola a příprava na zveřejnění.

2D i 3D mapové zdroje budou administrovány v rámci ArcGIS for Server technologie a publikovány s využitím ArcGIS Server web services pro různé druhy klientských aplikací (desktopové, mobilní, webové). Rychlost mapových služeb bude optimalizována tvorbou cache.

Atlas bude navržen tak, aby prohlížení jeho obsahu bylo umožněno i bez instalace externího software nebo dodatečných pluginů do webového prohlížeče. K tomuto účelu bude využito platformy ArcGIS pro sdílení 2D i 3D vrstev a jejich kombinování.

Součástí atlasu budou také prezentační videa vývoje krajiny modelových území (zahrnující pohledy na kartografické podklady, průlety nad 3D modely krajiny, historické a současné fotografie, současný stav krajiny se zachycením historických reliktů). Budou vytvořena ve volně dostupném software.

Interaktivní mapová aplikace – vybraná data a vybrané 2D kartografické výstupy budou zveřejněny pomocí interaktivní webové mapové aplikace. Webová mapová aplikace bude umožňovat uživatelům tvorbu vlastních výstupů (kartogramy, statistické přehledy) a provádění vlastních analytických úloh.

Aplikace bude postavena na řešení umožňujícím plnou funkcionalitu ve webovém prohlížeči, bez nutnosti instalace externích doplňků či jiného softwaru. Technické řešení aplikace bude provedeno pomocí kombinace nástrojů pro publikaci prostorových dat (typu ArcGIS Server a jím poskytované webové a analytické služby) a nástrojů pro vytváření webových aplikací (např. javascriptové knihovny typu Leaflet či Open layers).

Aplikace Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení bude zaměřena na poznání zaniklých krajin ve vybraných modelových lokalitách. Tento volně dostupný software bude vytvořen jako aplikace pro mobilní zařízení (tablety, smartphony) s operačním systémem Android. Uživatelům bude zdarma k dispozici na webu projektu a v obchodě s aplikacemi Google Play. Aplikace bude vytvořena ve vývojovém prostředí Android Studio, které je zdarma k dispozici pro uživatele na platformách Windows, Mac OS X a Linux. Aplikace atraktivní formou zpřístupní informace o zaniklých krajinách v propojení s přímým pozorováním krajiny. Díky zobrazení na přenosných mobilních zařízeních dojde k propojení digitalizovaného obsahu z výzkumné části projektu s reálným prostředím zaniklých krajin. Aplikace bude určena pro širokou veřejnost (návštěvníci lokalit, místní obyvatelé, školní třídy, dětské skupiny). Informační vzdělávací texty budou koncipovány takovým způsobem, aby jejich uživatel dokázal v daném území „vyčíst" kulturní hodnotu zaniklé krajiny. V aplikaci budou zobrazitelné stacionární poznatky z výzkumu modelových lokalit zaniklých krajin, tj. tematické a topografické mapy území, historické obrazové dokumenty, 3D rekonstrukce původního stavu, textový aparát, audiovizuální nahrávky apod. Součástí aplikace bude navigační modul. Ten uživatele z jeho aktuální polohy v terénu naviguje do vybraného zájmového bodu v modelové lokalitě. Navigační modul bude vytvořen na mapových podkladech OpenStreetMap s využitím volně dostupných JavaScriptových knihoven (Leaflet, OpenLayers, apod.). Zájmové body a jejich poloha budou uloženy v MySQL databázi, která bude propojena s navigačním modulem.

5. Specifikovat výsledky projektu (výčet všech očekávaných výsledků).

Upozornění ke všem druhům výsledků

U očekávaných a v přihlášce vymezených individuálních výsledků (5.1.1., 5.1.2. a 5.2.1) uvést případný mezinárodní přínos hlavních výsledků (u budoucích uživatelů výsledku).

Při hodnocení návrhu projektu nebude brán zřetel na uvedené očekávané výsledky, které neodpovídají druhům výsledků uvedených ve struktuře RIV (např. rukopis, studie, abstrakt, návrh patentu apod.).

5.1. Hlavní výsledky projektu

5.1.1. Hlavní výsledky druhu F_{uzit}, F_{prum}, G_{prot}, G_{funk}, N_{met}, N_{pam}, N_{map}, P, R, Z_{polop}, Z_{tech}, H_{leg}, H_{neleg} *(vyplňuje se pro každý výsledek v samostatné tabulce)*:

Upozornění k druhu výsledku N_{met}

Výsledek „Certifikovaná metodika" realizoval původní výsledky výzkumu a vývoje, které byly uskutečněny autorem nebo týmem, jehož byl autor členem. Jedná se o výsledek, kdy autor výsledku vypracuje metodiku (nutnou podmínkou je novost postupů), která byla příslušným orgánem státní správy nebo příslušným odborným certifikačním (akreditačním) orgánem schválena a doporučena pro využití v praxi.

*Výsledek N_{met} certifikovaný jiným orgánem než je MK lze navrhnout jen v případě, že jinému orgánu **kompetenčně náleží** a že uchazeč předloží písemné vyjádření daného orgánu, že metodiku buď certifikuje nebo vydá odborné stanovisko pro její certifikaci MK.*

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé postmontánní krajiny – modelové území**

	Kutná Hora
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé kulturní krajiny hlubokých říčních údolí zatopených velkými přehradními nádržemi – modelové území Střední Povltaví**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická

	veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé industriální krajiny – modelové území Oslavansko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé zaniklé krajiny horského zemědělství – modelové území Krkonoše**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální

	muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa krajiny militární a postmilitární – modelové území Boletice**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé krajiny šlechtické – modelové území Kačina**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné

	instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny intenzivního zemědělství - zaniklé hospodaření vnitřních periferií – modelové území Podbořansko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměněné městské a příměstské krajiny – modelové území Příměstská krajina Prahy**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	2

předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa postmontánní krajiny – modelové území Mostecko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa postmontánní krajiny – modelové území Jáchymovsko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3

předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé krajiny bývalých rybničních soustav – modelové území Čáslavsko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé kulturní krajiny hlubokých říčních údolí zatopených velkými přehradními nádržemi – modelové území pod dnešními Novomlýnskými nádržemi**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza

	shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé industriální krajiny – modelové území Kladensko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé krajiny horského zemědělství – modelové území**

	Šumava
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé krajiny horského zemědělství – modelové území Staré Město pod Landštejnem**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map

předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa krajiny militární a postmilitární – modelové území Milovice**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa zaniklé krajiny šlechtické – modelové území Červený Hrádek (u Chomutova)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická

	veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny intenzivního zemědělství – modelové území zaniklého sadařství v Českém středohoří**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny intenzivního zemědělství – modelové území proměny intenzívního nížinného rolnictví - Hradecko**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie,

	archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny městské a příměstské krajiny – modelové území Vnitřní město Praha**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 21 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**

předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 22 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 23 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území

	provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 24 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 25 (bude konkretizováno ve 3. etapě**

