

AGREED

UNDP Deputy Resident Representative

Ekaterina Paniklova

Date 20 FEB 2016

AGREED

Department for Energy Efficiency of Gosstandard of the Republic of Belarus

National Director of the UNDP/GEF Project

Andrei Minenkov

Date 1.03.2016

ANNUAL PROJECT REVIEW 2015

Project Title: Improving Energy Efficiency in Residential Buildings in the Republic of Belarus  
 Project ID: 77154  
 Year: 2013-2016  
 Annual Targets: N/A

Activity	Description	Implementing Partner	Fund	Donor	Budget account	Budget account description	Funds planned, USD	Funds utilized, USD	Delivery rate achieved, %	Deviation, USD	Annual target as per ADWP-2015	Overall project assessment of implemented activities (brief description)	
<b>Outcome 1: Increased incentives for state organizations to invest in energy efficiency</b>													
Output 1.1	A formally adopted and endorsed methodology for buildings' energy performance monitoring and calculation in line with contemporary European norms or other applicable international standards											Formally adopted technical code(s) containing methodological guidelines for energy performance monitoring and calculation of residential buildings.	<b>Fully implemented.</b> In line with the State Development Program of Technical Regulation, Standardization and Conformity Assessment in the Field of Energy Saving for 2011-2015 (as amended №1, №2, №3), which includes the elaboration of a set of standards proposed by the Project in 2014, the methodology for integrated energy performance monitoring and calculation for residential buildings along with related standards has been adopted. As a result, principal requirements and provisions of the standards, which govern design and construction of residential buildings in Belarus, have shifted towards European norms establishing the overall energy performance of buildings as a core standard value of the energy efficiency improvement policy in housing. The methodology and other related standards will become the national addenda to the Technical Code "Energy Efficiency of Buildings", a regulatory enactment developed by RUE "StroyTechNorm" in cooperation with the project on a basis of EU Directive 2010/31/EU (see Output 1.5 below).
1.1.1	During related conciliation and adoption procedures, provide on-going consulting services directly to the Energy Efficiency Department, Ministry of Architecture & Construction and other relevant authorities with regard to the new technical standards and amendments to existing regulations containing the energy performance monitoring and calculation methodology adopted in 2014 for insertion in the relevant State Standardization Development Programmes.	000473	62000	10003		71200 - international consultants	0	0	100	0	The new technical standards and amendments to existing regulations, which have been submitted in 2014 and adopted for insertion in the Development Program for the System of Technical Regulation, Standardization and Conformity Assessment for 2011-2015 (as amended No1, No2, No3), are formally adopted by competent authority(ies).	<b>Fully implemented.</b> The set of standards submitted by the Project in 2014 and 2015 that establishes provisions for energy performance monitoring and calculation with respect to different types of houses was included in the State Development Program of Technical Regulation, Standardization and Conformity Assessment in the Field of Energy Saving for 2011-2015 (as amended №1, №2, №3), reviewed, passed the conciliation procedures and dully approved. Thus, in addition to the revised version of STB EN 15603 "Energy characteristics of buildings. Assessment of total energy consumption and energy characteristics of buildings", which was duly adopted in 2014, the Project provided consultations to the "StroyTechNorm" RUE and to members of the Technical Committee on Standardization TCS-14 under the Ministry of Architecture and Construction in order to favour entering into force some other important standards: i.e., STB 2409-2015 "Method of determination of a specific thermal energy consumption for space heating and ventilation in the residential buildings under operation"; amendments to STB EN 15603-2014 "Energy characteristics of buildings. Assessment of the general consumption of energy and energy performance of buildings"; STB EN 15316-4-2015 (eight parts) "Space heating systems of buildings. Method of calculation of energy characteristics and energy performance of the system"; amendments to STB EN 15217-2014 "Energy efficiency of buildings. Methods for determination of energy efficiency and energy certification of buildings"; amendments to TCP 45-2.04-196-2010 "Thermal protection of buildings. Heat engineering characteristics. Rules of determination".	
		000473	62000	10003		71300 - local consultants	0	0	100	0			
		000473	62000	10003		71300 - local consultants (translation)	210	186.32	89	23.68			
Output 1.2	At least 50 completed energy audits providing information on factual energy consumption and energy balance of different type of existing residential buildings of different age and using different construction techniques											Energy audits of at least 25 residential buildings organized and conducted during the second part of heating season of 2014-2015. Energy audit of another set of at least 25 residential buildings organized and conducted during the 2015 preheating season and the first part of heating season of 2015-2016. Energy audit methodology formally submitted for adoption by competent authority(ies). To be continued in 2016 for completion of energy audit of 25 buildings during the second part of heating season of 2015-2016.	During the second part of the 2014-2015 heating season and using professional energy audit services provided by the Power Engineering Institute, the Project conducted all necessary measurements to complete energy audit of 25 multistorey houses in Minsk, Gomel and Vitebsk Oblasts. Respective report was issued and disseminated. Based on the report, the methodological recommendations developed by the project was revised and used for energy audit of other 25 buildings of mass series in Minsk, Gomel, Mogilev and Vitebsk Oblasts conducted by the Project during the first part of the 2015-2016 heating season. The same certified energy audit company was engaged to provide energy audit services of the buildings proposed by regional authorities and selected by the Project. The methodological recommendations were submitted to the Energy Efficiency Department for review and also used for a training workshop where more than 70 specialists developed their skills and increased knowledge for leading and managing effective energy audit in residential houses during an on-site training course organized by the Project. The activities under this Output will be completed in 2016.
1.2.1	Complete the energy audits of 25 multi-storey buildings started in 2014 with necessary analysis of the entire heating season data in line with the IPMVP and	000473	62000	10003		71200 - international consultants	0	71.45		-71.45	Energy audits of the 25 residential buildings completed and respective report submitted to stakeholders and published online. At least two on-site training	<b>Fully implemented.</b> The energy audits of 25 multi-storey residential buildings, which carried out in the 2014-2015 heating season, completed. The selected set of buildings was to cover most of popular designs, different construction types and different ages of buildings. The respective reports containing data analysis, results for the entire heating season of 2014-2015 and recommendations to improve the energy efficiency of the monitored	

