

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24020351**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

**Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech**

### 1. Název projektu v českém jazyce

Aktualizace Lesnicko-typologického klasifikačního systému včetně stanovení předpokládaného vývoje lesních vegetačních stupňů s vyhodnocením vlivu mezo a mikroklimatu s ohledem na probíhající klimatické změny a jejich predikce

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 – 12/2026

### 3. Cíl projektu

Cílem projektu je aktualizace systému lesnické typologie v měnících se klimatických podmínkách pro potřeby hospodářské úpravy lesů. Bude provedena analýza stavu typologického systému, dynamiky a trendů jednotlivých klimatických prvků i vybraných indexů, dále srovnání vybraných klimatických období, vyhodnocení porostních měření podle lesních vegetačních stupňů (LVS) z hlediska mikroklimatu ve vztahu k makroklimatu. Dále analýza dynamiky fenofází vybraných dřevin, klimaticko-růstových vztahů napříč LVS a predikce možného posunu výškového rozšíření lesních dřevin a bioindikačně významných bylin a trav v závislosti na scénářích vývoje klimatu. Výsledkem budou metodika, mapy a návrhy úprav související legislativy, případové studie u spolupracujících podniků, publikace a seminář.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jiří Novák Ph.D.



## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL24020351-V8	Název výstupu/výsledku Seminář zaměřený na dopady změny klimatu na lesnické hospodaření
Popis výstupu/výsledku Seminář s praktickými ukázkami dopadu změn klimatu na lesnické hospodaření. Při organizaci budou účastníkům (vlastníci lesa, OLH, zástupci SSL lesů, správy ochrany přírody, atd.) popsána a prezentována doporučovaná opatření přímo v lesních porostech a s využitím vyhodnocovaných objektů a ověřovacích ploch.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	

Identifikační číslo QL24020351-V3	Název výstupu/výsledku Vliv lesních porostů na klima půdy v jednotlivých vegetačních stupních.
Popis výstupu/výsledku Vyhodnocena budou měření teploty a vlhkosti půdy na účelových stanicích umístěných v porostech v jednotlivých vegetačních stupních. S ohledem na dobu měření budou zpracovány 15 leté řady měření. U vybraných lokalit bude analyzována vazba teploty a vlhkosti půdy s měřeními na nejbližší klimatologické stanici ČHMÚ.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	



Identifikační číslo QL24020351- V4	Název výstupu/výsledku Podklady pro úpravu legislativy zaměřené na lesnicko-typologický klasifikační systém
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude vycházet z řešení uvedeného projektu, který je zaměřen na komplexní vyhodnocení stávajících a doplnění nových poznatků o dopadu klimatické změny na lesnické hospodaření a s tím související fungování lesnicko-typologického klasifikačního systému, který hraje významnou roli v systému státní správy lesů. Současně předpokládáme, že výstup bude využitelný jako jeden z podkladů pro případnou tvorbu samostatné vyhlášky o lesnické typologii.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hleg – Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	

Identifikační číslo QL24020351- V5	Název výstupu/výsledku Aktualizace Lesnicko-typologického klasifikačního systému a stanovení vývoje lesních vegetačních stupňů na území ČR
Popis výstupu/výsledku Nová zjištění z projektu budou transformovány do návrhu úprav (certifikované metodiky) dosud používaných postupů HÚL a to při tvorbě a aktualizaci OPRL a LHP/O.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo QL24020351-V6	Název výstupu/výsledku Současné rozšíření indikačně významných druhů rostlin.
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude soubor map současných potenciálních areálů (SPA) vybraných bioindikačně významných druhů rostlin a dřevin. SPA bude vytvořený na základě analýzy dat o prostorově orientovaných dosavadních výskytech studovaných druhů, tyto bodové výskyty budou korelovány s dopovídajícími ekologickými faktory stanoviště, s cílem nalézt ty faktory, které statisticky významně podmiňují současné prostorové rozšíření zkoumaných druhů. Následně budou vytvořeny mapy SPA při působení současného klimatu..	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	