	řešení projektu)
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 26 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 27 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 28 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální

	muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 29 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 30 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a

	sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 31 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 32 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami

hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 33 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 34 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza

	shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 35 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny –**

	modelové území číslo 36 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 37 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická

	veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 38 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 39 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné

	instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Mapa přeměny krajiny – modelové území číslo 40 (bude konkretizováno ve 3. etapě řešení projektu)**
krátká charakteristika hlavního výsledku	komplexní mapa - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelového území provedeného jednotlivými pracovními skupinami
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Rekonstrukce zaniklých krajin Česka.**
krátká charakteristika hlavního výsledku	syntetická mapa shrnující výstup analýz pracovní skupiny A
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2023**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní

	památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Zaniklé krajiny Česka - socioekonomické aspekty.**
krátká charakteristika hlavního výsledku	syntetická mapa shrnující výstup analýz pracovní skupiny B
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2023**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**N**map
předpokládaný název hlavního výsledku	**Zaniklé krajiny Česka - historickogeografické aspekty**
krátká charakteristika hlavního výsledku	syntetická mapa shrnující výstup analýz pracovní skupiny C
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2023**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	Nmap
předpokládaný název hlavního výsledku	**Zaniklé krajiny Česka – fyzickogeografické aspekty.**
krátká charakteristika hlavního výsledku	syntetická mapa shrnující výstup analýz pracovní skupiny D
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2023**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná veřejnost z oboru krajinné ekologie, fyzické a sociální geografie a kartografie, archivy, knihovny, příslušné instituce (např. Národní památkový ústav, regionální muzea, paměťové instituce, Agentura ochrany přírody), laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**R**
předpokládaný název hlavního výsledku	**Aplikace Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení**
krátká charakteristika hlavního výsledku	Aplikace Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení bude zaměřena na poznání zaniklých krajin ve vybraných modelových územích. Tento volně dostupný software bude vytvořen jako aplikace pro mobilní zařízení (tablety, smartphony) s operačním systémem Android. Uživatelům bude zdarma k dispozici na webu projektu a v obchodě s aplikacemi Google Play. Aplikace bude vytvořena ve vývojovém prostředí Android Studio, které je zdarma k dispozici pro uživatele na platformách Windows, Mac OS X a Linux. Součástí aplikace bude navigační modul. Ten uživatele z jeho aktuální polohy v terénu naviguje do vybraného

	zájmového bodu v modelové lokalitě.
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	Široká odborná a laická veřejnost, studenti

písmeno označující druh hlavního výsledku	**R**
předpokládaný název hlavního výsledku	**Interaktivní mapová aplikace**
krátká charakteristika hlavního výsledku	Vybraná data a vybrané 2D kartografické výstupy budou zveřejněny pomocí interaktivní webové mapové aplikace. Webová mapová aplikace bude umožňovat uživatelům tvorbu vlastních výstupů (kartogramy, statistické přehledy) a provádění vlastních analytických úloh. Aplikace bude postavena na řešení umožňujícím plnou funkcionalitu ve webovém prohlížeči, bez nutnosti instalace externích doplňků či jiného softwaru.
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	Široká laická a odborná veřejnost, studenti

5.1.2. Hlavní výsledky druhu E *(vyplňuje se pro každý výsledek E - uspořádání výstavy společně s jejím kritickým katalogem – B v samostatné tabulce)*:

Upozornění k druhu výsledku E

U specifického výsledku pro program NAKI II E - uspořádání výstavy se jedná se o nejméně dva měsíce trvající veřejnou prezentaci kulturních či kulturně historických hodnot s minimální návštěvností 1000 návštěvníků za dobu trvání výstavy, která je výlučně výsledkem výzkumných projektů v rámci Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI II), a její součástí je kritický katalog s řádně přiděleným ISBN, jehož obsah prošel recenzním řízením. O případné výnosy ze vstupného musí být sníženy způsobilé náklady projektu. Je nutné dodržet podmínky uvedené v zadávací dokumentaci v části 5.4, včetně zveřejnění publikace typu B (která bude kritickým katalogem výstavy a která musí být v přihlášce projektu jednoznačně označena

jako kritický katalog výstavy a to i v poli krátká charakteristika výsledku).

písmeno označující druh hlavního výsledku	**E**
předpokládaný název hlavního výsledku	**Zaniklé krajiny Česka I.**
krátká charakteristika hlavního výsledku	Výstava bude seznamovat s výsledky projektu, prezentovat výstupy z dílčích etap z let 2018 – 2019. Rozsah - 20 posterů B1. Instalace výstavy bude ve veřejnosti volně přístupné budově děkanátu PřF UK v předsálí geografické knihovny. Příprava výstavy bude svépomocí řešitelského týmu, z rozpočtu projektu bude hrazena pouze výpomoc s přípravou výstavy (1 osoba – 20. tis. Kč). Do rozpočtu projektu jsou také zahrnuty náklady na tonery a papír (tisk posterů). Výstavní prostory jsou ve vlastnictví příjemce a jejich využití není zpoplatněno. Náklady na pořízení kritického katalogu výstavy jsou předpokládány ve výši 66 tis. Kč. Výstava bude trvat minimálně 2 měsíce, předpokládaný počet návštěvníků je 2 tisíce. Vstupné nebude vybíráno. Předpokládané celkové náklady na uspořádání výstavy jsou 91 tis. Kč (66 tis. Kč kritický katalog, 20 tis. Kč výpomoc s přípravou výstavy, 5 tis. tonery a papír na tisk posterů).
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	Odborná a laická veřejnost
písmeno označující druh výsledku	**B**
předpokládaný název výsledku	**Kritický katalog výstavy Zaniklé krajiny Česka I.**

krátká charakteristika výsledku	Jedná se o kritický katalog výstavy s řádně přiděleným ISBN, jehož obsah projde recenzním řízením který a který přiblíží výstavu a výsledky řešení projektu z let 2018-2019.
výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé výsledku	Odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh hlavního výsledku	**E**
předpokládaný název hlavního výsledku	**Zaniklé krajiny Česka II.**
krátká charakteristika hlavního výsledku	Výstava bude seznamovat s výsledky projektu, prezentovat výstupy z dílčích etap z let 2020 – 2022. Rozsah 20 posterů B1. Instalace výstavy bude ve veřejnosti volně přístupné budově děkanátu PřF UK v předsálí geografické knihovny. Příprava výstavy bude svépomocí řešitelského týmu, z rozpočtu projektu bude hrazena pouze výpomoc s přípravou výstavy (1 osoba – 20. tis. Kč). Do rozpočtu projektu jsou také zahrnuty náklady na tonery a papír (tisk posterů). Výstavní prostory jsou ve vlastnictví příjemce a jejich využití není zpoplatněno. Náklady na pořízení kritického katalogu výstavy jsou předpokládány ve výši 66 tis. Kč. Výstava bude trvat minimálně 2 měsíce, předpokládaný počet návštěvníků je 2 tisíce. Vstupné nebude vybíráno. Předpokládané celkové náklady na uspořádání výstavy jsou 91 tis. Kč (66 tis. Kč kritický katalog, 20 tis. Kč

	výpomoc s přípravou výstavy, 5 tis. tonery a papír na tisk posterů).
hlavní výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění hlavního výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé hlavního výsledku	odborná a laická veřejnost
písmeno označující druh výsledku	**B**
předpokládaný název výsledku	**Kritický katalog výstavy Zaniklé krajiny Česka II.**
krátká charakteristika výsledku	Jedná se o kritický katalog výstavy s řádně přiděleným ISBN, jehož obsah projde recenzním řízením a který přiblíží výstavu a výsledky projektu.
výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé výsledku	odborná a laická veřejnost

5.2. Vedlejší výsledky projektu

5.2.1. Vedlejší výsledky projektu druhu A a B dedikované výlučně projektu

(vyplňuje se pro každý výsledek v samostatné tabulce s výjimkou B – kritických katalogů výstav, uvedených již v 5.1.2):

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2018**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Portál bude zahrnovat Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2018 (8 modelových území), informace o projektu, publikace, diskusní část, řešitelský tým, odkazy
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2018**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2018**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Atlas bude zavěšen na webovém portálu, budou v něm publikovány výstupy (mapové, textové, grafické, audiovizuální) jednotlivých analýz prováděných jednotlivými pracovními skupinami (viz kapitola metodika) pro 8 modelových území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2018**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost, instituce ochrany přírody a krajiny, historickovědní instituce

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Soubor 8 prezentačních videí vývoje krajiny modelových území**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Videa budou zavěšena na webu, poskytnout informace o vývoji krajiny v modelových územích. Jejich součástí budou vizualizované průlety nad vytvořenými 3D modely, záběry na historické materiály a pohledy na současnou krajinu s důrazem na paměť a dědictví, audio-složka představí vývoj území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	2
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2018**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2019**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Portál bude zahrnovat Digitální

	atlas zaniklých krajin Česka verze 2019 (20 modelových území), informace o projektu, publikace, diskusní část, řešitelský tým, odkazy
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2019**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Atlas bude zavěšen na webovém portálu, budou v něm publikovány výstupy (mapové, textové, grafické, audiovizuální) jednotlivých analýz prováděných jednotlivými pracovními skupinami (viz metodika) pro 20 modelových území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost, instituce ochrany přírody a krajiny, historickovědní instituce