	modern "eeMeasure"-software. Combine one of the energy audit missions with on-site training sessions for at least 30 energy audit experts.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0 0 100 0		sessions for ca. 30 energy auditors conducted.	during heating season of 2014-2015 and recommendations to improve the energy efficiency of the residential buildings prepared, distributed among stakeholders and the corresponding final report was submitted to the Energy Efficiency Department. The stakeholders and the Department reviewed and commented the report, and respective corrections have been made as well as corresponding amendments have been incorporated into the energy audit methodology. The fourth practical training session was organized and carried out with actual measurements on-site for more than 70 energy audit experts. The course was rated very high, as it is resulted from a follow-up performance assessment survey.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	420 292.93 70 127.07			
1.2.2	Based on the results of activity 1.2.1 above and relevant activities conducted in 2013-2014, revise and amend the energy audit methodological guidelines developed in 2014.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0 0 100 0		Revised methodological guidelines for energy audits in residential buildings formally submitted for adoption by competent authorities and published on line.	<b>Fully implemented.</b> Based on the results of energy audits of the 30 buildings, which were undergone these examinations in 2013-2015, the methodological guidelines for conducting energy audits in residential buildings, drafted by the Project, were revised and submitted to and preliminary approved by the EE Department and the Ministry of Architecture and Construction. Comments and suggestions have been provided also from local authorities and Oblast EE Management Units. The methodological guidelines will be further validated with due account of the results of energy audits during the second part of 2015-2016 heating season, and its formal adoption is expected in 2016.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0 0 100 0			
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	210 125 60 85			
1.2.3	Based on the revised methodology and similar activities accomplished in 2014, develop and approve selection criteria and conduct a study in order to select another set of at least 25 residential buildings (of different age and construction techniques) subjected to energy audits in 2015-2016.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0 0 100 0		The selection criteria and a list of buildings proposed for energy auditing in 2015-2016 (at least 25 buildings) developed, reported to and approved by the Energy Efficiency Department and the Ministry of Architecture & Construction, and published online.	<b>Fully implemented.</b> Based on the methodological guidelines drafted by the Project, the selection criteria and the list of selected buildings with their advanced features was presented for approval and agreed with respective local executive committees. The list contains 12 buildings in Minsk, 4 buildings in Gomel, 5 buildings in Mogilev and 4 buildings in Vitebsk. The buildings were of different number of storey, envelope materials, age and energy performance characteristics.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0 0 100 0			
1.2.4	Based on the results of activity 1.2.3 above, prepare and approve action plans and a ToR for energy auditing the selected residential buildings of different age and construction techniques.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0 0 100 0		The action plans for energy auditing of the selected buildings and related ToR prepared and approved by the Energy Efficiency Department and the Ministry of Architecture & Construction.	<b>Fully implemented.</b> Action plan for energy audits of the selected residential buildings was prepared and necessary ToR, specifications and related indications were sent to the Power Engineering Institute, the energy audit company to conduct the energy audit campaign pursuant to the ToR.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0 0 100 0			
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	432 432 100 0			
1.2.5	Conduct energy audits of at least 25 residential buildings in line of the plans and ToR approved under activity 1.2.4 during the preheating season and the first part of heating. Combine one of the energy audit missions with on-site training sessions for at least 30 energy audit experts.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0 0 100 0		Energy audits of at least 25 residential buildings during the 2015 pre-heating season and the first part of heating season of 2015-2016 conducted and respective reports submitted to stakeholders. At least two on-site training sessions for ca. 30 energy auditors conducted.	<b>Fully implemented.</b> The company, assigned to conduct energy audits, has started a energy monitoring of 25 selected buildings. The first report on the results of energy performance monitoring during the pre-heating and first part of 2015-2016 heating season drafted. The fourth practical training session was organized and carried out with actual measurements on-site for more than 70 energy audit experts. The course was rated very high, as it is resulted from a follow-up performance assessment survey. The implementation of energy audits will be continued until May 2016 (until the end of the 2015-2016 heating season) along with the on-site training campaign.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0 0 100 0			
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies	40420 39597.3 98 822.7			
		000473 62000 10003	71600 - travel	0 0 100 0			
Output 1.3	A completed review and cost-efficiency analysis of different technical options to improve buildings' energy efficiency and the use of renewable energy sources, including an analysis of the cost-efficiency of different heat supply and distribution methods to serve low or close to zero energy buildings.	No activity was stipulated for 2015					
Output 1.4	A completed analysis of the impact of the new low energy buildings on the feasibility of different heat supply systems typically used in Belarus and the buildings' central water heating + radiator scheme connected to district heating, in particular, with related recommendations for future development	Recommendations for future development of district heat and power supply systems approved by stakeholders and accounted in related state/municipal development programmes.					
1.4.1	Based on the results of feasibility analysis of different technical options for heating and hot water supply suggested for multi-family buildings in 2013-2014 and their impact on typical heat supply schemes elaborate recommendations for future cost-effective development of district heat supply systems.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0 0 100 0		A report with recommendations and suggestions for state/municipal development programmes concerning the cost-effective district heat and power supply systems with due account of low energy housing prepared, submitted to stakeholders and published online.	<b>Fully implemented.</b> The Project completed a feasibility study, which allows to make balanced assessments and selections of different heat supply options comprising both typical heat and hot water supply systems in various types of houses and a number of technical and technological options (e.g., heat pumps, recuperative heat exchangers to utilize wastewater heat potential, solar collectors, etc.) proposed by the Project for buildings with low energy consumption. The report was submitted to stakeholders for comments and published in CD-ROM and through the Internet. It is recommended to continue the implementation of this activity in 2016 in order to properly reflect the costs for pilot buildings construction and evolution of primary fuel cost.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	2400 2400 100 0			
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	420 369 88 51			
1.4.2	Based on the results of activity 1.4.1 above, elaborate recommendations for state authorities concerning generalized business-model of project and investment cycle for	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0 0 100 0		A report with recommendations and suggestions for a project and investment cycle along with tools and legal instruments to support energy efficiency	<b>Fully implemented.</b> Reports, comprising the recommendations based on feasibility analysis of energy efficiency improvement measures and evolution of their economic indices (NPV, IRR, etc.) in the course of building's life cycle was prepared and published in CDs and on-line. The recommendations, which were revealed from this study, do not make it clear that under existing tariffs the incentives for effective investments are obviously minimal. The

	implementation of energy efficiency improvement measures in housing along with tools and legal instruments for monitoring and verification of energy conservation level achieved. development of the said systems.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	3600	3198.12	89	401.88	improvement measures in residential buildings prepared, submitted to stakeholders and published online.	implementation of this activity will be continued in 2016 in order to properly analyze and evaluate evolution of the tariff policy and its impact on cost-efficiency of the energy efficient measures suggested by the project for heating and hot water supply options.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	1260	300.84	24	959.16		
1.4.3	Organize a round table (ad-hoc meeting) to discuss the recommendations and suggestions drafted under activity 1.4.1 and 1.4.2 above.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	400	171	43	229	Recommendations as to the cost-effective development of heat supply schemes for district heating and housing operation, which has been elaborated by the project, suggested during discussions held among at least 25 representatives of stakeholders attended the round-table, and a corresponding workshop minute prepared and handed over to stakeholders.	<b>Fully implemented.</b> The workshop and a round-table "Generalized business model to address energy efficiency improvement in residential buildings" was organized and held on Dec 17, 2015 in the framework of International Conference "Energy Efficiency in the Residential Sector: Current Trends and Practical Experience". About 75 professionals (designers, engineers, builders, utilities representatives, and other relevant businesses), public authorities and media groups participated in the discussions on recommendations as to an investment model for energy efficiency improvement in housing. The workshop highlighted many unresolved issues including still exercised cross-subsidies and improper tariff policy that need deeper investigations after the pilot buildings are fully designed along with cost estimate of engineering facilities, installations and equipment for energy efficiency improvement.
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies	1500	617.31	41	882.69		
1.4.4	Based on the results of the round-table above, revise the recommendations elaborated under activities 1.4.1 and 1.4.2 above and submit them for further approval.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	800	0	0	800	The final version of recommendations and suggestions concerning the cost-effective energy supply systems and the business-model to support energy efficiency improvement measures in residential buildings submitted to stakeholders for further consideration and approval and published online. At least one of development programmes in the field of district heating drafted with inclusion of the suggested recommendations.	All stakeholders, specialists and project experts suggested do not make any explicit assumptions and recommendations. They proposed to continue this activity in 2016.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	420	317.16	76	102.84		
Output 1.5	A finalized draft with related stakeholder consultations for revised national energy performance based norms and standards for newly constructed buildings and, as applicable, those going through a major renovation with the initial focus on residential buildings							Technical Regulations "Energy Efficiency Performance of Buildings" along with a set of necessary national addenda for design, construction and operation of energy efficient buildings drafted and submitted to competent authorities for consideration and further adoption. To be continued in 2016.	With due account of suggestions elaborated by project experts, the draft of Technical Code "Energy Efficiency Performance of Buildings" based on Directive 2010/31/EU have been finalized pursuant to the State Standardization Plan for 2015. In line with this plan, the elaborated version was submitted to Technical Committee TCS-14 under the Ministry of Architecture and Construction and was endorsed for further conciliation procedure. Project's suggestions were also taken into account during drafting the national addenda to the said regulations. The activities under this Output will be continued in 2016.
1.5.1	On the basis of the roadmap elaborated by the project in 2013 and the State Annual Standardization Plan amended and adopted based on the project's suggestions in 2014, assist the RUE "StroyTechNorm" with finalizing a revised version of the Technical Regulations harmonized with Directive 2010/31/EU.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	A final version of the Technical Regulations "Energy Efficiency of Buildings" submitted to the Gosstandard (Energy Efficiency Department) and Ministry of Architecture & Construction for adoption.	<b>Fully implemented.</b> The project, on a constant basis, provided expert services to the competent authorities, including RUE "StroyTechNorm", concerning the development of the Technical Code "Energy Efficiency of Buildings". Due to these efforts, the Technical Committee on Standardization in the field of architecture and construction (TCS-14) approved a streamlined version of the Technical Regulations in its third hearing. The document was also approved by the State Standardization Committee in its first hearing.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	1128	0	0	1128		
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	600	506.76	84	93.24		
1.5.2	On the basis of the roadmap suggested by the project in 2013 and in line with the activity 1.5.1 above, draft a set of national addenda to the Technical Regulations including the standards dealing with durability of construction materials and new technical options based on, e.g., renewable energy schemes for energy efficient buildings.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	Draft of the standards for inclusion in national addenda to the Technical Regulations "Energy Efficiency of Buildings" submitted to the Energy Efficiency Department and the Ministry of Architecture & Construction and published online.	<b>Fully implemented.</b> The Project, pursuant to the Development Program for System of Technical Norms, Standardization and Confirmation of Compliance in the Energy Saving Field for 2011-2015 (with changes No.1, No.2, No.3) drafted preliminary provisions for a set of standards, which are supposed to be a national addenda to the Technical Regulations "Energy Efficiency Performance of Buildings". Some of the standards, elaborated with assistance provided by the Project and listed in activity 1.1.1 above, have been included in the national addendum.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0		
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	600	0	0	600		
1.5.3	Provide on-going consulting services to relevant authorities in the course of conciliation and adoption procedures with regard to the regulations drafted by the project under activities 1.5.1 and 1.5.2 above.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	Technical Regulations "Energy Efficiency Performance of Buildings" along with a set of necessary national addenda for design, construction and operation of energy efficient buildings accepted by competent authorities for further adoption procedure.	<b>Fully implemented.</b> The Project provided on-going consultations to RUE "StroyTechNorm" and TCS-14 to help prepare the Technical Regulations of the Republic of Belarus "Energy Efficiency Performance of Buildings" and its national addenda for adoption. It is supposed that in the beginning of 2016 the documents will enter a national conciliation procedure.

