ČESKÁ REPUBLIKA

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY ČESKÉ REPUBLIKY**

**PROJEKT V RÁMCI DOTAČNÍHO TITULU**

**„Podpora rozvoje studijních programů na Moldavské státní zemědělské universitě v Kišiněvě a slaďování jejího vzdělávacího systému se standardy EU“**

**Závěrečná zpráva o realizaci projektu**

|  |
| --- |
| **„Podpora rozvoje studijních programů na Moldavské státní zemědělské universitě v Kišiněvě a slaďování jejího vzdělávacího systému se** **standardy EU“** |

**REALIZÁTOR**

**ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE**



# Titulní strana roční zprávy o realizaci projektu ZRS

|  |  |
| --- | --- |
| **Název projektu:** **„Podpora rozvoje studijních programů na Moldavské státní zemědělské universitě v Kišiněvě a slaďování jejího vzdělávacího systému se standardy EU“** | **Číslo projektu:** ISPROFIN2330120607MD/20/06/MŠMT |
| **Partnerská země**: **Moldavská republika**  | **Místo realizace projektu:** **Chisinau** |
| **Gestorské rezortní ministerstvo:** Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR | **Sektorová orientace projektu:** *Školství, vzdělávání, zemědělské vzdělávání* |
| **Datum zahájení projektu:** červen 2006 | **Datum ukončení projektu:** prosinec 2008 |
| **Celková výše prostředků na projekt ze ZRS ČR** (Kč): **12 milionů KČ** | **Celková výše prostředků na projekt včetně spolufinancování** (Kč): **13,3 milionů KČ** |
| **Realizátor projektu: organizace / odpovědný řešitel** (jméno, adresa, kontakty): název, typ, poštovní a webová adresa organizace; jméno a pozice odpovědného řešitele, telefon, fax, e-mail*Název: Česká zemědělská universita v Praze,* *Typ:VVS,* *Adresa: PRAHA 6 – Suchdol, ul. Kamýcká 129, 165 21, Česká republika**Odpovědný řešitel:* ***prof. Bohumil HAVRLAND, ředitel Institutu tropů a subtropů, ČZU Praha*** *T.: 224384186,* *Fax: 234381829,* *E-mail:* *havrland@its.czu.cz**Web site:* [*www.czu.cz*](http://www.czu.cz) |
| **Partnerská organizace v zemi realizace projektu** (jméno, adresa, kontakty): název, typ, poštovní a webová adresa organizace; jméno a pozice odpovědného zástupce, telefon, fax, e-mail*Název: Moldavská státní zemědělská universita v Kišiněvě,* *Typ: VVS,* *Adresa: CHISINAU, MD 2049, Strada Mircesti 44, Moldavská republika**Kontaktní osoba:* ***prof. Alla Druta****Tel.: + 373-22-432594**Fax: + 373-22-312292* *E-mail:* *a.druta@uasm.md**Web site:* [*www.uasm.md*](http://www.uasm.md) |
| **Místo, datum, jméno a podpis zpracovatele zprávy – odpovědného řešitele:** **ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERSITA V PRAZE, PRAHA 6 – Suchdol****26. ledna 2009** Prof. Ing. Bohumil HAVRLAND, CSc. |
| **Potvrzení o přijetí zprávy gestorským rezortním ministerstvem:** (místo, datum, jméno a podpis odpovědného pracovníka gestora): |

# 1. Shrnutí

Projekt nazvaný **„Podpora rozvoje studijních programů na Moldavské státní zemědělské universitě v Kišiněvě a slaďování jejího vzdělávacího systému se standardy EU“** byl schválen komisí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v polovině června 2006. Projektový implementační tým byl složen z České zemědělské university v Praze a Moldavské státní zemědělské university v Chisinau „SAUM“. Hlavním koordinátorem projektu byl prof. Bohumil Havrland, ředitel ITS ČZU v Praze, hlavním expertem projektu byl doc. Jiří Jára, CSc.

