



Deputy Akim of West Kazakhstan oblast

090000, Uralsk city

179 Dostyk-Druzhba avenue

08 April 2010 No. 4-15/822

To No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_.

To UNDP Resident Representative in the Republic of Kazakhstan

Mr. Haoliang Xu

On support of joint project on technical assistance by UNDP/GEF and Government of Kazakhstan "Energy-Efficient Design and Construction in the Residential Sector"

The akimat of West Kazakhstan oblast confirms its readiness to assist in successful implementation of the UNDP/GEF and the Government of the Republic of Kazakhstan project "Energy-Efficient Design and Construction in the Residential Sector".

Within the budget financing the Akimat confirms allocation of parallel co-financing for one five-story seventy-five-apartment residential building in the amount of 250 million tenge calculated at the basis of 56515 tenge per 1 m<sup>2</sup> in compliance with the State Programme on residential construction for participation in implementation of one UNDP/GEF project component aimed at supporting the result within the framework of which the assistance in design and construction of residential buildings is rendered with respect to requirements to the energy efficiency. We hope that the joint work of UNDP/GEF and the Akimat will bring about development of the existing practice of energy-efficient building design (including integrated building design) and adoption of new technologies which should be exemplified in the most cost-effective manner by construction of residential buildings. This cooperation mode will be replicated and will enable further energy saving and changes in practices of design/construction both in the oblast and throughout Kazakhstan.

In total, over the period of 2010-2015, allocation of 8505 million tenge is planned for construction in the residential sector, which can be deemed a contribution to project implementation.

Best regards,

(signature)

T. Shakimov

Kushenbekov M.

514707

004003

Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Центр Инновационных технологий  
и новых материалов»

Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, улица Иманова 50, оф. 309, тел.: 8 (7172) 37-41-27

№ 005

« 16 » марта 2010 года

Постоянному представителю  
ПРООН в Казахстане  
г-ну Хаолян Шу

*Касательно: софинансирования проекта ПРООН/ГЭФ  
«Энергоэффективное проектирование и строительство  
в жилищном секторе»*

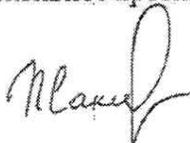
Направления деятельности ТОО «Центр инновационных технологий и новых материалов» находятся в одной плоскости с целями и задачами проекта ПРООН/ГЭФ ГЭФ «Энергоэффективное проектирование и строительство в жилищном секторе» в части развития проектирования энергоэффективных зданий для сокращения эмиссии парниковых газов.

В 2010-2011 гг. ТОО «Центр инновационных технологий и новых материалов» планирует инвестировать 225 млн. тенге в строительство национального центра по энергоэффективности, который будет представлять из себя экспериментальный энергопассивный бизнес-центр, построенный в Астане. Здание центра планируется построить с применением современных энергоэффективных (энергопассивных) технологий в конструкционных материалах, тепло-, водо-, электроснабжения и пр. и будет использовано как консультационно-образовательный, демонстрационный и представительский центр, призванный обеспечить генерирование, передачу знаний и информирование о современных энергоэффективных (энергопассивных) технологиях капитального строительства и использования энергосберегающего оборудования для тепло-, водо-, электросбережения зданий для различных целевых групп.

В настоящее время ТОО «Центр инновационных технологий и новых материалов» уже сотрудничает с проектом ПРООН/ГЭФ «Устранение барьеров для повышения энергоэффективности коммунального теплоснабжения» по разработке концепции энергопассивного бизнес-центра, а также подготовке эскизного и рабочего проекта этого здания.

Указанный вклад ТОО «Центр инновационных технологий и новых материалов» в строительство национального центра по энергоэффективности следует рассматривать как софинансирование реализации проекта ПРООН/ГЭФ ГЭФ «Энергоэффективное проектирование и строительство в жилищном секторе».

Директор



Е. Жакипов

**Limited liability partnership**  
**“Center of Innovative Technologies and New  
Materials”**

Republic of Kazakhstan, Astana, Almaty district, Imanova st. 50, of. 309, tel.: 8 (7172) 37-41-27

№ 005

16 March 2010

**Residential Representative of  
UNDP in Kazakhstan,  
Mr. Haoliang Xu**

*Subject: co-financing of UNDP/GEF project “Energy Efficient Design and Construction in Residential Sector”*

Directions of the activity of LLP “Center of innovative technologies and new materials” are located in the same plane with the goals and objectives of the project of UNDP / GEF “Energy Efficient Design and Construction in Residential Sector” in a part of the development of energy efficient buildings design for reduction of GHG emissions.

In 2010-2011 LLC “Center of innovative technologies and new materials” plans to invest KZT 225 million in the construction of a national center of energy efficiency, which will be a pilot energy passive business center, built in Astana. The building of the center is planned to be built using modern energy efficient (energy passive) technologies in structural materials, heat, water, electric power supply, etc., and will be used as a consulting- educational, demonstrational and representative Centre, to ensure generation, transfer of knowledge and information distribution on modern energy efficient (energy passive) technologies of capital construction and use of energy efficient equipment for heat-, water- and energy- saving systems of buildings for various target groups.