Output 1.6	Elaborated and by the Government of Belarus adopted practical procedures for the establishment of a mandatory system of EE certification of buildings, including issuing of EE passports and a system of monitoring and compliance checking with related on-site spot-checks.								The practical procedures for the establishment of an energy efficiency certification system and a system of monitoring and compliance checking applicable to residential buildings formally submitted for adoption. To be continued in 2016.	The concept and practical procedures for the energy efficiency certification system were elaborated by the Project and discussed with authorities, as well as presented and discussed during two round tables (in addition to two ones held in 2014). These recommendations and proposals contained principal provisions and procedures for a system of mandatory (for new buildings) and voluntary (in most cases, for old housing) certification of energy efficiency of residential buildings. Although, owing to these efforts, the elaboration of energy certification system has been formally included in the Development Program for System of Technical Norms, Standardization and Confirmation of Compliance in the Energy Saving Field for 2011-2015 (with changes No.1, No.2, No.3), nevertheless, there is no decision yet to consider and approve the model suggested by the Project and by RUE "StroyTechNorm". The activities under this Output will be continued in 2016.
1.6.1	Based on the results of activities performed in 2014, prepare justification for stage-by-stage introduction of the building energy efficiency certification system along with conditions, stages and scales of such introduction and develop drafts of relevant regulatory acts necessary for incorporation of the certification system into corresponding regulations.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	0	Report with results of an assessment and justification of conditions for introduction of residential building energy efficiency certification system, including stages (e.g., with the period of voluntary certification) and scales (e.g., Minsk city, the Oblast centers, the regional centers, small cities) of such introduction, as well as drafts of relevant regulatory acts (concerning, in particular, energy efficiency accredited entities, their subordination and responsibility, accredited laboratories, independent experts, compliance / conformity confirmation procedures, questions of their financing) for the certification and validation systems are submitted to the Energy Efficiency Department and the Ministry of Architecture & Construction and published online.	The Project prepared recommendations containing different options for the gradual introduction of energy efficiency certification systems in the field of housing construction. As a step towards the energy efficiency certification of buildings, the Project assisted to RUE "StroyTechNorm" to develop the technical standard GOST EN 15217 "Energy efficiency of buildings. Methods for determination of energy efficiency and energy certification of buildings" where a procedure was based on a building energy efficiency passport format, which is to be issued as an integral part of design and construction documentations, and contains all major requisites for energy performance certification. The next approximation will be possible when minimum energy performance requirements are introduced by a regulatory enactment, i.e., after the Technical Code "Energy Efficiency Performance of Buildings" elaborated under Output #1.5 above are enforced (likely in 2016).
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	0		
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	300	0	0	300	0		
1.6.2	Organize a round table (ad-hoc meeting) to discuss conditions of introduction of the building energy efficiency certification system and the relevant technical codes drafted under activity 1.6.1 above.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	1850	1689	91	161	161	Recommendations as to conditions of introduction of energy efficiency certification system for residential buildings and corresponding technical codes are presented and discussed during a round table held among at least 25 representatives of stakeholders attended the round-table, and a corresponding workshop minute prepared and handed over to stakeholders.	Two round-tables was organized and held. Each of the events attracted more than 70 stakeholders and specialists. The audience agreed that the energy certification system would be applicable to Belarus and would have some advantages, although it was concluded that under conditions of cross-subsidizing and very low energy tariffs for residents, it would not be attractive neither for residents nor for communal services. In addition, the system would require certain financial mechanism, competent institutional component, respective infrastructure, etc. The specialists and stakeholders' representatives suggested to continue discussions, and invited the Project to take a lead.
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies	1400	1396.64	100	3.36	3.36		
1.6.3	Based on the results of activity 1.6.2, revise the elaborated draft of technical codes for introduction of energy efficiency certification and validation systems and submit it for approval and acceptance.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	0	The revised draft of technical codes for energy efficiency certification and validation systems formally submitted to competent authorities for further approval and adoption. Deadline - Dec 31, 2015	The next approximation of GOST EN 15217 will be possible when minimum energy performance requirements are introduced by a regulatory enactment, i.e., after the Technical Regulations "Energy Efficiency Performance of Buildings" elaborated under Output #1.5 above are enforced (likely in 2016). In line with Project's position the corresponding article related to the energy efficiency certification of buildings has been already incorporated in the said Technical Regulations.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	420	0	0	420	420		
Output 1.7	Further developed and adopted quality standards and a system of EE certification for the construction materials, accessories and appliances used in the construction sector.								The quality standards and a system of energy efficiency certification for the materials, accessories and appliances used in the construction sector for residential buildings formally submitted for adoption. To be continued in 2016.	The Output is to be implemented in 2016
	Bank Fee	000473 62000 10003		100	90.56	91	9.44	9.44		
	REALIZED GAIN/REALIZED LOSS	000473 62000 10003		0	-8.78		8.78	8.78		
<b>Outcome 1 - total:</b>				58,890	51,753	88%	7,137	7,137		
<b>Outcome 2: Enhanced capacity of the Belarusian specialists to implement and effectively enforce the new energy efficiency building standards and construction norms</b>										
Output 2.1	Developed, published and disseminated stakeholder group specific technical guides, handbooks, guidelines and other related training materials on energy efficiency design and construction of new buildings to support the implementation of the envisaged new construction norms, including dissemination of this information through the internet based energy platform and the project's own Internet site								At least four handbooks on design and construction of new energy efficient buildings prepared, approved by stakeholders, disseminated through Internet and published (300 copies each).	The Project prepared 42 technical reports, published 8 handbooks, brochures and reference materials. Along with training materials disseminated for different groups of stakeholders in a CD format all information produced by the Project was disseminated also through the Project's website. Twelve brochures were handed over to the Republican Scientific and Technical Library of the Republic of Belarus. The activities under this Output will be continued in 2016.