Aktivity projektu začaly v červnu roku 2006 a skončily koncem listopadu 2008. Vzhledem ke značnému zpoždění začátku implementace projektu v roce 2006 došlo ke značnému skluzu aktivit plánovaných pro tento rok i nevyčerpání prostředků přidělených pro projekt v roce 2006. Tyto prostředky byly převedeny na následující rok a vloženy nazpět do projektu. Skluz aktivit a výstupů byl v roce 2007 vyrovnán, ale projekt hospodařil s přebytkem finančních prostředků, které byly převedeny na následující rok. Nicméně tentokrát nebyly projektu vráceny. V listopadu 2008 byl projekt dokončen se splněním všech ověřitelných indikátorů a veškeré prostředky účelně vyčerpány.

Projekt byl každoročně navštěvován koordinátorem projektů ZRS v Moldávii a jednou monitorovací misí z Českého ministerstva zahraničních věcí. Projekt každoročně pořádal zasedání *Řídícího výboru projektu* a *Výroční konferenci*, na kterých probíhala periodická hodnocení práce projektu.

V závěru aktivit projektu v Moldávii (26. listopadu 2008) byla uspořádána závěrečná Konference projektu, která informovala akademickou obec SAUM o skončení projektu a oficielně předala zařízení projektu lokálnímu partnerovi (SAUM). Během konference obdrželi další stážisté a posluchači pedagogických modulů diplomy a byla otevřena „*Laboratoř bio-energie*“.

# 2. Plnění výstupů a ověřitelných indikátorů projektu

Přehled o výstupech, jim příslušných aktivitách a objektivně ověřitelných indikátorech (lán a skutečnost) je uveden v následujíc **Tab. 1**.