Identifikační číslo QL24020351-V7	Název výstupu/výsledku Mapy posunu areálů indikačně významných druhů rostlin.
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude soubor map budoucího potenciálního areálu (BPA) zkoumaných bioindikačně významných druhů rostlin a dřevin. BPA bude vytvořený na základě modelů posunu potenciálního současného areálu vybraných druhů rostlin s využitím predikčních klimatických modelů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo QL24020351-V1	Název výstupu/výsledku Klimaticko-růstové vztahy hlavních produkčních dřevin v rámci vegetační stupňovitosti ČR
Popis výstupu/výsledku Výstup vznikne na základě vyhodnocení letokruhových dat pro dřeviny dub, smrk a buk z různých lokalit v ČR napříč LVS v rámci vůdčí edafické kategorie B nebo A.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QL24020351-V9	Název výstupu/výsledku Seminář zaměřený na aktualizaci lesnicko-typologického systému
Popis výstupu/výsledku Seminář s praktickými ukázkami souvisejícími s aktualizací lesnicko-typologického systému. Při organizaci budou účastníkům (vlastníci lesa, OLH, zástupci SSL lesů, správy ochrany přírody, atd.) popsány a prezentovány dosažené výstupy projektu. Předpokládá se možnost využití modelových území.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	



Identifikační číslo QL24020351- V2	Název výstupu/výsledku Dynamika vývoje klimatu a jeho extrémů ve vztahu k lesním vegetačním stupňům
Popis výstupu/výsledku V publikaci bude analyzován vývoj a dynamika jednotlivých klimatických prvků a vybraných bioklimatologických charakteristik a jejich extrémních hodnot vypočtených z měření na klimatologických stanicích ČHMÚ. za období 1961 až 2025. Podrobně budou analyzovány trendy a variabilita prvků a charakteristik za hodnocené období.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	



## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

IČ 00020702	Obchodní jméno Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] Mendelova univerzita v Brně

IČ 62156489	Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
Kód organizační jednotky 43410	Organizační jednotka Lesnická a dřevařská fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

**Další účastník – [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

IČ 60460709	Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
Kód organizační jednotky 41320	Organizační jednotka Fakulta lesnická a dřevařská
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

**Další účastník – [D] Český hydrometeorologický ústav**

IČ 00020699	Obchodní jméno Český hydrometeorologický ústav
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma SPO - Příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb.)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — QL24020351

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 967 277	3 599 880	3 557 380	<b>11 124 537</b>
Výše podpory	<b>3 967 277</b>	<b>3 599 880</b>	<b>3 557 380</b>	<b>11 124 537</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>100 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	685 000	800 000	800 000	<b>2 285 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	530 000	92 000	92 000	<b>714 000</b>
Nepřímé náklady	303 750	223 000	223 000	<b>749 750</b>
Náklady projektu celkem	1 518 750	1 115 000	1 115 000	<b>3 748 750</b>
Výše podpory	<b>1 518 750</b>	<b>1 115 000</b>	<b>1 115 000</b>	<b>3 748 750</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>



**Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	678 000	813 000	813 000	<b>2 304 000</b>
Subdodávky	0	10 000	50 000	<b>60 000</b>
Ostatní přímé náklady	130 000	90 000	55 000	<b>275 000</b>
Nepřímé náklady	201 777	225 630	216 880	<b>644 287</b>
Náklady projektu celkem	1 009 777	1 138 630	1 134 880	<b>3 283 287</b>
Výše podpory	<b>1 009 777</b>	<b>1 138 630</b>	<b>1 134 880</b>	<b>3 283 287</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	107 000	113 000	83 000	<b>303 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	4 000	4 000	3 000	<b>11 000</b>
Nepřímé náklady	27 750	29 250	21 500	<b>78 500</b>
Náklady projektu celkem	138 750	146 250	107 500	<b>392 500</b>
Výše podpory	<b>138 750</b>	<b>146 250</b>	<b>107 500</b>	<b>392 500</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Český hydrometeorologický ústav**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	726 636	726 636	726 636	<b>2 179 908</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	313 364	233 364	233 364	<b>780 092</b>
Nepřímé náklady	260 000	240 000	240 000	<b>740 000</b>
Náklady projektu celkem	1 300 000	1 200 000	1 200 000	<b>3 700 000</b>
Výše podpory	<b>1 300 000</b>	<b>1 200 000</b>	<b>1 200 000</b>	<b>3 700 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>



## 8. Další závazné parametry projektu

---