

**Příloha č. 1** ke klíčové akci 2 – Podpořit výzkum a technologický rozvoj s cílem zvýšit konkurenceschopnost lesnického sektoru

## Projekty VÚLHM

Kód	Název projektu	Doba trvání
DZ- 01	01 Ekologická stabilita lesních porostů a dynamika změn prostředí	2009–2013
DZ- 02	02 Význam hmyzu a hub v lesních ekosystémech v měnících se podmínkách prostředí	2009–2013
DZ- 03	03 Šlechtění, záchrana a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin v měnících se podmínkách prostředí	2009–2013
DZ- 04	04 Zakládání lesních porostů a zalesňování v měnících se podmínkách prostředí	2009–2013
DZ- 05	05 Podpora funkcí lesa pěstebními opatřeními při výchově a obnově lesních porostů	2009–2013
QJ1530032	Aktuální a strategické možnosti trvale udržitelného poskytování funkcí lesa a služeb polyfunkčního lesního hospodářství veřejnosti z hlediska sociálně-ekonomického, politického a právního prostředí	2015–2018
QJ1620415	Diferencované pěstební postupy pro chřadnoucí smrkové porosty 4. a 5. lesního vegetačního stupně	2016–2018
QH72075	Drobní savci: významný faktor v procesu obnovy lesních porostů	2009–2011
QH81246	Dynamika obsahů hlavních živin ve smrkových a bukových porostech v ČR - možnosti zajištění výživy lesních dřevin jako předpoklad trvalé udržitelného pěstování lesů	2008–2012
O-50/2015	Ekologické limity a produkční efekty pěstování smrku ztepilého v nižších polohách – analýza rizik a produkčních možností populací chlumního smrku	2016–2018
GS-LCR_090	Ekonomika a pěstování březových porostů jako alternativa obnovy chřadnoucích smrkových porostů v České republice	2018–2020
O-13/2013	Expertizní činnost pro HerkuPlast Kubern GmbH na úseku ověřování, posuzování a testování nově zaváděných typů obalů pro pěstování krytokořenného sadebního materiálu lesních dřevin	2013–2016
SOD O-31/2008	Expertní a poradenská činnost u VLS ČR, s. p. - Divize Horní Planá	2008–2011
26694/2008-16210/VZ-38	Expertní a poradenská činnost v oboru lesního semenářství a školkařství, umělé obnovy lesa a zalesňování, včetně hodnocení kvality reprodukčního materiálu lesních dřevin	2008–2011
01/6630/2007-2011	Expertní a poradenská činnost v oboru obnovy a výchovy lesních porostů s využitím demonstračních objektů a ověřovacích ploch	2007–2008
15-05-8283	Expertní činnost v oboru pěstování lesa	2015–2017

Kód	Název projektu	Doba trvání
QH92087	Funkční potenciál vybraných listnatých dřevin a jejich vnášení do jehličnatých porostů v Jizerských horách	2009–2011
TJ01000385	Genetická charakterizace populací dubů s omezenou možností přirozené obnovy a efektivní reprodukce místních genotypů metodou organogeneze pro podporu udržení těchto druhů v jejich přirozených společenstev.	2018–2019
TJ01000385	Genetická charakterizace populací dubů s omezenou možností přirozené obnovy a efektivní reprodukce místních genotypů metodou organogeneze pro podporu udržení těchto druhů v jejich přirozených společenstev.	2018–2019
QH81334	Geoprostorové modelování potenciálního ohrožení lesních porostů	2008–2011
TH02030785	Hnojiva pro lesní hospodářství	2017–2020
TH04030217	Hnojiva se zeolity pro lesní hospodářství	2019–2022
LD13009	Hodnocení geneticky podmíněných charakteristik lesních dřevin v rámci předpokládaných změn prostředí na příkladu introdukovaných dřevin rodu Pinus	2014–2016
QJ1220316	Hodnocení očekávaných změn v růstu a mortalitě lesních porostů, dopadů na produkční funkci lesů ČR a návrh adaptační strategie	2012–2016
QH92073	Horské lesy – základní ekosystémy ovlivňující vodní bilanci, velké vody a suchá období v krajině	2009–2011
QI92A247	Charakterizace genetické struktury autochtonních populací jilmů pomocí DNA analýz, záchrana genofondu a reprodukce in vitro	2009–2013
SOD O-22/2015	Inventarizace sadebního materiálu lesních dřevin v lesních školkách	2015–2016
SP/2d4/112/08	Izolované populace rostlin a jejich vztahy se zdrojovými populacemi v evropských souvislostech: příklady ohrožených a chráněných druhů, <i>Gentiana verna</i> (hořec jarní) a <i>Jurinea cyanoides</i> (sinokvět chrpovitý)	2008–2010
LD14124	Koloběh živin ve smíšených lesích	2014–2017
Q/112A174	Lesnické a zemědělské aspekty řízení vodní komponenty v krajině	2011–2014
2014/1755	Mapování stromového inventáře a hodnocení charakteru mrtvého dřeva na území PP Sítovka	2014–2015
2016/0224	Mapování stromového inventáře v jádrové zóně přírodní památky Černá stráň	2016–2016
QJ1330240	Metodické postupy molekulárně-genetického ověřování původu reprodukčního materiálu lesních dřevin s cílem chránit a reprodukovat genetické zdroje lesních dřevin v rámci opatření pro zachování a rozvoj	2013–2017
QI112A201	Metody hodnocení zátěže lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd	2011–2014