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Soubor 12 prezentačních videí vývoje krajiny modelových území**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Videa budou zavěšena na webu, poskytnout informace o vývoji krajiny v modelových územích. Jejich součástí budou vizualizované průlety nad vytvořenými 3D modely, záběry na historické materiály a pohledy na současnou krajinu s důrazem na paměť a dědictví, audio-složka představí vývoj území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	3

předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2020**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Portál bude zahrnovat Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2020 (30 modelových území), informace o projektu, publikace, diskusní část, řešitelský tým, odkazy
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2020**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Atlas bude zavěšen na webovém portálu, budou v něm publikovány výstupy (mapové, textové, grafické, audiovizuální) jednotlivých analýz prováděných jednotlivými pracovními skupinami (viz metodika) pro 30 modelových území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost, instituce ochrany přírody a krajiny, historickovědní instituce

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Soubor 10 prezentačních videí vývoje krajiny modelových území**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Videa budou zavěšena na webu, poskytnout informace o vývoji

	krajiny v modelových územích. Jejich součástí budou vizualizované průlety nad vytvořenými 3D modely, záběry na historické materiály a pohledy na současnou krajinu s důrazem na paměť a dědictví, audio-složka představí vývoj území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	4
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2020**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2021**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Portál bude zahrnovat Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2021 (40 modelových území), Aplikaci Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení, informace o projektu, publikace, diskusní část, řešitelský tým, odkazy
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2021**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Atlas bude zavěšen na webovém portálu, budou v něm publikovány výstupy (mapové, textové, grafické, audiovizuální) jednotlivých analýz prováděných jednotlivými pracovními skupinami (viz metodika) pro 40 modelových území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	5

předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost, instituce ochrany přírody a krajiny, historickovědní instituce

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Soubor 10 prezentačních videí vývoje krajiny modelových území**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Videa budou zavěšena na webu, poskytnout informace o vývoji krajiny v modelových územích. Jejich součástí budou vizualizované průlety nad vytvořenými 3D modely, záběry na historické materiály a pohledy na současnou krajinu s důrazem na paměť a dědictví, audio-složka představí vývoj území.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz finální verze**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Portál bude zahrnovat konečné verze produktů Digitální atlas zaniklých krajin Česka, Aplikaci Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení, Interaktivní mapovou aplikaci, informace o projektu, publikace, diskusní část, řešitelský tým, odkazy, syntetické výstupy, konečné výsledky
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Digitální atlas zaniklých krajin Česka - finální verze**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Atlas bude zavěšen na webovém portálu, bude se jednat o finální verzi atlasu, budou v něm publikovány výstupy (mapové, textové, grafické, audiovizuální) jednotlivých analýz prováděných jednotlivými pracovními skupinami (viz metodika) pro 40 modelových území a syntetické výstupy.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost, instituce ochrany přírody a krajiny, historickovědní instituce

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**A**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Souhrnné video o zaniklých krajinách v Česku**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Video bude zavěšeno na webu, poskytne souhrnné informace o vývoji krajiny v modelových územích.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná a laická veřejnost

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**B**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Atlas LUCC**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Jedná se o zahraniční monografii, která bude vydána pod hlavičkou mezinárodní komise IGU LUCC (International Geographical Union Land Use/Cover change). Zpřístupní hlavní kartografické

	výstupy projektu z let 2018 – 2019. Publikace bude dedikována výhradně projektu NAKI II.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	3
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2019**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná i laická veřejnosti v Česku a v zahraničí

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**B**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Atlas LUCC**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Jedná se o zahraniční monografii, která bude vydána pod hlavičkou mezinárodní komise IGU LUCC (International Geographical Union Land Use/Cover change). Zpřístupní hlavní kartografické výstupy projektu z let 2020 – 2021. Publikace bude dedikována výhradně projektu NAKI II.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	5
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2021**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná i laická veřejnosti v Česku a v zahraničí

písmeno označující druh vedlejšího výsledku	**B**
předpokládaný název vedlejšího výsledku	**Monografie Zaniklé krajiny Česka**
krátká charakteristika vedlejšího výsledku	Monografie shrne výsledky projektu (textové informace k modelovým územím, mapová a grafická část) a zpřístupní je formou tištěné knihy široké veřejnosti. Publikace bude dedikována výhradně projektu NAKI II.
vedlejší výsledek je plánován v etapě/ách	6
předpokládaný rok uplatnění vedlejšího výsledku	**2022**
předpokládaní budoucí uživatelé vedlejšího výsledku	odborná i laická veřejnost

5.2.2. Vedlejší výsledky projektu druhu C, D, J, M a W (*vyplňuje se souhrnně pro všechny vedlejší výsledky jednoho druhu v samostatné tabulce)*:

písmeno označující druh vedlejších výsledku	**D**
předpokládaný počet vedlejších výsledků daného druhu	3
předpokládané roky uplatnění vedlejších výsledků	2019, 2021, 2022

písmeno označující druh vedlejších výsledku	**J**
předpokládaný počet vedlejších výsledků daného druhu	J = 7 (J_{imp} = 1x, J_{rec} = 4x, J_{SC} = 2x)
předpokládané roky uplatnění vedlejších výsledků	2018 - 1x, 2019 - 1x, 2020 - 2x, 2021 - 2x, 2022 - 1x

písmeno označující druh vedlejších výsledku	**M**
předpokládaný počet vedlejších výsledků daného druhu	1
předpokládané roky uplatnění vedlejších výsledků	2022

písmeno označující druh vedlejších výsledku	**W**
předpokládaný počet vedlejších výsledků daného druhu	4
předpokládané roky uplatnění vedlejších výsledků	2018, 2019, 2020, 2021

5.3. Přehled hlavních a vedlejší výsledků projektu celkem:

předpokládané výsledky projektu	**počet**
Hlavní výsledky	
F_{uzit} - užitný vzor	**0**
F_{prum} - průmyslový vzor	**0**
G_{prot} – prototyp	**0**
G_{funk} - funkční vzorek	**0**
N_{met} - certifikovaná metodika	**0**
N_{pam} - památkový postup	**0**
N_{map} - specializovaná mapa s odborným obsahem	**44**
P – patent	
- "evropský" patent (EPO), patent USA (USPTO) a Japonska	**0**
- český nebo národní patent (s výjimkou patentu USA a Japonska), který	**0**

je využíván na základě platné licenční smlouvy	
- ostatní patenty Český nebo jiný národní patent udělený, doposud nevyužívaný nebo využívaný vlastníkem patentu	**0**
R – software	**2**
$\mathbf{Z_{polop}}$ - poloprovoz	**0**
$\mathbf{Z_{tech}}$ - ověřená technologie	**0**
$\mathbf{H_{leg}}$ - výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	**0**
$\mathbf{H_{neleg}}$ - výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	**0**
E - uspořádání výstavy - **specifický výsledek programu NAKI II**	**2**
Vedlejší výsledky	
A - audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty	**15**
B - odborná kniha (včetně kritických katalogů k výstavám)	**5**
C - kapitola v odborné knize	**0**
D - článek ve sborníku (z konference)	**3**
J - recenzovaný odborný článek	**7**
M - uspořádání konference	**1**
W - uspořádání workshopu	**4**