**Tab. 1 *Přehled výstupů a aktivit v roce 2008***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Výstupy** | **Aktivity** | **Indikátory - Plán** | **Indikátory - Skutečnost** |
| **A. Výstupy v rámci specifického cíle 1.:** *Restrukturalizace studijních programů a zavedení nových environmentálních oborů, revize stávajících studijních předmětů a jejich sylabů, zavedení a kontrola využití kreditního systému ETCS, reorganizace studia na universitě v souladu s Boloňskou deklarací a kontrola jejího dopadu na kvalitu výuky;*  |
| **Výstup 1.1***Návrh restrukturalizace studijních programů, zavedení nových (environmentálních) oborů***Časový rámec:** *červenec 2006 – prosinec 2007.* | **Aktivita 1.1.1** *Průzkum současného stavu studijních programů.***Aktivita 1.1.2** *Návrh zařazení nových (environmentálních) programů včetně předmětů a jejich sylabů.* **Aktivita 1.1.3** *Pilotní přednášky k novým (vybraným) předmětům (třetí blok).***Aktivita 1.1.4**  *Zpracování učebních textů a audiovizuálních materiálů pro nové (vybrané) předměty.* | **Pilotní přednášky** k novým (vybraným) předmětům**Učební texty a audiovizuální materiály:** *pro nové (vybrané předměty).* | **Zpráva**: *„Současný stav a návrh úprav studijních programů a zavedení nových (environmentálních) oborů“.***Pilotní přednášky** k novým (vybraným) předmětům (celkem 23 přednášek)**Učební texty a audiovizuální materiály** *pro nové (vybrané) předměty napsané v ruském jazyce:*- *Biomass for Energy Use;**- Waste Management – Agricultural and COmmunal Wastes;*- *Processing Technologies of Agricultural Production and Wastes* - *Metodology of Preparation and management of International Scientific Projects for Ecologic Research***Návrh nových studijních oborů pro Agronomickou a Mechanizační fakultu SAUM:** * *Waste Management;*
* *Sustainable Use of natural resources*
 |
| **Výstup 1.2***Revidované vybrané stávající studijní předměty včetně jejich sylabů a jejich zařazení do studijních oborů.* **Časový rámec:** *červenec 2006 – prosinec 2006.* | **Aktivita 1.2.1** *Revize některých stávajících studijních předmětů a jejich sylabů.***Aktivita 1.2.2** *Návrh zařazení předmětů do studijních oborů a studijního rozvrhu.*  | **Zpráva**: *„Revize některých stávajících studijních předmětů a jejich sylabů a návrh zařazení předmětů do studijních oborů a studijního rozvrhu“* | **Zpráva**: *„Revision of Some Current Study Subjects and Their Syllabi“* |
| **Výstup 1.3***Zhodnocení zavedeného kreditního systému ETCS a jeho využití při mezinárodních mobilitách studentů a pro sledování výkonů fakult a kateder. Jeho kompatibilita s evropskými universitami.* **Časový rámec:** *červenec 2006 – červen 2007.* | **Aktivita 1.3.1** *Vyhodnocení současného stavu zavádění kreditního systému ECTS na fakultách, jeho nastavení u jednotlivých předmětů.***Aktivita 1.3.2** *Zhodnocení incidence kreditního systému ECTS a jeho využití při mezinárodních mobilitách studentů a pro sledování výkonů fakult a kateder.* **Aktivita 1.3.3** *Návrh opatření pro kompatibilitu kreditního systému ECTS SAUM s evropskými universitami.* | **Zpráva**: *„Současný stav zavádění, využití a kompatibilita kreditního systému ECTS“.*  | **Zpráva:***Actual state of implementation, utilization and compatibility of the credit system “ects”* |
| **Výstup 1.4***Reorganizace studia v souladu s Boloňskou deklarací a kontrola jejího dopadu na kvalitu přípravy odborníků.***Časový rámec:** *červenec 2006 – červen 2007* | **Aktivita 1.4.1** *Průzkum současné organizace studia na jednotlivých fakultách.***Aktivita 1.4.2** *Zpracování doporučení pro další zavádění principů universitního vzdělávání v souladu s Boloňskou deklarací.* **Aktivita 1.4.3** *Vyhodnocení dopadu boloňského procesu na kvalitu přípravy odborníků a náklady na vysokoškolská vzdělání.***Aktivita 1.4.4** *Studijní cesta členů managementu SAUM na ČZU a jiné university v ČR.* | **Zpráva**: *„Současný stav a soubor doporučení pro organizaci studia na Moldavské státní zemědělské universitě v souladu s Boloňskou deklarací“. Vyhodnocení jejího dopadu na kvalitu přípravy odborníků“.***10-denní studijní cesta** *pro členy managementu SAUM do ČR.* | **Zpráva:** *Actual State of Pedagogical Knowledge of the SAUM Staff and Iits Involvement in Pedagogical, Scientific and Research and Advisory Activities* **10-denní studijní cesta** *pro členy managementu SAUM do ČR.* |
| **B. Výstupy v rámci specifického cíle 2.:** Organizace kurzů pro zvyšování kvalifikace pedagogů university s cílem zkvalitnění jejich pedagogické a výzkumné činnosti a podpora jejich zapojení do zemědělského poradenství, organizace poradenství v dané oblasti obecně; |
| **Výstup 2.1***Rozšíření kvalifikace pedagogů SAUM v  pedagogické, vědecko-výzkumné a poradenské činnosti.* **Časový rámec:** *říjen 2006 – prosinec 2007.* | **Aktivita 2.1.1** *Průzkum současného stavu pedagogických znalostí, zapojení do vědecko-výzkumné a poradenské činností pedagogů SAUM.***Aktivita 2.1.2** *Organizace 4 kurzů pro pedagogy a výzkumné pracovníky za účelem zvýšení jejich profesní a poradenské kvalifikace.* | **Zpráva** *„Pedagogická kvalifikace, výzkumná činnost a zapojení do poradenské služby pedagogů SAUM“.***Organizace čtyř 14-denních kurzů** *pro pedagogy a vědecko-výzkumné pracovníky v oblasti  poradenské, vědecko-výzkumné a poradenské činnosti.* | **Zpráva:** *Survey of the Current Organisation of Studies* *and Current State of the Bologna Process Implementation* **Organizace čtyř 14-denních kurzů** *pro pedagogy a vědecko-výzkumné pracovníky v oblasti  poradenské, vědecko-výzkumné a poradenské činnosti.* |