Kód	Název projektu	Doba trvání
QJ1530294	Modelový postup molekulárně genetické charakterizace genové základny jako podklad pro účely rozhodování státní správy v oblasti zachování a reprodukce genetických zdrojů	2015–2018
CZ 0135	Monitoring chloru v lesním ekosystému - jeho koloběh a účinky	2009–2011
QJ112A170	Možnosti cíleného pěstování a využití geneticky hodnotných částí populací sadebního materiálu smrku ztepilého s klimaxovou strategií růstu pro horské oblasti	2011–2014
48/2014-03/8815	Nalezení a ověření provozně využitelné metody pro hodnocení aktuálního fyziologického stavu sadebního materiálu	2015–2016
FutMon	Národní koordinační centrum pro zajišťování národního a mezinárodního monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci ICP FORESTS	2009–2011
TH04030444	Nástroje a opatření pro minimalizaci poškození kořenů školkařských výpěstků po výsadbě prasetem divokým	2019–2022
QK1810258	Návrh alternativní druhové skladby dřevin pro lesní ekosystémy se sníženou ekologickou stabilitou v důsledku fyziologického sucha	2018–2022
QK1810129	Navržení metodických postupů pro zavedení systému kontroly deklarovaného původu reprodukčního materiálu vybraných lesnický významných druhů dřevin použitého pro umělou obnovu lesa pomocí analýz DNA v	2018–2022
QJ92A216	Obsahy sloučenin hliníku v lesních v lesních půdách - identifikace problémových lokalit, metody omezení degradačních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkční a ostatních funkcí lesa	2009–2013
INTERREG BY-CZ 70	Opatření green infrastructure z víceúčelového využití odpadních kalů (green IKK) prostřednictvím přeshraniční spolupráce	2017–2019
TH02030253	Optimalizace morfologické kvality sadebního materiálu pro obnovu lesa	2017–2019
QJ102A085	Optimalizace pěstebních opatření pro zvyšování biodiverzity v hospodářských lesích	2010–2014
QJ102A256	Optimalizace předosevní přípravy dormantních semen buku	2010–2014
TA04021467	Optimalizace systémů hnojení a hospodaření na půdách lesních školek	2014–2017
TH04030346	Optimalizace systémů hnojení a hospodaření na půdách lesních školek – druhá etapa	2019–2022
QJ1530298	Optimalizace využití melioračních a zpevňujících dřevin v lesních porostech	2015–2018
QJ1230334	Ověření geneticky podmíněné proměnlivosti významných populací lesních dřevin, včetně genetické inventarizace vybraných ekotypů, jako podklad pro aktualizaci souvisejících legislativních předpisů	2012–2016

Kód	Název projektu	Doba trvání
GS LČR 9/2008	Ověření geneticky podmíněných charakteristik výsadeb vegetativních potomstev rezistentních variant smrku ztepilého vegetativního původu na vybraných lokalitách Krušných hor	2009–2011
GS-LCR-085	Ověření změny obsahu živin v sazenicích po výsadbě po přihnojení pomalu rozpustnými hnojivy včetně zachycení růstové reakce do 2 let po výsadbě	2018–2020
TA02021250	Pěstebně-ekologické a ekonomické optimum výchovy lesních porostů	2012–2016
QJ1520291	Pěstební opatření na podporu odolnosti lesních porostů vůči vlivům zvýšených depozic dusíku	2015–2018
TA04021541	Pěstební opatření pro optimalizaci souběžného plnění produkční a rekreační funkce lesa	2014–2017
EHP-CZ02-OV-1-015-2014	Pěstební opatření pro zvýšení biodiverzity v lesích v chráněných územích	2015–2016
QJ112A172	Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR	2011–2014
TH02030659	Postupy lesnického hospodaření v lesích vyšších poloh pro zajištění udržitelné bilance živin, sekvestrace uhlíku a udržení organické hmoty v lesních půdách	2017–2020
TA02020335	Produkce a užití jednoletých semenáčků listnatých dřevin výškové třídy 51-80 cm	2012–2015
QH71290	Příprava transgenních linií smrku toxických pro kůrovcovité	2007–2011
QH91072	Role lesních dřevin a pěstebních opatření v procesu formování půdního prostředí lesního ekosystému	2009–2011
LD 13007	Růstová reakce smrku ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) na extrémní imisně-klimatický stres v průběhu zimy 1995/96	2013–2016
OC08009	Spoluúčast ČR při hodnocení genetických zdrojů buku lesního ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) v Evropě za účelem posouzení jejich využití v lesnictví v období předpokládaných klimatických změn	2008–2010
LD14116	Spoluúčast ČR při realizaci zásadních opatření zaměřených na ověření adaptability ohrožených druhů lesních dřevin v souvislosti s probíhajícími změnami prostředí v Evropě s využitím testování vybraný	2014–2016
LD13008	Spoluúčast ČR při řešení problematiky související se zajištěním biologické bezpečnosti v rámci genetických modifikací lesních dřevin	2013–2014
MZE 0002070203	Stabilizace funkcí lesa v biotopech narušených antropogenní činností v měnících se podmínkách prostředí	2009–2013
QJ1230330	Stabilizace lesních ekosystémů vyváženým poměrem přirozené a umělé obnovy lesa	2012–2016
TA03020551	Standardizované pěstební substráty pro krytokořenný sadební materiál lesních dřevin	2013–2016