2.1.1	Using the texts prepared by local and international experts in 2014, complete publishing and disseminating offline and online a set of specific technical information materials for different target groups, as follows:											
2.1.1.1	<i>Handbook "Design of HVAC Systems for Energy Efficient Multi-storey Residential Buildings"</i>	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	954.28	-954.28				The handbook prepared, approved by the EE Department and the Ministry of Architecture and Construction and published offline (300 copies) and online.	Fully implemented. Проектирование систем вентиляции для энергоэффективных зданий (справочное пособие) / Данилевский Л.Н. // Минск, «Полиграф», 2015. 34 стр.	
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	1700	1717.48	101	-17.48					
2.1.1.2	<i>Handbook "Design of Heating and Hot Water Supply Systems Based on Heat Pumps for Energy Efficient Multi-storey Residential Buildings"</i>	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0			The handbook prepared, approved by the EE Department and the Ministry of Architecture and Construction and published offline (300 copies) and online.	Fully implemented. Проектирование теплонасосных установок для отопления и горячего водоснабжения многоквартирных зданий (обоснование проектных решений) / Жидович И.С. // Минск, (в печати). 42 стр.	
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	1700	0	0	1700					
2.1.1.3	<i>Handbook "Design of Hot Water Supply System Based on Solar Collectors for Energy Efficient Multi-storey Residential Buildings"</i>	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	252	-252				The handbook prepared, approved by the EE Department and the Ministry of Architecture and Construction and published offline (300 copies) and online.	Fully implemented. Использование солнечной энергии для повышения энергоэффективности жилых зданий (справочное пособие) / Покотилов В.В. // Минск, «Полиграф», 2015. 64 стр.	
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	1700	456.95	27	1243.05					
2.1.2	Based on the experience gained during the design of energy efficient multi-storey residential buildings in Belarus, prepare, publish and disseminate offline and online a handbook "Design Implementation of Energy Efficiency Performance in Residential Buildings in Belarus".	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0			The handbook prepared, approved by the Energy Efficiency Department and the Ministry of Architecture and Construction and published offline (300 copies) and online.	Fully implemented. Системы принудительной вентиляции с рекуперацией тепловой энергии удаляемого воздуха для жилых зданий / Данилевский Л.Н. // Минск, «Полиграф», 2015. 137 стр. In addition, four other brochures related to design solutions applicable to energy efficient buildings were issued and disseminated on-line and in hard copies (300 copies).	
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0					
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	1700	0	0	1700					
2.1.3	Prepare specifications and nomenclatures, conduct tender procedures and perform procurement of the state-of-the-art software tools to be used by local design companies for modeling and designing a complex multi-system comprised of different and superposed energy sources, including renewables.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0			The prescribed software tools procured and properly installed in the premises of one of the design companies, which are project partners, and used in full for project purposes and future developments.	The activity is to be implemented in 2016	
		000473 62000 10003	72800 - InfoTechEq	3000	0	0	3000					
Output 2.2	New courses on integrated building design and building energy efficiency included into the curricula of all key Belarusian universities educating architects and building engineers and at least 200 students have passed these new courses by the end of the project									Three syllabi on energy efficient construction materials, energy efficient building design principles and energy efficient architectural engineering introduced in curricular of at least two core universities. To be continued in 2016.	Three new educational courses related to the best international and national practice in the field of design and construction of energy efficient residential buildings were suggested and presented by the project for corresponding disciplines in universities. Two national universities agreed to include these courses in their syllabi, and relevant faculties started incorporating them into their lectures. The activities under this Output will be continued in 2016.	
2.2.1	Based on the syllabi and other curricular materials drafted in 2014 introduce in selected universities three subjects: (i) Designing of Energy Efficient Buildings; (ii) Architectural Engineering Based on Energy Efficient Technologies of Building Installations; (iii) Energy Efficient Building Materials, Wares and Technologies.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0			At least two selected universities (e.g., Belarusian National Technical University and Brest State Technical University) adjusted their curricular with the syllabi and other curricular materials elaborated by the project in 2014 on three subjects: (i) Designing of Energy Efficient Buildings; (ii) Architectural Engineering Based on Energy Efficient Technologies of Building Installations; (iii) Energy Efficient Building Materials, Wares and Technologies.	Partly implemented. Belarusian National Technical University (BNTU) and Belarusian State Technological University cooperated with the Project, and their relevant faculties launched some lectures using the curricular materials prepared by the project on the subjects (i) Designing of Energy Efficient Buildings; (ii) Architectural Engineering Based on Energy Efficient Technologies of Building Installations. About 130 students attended these lectures at BNTU.	
		000473 04000 00012	71300 - local consultants	1800	1800	0	0					
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	950		-950					
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	3400	0	0	3400					
Output 2.3	At least 50 experts from different state and municipal entities dealing with construction policies, norms and standards are trained on the most recent international developments, experiences and lessons learnt on building energy efficiency and environmentally sustainable construction.									Completed in 2014		