Currently, LLP “Centre for Innovative Technologies and New Materials” already cooperates with the project of UNDP/GEF “Removing Barriers to Improving the Energy Efficiency of the Heat and Hot Water Supply” on the concept development of an energy-passive business center, as well as the preparation of a sketch plan and a development project of the building.

The said contribution of LLP “Centre for Innovative Technologies and New Materials” in the construction of the national center for energy efficiency should be considered as co-financing of the implementation of the project of UNDP / GEF “Energy Efficient Design and Construction in Residential Sector”.

**Director**

*K Zhakipov*

ҚАЗАҚ БАС  
СӘУЛЕТ-ҚҰРЫЛЫС  
АКАДЕМИЯСЫ



КАЗАХСКАЯ ГОЛОВНАЯ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ

050043, Алматы қаласы, Рысқұлбеков көшесі, 28 үй  
Тел.: (327) 229 46 11 Факс: (327) 220 59 79  
E-mail: info@kazgasa.kz, kazgasa@mail.ru

050043, город Алматы, ул. Рысқұлбекова, 28  
Тел.: (327) 229 46 11 Факс: (327) 220 59 79  
E-mail: info@kazgasa.kz, kazgasa@mail.ru

№ 03/179  
02 03 2010 ж.

Руководителю Департамента  
энергетики и охраны  
окружающей среды  
UNDP ПРООН в Казахстане  
г-же И. Кадыржановой

Наша академия является головным высшим учебным заведением в области подготовки высококвалифицированных специалистов для стройиндустрии Казахстана и имеет большой опыт работы в проектировании и строительстве зданий и сооружений. КазГАСА тесно сотрудничает с Международными Фондами и организациями, работающими в Казахстане. На базе КазГАСА совместно с Международной энергетической академией РФ создана лаборатория Энергосберегающих технологий, выполняющая совместные работы по разработке современных энерго- и ресурсосберегающих технологий при проектировании зданий и сооружений. Согласно меморандуму о взаимном сотрудничестве с UNDP ПРООН, КазГАСА участвовала в реализации проекта МСССБ ООН «Снижение риска стихийных бедствий в Центральной Азии» 2006-2007гг. Также наша академия поддерживает миссию ПРООН в Казахстане по охране окружающей среды и готова участвовать в реализации «Энергоэффективное проектирование и строительство в жилищном секторе».

КазГАСА имеет достаточный научный потенциал и технические возможности для участия в реализации следующих компонентов проекта:

1. **Образование и информирование для продвижения проектирования энергоэффективных зданий и технологий** (курсы, обучающие модули, учебные программы и образовательные стандарты для университетов и технических колледжей по проектированию, занятия по установке энергоэффективных материалов и технологий).

В КазГАСА работает профессорско-преподавательский состав, обладающий достаточным научно-практическим потенциалом. В структуре академии более 10 лет существуют Институт непрерывного образования и Республиканский центр повышения квалификации архитектурно-строительной отрасли, осуществляющие повышение квалификации инженерно-технических кадров строительной отрасли по 12 направлениям. КазГАСА ежегодно проводит более 5 обучающих семинаров-тренингов по актуальным приоритетным направлениям развития науки и техники в области стройиндустрии.

2. **Разработка и демонстрация энергоэффективного проектирования зданий**

(проектирование стандартного прототипа пятиэтажных и девятиэтажных жилых зданий, проектирование высокоэнергоэффективного здания для центра в Астане, количественная оценка дополнительных начальных расходов, энергосбережения, сокращение эксплуатационных расходов и демонстрация проектов в центре ЭЭ в Астане и т.д.).

В КазГАСА имеется Научно-лабораторный комплекс и Проектно-конструкторское бюро, осуществляющие научные исследования по приоритетным направлениям науки и проектирование зданий и сооружений на основе договора. Группа архитекторов академии (профессора, доктора архитектуры) участвовали в разработке градостроительных нормативных актов РК, имеют большой опыт проектирования уникальных объектов Казахстана. В число ППС академии входят известные ученые и специалисты в области проектирования и эксплуатации инфраструктуры (системы отопления, газоснабжения, вентиляции, водоснабжения и канализации).

В качестве финансирования, академия может предоставить для реализации проекта энергосберегающих технологий существующие: лабораторию энерго- и ресурсосберегающих технологий, проектно-конструкторское бюро, Институт непрерывного образования (общей площадью около 500 м<sup>2</sup>). Кроме того, по программе «Балапан», объявленной Президентом Республики Казахстан, планируется строительство детского сада на территории академии, общей площадью 1392 м<sup>2</sup> здание которого, можно предложить в качестве полигона для реализации разработанных энергосберегающих технологий.

В переводе на денежный эквивалент эти услуги ориентировочно оцениваются на сумму около \$ 5 000 000.

В случае Вашей заинтересованности академия готова участвовать в реализации данного проекта.