| **Výstup 2.2***Organizace* „*Laboratoře vzdělávání a poradenství“ pro studenty a pedagogy v otázkách výuky, výzkumu a poradenské činnosti. Podpora jejího provozu po dobu 1 roku.* **Časový rámec:** *leden 2007 – listopad 2008* | **Aktivita 2.2.1** *Průzkum situace a vyhodnocení vhodnosti založení* „*Laboratoře vzdělávání a poradenství“ pro studenty a pedagogy.***Aktivita 2.2.2** *Návrh na založení* „*Laboratoře vzdělávání a poradenství“ pro studenty a pedagogy a podpora jejího provozu po dobu jednoho roku.* | **Návrh projektu** „„*Laboratoře vzdělávání a poradenství“ pro studenty a pedagogy v otázkách výuky, výzkumu a poradenské činnosti.* | Project on **The Pedagogical Unit Establishment****Fungující** „*Laboratoř vzdělávání a poradenství“ pro studenty a pedagogy v otázkách výuky, výzkumu a poradenské činnosti“.* |
| **Výstup 2.3** *Stáže pracovníků SAUM vybraných pro práci v „Laboratoři poradenství“ na ČZU a jiných pedagogických pracovištích v ČR*. **Časový rámec:** *duben 2007 – červen 2008.* | **Aktivita 2.3.1** *Výběr 2 pracovníků SAUM pro práci v laboratoři poradenství a jejich doporučení pro stáž v ČR.***Aktivita 2.3.2** *Realizace stáží pracovníků SAUM v ČR*. | **2 pracovníci** **SAUM** *s praktickými zkušenostmi v organizaci poradenské činnosti pro pedagogickou, vědecko-výzkumnou a poradenskou činnost získanými během stáží v ČR*. | **3 pracovníci** **SAUM** *s praktickými zkušenostmi v organizaci poradenské činnosti pro pedagogickou, vědecko-výzkumnou a poradenskou činnost získanými během stáží v ČR*. |
| **C. Výstupy v rámci specifického cíle 3.:** *Vybavení laboratoře pro výzkum alternativních energií vyráběných v zemědělství, podpora výuky v oblasti alternativních energií;*  |
| **Výstup 3.1** *„Laboratoř bio-energetiky“ pro aplikovaný výzkum, demonstrační výuku a poradenství v oboru bio-energetiky.* *Její provoz po dobu 1 roku.* **Časový rámec:** *leden 2007 – listopad 2008*. | **Aktivita 3.1.1** *Zpracování projektu „Laboratoř bio-energetiky“ zahrnující agronomickou část (demonstrační pozemky a pěstební technologie), technologické a přístrojové vybavení; dále návrh programu demonstrační výuky a poradenství a napojení na národní program bio-energetického výzkumu.***Aktivita 3.1.2** *Dovybavení „Laboratoř bio-energetiky“, příprava demonstračních pozemků a podpora jejího provozu po dobu 1 roku.* | **Projekt** *„Laboratoře bio-energetiky“: agronomická a technologická část, zařízení, statut, organizace, plán demonstračních akcí a poradenství v oboru bio-energetiky. Její napojení na národní program bio-energetického výzkumu.***Dohoda o zajištění provozu** *„Laboratoř bio-energetiky“ a hmotném vkladu SAUM.***Fungující** *„Laboratoř bio-energetiky“ pro aplikovaný výzkum, demonstrační výuku a poradenství v oboru bio-energetiky. Její využití při výuce některých studijních oborů* | Project of Laboratory of Bio-energy **Fungující** *„Laboratoř bio-energetiky“ pro aplikovaný výzkum, demonstrační výuku a poradenství v oboru bio-energetiky. Její využití při výuce některých studijních oborů. Fungující Sušička biomasy.**Demonstrační akce v „Laboratoři bio-energií“* |
| **Aktivita 3.1.3** *Demonstrační činnost laboratoře využívaná při výuce studijních oborů „Odpadové hospodářství“ a „Trvalé využití přírodních zdrojů“.* |
| **Výstup 3.2***Stáže vybraných pracovníků pro „Laboratoř bio-energetiky“ na ČZU a výzkumných institutech v ČR*.**Časový rámec:** *březen 2007 – červen 2008.* | **Aktivita 3.2.1** *Výběr 2 pracovníků pro zajištění práce „Laboratoře bio-energetiky“ a jejich doporučení pro stáž v ČR.***Aktivita 3.2.2** *Realizace stáží pracovníků SAUM v ČR.* | **2 pracovníci SAUM** *s praktickými zkušenostmi pro práci v „Laboratoři bio-energetiky“ získanými během stáží v ČR.* | 2 pracovníci SAUM *s praktickými zkušenostmi pro práci v „Laboratoři bio-energetiky“ získanými během stáží v ČR.* |
| **D. Výstupy v rámci specifického cíle 4.:** *Navázání kontaktů mezi Moldavskou státní univerzitou v Kišiněvě a českými vzdělávacími a výzkumnými institucemi a soukromo-podnikatelskými subjekty;*  |
| **Výstup 4.1** *Navázání kontaktů mezi Moldavskou státní univerzitou v Kišiněvě a českými vzdělávacími a výzkumnými institucemi a soukromo-podnikatelskými subjekty.***Časový rámec:** *září 2007 – listopad 2008.* | **Aktivita 4.1.1** *Jednání s českými pedagogickými a výzkumnými institucemi a soukromými podnikateli (druhý blok).* | **Smlouvy o spolupráci** *mezi  Moldavskou státní univerzitou v Kišiněvě a českými pedagogickými a výzkumnými pracovišti a soukromo-podnikatelskými subjekty.* | Uzavřeny 3 smlouvy o spolupráci mezi českými institucemi a Moldavskou státní zemědělskou universitou v Chisinau:* Česká zemědělská universita v Praze;
* Výzkumný ústav zemědělské techniky v Praze 6 – Ruzyně;
* Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze 6 – Ruzyně;