Output 2.4	At least 50 architects and other buildings designers from the leading design institutes and professional associations are trained on the: i) most recent international developments in the area of energy efficient buildings from the technical and policy perspective; ii) integrated, energy efficient building design principles and techniques; iii) implications in the practical design work when moving from prescriptive norms to buildings' overall energy performance based construction norms; iv) available technical options and cost-effective design principles for optimizing buildings' energy performance; and v) presentation of the available, state of the art software to support integrated, energy efficient building design and training for its use.							Completed in 2014		
Output 2.5	At least 50 construction inspectors from the main regional and district centers trained on methodologies for assessing buildings' energy performance and the correct installation of the materials and equipment used.							Completed in 2014		
Output 2.6	At least 50 supervisors of the leading construction companies trained on the correct installation of the materials and equipment used and provision of other advice for private construction companies on how to integrate elements of energy efficient design in their investment projects throughout the project cycle from the design to construction and building management.							At least 50 supervisors of the leading construction companies trained on how to integrate elements of energy efficient design in their investment projects. To be continued in 2016, after construction of at least one of the pilot buildings.	The introductory course was provided for at least 80 representatives of different construction companies. In 2016, several practical courses will be provided, which are planned to couple with visiting the sites where the pilot buildings are under construction.	
2.6.1	Prepare training materials (handbooks, tutorials, presentations) concerning the correct installation of the materials and equipment for energy efficiency improvement as well as other recommendations for private construction companies on how to integrate elements of energy efficient design in their investment projects throughout the project cycle from the design to construction and building management.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	4			-4	Training materials for construction companies on integrating energy efficiency improvement measures into investment and project cycles prepared and submitted to the Energy Efficiency Department and the Ministry of Architecture & Construction and published online.	Fully implemented. Handbooks, tutorials, presentations concerning the correct installation of the materials and equipment for energy efficiency improvement in multi-storey residential buildings were prepared to be a training material for private construction companies, which should learn about energy efficient design elements and their role in investment projects.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	1746			-1746		
		000473 04000 00012	71300 - local consultants	1868	1868	100		0		
		000473 04000 00012	71300 - local consultants (translation)	420	0	0		420		
2.6.2	Organize and conduct, using materials prepared under activity 2.6.1 above, at least one 2-day training workshop for construction companies.	000473 04000 00012	71200 - international consultants	0	0	100		0	At least 50 supervisors and principal staff members of construction companies were trained via a two-day training workshop in best practice, methodologies and tools used in business models for construction of energy efficient buildings. Training materials published offline and disseminated among participants.	Fully implemented. At least 80 representatives of about 20 construction companies took part in the training workshop. Seven experts of the Project were involved and shared their knowledge and hands-on experience in design and construction of energy efficient residential buildings. The materials were also published on-line. It was decided to continue the training moving from introductory (theoretical) course towards more practical trainings with visiting the project pilot sites.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	240	1311	546		-1071		
		000473 04000 00012	71300 - local consultants	98	540	551		-442		
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies	4800	3656	76		1144		
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	100	92	92		8		
		000473 04000 00012	71300 - local consultants (translation)	0	0	100		0		
Output 2.7	A two-week training seminar for professional designers, representatives of the state expertise and building supervision in order to familiarize the group with the experiences of energy-efficient building design, construction and governance (including the role of municipal authorities) in EU countries and visiting the facilities (25 people).							Completed in 2014		
Output 2.8	Other required training, networking and exchange of knowledge and lessons learnt by building on co-operation with other international initiatives promoting energy efficient and environmentally sustainable building construction							All training materials elaborated by the project in 2013-2014 handed over to a specialized advanced training institution. At least 15 Belarusian specialists and decision-makers participated in at least three study visits and three international events dedicated to energy efficient and environmentally sustainable building construction and operation.	A five-day study tour to the United Kingdom during March 2-6, 2015 was organized and carried out for 8 professionals and officials with a focus on policies and standards, and as well as on advanced principles in design, construction and operation of energy efficient buildings. Two attendees from NIPTIS and Ministry of Construction took part in the Annual 19th International Conference on Passive Houses in Germany during April 16-20, 2015. In the study tour to the Czech Republic, organized in Nov 22-28, 2015 and supported jointly by the Project and the Czech Trust Fund under the auspices of UNDP Istanbul Hub, twenty Belarusian specialists visited the Czech Republic and took part in a number workshops, trainings and site visits. The activities under this Output will be continued in 2016.	
2.8.1	Provide necessary recommendations and support in transfer and adjustment of all training materials (handbooks, tutorials, presentations) and curricular prepared and	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	860			-860	All training materials, tutorials, handbooks and presentations elaborated by the project and tested during 2013-2014 trainings, including those under outputs	Fully implemented. All training materials, brochures, handbooks and presentations elaborated by the Project were handed-over to the Inter-branch Advanced Training and Personnel Retraining Institute along with necessary recommendations for further continued trainings. The Project agreed to provide short courses in 2016 to demonstrate actuality and effectiveness of lectures and materials prepared.

	tested under the scope of the project in 2013-2014 to the Inter-branch Advanced Training and Personnel Retraining Institute, one of the leading advanced training institutions in the field of construction.	000473 62000 10003		74200 - audio & video prod.	5600	1806.78	32	3793	2.3-2.5 above, updated, adjusted to specific needs and audiences and handed over to the Inter-branch Advanced Training and Personnel Retraining Institute along with necessary recommendations for further continued trainings.	
2.8.2	Monitor and cooperate with other international initiatives to prepare quarterly plans for study visits and forthcoming international and regional events dedicated to energy efficient and environmentally sustainable building construction and operation.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	400	0	0	400	Quarterly plans with description of selected events and sites for taking part in forthcoming international and regional conferences and study visits, dedicated to energy efficient and environmentally sustainable building construction and operation, along with corresponding ToRs for travels and financial support documents prepared by the PIU and approved by the UNDP and EE Department . During the year.	<b>Fully implemented.</b> The monitoring of different international initiatives dedicated to energy efficient and environmentally sustainable building construction and operation was conducted and the most relevant events were selected. Quarterly reports with description of the selected events, specifications for business trips and the accompanying financial documents were prepared by the project. Based on the reports, travel requests were prepared quarterly by the project and approved by UNDP CO and agreed upon by the EE Department.	
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	320	137	43	183			
2.8.3-2.8.4	Organize study visits in appropriate EU country, selected as per activity 2.8.2, devoted to the best existing practice in application of energy efficiency improvement technologies and construction materials to residential buildings. Organize study visits in appropriate EU country, selected as per activity 2.8.2, devoted to the best existing practice in application of energy performance standards, building operation and maintenance experience to residential buildings.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	At least 5 Belarusian specialists in design, construction and operation of buildings raised their knowledge and skill in the best existing practice in application of energy efficiency improvement technologies and new construction materials to residential buildings during a study tour conducted in one of the EU countries. Short reports with recommendations prepared. At least 5 Belarusian specialists in design, construction and operation of buildings raised their knowledge and skill in the best existing practice in application of energy performance standards, up-to-date building operation and maintenance experience to residential buildings during a study tour conducted in one of the EU countries. Short reports with recommendations prepared.	<b>Fully implemented.</b> A five-day study tour to the United Kingdom during March 2-6, 2015 was organized and carried out for 8 professionals and officials with a focus on policies and standards, and as well as on advanced principles in design, construction and operation of energy efficient buildings. In the study tour to the Czech Republic, organized and supported jointly by the Project and the Czech Trust Fund under the auspices of UNDP Istanbul Hub, twenty Belarusian specialists (11 from design and construction businesses, 3 officials, and 6 from communal services) visited the Czech Republic and took part in a number workshops, trainings and site visits. Short reports with recommendations, as to how to introduce the best existing practice in application of the energy performance standards, energy efficiency improvement technologies, new construction materials, up-to-date building operation and maintenance experience to Belarusian residential building sector, were prepared and submitted to stakeholders.	
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0			
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	900	0	0	900			
		000473 62000 10003	71600 - travel	18720	54001.63	288	-35281.63			
2.8.5	Provide informational and financial support for Belarusian specialists and decision-makers in their participation in at least three international events, selected as per activity 2.8.2, including the 19th International Passive House Conference and Exhibition.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	In total at least 5 Belarusian specialists and decision-makers took part in at least three relevant international events and raised their knowledge and experience, as well as shared related information, specified policy approaches and domestic strategies in the field of energy efficient housing. During the year.	<b>Fully implemented.</b> One expert from NIPTIS and one official from the Ministry of Construction took part in the Annual 19th International Conference on Passive Houses in Germany during April 16-20, 2015. One representative of the EE Department took part in a session of IRENA in Jan 16-19, 2015 and another one took part in a UNECE session in Geneva in November, 2015. Based on the results of these trips, the participants prepared short trip reports containing recommendations.	
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	0	0	100	0			
		000473 04000 00012	71600 - travel	2645	2645	100	0			
		000473 04000 00012	72100 - contract. serv. companies	1572	1580	101	-8			
		000473 62000 10003	71600 - travel	7429	7574	102	-145			
2.8.6	Provide support for Belarusian specialists and decision-makers in organizing and implementation of study visits to similar UNDP projects.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	At least 3 project experts raised their knowledge and skills in conducting and implementing energy efficiency improvement projects, and shared experience, strategy and technical solutions while taking part in at least one study visit and joint workshop with experts of similar UNDP projects. During the year.	<b>Fully implemented.</b> The Project supported its three experts in participation and presentation in the International Conferences organized by UNDP (i) in Kazakhstan - "Improvement of Regulations in the Field of Design and Construction of Energy Efficient Buildings" in June 3, 2015; (ii) in Uzbekistan - "Promoting Energy Efficiency in Public Buildings in Uzbekistan" along with round table "Experience of UNDP/GEF projects in CIS countries" in June 17-20, 2015; (iii) in India - ICEEB-2015 in December 17-18, 2015. The objectives of these conferences were to exchange knowledge, practices and approaches to be helpful for implementation of projects dealing with energy efficiency improvement of residential buildings. The experts presented substantive short reports with recommendations.	
		000473 62000 10003	71600 - travel	0	0	100	0			
	Bank Fee	000473 62000 10003	74510 - bank charges	170	331.91	195	-161.91			
	Bank Fee	000473 04000 00012	74510 - bank charges	17	16.99	100	0.01			
	REALIZED GAIN/REALIZED LOSS	000473 62000 10003	76125/76135	0	0	100	0			