6. Vstupy – vybavenost pracovišť:

Přírodovědecká fakulta UK patří mezi instituce se všemi předpoklady potřebnými pro naplnění cílů a zpracování výsledků projektu. Pracoviště disponuje špičkovým technickým a administrativním zázemím. Unikátní institucí je Mapová sbírka PřF UK disponující rozsáhlým souborem starých map a dalších dokumentů, k dispozici je také geografická knihovna a on-line Geografická bibliografie se 150 tisíci záznamy. Pokud se týká softwarového vybavení, je zajištěno zejména exkluzivní smlouvou v rámci tzv. Site Licence firmy ESRI se všemi dostupnými součástmi pro GIS včetně ArcGIS Serveru, harwarové a další speciální softwarové vybavení (např. software pro zpracování rastrových dat Atlas DMT, ENVI) je dostupné na katedře aplikované geoinformatiky a kartografie, jejíž členové jsou součástí týmu projektu. K dispozici je také velkoformátový scanner pro skenování mapových podkladů a velkoformátový plotter, který bude využit k přípravě materiálů pro výstavy i tisk specializovaných map. Výzkumný tým dále disponuje rozsáhlou Databází dlouhodobých změn využití ploch Česka (1845–2010). V této geodatabázi jsou zaznamenány rozlohy sedmi základních (orná půda, trvalé travní porosty, trvalé kultury, lesní plochy, vodní plochy, zastavěné plochy a ostatní plochy) a několika komplexních kategorií využití ploch v téměř 9 000 tzv. srovnatelných územních jednotkách (SÚJ) pokrývajících celé Česko, a to v letech 1845, 1896, 1948, 1990, 2000 a 2010 (včetně vektorových podkladů v GIS). Významným přínosem pro projekt bude i zařazení studentů bakalářského, magisterského i doktorského stupně (zpracovávní kvalifikačních prací a pomoc při výzkumu v terénu) a systém tzv. fakultních středních škol, který umožňuje

transfer výsledků výzkumu do výuky.

7. Vstupy – organizační struktura řešitelského týmu:

Řešitelský tým má interdisciplinárních charakter. Jádro týmu tvoří akademičtí pracovníci ze tří kateder geografické sekce Přírodovědecké fakulty UK v Praze. Řešitelský tým je strukturován do 4 pracovních skupin. Jsou v něm sdruženi zástupci týmu geoinformatika z katedry aplikované geoinformatiky a kartografie, Centra pro výzkum v kulturní a historické geografii (KUHIG), Výzkumného centra změn využití ploch Česka (LUCC Czechia) a Centra výzkumu a rozvoje geografického a environmentálního vzdělávání z katedry sociální geografie a regionálního rozvoje a Výzkumného týmu biogeografie, krajinné ekologie a pedologie katedry fyzické geografie a geoekologie PřF. Do řešitelského týmu byl přizván také [redacted] z katedry botaniky PřF UK, který se dlouhodobě zabývá výzkumy krajiny. Složení navrhovaného výzkumného týmu je kvalifikačně i věkově vyvážené.

Do řešitelského týmu jsou zařazeni zástupci následujících disciplín: historická, kulturní a regionální geografie, fyzická geografie a geoekologie, sociální a ekonomická geografie, regionální rozvoj a územní plánování, aplikovaná geoinformatika a kartografie; archivnictví, environmetnální dějiny. Členové řešitelského týmu mají rozvinutou mezinárodní spolupráci, umožňující diskusi o využití přístupů a metodik výzkumu, spolupracují v oblasti komplementárních přístupů, metodik a budování internetových portálů.

Členové řešitelského týmu (A) geoinformatika mají vedle řešení projektů základního výzkumu bohaté zkušenosti s řešením projektů aplikovaného výzkumu (VaV MMR, MŠMT, MZe, MŽP), resp. zkušenosti s prezentací výstupů pro aplikační sféru. Členové druhého týmu (B) zaměřeného na socioekonomickou geografii dlouhodobě vzájemně spolupracují, intenzivně zejména v posledních dvaceti letech, podíleli se např. na přípravě Atlasu krajiny ČR (projekt VaV MŽP ČR), Akademického atlasu českých dějin (GAČR – VCHG), Atlasů LUCC (IGU-LUCC). Členové třetího týmu (C) zaměřeného na historickogeografické a identitární konsekvence mají zkušenosti se základním i aplikačním výzkumem v daném tematickém okruhu, rozsáhlé zkušenosti s přenosem poznatků do praxe, prezentací a popularizací. Čtvrtý výzkumný tým (D) je zaměřen na výzkum v široké oblasti fyzickogeografických témat (krajinný ráz, struktura krajiny, pedologie, ekosystémové služby, krajinné struktury, dendrochronologie atd.). Složení jednotlivých týmů (pracovních skupin) je následující.

[redacted]

Tým A se zaměří na rekonstrukci zaniklých krajin s využitím kartografických podkladů – jejich před/zpracování a analýzu, tvorbu mapových výstupů a 3D modelů a digitálních výstupů projektu. Bude také vytvářet digitální produkty – web, Digitální atlas, videa a software.

[redacted]

Tým B se zaměří na socioekonomické a regionálněgeografické aspekty rekonstrukce procesů změn vnějších rámců a vnitřních podmíněností vývoje dědictví krajiny a uplatnění metod statistické analýzy dat. Jejich prostřednictvím bude analyzován vývoj počtu obyvatelstva a počtu domů ve vybraných modelových územích. Analyzována budou i data charakterizující proměny zemědělského využití krajiny. Pro porovnání vývoje, resp. pro dokumentaci současného stavu budou použity i metody přímého pozorování v terénu (mapování aktuálního stavu). Úkolem týmu bude rekonstrukce změn socioekonomického využití krajiny.

[redacted]

Tým C se zaměří na historickogeografické a kulturněgeografické aspekty rekonstrukce krajiny – dokumentaci paměťové struktury krajiny a způsobů reprezentace dědictví na základě intenzivního terénního výzkumu (řízené rozhovory) s analýzou, resp. využitím dalších zdrojů informací (archivní materiály, propagační materiály, regionální publikace a expozice apod.). Tým bude dále analyzovat prameny ikonografické povahy, resp. srovnávací fotografie (mj. s uplatněním přístupů vizuální metodologie).

[redacted]

Tým D se zaměří na fyzickogeografické aspekty rekonstrukce krajiny – analýzu a rekonstrukci původního půdního krytu včetně reliéfu a rostlinného krytu. Rozsáhlé mapování vegetačních, reliéfových a půdních příznaků a historických krajinných struktur v terénu a analýzu dopadů změn na krajinu.

Administraci projektu bude zajišťovat [redacted]

8. Kritické předpoklady dosažení cíle projektu, popis rizik projektu:

Byla identifikována následující rizika:

a) Personální rizika (např. dlouhodobá nemoc, odchod členů týmů z pracoviště apod.)

Řešení rizika: zastupitelnost osob pracujících na projektu v rámci jednotlivých etap a týmů, případné začlenění nových kvalitních spolupracovníků.

b) Nepředpokládaný vývoj technologií

Řešení rizika: počítá se s využitím široce rozšířených a dokumentovaných standardů, u nichž není předpoklad, že budou během doby řešení projektu opuštěny nebo skončí jejich podpora, případně využití nových vhodnějších technologií (open source).

c) Změny licenční politiky základního software

Řešení rizika: přechod na open source software.

d) Kalkulace cen dat pro roky 2020 a 2021 byly kalkulovány jako odhad z let 2019 a 2018.

Řešení rizika: odhaz byl počítán s maximální možou přesností.

9. Etapy projektu

Pro každou etapu projektu je nutné vyplnit písm. a) až i). Etapy na sebe musí časově a věcně navazovat, popř. se mohou částečně překrývat, ale musí být uvedeny a nesmí být všechny plánovány na celou dobu řešení.