**Благодарим за взаимопонимание и надеемся на дальнейшее сотрудничество!**

Президент КазГАСА



А.А. Кусанов

Бесимбаев  
8 7272 201822  
87017334925

Head of the Department of  
Energy and Environment,  
UNDP in Kazakhstan  
Ms. I. Kadyrzhanova

Our Academy is a leading higher educational institution in the field of training of highly knowledgeable specialists for the building industry of Kazakhstan and has extensive experience in design and construction of buildings and structures. KazGASA works closely with International Foundations and organizations operating in Kazakhstan. The laboratory of energy-efficient technologies, operating jointly on the development of advanced energy and resource-efficient technologies in design of buildings and structures was created on the basis of KazGASA in co-operation with the International Energy Academy of Russian Federation. KazGASA participated in the implementation of the project of UN/ISDR "Disaster Risk Reduction in Central Asia" in 2006-2007 in accordance with the memorandum on mutual cooperation with UNDP. Moreover, our Academy supports the mission of UNDP in Kazakhstan on Environmental Protection and is ready to participate in the implementation of the project "Energy Efficient Design and Construction in Residential Sector".

KazGASA have sufficient scientific potential and technical capabilities to participate in the implementation of the following project components:

- 1. Education and information to promote energy-efficient building design and technologies** (courses, training modules, curricula and educational standards for universities and technical colleges on engineering, training on installation of energy efficient materials and technologies).

KazGASA has higher-education teaching personnel with sufficient scientific and practical potential. The Institute of Continuous Education and the Republican Centre of Improvement Professional Qualification of the Specialists in the field of Architecture and Civil Engineering operate over 10 years in the structure of the Academy, training engineering and technical personnel of the building industry in 12 directions. KazGASA annually holds more than 5 educational seminars - trainings on current priority areas of science and technology in the building industry.

- 2. Development and demonstration of energy-efficient building design** (design of standard prototype of five-story and nine-story residential buildings, design of high energy-efficient building for the center of Astana, the quantitative assessment of additional initial expenses, energy efficiency, reduction of operating expenses and demonstration of projects at the center of EE in Astana, etc.).

A Scientific laboratory complex and a Planning and design office carrying out scientific research on priority areas of science and design of buildings and structures operate in KazGASA on the basis of an economic agreement. A group of architects of the Academy (Professors, Doctors of Architecture) has participated in the development of urban planning regulations of Kazakhstan; all of them have extensive experience in design of unique building projects in Kazakhstan. The higher-education teaching personnel of the Academy consists of prominent scientists\* and experts in the field of design and operation of infrastructure (heating, gas supply, ventilation, water supply and waste piping).

The academy can provide as co-financing for the project of energy-efficient technologies existing: Laboratory of energy and resource saving technologies, Planning and design office, Institute of Continuous Education (the total area is about 500 m). Moreover, the construction of a kindergarten with the total area of 1,392m is planned on the territory of the Academy according to the program "Balapan" declared by the President of the Republic of Kazakhstan, the building of which can be offered as a testing ground for the implementation of the developed energy-efficient technologies.

Cash equivalent of these services is approximately estimated as \$ 5 000 000.

If you are interested the Academy is ready to participate in this project.

**Thank you for understanding and we hope for further cooperation!**

**President of KazGASA**

**A.A. Kusainov**

Besimbaev  
8 7272 201822  
87017334925



**National Renewable Energy Laboratory**  
*Innovation for Our Energy Future*

24 November 2009

XU Haoliang  
UN Resident Coordinator and UNDP Resident Representative in Kazakhstan  
26 Bokei Khan Avenue  
Astana 010000  
Kazakhstan

Dear Mr. Xu:

In October 2009, the U.S. Department of Energy (DOE) and the Kazakh Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR) agreed to a Joint Action Plan, which includes cooperation in the area of energy efficiency. On behalf of DOE, the National Renewable Energy Laboratory is finalizing a workplan with MEMR on building efficiency. DOE is interested in collaborating with UNDP on the proposed building efficiency program before GEF. Mark Chao from IMT has identified several areas where DOE could provide technical input to the UNDP proposal, including but not limited to:

- Development and implementation of building energy codes
- Technical methodologies for building energy rating systems
- Applications of building energy rating systems, including linkages with financing and tax credits
- Testing and labeling of energy performance in building components, especially windows
- Best practices in residential building design and operations, including both energy efficiency and renewables
- Development of measurement and verification methodologies for building energy savings, for use in assigning carbon credits for trading

DOE and MEMR will use this list to identify one or two areas for collaboration and are interested in selecting topics that can be implemented in partnership with UNDP.

Please let me know if you have any questions. I can be reached by phone at +1 (303) 275-3766 and by e-mail at [jaquelin.cochran@nrel.gov](mailto:jaquelin.cochran@nrel.gov). We are looking forward to supporting your comprehensive program for building efficiency in Kazakhstan.

Best regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaquelin Cochran".

Jaquelin Cochran, Ph.D.  
NREL Kazakhstan Program Lead