Kód	Název projektu	Doba trvání
QI112A168	Stav lesních půd jako určující faktor vývoje zdravotního stavu, biodiverzity a naplňování produkčních i mimoprodukčních funkcí lesa	2011–2014
O-1/2017	Stav půd a úroveň výživy porostů horských území lesních správ Jablonec nad Nisou a Frýdlant v Čechách – vývoj, aktuální stav a možná opatření pro zlepšení stavu.	2017–2018
QH81136	Studium a optimalizace skutečné efektivity obranných opatření proti lýkožroutu smrkovému	2008–2012
LD14110	Studium genetické diverzity populací borovice lesní zahrnující i okrajové ekotypy v České republice pomocí DNA analýz	2014–2016
QH71296	Systém hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesů včetně kritérií a indikátorů polyfunkčního obhospodařování lesů	2007–2010
QJ1220331	Technologie produkce listnatých poloodrostků a odrostků nové generace v lesních školkách a užití tohoto typu sadebního materiálu při obnově	2012–2016
EC 026076	TREEBREDEX: Vytvoření vědecké a technologické výzkumné a informační sítě v oboru šlechtění lesních dřevin v Evropě	2006–2011
GA ČR 526/08/P587	Trvale udržitelné hospodaření v porostech borovice lesní (Pinus sylvestris L.) s ohledem na zachování optimálních stanovištních a produkčních podmínek	2008–2010
QJ1630301	Tvorba nových systémů biotechnologických opatření pro zachování a rozvoj biodiverzity zemědělských plodin a lesních dřevin	2016–2018
QH92062	Udržení stability a biodiverzity horských populací smrku ztepilého	2009–2011
TA04021532	Udržitelná produkce a hospodaření s živinami v borových a březových porostech nižších poloh	2014–2017
QJ1520299	Uplatnění douglasky tisolisté v lesním hospodářství ČR	2015–2018
O-5/2008	Vliv drcení klestu na půdu a na růst sazenic smrku, buku, jedle v podmínkách LS Ledec	2008–2011
SOD O-16/2016	Vodní režim v krajině - studie současného stavu a návrh opatření k dosažení optimálních podmínek	2016–2018
QH82303	Využití biotechnologických postupů při záchraně a reprodukci autochtonních populací chlumního ekotypu smrku ztepilého	2008–2012
2B06187	Využití genomiky a genetického inženýrství pro vyhledávání a přípravu genotypů rostlin schopných degradovat kontaminanty životního prostředí	2006–2011
QI92A248	Využití genových základů jedle bělokoré v komplexu výzkumných opatření k záchraně a reprodukci genových zdrojů této dřeviny v LH ČR	2009–2013
QH82305	Využití genových zdrojů domácích druhů dubů pro reprodukci adaptabilních lesních ekosystémů	0-0

<b>Kód</b>	<b>Název projektu</b>	<b>Doba trvání</b>
QJ1520300	Využití vegetativních variant rezistentního krušnohorského smrku při obnově lesa v Krušných horách	2015–2018
TH02030823	Vývoj metodicko-technických postupů minimalizace dopadů lesního hospodářství na kvalitu podzemních vod v důsledku nadbytečné migrace reaktivních forem dusíku a fosforu	2017–2020
Benefit 7 / Cíl 3 – LP č. 3630758	Výzkum možnosti minimalizace obsahů organických škodlivin ve zdrojích pitných vod v Krušných horách	2009–2013
QJ1520297	Záchrana a reprodukce cenné populace topolu šedého	2015–2018
MGSII-17	Záchranný program pro zvonovec liliolistý ( <i>Adenophora liliifolia</i> )	2015–2016
01/6640-2009-2012	Zajištění expertní a poradenské činnosti při zjišťování biomasy v lesních ekosystémech	2009–2011
5002	Zajištění provozu Národního koordinačního centra monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP Forests	2015–2017
TA04021671	Zakládání a obnova lesa na rekultivovaných a ekologicky specifických lesních stanovištích za využití poloodrostků a odrostků nové generace	2014–2017
QJ1520037	Zvyšování adaptability borového hospodářství v podmínkách ČR	2015–2018