Předpokladem plánování etap je, že přípravná fáze projektu (tzn. např. studium pramenů, pilotní výzkum či testy a formulace hlavní hypotézy) již byla realizována a je dokumentována v částech IV.1 – IV.4 přihlášky. V této části přihlášky popište etapy tak, aby byly sdruženy výzkumné i organizační aktivity projektu do logických celků z hlediska časové souslednosti řešeného projektu.

a) Číslo, název a cíl etapy:

Etapa 1: Příprava podkladů pro řešení projektu

Cílem bude zpracování rešerše, příprava dat, postupů jejich zpracování a testování navržené metodiky výzkumu.

b) Datum zahájení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2018-03-01

c) Datum ukončení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2018-06-30

d) Převažující typ výzkumu (*základní výzkum, průmyslový výzkum, vývoj*) při řešení etapy:

VV = experimentální vývoj.

e) Plán výzkumných aktivit při řešení etapy:

Členové týmu budou provádět rešerši v archivech, pořizovat data pro řešení projektu, testovat metody analýzy dat a vytvoří si interní metodiku, která bude zahrnovat postupy a metody výzkumu jednotlivých týmů.

f) Organizační postup při řešení etapy:

Každý tým bude vyhledávat a pořizovat zdroje pro své analýzy, týmy budou komunikovat a spolupracovat na vytvoření společných postupů, které budou využívány pro všechna modelová území v průběhu dalších etap řešení projektu.

g) Výsledky etapy (*součet výsledků za všechny etapy musí odpovídat výčtu všech očekávaných výsledků projektu podle bodu č. 5 Popisu projektu*):

J_{rec} – recenzovaný odborný článek na téma seznámení s projektem a navrženými metodami řešení (publikace například v Informacích ČGS nebo Geografických rozhledech).

h) Forma zpracování a předání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 zadávací dokumentace*):

Článek bude publikován v odborném recenzovaném periodiku a bude vložen do RIV. Bude dedikován výhradně projektu NAKI II.

i) Termín odevzdání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 Zadávací dokumentace; ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2018-12-31

a) Číslo, název a cíl etapy:

Etapa 2: Analýza modelových území 1-8

Cílem etapy bude shromáždit data (kartografická, geoinformatická, sociogeografická, fyzickogeografická) pro 8 modelových území (na základě rešerše, výjezdů do terénu, nákupu dat atd.), analyzovat je metodami uvedenými v kapitole 4. Řešení projektu a zpracovat výstupy této etapy projektu uvedené pod písmenem g).

b) Datum zahájení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2018-07-01

c) Datum ukončení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2018-12-31

d) Převažující typ výzkumu (*základní výzkum, průmyslový výzkum, vývoj*) při řešení etapy:

VV = experimentální vývoj.

e) Plán výzkumných aktivit při řešení etapy:

Výzkumné aktivity budou probíhat v osmi modelových územích - **A. Postmontánní krajina** (A.1. Kutná Hora), **C. Zaniklá (zatopená) kulturní krajina hlubokých říčních údolí zatopených velkými přehradními nádržemi** (C.1. Střední Povltaví, **D. Postindustriální, zaniklá industriální krajina** (D.1. Oslavansko), **E. Zaniklá krajina horského zemědělství** (E.3. Krkonoše), **F. Krajiny militární a postmilitární** (F.2. Boletice), **G. Zaniklé krajiny šlechtické** (G.1. Kačina), **H. Přeměny krajiny intenzivního zemědělství** (H.3. Zaniklé hospodaření vnitřních periferií - Podbořansko), **I. Přeměněné městské a příměstské krajiny** (I.2. Příměstská krajina Prahy).

Každý výzkumný tým bude v každém modelovém území realizovat svoje výzkumy.

1) Tým A

- výjezd do terénu – pořízení materiálu pro tvorbu videí a analýzu současného stavu využití krajiny/krajinného pokryvu (zejména formou videozáznamů a fotografií)

- shromáždění dat – historických a kartografických podkadů pro 8 modelových území (historické letecké měřické snímky z období od 30. let 20. století, data stabilního katastru, data III. vojenského mapování, současné ortofoto, ZABAGED)

- předpříprava a analýza dat s využitím geoinformatických metod

- tvorba map využití/pokryvu krajiny v jednotlivých obdobích (na základě uvedených kartografických podkladů)

- tvorba 3D modelů krajiny modelových území

- tvorba série map (kartogramů) využití krajiny širšího zázemí modelových území s využitím databáze LUCC Czechia (v letech 1845, 1896, 1990, 2000 a 2010)

- tvorba videí pro každé modelové území

- tvorba webového portálu a Digitálního atlasu zaniklých krajin Česka verze 2018

2) Tým B

- statistická analýza dat – analýza vývoje počtu obyvatelstva a počtu domů ve vybraných modelových územích, analýza proměny zemědělského využití krajiny, vývoj struktury zemědělského půdního fondu a lesních ploch, změny intenzity zemědělského hospodaření v území.

- výjezd do terénu – terénní mapování a pozorování – pro porovnání vývoje, resp. pro dokumentaci současného stavu zkoumané problematiky (mapování aktuálního stavu zemědělského hospodaření).

3) Tým C

- analýza dalších zdrojů informací (archivní materiály, propagační materiály, regionální publikace a expozice apod.) s cílem dokumentovat paměťovou strukturu krajiny a způsoby reprezentace dědictví

- intenzivní terénní výzkum (řízené rozhovory) v modelovém mikroregionu, zejména polostrukturované řízené rozhovory s rezidenty, resp. pamětníky a místními subjekty. Rozhovory se budou zaměřovat především na otázky týkající se minulých proměn místní krajiny a prezentace dědictví minulé krajiny v kontextu jejího současného stavu. Přepisy a interpretace rozhovorů, resp. jejich částí, budou se souhlasem respondentů prezentovány na

webovém portálu projektu

- analýzy pramenů ikonografické povahy (srovnávací fotografie) ve vybraných modelových územích (porovnání stavu krajiny před a po klíčových změnách a identifikace základních proměn krajiny).

3) Tým D

- výjezdy do terénu – mapování vegetačních, reliéfových a půdních příznaků a změn, starých stromů, historických krajinných struktur zachovaných v dnešní krajině,

- hodnocení potenciál ekosystémových služeb a dopady změn krajiny na biodiverzitu

- hodnocení krajinné makrostruktury a krajinné mikrostruktury, krajinného rázu, ekologické stability a jejich změny během historického vývoje s využitím disponibilních statistických a zejména mapových podkladů a leteckých snímků

f) Organizační postup při řešení etapy:

Výzkumné týmy A, B, C, D budou realizovat výjezdy do terénu (1-2x do každého modelového území z celkem 8 analyzovaných v této etapě), shromáždí data potřebná pro svoje naplánované analýzy a zpracují analýzy dat. Bude vytvořena první verze webového informačního systému a Digitálního atlasu zaniklých krajiny (týmem A). Každá skupina bude publikovat svoje výstupy na webovém portálu v Digitálním atlasu zaniklých krajin, společně připraví syntetické mapy pro každé modelové území a workshop.

g) Výsledky etapy (*součet výsledků za všechny etapy musí odpovídat výčtu všech očekávaných výsledků projektu podle bodu č. 5 Popisu projektu*):

N_{map} – 8x - 8 specializovaných map s odborným obsahem (jedna mapa pro každé modelové území). Komplexní mapy - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelových území provedeného jednotlivými pracovními skupinami.

A - Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2018

A- Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2018

A – soubor 8 videí

W - Workshop nad výstupy projektu v roce 2018

h) Forma zpracování a předání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 zadávací dokumentace*):

Specializované mapy budou předány v listinné podobě, na v digitální podobě na CD a budou publikovány na webu projektu.

Webový portál bude veřejně přístupný.

Digitální atlas Zaniklých krajin Česka verze 2018 bude zavěšen na webovém portálu.

Videa budou součástí Digitálního atlasu Zaniklých krajin Česka.

Závěry z workshopu budou uvedeny ve zprávě o řešení projektu v roce 2018.