Outcome 2 - total: 60,299 | 64,301 | 140% | 24,002

Outcome 3: Demonstrated energy and cost-saving potential of new energy efficiency measures in at least three new residential buildings in three Belarusian cities

Output 3.1	Finalized background studies for and design of the selected demo buildings by applying integrated building design principles and taking into account new technologies and approaches for meeting the HVAC needs of those buildings in a most energy and cost efficient way	Overall packages of design and construction documents for three energy efficient pilot residential buildings submitted to and approved by the state expertise. All permissions necessary for construction of the said buildings obtained from competent authorities.	Fully implemented. Design of all three pilot buildings has been completed and all necessary permissions were obtained as follows: MAPID (the pilot building in Minsk) - in Nov 2015; UKS-Mogilev (the pilot building in Mogilev) - in Nov 2015; and "GrodnoZhyIStroy" (the pilot building in Grodno) - in Dec 2015.																																
3.1.1	Based on the results of this output from 2014, complete overall design and construction documentations for measures, technological methods, installations and equipment for energy efficiency improvement of two pilot residential buildings in Grodno and Minsk with due account of notes, comments and recommendations from the state expertise.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71200 - international consultants</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>-2.69</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants (translation)</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71600 - travel</td> <td>1,100</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1100</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71200 - international consultants	0	3	-2.69	0	000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - local consultants (translation)	240	240	100	0	000473	62000	10003	71600 - travel	1,100	0	0	1100	Report, design drawings and other relevant documentations for pilot buildings in Grodno and Minsk prepared, examined and approved by prime-developers for construction. All permissions necessary for construction of the said buildings received. Fully implemented. All required reports, design drawings and other necessary documentations for pilot buildings in Minsk and Grodno were prepared, passed state expertise (RUE "GlavGosStroyExpertiza") and the buildings were duly approved for construction on the following dates: pilot building in Grodno on June 26, 2015, and pilot building in Minsk on Oct 22, 2015. All necessary permissions were received by MAPID (building in Minsk) in Nov 2015 and the company proceeded to construction right away. As to the building in Grodno, the former owner and builder, RUE "GrodnoGrazhdanProjekt" in the beginning of 2015 appeared to be not able to implement its initial commitments to co-finance the construction of the building. The company together with Grodno Oblast Executive Committee offered the site lot and the documentations for an auction. The auction was held Nov 10, 2015, and "GrodnoZhyIStroy" JSC became a new owner. All necessary permissions were received in Dec 2015.
000473	62000	10003	71200 - international consultants	0	3	-2.69	0																												
000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	71300 - local consultants (translation)	240	240	100	0																												
000473	62000	10003	71600 - travel	1,100	0	0	1100																												
3.1.2	Based on the results of activities implemented in 2014 and in view of terms of references received from the prime-developers, complete, submit and approve a related design statement for a full-scale design of tools, hardware, installations and equipment for energy efficiency improvement of the building in Mogilev.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71600 - travel</td> <td>1300</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	71600 - travel	1300	0	0	1300	000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0	Design statement for a full-scale design of technologies, tools, hardware, installations and equipment for energy efficiency improvement of the pilot building in Mogilev completed, submitted to and approved by the respective prime-developers. Fully implemented. The detailed design statements for development of the full-scale design of methods, technical devices, installations and equipment for energy efficiency improvement of pilot building in Mogilev has been developed and submitted to and approved by the developer.								
000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	71600 - travel	1300	0	0	1300																												
000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0																												
3.1.3	Based on the results of activities 3.1.2 above implement all necessary developments concerning the full-scale design of tools, hardware, installations and equipment for energy efficiency improvement of the residential building in Mogilev, coordinate and complete a relevant part of construction documents.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71600 - travel</td> <td>500</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	71600 - travel	500	0	0	500	000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0	Relevant part of design and construction documents for energy efficiency improvement of the pilot building in Mogilev completed and submitted to respective prime-developers. Fully implemented. The full-scale design of tools, hardware, installations and equipment for energy efficiency improvement of the residential building in Mogilev have been completed. Relevant parts of construction documentations have been coordinated with the prime-developer.								
000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	71600 - travel	500	0	0	500																												
000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0																												
3.1.4	Prepare and approve general provisions and instructions for techniques of construction and assembling works, building operation and maintenance works for the pilot building in Mogilev with due account of the developed technical and design solutions, tools, hardware, installations and equipment and in compliance with sanitary and safety requirements and other existing standards.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0	The general provisions and instructions for techniques of construction and assembling works, operation and maintenance works for energy efficiency improvement in the pilot building in Mogilev developed, submitted to and approved by respective prime-developers. Fully implemented. General provisions and instructions for techniques of construction and assembling works, building operation and maintenance works for the pilot building in Mogilev have been prepared and approved by the prime-developer.																
000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0																												
3.1.5	Upon requests and notes from prime-developers, correct the relevant part of design and construction documents, and provide a follow-on of this part during overall design of the pilot building in Mogilev elaborated by the prime-developers.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0	The overall design of the pilot building completed under supervision provided by the project consultants and NIPTIS, and the resulting design and construction documents for the pilot building in Mogilev submitted to relevant state authorities for state expertise. Fully implemented. All notes and requests from prime-developer were properly addressed and necessary corrections were introduced in the design & construction documentations. The entire documentations were completed and submitted to the state expertise on Aug 25, 2015.																
000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0																												
3.1.6	Based on the results of activities 3.1.2-3.1.5, complete overall design and construction documentations for measures, technological methods, installations and equipment for energy efficiency improvement of the pilot residential buildings in Mogilev with due account of notes, comments and recommendations from the state expertise.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71200 - international consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - local consultants (translation)</td> <td>480</td> <td>480</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - local consultants (translation)	480	480	100	0	Report, design drawings and other relevant documentations for the pilot building in Mogilev prepared, examined and approved by prime-developers for construction. All permissions necessary for construction of the said building received. Fully implemented. The Project and its experts and partners provided timely responses to notes and comments from the state expertise. As a result, the positive solution was released by the state expertise quite shortly, i.e., on Oct 16, 2015. The UKS-Mogilev, the developer, in cooperation with Mogilev City Executive Committee immediately proceeded to announcing a tender to select professional company, the potential builder. Late in November, the appropriate builder was selected, RUE "Mogilev Housing Construction Combine", and all necessary permissions were received.								
000473	62000	10003	71200 - international consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	71300 - local consultants	0	0	100	0																												
000473	62000	10003	71300 - local consultants (translation)	480	480	100	0																												