Zprostředkovány kontakty s:* Jihočeskou universitou v Českých Budějovicích;
* Mendlovou zemědělsko-lesnickou universitou v Brně,
 |
| **Aktivita 4.1.2** *Zprostředkování kontaktů a zpracování programů pro bilaterální spolupráci***.** |
| **Výstup 4.2** *Pobyty pedagogů, výzkumných a řídících pracovníků Moldavské státní univerzity v Kišiněvě na ČZU a jiných českých pedagogických a výzkumných institucích.***Časový rámec:** *září 2007 – září 2008.* | **Aktivita 4.2.1** *Výběr pedagogů, výzkumných a řídících pracovníků pro stáže v ČR.***Aktivita 4.2.2** *Realizace střednědobých stáží pedagogů a výzkumných pracovníků v ČR.***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Aktivita 4.2.3** *Realizace krátkodobých stáží řídících pracovníků v ČR.* | **Dlouhodobé stáže 6 pedagogů a výzkumných pracovníků** *z Moldavské státní univerzity v Kišiněvě na stáži na ČZU a jiných českých pedagogických a výzkumných pracovištích.***Krátkodobé stáže 5 řídících pracovníků** *z Moldavské státní univerzity v Kišiněvě na stáži na ČZU a jiných českých pedagogických a výzkumných pracovištích* | Dlouhodobé stáže 6 pedagogů a výzkumných pracovníků *z Moldavské státní univerzity v Kišiněvě na stáži na ČZU a jiných českých pedagogických a výzkumných pracovištích.*Krátkodobé stáže 5 řídících pracovníků *z Moldavské státní univerzity v Kišiněvě na stáži na ČZU a jiných českých pedagogických a výzkumných pracovištích.* |