Jednotlivé výsledky budou uplatněny v RIV. Budou dedikovány výhradně projektu NAKI II.

i) Termín odevzdání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 Zadávací dokumentace; ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2018-12-31

a) Číslo, název a cíl etapy:

Etapa 3. Analýza modelových území 9 - 20

Cílem etapy bude shromáždit data (kartografická, geoinformatická, sociogeografická, fyzickogeografická) pro 12 modelových území (na základě rešerše, výjezdů do terénu, nákupu dat atd.), analyzovat je metodami uvedenými v kapitole 4. Řešení projektu a zpracovat výstupy této etapy projektu uvedené pod písmenem g) a uspořádat workshop pro odbornou veřejnost, na němž bude diskutován výběr zbývajících dvaceti modelových území, vydat první část výsledků ve formě Atlasu LUCC.

b) Datum zahájení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2019-01-01

c) Datum ukončení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2019-12-31

d) Převažující typ výzkumu (*základní výzkum, průmyslový výzkum, vývoj*) při řešení etapy:

VV = experimentální vývoj.

e) Plán výzkumných aktivit při řešení etapy:

Výzkumné aktivity budou probíhat ve dvanácti modelových územích - **A. Postmontánní krajina** (A.2. Mostecko A.3. Jáchymovsko), **B. Zaniklá krajina bývalých rybničních soustav** (B.1. Čáslavsko), **C. Zaniklá (zatopená) kulturní krajina hlubokých říčních údolí zatopených velkými přehradními nádržemi** (C.2. pestrá nivní krajina pod dnešními Novomlýnskými nádržemi), **D. Postindustriální, zaniklá industriální krajina** (D.2. Kladensko), **E. Zaniklá krajina horského zemědělství** (E.1. Šumava, E.2. Staré Město pod Landštejnem), **F. Krajiny militární a postmilitární** (F.1. Milovice), **G. Zaniklé krajiny šlechtické** (Červený Hrádek (u Chomutova), **H. Přeměny krajiny intenzivního zemědělství** (H.1. Zaniklé sadařství v Českém středohoří, H.2. Proměny intenzívního nížinného rolnictví - Hradecko), **I. Přeměněné městské a příměstské krajiny** (I.1. Vnitřní město - Praha).

Každý výzkumný tým bude v každém modelovém území realizovat svoje výzkumy.

1) Tým A

- výjezd do terénu – pořízení materiálu pro tvorbu videí a analýzu současného stavu využití krajiny/krajinného pokryvu (zejména formou videozáznamů a fotografií)

- shromáždění dat – historických a kartografických podkadů pro 8 modelových území (historické letecké měřické snímky z období od 30. let 20. století, data stabilního katastru, data III. vojenského mapování, současné ortofoto, ZABAGED)

- předpříprava a analýza dat s využitím geoinformatických metod

- tvorba map využití/pokryvu krajiny v jednotlivých obdobích (na základě uvedených kartografických podkladů)

- tvorba 3D modelů krajiny modelových území

- tvorba série map (kartogramů) využití krajiny širšího zázemí modelových území s využitím databáze LUCC Czechia (v letech 1845, 1896, 1990, 2000 a 2010)

- tvorba videí pro každé modelové území

- tvorba webového portálu a Digitálního atlasu zaniklých krajin Česka verze 2018

2) Tým B

- statistická analýza dat – analýza vývoje počtu obyvatelstva a počtu domů ve vybraných modelových územích, analýza proměny zemědělského využití krajiny, vývoj struktury zemědělského půdního fondu a lesních ploch, změny intenzity zemědělského hospodaření v území.

- výjezd do terénu – terénní mapování a pozorování – pro porovnání vývoje, resp. pro dokumentaci současného stavu zkoumané problematiky (mapování aktuálního stavu zemědělského hospodaření).

3) Tým C

- analýza dalších zdrojů informací (archivní materiály, propagační materiály, regionální publikace a expozice apod.) s cílem dokumentovat paměťovou strukturu krajiny a způsoby reprezentace dědictví

- intenzivní terénní výzkum (řízené rozhovory) v modelovém mikroregionu, zejména polostrukturované řízené rozhovory s rezidenty, resp. pamětníky a místními subjekty. Rozhovory se budou zaměřovat především na otázky týkající se minulých proměn místní krajiny a prezentace dědictví minulé krajiny v kontextu jejího současného stavu. Přepisy a interpretace rozhovorů, resp. jejich částí, budou se souhlasem respondentů prezentovány na webovém portálu projektu

- analýzy pramenů ikonografické povahy (srovnávací fotografie) ve vybraných modelových územích (porovnání stavu krajiny před a po klíčových změnách a identifikace základních proměn krajiny).

3) Tým D

- výjezdy do terénu – mapování vegetačních, reliéfových a půdních příznaků a změn, starých stromů, historických krajinných struktur zachovaných v dnešní krajině,

- hodnocení potenciál ekosystémových služeb a dopady změn krajiny na biodiverzitu
- hodnocení krajinné makrostruktury a krajinné mikrostruktury, krajinného rázu, ekologické stability a jejich změny během historického vývoje s využitím disponibilních statistických a zejména mapových podkladů a leteckých snímků

f) Organizační postup při řešení etapy:

Výzkumné týmy A, B, C, D budou realizovat výjezdy do terénu (1-2x do každého modelového území z celkem 12 analyzovaných v této etapě), shromáždí data potřebná pro svoje naplánované analýzy a zpracují analýzy dat. Každá skupina bude publikovat svoje výstupy na webovém portálu v Digitálním atlasu zaniklých krajin, společně připraví syntetické mapy pro každé modelové území, články, odbornou knihu a workshop.

g) Výsledky etapy (*součet výsledků za všechny etapy musí odpovídat výčtu všech očekávaných výsledků projektu podle bodu č. 5 Popisu projektu*):

N_{map} 12x - 12 specializovaných map s odborným obsahem (jedna mapa pro každé modelové území). Komplexní mapy - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelových území provedeného jednotlivými pracovními skupinami.

A - Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2019

A - Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2019

A - 12 videí

Článek J_{rec} - recenzovaný odborný článek na téma Zaniklé krajiny modelových území řešených ve 2. etapě projeku (publikace například v Informacích ČGS nebo Geografických rozhledech).

D - článek ve sborníku z konfernce - informace o dosavadních výsledcích projektu.

B – odborná kniha Atlas LUCC – první část modelových území

W- Workshop nad výsledky projektu v roce 2019, bude na něm diskutován výběr dalších modelových území.

h) Forma zpracování a předání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 zadávací dokumentace*):

Specializované mapy budou předány v listinné podobě, v digitální podobě na CD a budou publikovány na webu projektu.

Webový portál bude veřejně přístupný.

Digitální atlas Zaniklých krajin Česka verze 2019 bude zavěšen na webovém portálu.

Videa budou součástí Digitálního atlasu Zaniklých krajin Česka.

Články budou publikovány v odborném recenzovaném periodiku, resp. ve sborníku z konference.

Odborná kniha bude vydána v tištěné podobě s ISBN.

Závěry z workshopu budou uvedeny ve zprávě o řešení projektu v roce 2019.

Jednotlivé výsledky budou uplatněny v RIV. Budou dedikovány výhradně projektu NAKI II.

i) Termín odevzdání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 Zadávací dokumentace; ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2019-12-31

a) Číslo, název a cíl etapy:

Etapa 4. Analýza modelových území 21 - 30

Cílem etapy bude shromáždit data (kartografická, geoinformatická, sociogeografická, fyzickogeografická) pro 10 modelových území (na základě rešerše, výjezdů do terénu, nákupu dat atd.), analyzovat je metodami uvedenými v kapitole 4. Řešení projektu a zpracovat výstupy této etapy projektu uvedené pod písmenem g) a uspořádat výstavu, na níž budou prezentovány výsledky projektu za roky 2018, 2019.

b) Datum zahájení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2020-01-01

c) Datum ukončení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2020-12-31

d) Převažující typ výzkumu (*základní výzkum, průmyslový výzkum, vývoj*) při řešení etapy:

VV = experimentální vývoj.

e) Plán výzkumných aktivit při řešení etapy:

Výzkumné aktivity budou probíhat v deseti modelových územích, která budou vybrána na základě dosavadních výsledků projektu a diskuse na odborném workshopu ke konci roku 2019. Každý výzkumný tým bude v každém modelovém území realizovat svoje výzkumy.