	State expertise.	000473 62000 10003	71600 - travel	1,000	1,000	100	0		
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0		
Output 3.2	Finalized construction of the demo buildings by ensuring that the construction and all installation are made in accordance with the proposed or adopted quality standards and guidelines.							Construction of the demo buildings is underway and the construction and all installations are made in accordance with the proposed energy efficiency performance standards and other adopted quality standards and guidelines. To be continued in 2016.	Construction of the demo buildings has been started. Ceremonies dedicated to the start of construction were held in Mogilev and Grodno. The principal installations, hardware and equipment were specified based on the design documentations. The RfP and ToR were prepared and respective tenders were announced for procurement of the equipment. It included procurement of solar collectors (heaters), PV-panels, heat pumps and ventilation equipment. The tenders completed and the Project proceeded to contracting the suppliers.
3.2.1	Based on the design and construction documents for measures for energy efficiency improvement as per output 3.1 above, complete preliminary specifications for the equipment and installations needed and determine potential equipment manufacturers and suppliers for the pilot buildings in Grodno, Minsk and Mogilev.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	Report containing specifications for the equipment and installations for three pilot buildings in Grodno, Minsk and Mogilev and a list of potential equipment manufacturers and suppliers prepared and submitted to prime-developers and the Energy Efficiency Department.	<b>Fully implemented.</b> Report containing preliminary specifications of all equipment, devices, tools and hardware was submitted to all three developers/builders, discussed and preliminary approved. The list of potential suppliers of this equipment was prepared. This list became a basis for a mailing list for RfPs (RfQs or ItBs).
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0		
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	1420	819.95	58	600.05		
3.2.2	Based on the results of activities 3.2.1 above, and after approval of design documentations by the State Expertise, update specifications and a list of hardware, tools, installations and equipment prescribed in the design and construction documents for the three pilot buildings.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	The updated specifications and the list of hardware, tools, installations and equipment for three pilot buildings in Grodno, Minsk and Mogilev submitted to and approved by respective prime-developers. The ToR, RfQ (or ItB) and other documents necessary for tender procedures prepared and approved by UNDP and the Energy Efficiency Department.	<b>Fully implemented.</b> The updated specifications and the list of hardware, tools, installations and equipment for three pilot buildings in Grodno, Minsk and Mogilev submitted to and approved by respective prime-developers. The ToR, RfQ (or ItB) and other documents necessary for tender procedures prepared and approved by UNDP and the Energy Efficiency Department.
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies (NIPTIS, budget 2014)	0	0	100	0		
3.2.3	Based on the results of activities 3.2.1 and 3.2.2 above, conduct tender procedures and perform procurement of the hardware, tools, installations and equipment prescribed in the design and construction documents for energy efficiency improvement of the three pilot buildings.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	4450	4431.4	100	18.6	The prescribed hardware, tools, installations and equipment for energy efficiency improvement of the three pilot buildings procured and properly deposited.	<b>Fully implemented.</b> The tenders for procurement of solar collectors (heaters), PV-panels, heat pumps and ventilation equipment were completed. The procurement contracts with successful bidders were duly signed. The equipment will be actually shipped in accordance with a specified timetable in the first two quarters of 2016.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	12770	5931.02	46	6838.98		
		000473 62000 10003	72300 - materials & goods	1467150	1048949.2	71	418200.79		
		000473 62000 10003	74520 - Insurance	0	688.12		-688.12		
		000473 62000 10003	74520 - Storage	0	859.23		-859.23		
3.2.4	Provide supervision and monitoring of construction of the three pilot buildings. Provide recommendations and take timely measures, as needed.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	0	100	0	Reports containing results of supervision and monitoring of construction work for three pilot buildings in Grodno, Minsk and Mogilev along with recommendations prepared, on monthly basis, and submitted to prime-developers and the Energy Efficiency Department. During the year.	<b>Fully implemented.</b> The Project prepared required documents for direct contracting of "MAPID" JSC and RUE "Mogilev Housing Construction Combine", conducted necessary negotiations and evaluations, and signed corresponding contracts with the listed partners. Project hired a qualified engineer and provided a weekly supervision over the progress of construction of the pilot buildings. For the time being, the construction has already commenced in Minsk and Mogilev (excavation works, foundation works, ramming piles, etc.). The official ceremonies dedicated to the start of construction were held in Mogilev and Grodno.
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	4520	4512.5	99.8	7.5		
		000473 62000 10003	71600 - travel	2900	2900	100	0		
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies	350000	755842.56	216	-405842.6		
3.2.5	Based on the results received under activities 3.2.1-3.2.4 above, prepare, discuss and approve action plans for design and construction of the demonstration sites along with schedules for different measures, activities and events in 2016.	000473 62000 10003	71300 - local consultants	0	0	100	0	An action plan as well as respective schedules and activities for 2016 approved by stakeholders and the Energy Efficiency Department.	<b>Fully implemented.</b> The Project has prepared and preliminary discussed with stakeholders and project partners a draft of the action plans for design and construction of the three demonstration sites along with schedules for different related measures, activities and events in 2016-2017. The plan and schedule were based on the official letters from the builders received in Oct-Nov 2015. Consequently, on Nov 21, 2015, the ADWP-2016 was drafted and submitted to UNDP PA and UNDP RTA for comments. The draft was preliminary approved during the PSC meeting held on Nov 24, 2015. Consequently, on Nov 27, 2015, the Interoffice Memorandum concerning a no-cost extension of the Project was also compiled along with a draft of ADWP 2016-2018 and sent to the above officials for approval.
		000473 62000 10003	71600 - travel	600	370.6	62	229.4		
Output 3.3	A monitoring report on the construction of the demonstration buildings documenting the experiences and lessons learnt from procuring, installing and testing the new energy efficient materials, construction techniques and appliances.							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016-2018 pursuant to the action plans approved (see activity 3.2.5)