# 3. Závěry a doporučení

## 8.1 Závěry za celé období realizace

Hlavním závěrem z implementace celého projektu je konstatování, že celý projekt byl úspěšně realizován v rámci přiděleného rozpočtu a ve stanoveném čase, že všechny jeho výstupy byly splněny a všech objektivně ověřitelných indikátorů bylo dosaženo. Dále lze uvést:

*- projekt byl na svém začátku (rok 2006) velmi opožděn, což se projevilo na množství započatých výstupů, počtu implementovaných aktivit i v omezeném čerpání přidělených finančních prostředků v roce 2006;*

*- zpoždění projektu bylo zlikvidováno v  roce 2007 a projekt dále již pracoval v souladu s plánem aktivit a výstupů;*

*- plnění některý výstupů (****1.1****,* ***1.4****,* ***2.1, 2.1, 2.2 a 3.1****) se vyznačovalo vysokou kvalitou spočívající v kvalitě a významu domácích i zahraničních(českých) expertů.*

*- plnění řady výstupů svým objemem přesáhlo plánovanou úroveň (výstup* ***1.1*** *– formulace nových studijních oborů, výstup* ***2.2*** *- vybavení Laboratoře pedagogiky,* ***3.1*** *– vybavení „Laboratoře bio-energie“);*

*- spolupráce s místním partnerem a recipientem výsledků projektu (SAUM Chisinau) byla dobrá v oblasti technické i finanční. SAUM se spolupodílel na financování projektu ve výši dané rozpočtem projektu;*