1) Tým A

- výjezd do terénu – pořízení materiálu pro tvorbu videí a analýzu současného stavu využití krajiny/krajinného pokryvu (zejména formou videozáznamů a fotografií)

- shromáždění dat – historických a kartografických podkadů pro 8 modelových území (historické letecké měřické snímky z období od 30. let 20. století, data stabilního katastru, data III. vojenského mapování, současné ortofoto, ZABAGED)

- předpříprava a analýza dat s využitím geoinformatických metod

- tvorba map využití/pokryvu krajiny v jednotlivých obdobích (na základě uvedených kartografických podkladů)

- tvorba 3D modelů krajiny modelových území

- tvorba série map (kartogramů) využití krajiny širšího zázemí modelových území s využitím databáze LUCC Czechia (v letech 1845, 1896, 1990, 2000 a 2010)

- tvorba videí pro každé modelové území

- tvorba webového portálu a Digitálního atlasu zaniklých krajin Česka verze 2018

2) Tým B

- statistická analýza dat – analýza vývoje počtu obyvatelstva a počtu domů ve vybraných modelových územích, analýza proměny zemědělského využití krajiny, vývoj struktury zemědělského půdního fondu a lesních ploch, změny intenzity zemědělského hospodaření v území.

- výjezd do terénu – terénní mapování a pozorování – pro porovnání vývoje, resp. pro dokumentaci současného stavu zkoumané problematiky (mapování aktuálního stavu zemědělského hospodaření).

3) Tým C

- analýza dalších zdrojů informací (archivní materiály, propagační materiály, regionální publikace a expozice apod.) s cílem dokumentovat paměťovou strukturu krajiny a způsoby reprezentace dědictví

- intenzivní terénní výzkum (řízené rozhovory) v modelovém mikroregionu, zejména polostrukturované řízené rozhovory s rezidenty, resp. pamětníky a místními subjekty. Rozhovory se budou zaměřovat především na otázky týkající se minulých proměn místní krajiny a prezentace dědictví minulé krajiny v kontextu jejího současného stavu. Přepisy a interpretace rozhovorů, resp. jejich částí, budou se souhlasem respondentů prezentovány na webovém portálu projektu

- analýzy pramenů ikonografické povahy (srovnávací fotografie) ve vybraných modelových územích (porovnání stavu krajiny před a po klíčových změnách a identifikace základních proměn krajiny).

3) Tým D

- výjezdy do terénu – mapování vegetačních, reliéfových a půdních příznaků a změn, starých stromů, historických krajinných struktur zachovaných v dnešní krajině,

- hodnocení potenciál ekosystémových služeb a dopady změn krajiny na biodiverzitu

- hodnocení krajinné makrostruktury a krajinné mikrostruktury, krajinného rázu, ekologické stability a jejich změny během historického vývoje s využitím disponibilních statistických a zejména mapových podkladů a leteckých snímků

f) Organizační postup při řešení etapy:

Výzkumné týmy A, B, C, D budou realizovat výjezdy do terénu (1-2x do každého modelového území z celkem 10 analyzovaných v této etapě), shromáždí data potřebná pro

svoje naplánované analýzy a zpracují analýzy dat. Každá skupina bude publikovat svoje výstupy na webovém portálu v Digitálním atlasu zaniklých krajin, společně připraví syntetické mapy pro každé modelové území, články, uspořádají výstavu a workshop.

g) Výsledky etapy (*součet výsledků za všechny etapy musí odpovídat výčtu všech očekávaných výsledků projektu podle bodu č. 5 Popisu projektu*):

N_{map} 10x - 10 specializovaných map s odborným obsahem (jedna mapa pro každé modelové území). Komplexní mapy - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelových území provedeného jednotlivými pracovními skupinami.

A - Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2020

A - Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2020

A – soubor 10 videí

Článek J_{rec} - recenzovaný odborný článek na téma Zaniklé krajiny modelových území řešených ve 3. etapě projeku (publikace například v Informacích ČGS, Historické geografii nebo Geografických rozhledech).

Článek J_{SC} - recenzovaný odborný článek na téma komparace vývoje různých typů zaniklých krajin (publikace například v AUC Geographica).

E – uspořádání výstavy Zaniklé krajiny Česka I.

B - Kritický katalog výstavy

W - Workshop nad výsledky projektu v roce 2020.

h) Forma zpracování a předání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 zadávací dokumentace*):

Specializované mapy budou předány v listinné podobě, v digitální podobě na CD a budou publikovány na webu projektu.

Webový portál bude veřejně přístupný.

Digitální atlas Zaniklých krajin Česka verze 2020 bude zavěšen na webovém portálu.

Videa budou součástí Digitálního atlasu Zaniklých krajin Česka.

Články budou publikovány v odborném recenzovaném periodiku.

Výstava bude veřejná, bude předložena do informačního systému RIV s vazbou na Program.

Kritický katalog výstavy bude v tištěné podobě s ISBN.

Závěry z workshopu budou uvedeny ve zprávě o řešení projektu v roce 2020.

Jednotlivé výsledky budou uplatněny v RIV. Budou dedikovány výhradně projektu NAKI II.

i) Termín odevzdání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 Zadávací dokumentace; ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2020-12-31

a) Číslo, název a cíl etapy:

Etapa 5. Analýza modelových území 31 - 40

Cílem etapy bude shromáždit data (kartografická, geoinformatická, sociogeografická, fyzickogeografická) pro 10 modelových území (na základě rešerše, výjezdů do terénu, nákupu dat atd.), analyzovat je metodami uvedenými v kapitole 4. Řešení projektu a zpracovat výstupy této etapy projektu uvedené pod písmenem g) a vytvořit souhrnné výstupy (Atlas LUCC, software)

b) Datum zahájení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2021-01-01

c) Datum ukončení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2021-12-31

d) Převažující typ výzkumu (*základní výzkum, průmyslový výzkum, vývoj*) při řešení etapy:

VV = experimentální vývoj.

e) Plán výzkumných aktivit při řešení etapy:

Výzkumné aktivity budou probíhat v deseti modelových územích, která budou vybrána na základě dosavadních výsledků projektu a diskuse na odborném workshopu ke konci roku 2019.

Každý výzkumný tým bude v každém modelovém území realizovat svoje výzkumy.

1) Tým A

- výjezd do terénu – pořízení materiálu pro tvorbu videí a analýzu současného stavu využití krajiny/krajinného pokryvu (zejména formou videozáznamů a fotografií)
- shromáždění dat – historických a kartografických podkadů pro 8 modelových území (historické letecké měřické snímky z období od 30. let 20. století, data stabilního katastru, data III. vojenského mapování, současné ortofoto, ZABAGED)
- předpříprava a analýza dat s využitím geoinformatických metod
- tvorba map využití/pokryvu krajiny v jednotlivých obdobích (na základě uvedených kartografických podkladů)
- tvorba 3D modelů krajiny modelových území
- tvorba série map (kartogramů) využití krajiny širšího zázemí modelových území s využitím databáze LUCC Czechia (v letech 1845, 1896, 1990, 2000 a 2010)

- tvorba videí pro každé modelové území

- tvorba webového portálu a Digitálního atlasu zaniklých krajin Česka verze 2018

2) Tým B

- statistická analýza dat – analýza vývoje počtu obyvatelstva a počtu domů ve vybraných modelových územích, analýza proměny zemědělského využití krajiny, vývoj struktury zemědělského půdního fondu a lesních ploch, změny intenzity zemědělského hospodaření v území.

- výjezd do terénu – terénní mapování a pozorování – pro porovnání vývoje, resp. pro dokumentaci současného stavu zkoumané problematiky (mapování aktuálního stavu zemědělského hospodaření).

