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:**  ISPROFIN  2330120607  MD/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*](mailto:havrland@itsz.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*](mailto: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 70  DHM 00016162 | nový | výuka |
| 1 | Tiskárna HP Color Laser Jet 2605  DHM 00016166 | nový | výuka |
| 1 | Kindermann Overhead Projektor Famulus Alfa 250  DHM 00016164 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191S  DHM 00016157 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191S  DHM 00016158 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191S  DHM 00016159 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ Wide LCD ASUS VW191S  DHM 00016160 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation  PC-1140MP  DHM 00016161 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation  PC-1140MP  DHM 00016169 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation  PC-1140MP  DHM 00016170 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation  PC-1140MP  DHM 00016171 | nový | výuka |
| 1 | Notebook ACER  AS5613ZWLMi  Intel Pentium  DHM 00016167 | nový | výuka |
| 1 | Notebook ACER  AS5613ZWLMi  Intel Pentium  DHM 00016168 | nový | výuka |
| 1 | PC workstation  DHM 00018139 | nový | výuka |
| 1 | Monitor 19´´ WIDE LCD ASUS  DHM 00018140 | nový | výuka |
| 1 | Office Basic Edition  2003  DHM 00000322 | nový | výuka |
| 1 | Notebook ACER Ferrari 4005 AMD  DHM 00018141 | nový | výuka |
| 1 | Tiskárna HP LaserJet 1020  DHM 00018142 | nový | výuka |
| 1 | Plátno na zeď Kindermann Tripod  DHM 00018147 | nový | výuka |
| 1 | Digitální fotoaparát  DHM 00009976 | nový | výuka |
| 1 | Datoprojektor  DHM 00009975 | nový | výuka |
| 1 | Projektor  DHM 00018051 | nový | výuka |
| 1 | Dataprojektor  DHM 00017601 | nový | výuka |
| 1 | Notebook s příslušenstvím  DHM 00017602 | nový | výuka |
| 1 | Projekční plátno elektrické  DHM 00017039 | nový | výuka |
| 1 | Video kamera SONY DCR-SR190E  DHM 00017599 | nový | výuka |
| 1 | Fotoaparát CANON PowerShot A 720  DHM 00017600 | nový | výuka |
| 1 | Dataprojektor ACER X 1260  DHM 0001756 | nový | výuka |
| 1 | Dataprojektor BenQ DPL  DHM 00017655 | nový | výuka |
| 1 | Pc workstation  DHM 00012588 | nový | výuka |
| 1 | Kopírka  DHM 00012590 | nový | výuka |
| 1 | Notebook  DHM 00012589 | nový | výuka |
| 1 | Presenter  OP 6378 | nový | výuka |
| 1 | Presenter  OP 6379 | nový | výuka |
| 1 | Prezenter  OP 6380 | nový | výuka |
| 1 | Montážní sada pro projektor  OP 6226 | nový | výuka |
| 1 | Canon nabíječka +baterie  OP 6169 | nový | výuka |
| 1 | Windows XP  OPE 5647 | nový | výuka |
| 1 | Windows XP  OPE 5646 | nový | výuka |
| 1 | Windows XP  OPE 5649 | nový | výuka |
| 1 | Windows XP  OPE 5648 | nový | výuka |
| 1 | UPS Vmark Power  OP 4632 | nový | výuka |
| 1 | UPS Vmark Power  OP 5643 | nový | výuka |
| 1 | UPS Vmark Power  OP 5644 | nový | výuka |
| 1 | UPS Vmark Power  OP 5645 | nový | výuka |
| 1 | Digitální videokamera  DHM 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)