## 8.2 Doporučení pro období po skončení realizace projektu

*- bude vhodné (nutné) uvolnit určitou (menší) částku na post-projektovou fázi, za účelem upevnění prostředků a evtl. financování provozu laboratoří;*

*- v delší perspektivě bude vhodné zformulovat a financovat nový (follow-up) projekt, který by rozvíjel dosažené výsledky a utužil spolupráci českých institucí se SAUM, která je prestižní moldavskou institucí se značnými rozvojovým potenciálem.*

*- po zhruba roce až dvou by měla být organizována ex-post evaluace, která by zhodnotila rozvojový přínos projektu, impakt jeho výsledků a jejich udržitelnost.*

*- protože projekt byl mimořádně úspěšný jak zaměřením tak i způsobem implementace, bude vhodné podpořit diseminaci metodologie a výsledků pro jiné země a regiony, kde je Česká rozvojová spolupráce zainteresována na projektech podobného chrakteru.*

# 4. Přílohy

Dále jsou uvedeny přílohy, které jsou vyžadovány pro uzavření projektu:

# 4.1 Seznam předaných zařízení

# Tab. 1 Zařízení pro pedagogickou laboratoř

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Počet**  | **Druh zařízení**  | **Stav zařízení**  | **Způsob využití**  |
| 1 | Scanner Canon Canoscan LIDE 70DHM 00016162 | nový | výuka |
| 1 | Tiskárna HP Color Laser Jet 2605DHM 00016166 | nový | výuka |
| 1 | Kindermann Overhead Projektor Famulus Alfa 250 DHM 00016164 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191SDHM 00016157 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191SDHM 00016158 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191SDHM 00016159 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191SDHM 00016160 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation PC-1140MPDHM 00016161 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation PC-1140MPDHM 00016169 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation PC-1140MPDHM 00016170 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation PC-1140MPDHM 00016171 | nový | výuka |
| 1 | Notebook ACERAS5613ZWLMiIntel PentiumDHM 00016167 | nový | výuka |
| 1 | Notebook ACERAS5613ZWLMiIntel PentiumDHM 00016168 | nový | výuka |
| 1 | PC workstationDHM 00018139 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ WIDE LCD ASUSDHM 00018140 | nový | výuka |
| 1 | Office Basic Edition2003DHM 00000322 | nový | výuka |
| 1 | Notebook ACER Ferrari 4005 AMDDHM 00018141 | nový | výuka |
| 1 | Tiskárna HP LaserJet 1020DHM 00018142 | nový | výuka |
| 1 | Plátno na zeď Kindermann TripodDHM 00018147 | nový | výuka |
| 1 | Digitální fotoaparátDHM 00009976 | nový | výuka |
| 1 | DatoprojektorDHM 00009975 | nový | výuka |
| 1 | ProjektorDHM 00018051 | nový | výuka |
| 1 | DataprojektorDHM 00017601 | nový | výuka |
| 1 | Notebook s příslušenstvímDHM 00017602 | nový | výuka |
| 1 | Projekční plátno elektrickéDHM 00017039 | nový | výuka |
| 1 | Video kamera SONY DCR-SR190EDHM 00017599 | nový | výuka |
| 1 | Fotoaparát CANON PowerShot A 720DHM 00017600 | nový | výuka |
| 1 | Dataprojektor ACER X 1260DHM 0001756 | nový | výuka |
| 1 | Dataprojektor BenQ DPLDHM 00017655 | nový | výuka |
| 1 | Pc workstationDHM 00012588 | nový | výuka |
| 1 | KopírkaDHM 00012590 | nový | výuka |
| 1 | NotebookDHM 00012589 | nový | výuka |
| 1 | PresenterOP 6378 | nový | výuka |
| 1 | PresenterOP 6379 | nový | výuka |
| 1 | PrezenterOP 6380 | nový | výuka |
| 1 | Montážní sada pro projektorOP 6226 | nový | výuka |
| 1 | Canon nabíječka +baterieOP 6169 | nový | výuka |
| 1 | Windows XPOPE 5647 | nový | výuka |
| 1 | Windows XPOPE 5646 | nový | výuka |
| 1 | Windows XPOPE 5649 | nový | výuka |
| 1 | Windows XPOPE 5648 | nový | výuka |
| 1  | UPS Vmark PowerOP 4632 | nový  | výuka |
| 1 | UPS Vmark PowerOP 5643 | nový | výuka |
| 1 | UPS Vmark PowerOP 5644 | nový | výuka |
| 1 | UPS Vmark PowerOP 5645 | nový | výuka |
| 1  | Digitální videokameraDHM 00009977 | nový | výuka |
| 1 | **Tabule výuková Activ board 78**SMV 09068284 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Dataprojektor Acer X 1260**DHM 00019576 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Notebook ASUS F5SL**DHM 00019575 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Brašna k NTB Nicota**Materiál do spotřeby | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kopírka**DHM 00012590 | Nový  | Výzkum a výuka  |