3) Tým C

- analýza dalších zdrojů informací (archivní materiály, propagační materiály, regionální publikace a expozice apod.) s cílem dokumentovat paměťovou strukturu krajiny a způsoby reprezentace dědictví

- intenzivní terénní výzkum (řízené rozhovory) v modelovém mikroregionu, zejména polostrukturované řízené rozhovory s rezidenty, resp. pamětníky a místními subjekty. Rozhovory se budou zaměřovat především na otázky týkající se minulých proměn místní krajiny a prezentace dědictví minulé krajiny v kontextu jejího současného stavu. Přepisy a interpretace rozhovorů, resp. jejich částí, budou se souhlasem respondentů prezentovány na webovém portálu projektu

- analýzy pramenů ikonografické povahy (srovnávací fotografie) ve vybraných modelových územích (porovnání stavu krajiny před a po klíčových změnách a identifikace základních proměn krajiny).

3) Tým D

- výjezdy do terénu – mapování vegetačních, reliéfových a půdních příznaků a změn, starých stromů, historických krajinných struktur zachovaných v dnešní krajině,

- hodnocení potenciál ekosystémových služeb a dopady změn krajiny na biodiverzitu

- hodnocení krajinné makrostruktury a krajinné mikrostruktury, krajinného rázu, ekologické stability a jejich změny během historického vývoje s využitím disponibilních statistických a zejména mapových podkladů a leteckých snímků

f) Organizační postup při řešení etapy:

Výzkumné týmy A, B, C, D budou realizovat výjezdy do terénu (1-2x do každého modelového území z celkem 10 analyzovaných v této etapě), shromáždí data potřebná pro svoje naplánované analýzy a zpracují analýzy dat. Každá skupina bude publikovat svoje výstupy na webovém portálu v Digitálním atlasu zaniklých krajin, společně připraví syntetické mapy pro každé modelové území, články, odbornou knihu auspořádají workshop. Tým A vytvoří Aplikaci Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení (software).

g) **Výsledky etapy** (***součet výsledků za všechny etapy musí odpovídat výčtu všech očekávaných výsledků projektu podle bodu č. 5 Popisu projektu***):

N_{map} 10x - 10 specializovaných map s odborným obsahem (jedna mapa pro každé modelové území). Komplexní mapy - syntéza shrnující základní výstupy výzkumu modelových území provedeného jednotlivými pracovními skupinami.
A - Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz verze 2021
A - Digitální atlas zaniklých krajin Česka verze 2021
A- soubor 10 videí
Článek J_{rec} - recenzovaný odborný článek na téma Zaniklé krajiny modelových území řešených ve 4. etapě projeku (publikace například v Informacích ČGS nebo Geografických rozhledech).
Článek J_{SC} - recenzovaný odborný článek na téma současné využití vybraných zaniklých modelových území (publikace například v AUC Geographica).
R - software - Aplikace Zaniklé krajiny Česka pro mobilní zařízení
B – odborná kniha - Atlas LUCC – druhá část modelových území
D - článek ve sborníku z konfernce - informace o dosavadních výsledcích projektu.
W - Workshop nad výsledky projektu v roce 2021.

h) **Forma zpracování a předání výsledků etapy** (***v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 zadávací dokumentace***):

Specializované mapy budou předány v listinné podobě, v digitální podobě na CD a budou publikovány na webu projektu.
Webový portál bude veřejně přístupný.
Digitální atlas Zaniklých krajin Česka verze 2021 bude zavěšen na webovém portálu.
Videa budou součástí Digitálního atlasu Zaniklých krajin Česka.
Články budou publikovány v odborném recenzovaném periodiku, resp. ve sborníku z konference.
Software bude veřejně přístupný na webovém portálu, včetně popisu funkčnosti a licenčních podmínek.
Odborná kniha bude vydána v tištěné podobě s ISBN.
Závěry z workshopu budou uvedeny ve zprávě o řešení projektu v roce 2021.
Jednotlivé výsledky budou uplatněny v RIV. Budou dedikovány výhradně projektu NAKI II.

i) **Termín odevzdání výsledků etapy** (***v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 Zadávací dokumentace; ve formátu: RRRR-MM-DD***):

2021-12-31

a) Číslo, název a cíl etapy:

Etapa 6. Syntéza výsledků, jejich publikace a prezentace Cílem etapy bude zpracovat závěrečné syntetické výstupy, vyhodnotit analýzy, prezentovat výsledky ve formě finálních digitálních výstupů, zapojit veřejnost do projektu prostřednictvím interaktivní mapové aplikace, publikovat a prezentovat výstupy formou výstavy, konference, monografie a článků.

b) Datum zahájení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2022-01-01

c) Datum ukončení řešení etapy (*ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2022-12-31

d) Převažující typ výzkumu (*základní výzkum, průmyslový výzkum, vývoj*) pří řešení etapy:

VV = experimentální vývoj.

e) Plán výzkumných aktivit při řešení etapy:

Výzkumné týmy budou společně pracovat na komparaci výsledků v jednotlivých modelových územích, na identifikaci, diskusi, interpretaci a syntéze výsledků projektu. Jednotlivé týmy zpracují syntetické mapy. Tým A vytvoří Interaktivní mapovou aplikaci (software) a konečné verze dalších digitálních produktů. Pozornost bude věnována publikování, zvěřejnění, zpřístupnění a medializaci výsledků projektu – články, odborná kniha, výstava, konfernce.

f) Organizační postup při řešení etapy:

V této etapě bude kladen důraz na spolupráci všech týmů a jejich členů při tvorbě společných komplexních syntetických výstupů. Nasazení a spolupráce týmu budou důležité také při organizaci konference a výstavy. Průběžně bude kontrolováno dokončování výsledků a členové týmu společně zpracují závěrečnou zprávu projektu.

g) Výsledky etapy (*součet výsledků za všechny etapy musí odpovídat výčtu všech očekávaných výsledků projektu podle bodu č. 5 Popisu projektu*):

N_{map} 4x - 4 specializované mapy s odborným obsahem – syntetické mapy zaniklých krajin Česka shrnující výstupy analýz pracovních skupin A, B, C, D. A - Webový informační systém - portál zaniklekrajiny.cz – finální verze

A - Digitální atlas zaniklých krajin Česka pro všechna modelová území – finální verze

A - souhrnné video o zaniklých krajinách v Česku

J_{imp} – článek v časopisu s impakt faktorem zaměřený na publikaci nejzajímavějších výsledků projektu (například Land Use Policy, Journal of Maps).

B – odborná kniha - Monografie Zaniklé krajiny Česka

B – Kritický katalog výstavy

D - článek ve sborníku z konfernce - informace o dosavadních výsledcích projektu.

R - software - Interaktivní mapová aplikace

E – uspořádání výstavy Zaniklé krajiny Česka II

M- uspořádání konference Zaniklé krajiny Česka

h) Forma zpracování a předání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 zadávací dokumentace*):

Specializované mapy budou předány v listinné podobě, v digitální podobě na CD a budou publikovány na webu projektu.

Webový portál bude veřejně přístupný.

Digitální atlas Zaniklých krajin Česka verze 2022 bude zavěšen na webovém portálu.

Videa budou součástí Digitálního atlasu Zaniklých krajin Česka.

Články budou publikovány v odborném recenzovaném periodiku, resp. ve sborníku z konference.

Odborná kniha bude vydána v tištěné podobě s ISBN.

Kritický katalog výstavy bude v tištěné podobě s ISBN.

Software bude veřejně přístupný na webovém portálu, včetně popisu funkčnosti a licenčních podmínek.

Výstava bude veřejná, bude předložena do informačního systému RIV s vazbou na Program.

Závěry z konference budou uvedeny ve zprávě o řešení projektu v roce 2022.

Jednotlivé výsledky budou uplatněny v RIV. Budou dedikovány výhradně projektu NAKI II.

i) Termín odevzdání výsledků etapy (*v souladu s podmínkami pro předávání výsledků, uvedenými v příloze č. 9 Zadávací dokumentace; ve formátu: RRRR-MM-DD*):

2022-12-31

10. Uvedení oponentů projektu, se kterými uchazeč/příjemce nesouhlasí z důvodů možné podjatosti při hodnocení předloženého projektu:

[redacted] Národní památkový ústav