Tab.2 Zařízení pro laboratoř bioenergetiky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Počet**  | **Druh zařízení**  | **Stav zařízení**  | **Způsob využití** |
| 1 | **Komín redukce 80/200**SMV 9608056 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Komín redukce 220/200**SMV 9608057 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Sušárna UNB**SMV 9608075 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Váhy EW 3000-2M**DHM 00016002 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Elektronický měřič tepla Megatron-2**DHM 00016003 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Drtič větví** **bez převodovky PIRBA**SMV 9608040 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Převodovka** DHM 00015605 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Drtič dřevního odpadu bez odvětvovače**SMV 9608080 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Odvětvovač**DHM 00016001 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Teplovodní kotel**SMV 9608076 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Kamna na obilí a pelety KNP5**DHM 00016095 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Šrotovník ŠV 7**SMV 9608122 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Násypka**DHM 00016615 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Šnek**DHM 00016618 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Konstrukce**DHM 00016617 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Síto (sada)**DHM 00016616 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Měřicí přistroj pro měření spalin**DHM 00015741 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Měřicí přistroj pro měření spalin**DHM 00015769 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Měřicí přistroj pro měření spalin**DHM 00015789 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Měřicí přistroj pro měření spalin**DHM 00015740 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Měřicí přistroj pro měření spalin**DHM 00015747 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Měřící systém pro měření spalin (software, kufr, sonda)**DHM 00015742 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Briketovací lis**SMV 9608070 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Tlumič vibrací briket**DHM 00015773 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Elektronické vyhodnocování tlaku**DHM 00015777 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Olejový filtr**DHM 00015776 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Sada lisovacích nástrojů** **(65 mm)**DHM 00015774 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Sada lisovacích nástrojů** **(61 mm)**DHM 00015775 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Paletový zdvižný vozík**DHM 00015601 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník** DHM 00015728 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník**DHM 00015729 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník** DHM 00015730 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník**DHM 00015731 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník** DHM 00015723 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník** DHM 00015725 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník** DHM 00015726 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Stohovací přepravník** DHM 00015727 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Malotraktor Cabrio**  **47HP** SMV 9608079 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Přední tříbodý závěs**DHM 00016062 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Rychlozávěs**DHM 00016064 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Čelní nakladač** DHM 00016066 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Závaží do kol 50 kg**DHM 00016067 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Závaží do kol 50 kg**DHM 00016068 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Návěs sklápěcí 1,5 t**DHM 00016071 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Nástavba návěsu** DHM 00016072 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Přepravní plošina** DHM 00016070 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Nakládací lopata**DHM 00016073 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Zdvíhací zařízení**DHM 00016069 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Štepkovač bez kloubového hřídele ke štěpkovači**DHM 00016063 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Kloubový hřídel ke štěpkovači**DHM 00016065 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **MM Projektor**DHM 00016165 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Copier Pointer**DHM 00016156 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Overhead Projektor**DHM 00016163 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **PC workstation** DHM 00012591 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **PC workstation**DHM 00012592 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Notebook**DHM 00009972 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Notebook**DHM 00009973 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Datoprojektor**DHM 00012829 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Tiskárna**DHM 00012590 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Sud na vodu**OP 00005071 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **ScanerJet**OP 1536 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Police děrovaná**OP 5525 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Police děrovaná**OP 5526 | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Tiskárna**DHM 0000974 | Nový  | výuka a výzkum  |
| 10 | **Stohovací nádoby** bez OP | nový | výuka a výzkum |
| 1 | **Kalorimetr MS-10B**SMV 09068353 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Řezací šrotovník RS 650/ 5,5kW**SMV 09608347 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Třídička – chladič TH200**DHM 00017637 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Odsávání FT100SF**DHM 00017638 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Promíchávač hmoty PH200**DHM 00017640 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Dávkovací šnek s násypkou DS 200**DHM 00017641 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Granulátor MG 200 a 5,5kW** DHM 00017642 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Elektroblok (Elektroinstalatér)**DHM 00017639 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Sada – síta 25x25 na RS 650**DHM 00020386 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Štěpkovač Muréna nožový**SMV 09608346 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Vysokoteplotní pec LH06/13**DHM 00017598 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Regulátor HT 40**DHM 00017597 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Mulčovač Bizon-1250**DHM 00017096 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Nožová hlava**DHM 00017097 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Sběrný koš vč.hydrauliky**DHM 00017095 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kloubový hřídel s volnoběžkou**DHM 00017098 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Nádstavce korby ANS 1500/a**DHM 00017099 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Odpadní komín štěpkovače**DHM 00017100 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Fekální návěs MVN-1**SMV 09608345 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kloubový hřídel**DHM 00020145 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kloubový hřídel s volnoběžkou**DHM 00020146 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Pevný závěs fekálu AS 00491/a**OPE 00007251 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Souprava náhradních dílů pro traktor Cabrio Comfort 47 HP**ND do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Odvětvovač Rojek**OPE 00007251 | nový | Výuka a výzkum |
| 2 | **Síta k šrotovníku ŠV 7**OPE 00007249 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Teplovodní ohřívač vzduchu CIC H10 třířadý**DHM 00020382 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Teplovodní ohřívač vzduchu CIC H10 třířadý**DHM 00020383 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Teplovodní ohřívač vzduchu CIC H10 třířadý**DHM 00020384 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Axiální ventilátor AVET 630/500E**DHM 00020152 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Axiální ventilátor AVET 630/500E**DHM 00020153 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Axiální ventilátor AVET 630/500E**DHM 00020154 | nový | Výuka a výzkum |
| 3 | **Ochranná mřížka k ventilátoru**OPE 00007248 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Regulátor otáček k ventilátoru**DHM 00020155 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Regulátor otáček k ventilátoru**DHM 00020158 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Regulátor otáček k ventilátoru**DHM 00020159 | nový | Výuka a výzkum |
| 46 | **Přejezdný rošt štěrbinový**OPE 00007317 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Armatura pojistná Honeywell**OPE 00007313 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kombinovaný ohřívač**DHM 00020565 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Nádrž akumulační v2 NAD 1000**DHM 00020566 | nový | Výuka a výzkum |
| 500 | **Rašlové pytle PE 51/78cm**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Páskovač XL 9**DHM 00017658 | nový | Výuka a výzkum |
| 4 | **Páska PP10x0,35mm/60/160/900mm**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1Mks | **Spony ocelové Na PP10**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Odvíječ PP pásky**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Stavební míchačka MJ 75**DHM 00018326 | nový | Výuka a výzkum |
| 300kg | **Pelety dřevěné 6mm**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 200kg | **Štěpka topolová**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 50kg | **Lesknice rákosovitá**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 10kg | **Ovsík vyvýšený Rožnovský**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 10,5kg | **Kostřava rákosovitá KORA**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 12,5kg | **Psineček obrovský Rožnovský**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kanystr 5 litrů**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kanystr 10 litrů**materiál do spotřeby bez OPE | nový | Výuka a výzkum |
| 2 | **Trojcestná klapka DN40 MIX C**OPE 00007301 | nový | Výuka a výzkum |
| 2 | **Trojcestná klapka DN50 MIX C**OPE 00007302 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Membránová expanzní nádoba N 250/6**DHM 00020297 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Pracovní stůl** DHM 00020012 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Pracovní stůl** DHM 00020013 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Pracovní stůl** DHM 00020014 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Kultivátor**DHM 00020015 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Laboratorní stůl**DHM 00020017 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Laboratorní stůl**DHM 00020016 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Skříň na dokumenty**DHM 00020018 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Skříň na dokumenty**DHM 00020019 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Skříň na oděvy**OPE 00007196 | nový | Výuka a výzkum |
| 1 | **Vsádkový mlýnek IKA A 10**DHM 00020703 | Nový  | Výuka a výzkum  |

# 4.2 Vyjádření recipienta o úspěšnosti projektu (viz. Declaration)