Output 3.4	A monitoring report on the energy performance of the demonstration buildings documenting the actual energy and financial savings and GHG emission reduction from each building as a whole and from each specific energy efficiency measure and appliance tested.							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016-2018 pursuant to the action plans approved (see activity 3.2.5)		
Output 3.5	At least 30 private showings of the new buildings organized for local architects, designers, builders and other decision makers, including half-day training sessions with an objective to promote the solutions adopted for the demonstration projects in additional buildings.							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016-2018 pursuant to the action plans approved (see activity 3.2.5)		
	Bank Fee	000473	62000	10003	74510 - bank charges	250	165.72	66	84.28		
	REALIZED GAIN/REALIZED LOSS	000473	62000	10003	76125/76135	0	1361.98		-1361.98		
				<b>Outcome 3 - total:</b>		1,848,660	1,828,555	99%	20,125		
<b>Outcome 4: Documented, disseminated and institutionalized project results providing a basis for further replication</b>											
Output 4.1	Developed and published public awareness raising materials and completed nation-wide awareness and information campaign advocating the benefits of energy efficiency measures in new buildings, including economic, social, health, environmental and aesthetic aspect and also addressing the GEF/UNDP visibility requirements							At least five interviews and press-releases along with at least three printed materials provided for specialists and tenants. During the year.	The Project prepared 42 technical reports, published 8 handbooks, brochures and reference materials. For the general public 1880 copies of leaflets and briefs about the Project were published. About 80 articles were published in national media. 48 press releases, announcements and news and 21 interviews (channel #1 of Belarusian radio, STV, Onliner.by, Belarus today, tut.by, the Energoeffektivnost magazine, the Architecture and Construction magazine, the Masterskaya magazine, Belta, "KP in Belarus", broadcasting company "Mogilev", etc.) were issued. Animation roller "The Energy Efficient House" was used during all actions of the project in 2015, e.g., at the exhibitions "EnergyExpo2015" and "Belarusian House 2015", in many activities of the UN-70, scientific cafe "Sustainable Development as Science", etc. The video was already watched by more than 7 000 people. For "EnergyExpo 2015" the video "The Energy Conservation Program in the Republic of Belarus" was initiated and the Project supported its production (more than 3000 people watched). 2 disks (500 copies) with all materials of two "Energomarafon" Republican Competition "Energomarafon" were prepared and disseminated. The site of the project is constantly updated - <a href="http://effbuild.by">http://effbuild.by</a> . The project successfully uses Twitter, Facebook and issuu.com platforms as social media tools for dissemination of the project results and relevant information. The activities under this Output will be continued in 2016.		
4.1.1	Organize and carry out an ongoing information campaign (interviews, press-releases, etc.) about the Project activities.	000473	62000	10003		12000	13450.58	112	-1450.58	At least 15 interviews and not less than 20 press-releases provided in order to inform a wider audience about the project's key achievements, progress and activities, as well 2 PR-campaigns are launched to change, to extent possible, people perception and behavior with regard to energy efficiency improvement measures. In a partnership with the TV, production of a documentary about 2nd generation energy efficient houses as a part of a series "Terra Incognita: Unknown Belarus" is organized. Other PR activities are initiated and managed to support official beginning of construction of three pilot green houses in Minsk, Grodno and Mogilev. Various visibility products and promo texts are designed and produced to support PR-campaigns and construction launch ceremonies in Minsk, Grodno and Mogilev. During the year.	<b>Fully implemented.</b> Information campaign about the project activities has being successfully carried out including, e.g., two UNDP press events during dedicated ceremonies on the start of construction of two pilot buildings in Mogilev and Grodno, 21 interviews and 48 press releases, the project briefs and leaflets, about 80 articles in mass-media, etc.
					71400 - service contr. individ.						
4.1.2	Prepare and publish articles, leaflets, brochures, etc. for professionals about the best practices concerning use of renewable energy technologies for energy efficiency improvement in residential buildings.	000473	62000	10003	71300 - local consultants	1400	568	41	832	At least one printed material for professionals about the best practices concerning design and construction of energy efficient residential buildings prepared and issued. During the year.	<b>Fully implemented.</b> The handbook "Hot Water Supply System Based on Solar Collectors for Energy Efficient Multi-storey Residential Buildings" was issued (300 copies) focusing on the best practices concerning the use of renewable energy sources for energy efficiency improvement of residential buildings. The said brochure was also published online, and distributed (more than 700 CDs) among the project stakeholders and participants of different events organized by the project.
		000473	62000	10003	74200 - audio & video prod.	1085	1084.49	100	0.51		
4.1.3	Prepare and publish articles, leaflets, brochures, etc. for general public about the best practices concerning operation and maintenance of energy efficient buildings.	000473	62000	10003	71300 - local consultants	2000	938	47	1062	At least five materials for general public about the best practices concerning operation and maintenance of energy efficient buildings printed and/or disseminated through the Internet. During the year.	<b>Fully implemented.</b> On the subject of cost-efficiency of energy conservation measures for energy efficiency improvement of residential buildings the project has prepared and published about 80 articles for general public, which were published in press.
		000473	62000	10003	74200 - audio & video prod.	2500	2440.22	98	59.78		
4.1.4	In cooperation with the Ministry of Education and the EE Department, provide informational supports to the "Energy	000473	62000	10003	71300 - local consultants	360	1260	350	-900	The "Energy Marathon" Republican Contest supported and conducted. During the year.	<b>Fully implemented.</b> Two CDs (500 copies each) were prepared with all materials of two Republican Competitions on energy saving ("Energomarafon") conducted in 2013 and in 2014.
		000473	62000	10003	74200 - audio & video prod.	900	895.53	100	4.47		
4.1.5	Project information materials	000473	62000	10003	74200 - audio & video prod.	2165	1867.07	86	297.93	Project information materials prepared and published as per activity 4.1.1 above. During the year.	<b>Fully implemented.</b> Animated 2D-roller "Energy Efficient House" was developed and actively used during all actions of the project in 2015, e.g., at the exhibitions "EnergyExpo2015" and "Belarusian House 2015"; the UN70 Energy Scientific Cafe "Sustainable Development as a Science", etc. The video was already watched by more

		000473 04000 00012	74200 - audio & video prod.	1413	1521.26	108	-108.26	During the year.	Express, Scientific Cafe Sustainable Development as a Science, etc. The video was already watched by more than 7 000 people. For "EnergyExpo 2015" the video "The Energy Saving Program in the Republic of Belarus" was developed and broadcasted (approx. more than 3000 people already were watching).
		000473 04000 00012	71300 - local consultants	150	150	100	0		
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	500	461.87	92	38.13		
Output 4.2	Agreed methodology and sustainable institutional arrangements for annual market monitoring keeping track on buildings constructed each year as well as the sale of key building materials, accessories and appliances together with their energy performance characteristics.							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016
Output 4.3	Fully mandated and capacitated state agency with a responsibility to monitor the energy savings and CO2 emission reductions in residential and other buildings, together with the agreed procedures and interagency agreements for compiling the required primary data.							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016
Output 4.4	An approved national energy audit program (including the required funding for its implementation) for promoting larger number of energy audits of residential and other buildings and including a mechanism for using the audit results for elaboration of the energy efficiency strategies for the building sector at the national level.							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016
Output 4.5	Energy-efficiency aspects integrated into the regional and local plans for territorial development being developed by the Institute of Urban and Regional Planning (IRUP).							No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016
Output 4.6	An International conference on energy efficiency in residential sector held in Belarus, including a field visit to the pilot demonstration sites and coordination with other UNDP/GEF building energy-efficiency projects							International seminars on "Best Practice in Energy Efficiency Improvement in Residential Buildings" are organized and held annually with a larger International Conference by the end of the Project.	More than 200 participants from Belarus and abroad have received knowledge and information and have had opportunity to discuss about the best practices and policies in the field of design, construction and operation of the energy efficient buildings during the VI International Conference "Energy Conservation and Improving Energy Efficiency. Prospects for the Development of Renewable Energy Sources in Housing Construction" organized and held by the Project on Oct 15, 2015. About 100 participants attended the International Conference "Energy Efficiency in the Residential Sector: Current Trends and Practical Experience" organized and held by the Project in cooperation with the Czech Trust Fund on Dec 17, 2015. The activities under this Output will be continued in 2016.
4.6.1	Organize and hold International seminars (or separate conference sessions) on "Best Practice in Energy Efficiency Improvement in Residential Buildings" under the auspices of the Project and in cooperation with the EE Department, UNDP and other similar projects.	000473 62000 10003	71200 - international consultants	0	15.01		-15.01	At least 100 professionals and decision makers raised their knowledge and skills in conducting and implementing energy efficiency improvement projects, and shared experience, strategy and technical solutions while taking part in at least one International seminar on "Best Practice in Energy Efficiency Improvement in Residential Buildings" organized and held under auspices of the project. During the year.	<b>Fully implemented.</b> Two International Conferences on best practice in energy efficiency improvement in residential buildings have been organized and held by the Project in 2015 in Minsk: (1) "Energy Conservation and Improving Energy Efficiency. Prospects for the Development of Renewable Energy Sources in Belarus. Current Use of Renewable Energy Sources in Housing Construction", Oct 15; (2) "Energy Efficiency in the Residential Sector: Current Trends and Practical Experience", Dec 17. More than 300 participants have received knowledge and information and have had opportunity to share their visions and discuss the best practices and policies exercised in Western and Eastern Europe, Russia and Ukraine in the field of design, construction and operation of the energy efficient buildings. In addition, the project experts prepared materials and presented them at four other conferences organized by other agencies (Scientific Cafe Round Table "Sustainable Development as a Science", Minsk, 17.06.2015; Round Table at the "Belarusian House 2015" EXPO, Minsk, 6.11.2015; VII International conference "Energy Efficient Construction in the Republic of Belarus", Minsk, 26.02.2015; International scientific and practical conference and round tables "Technical Regulation in Construction Sector Under Present-day Conditions", Minsk, 21.05.2015).
		000473 62000 10003	71300 - local consultants	2500	2332.5	93	167.5		
		000473 04000 00012	71300 - local consultants	5170	5169.56	100	0.44		
		000473 62000 10003	71600 - travel	508		0	508		
		000473 62000 10003	72100 - contract. serv. companies	0	15006.34		-15006.34		
		000473 04000 00012	72100 - contract. serv. companies	681.08	681.08	100	0		
		000473 62000 10003	71300 - local consultants (translation)	420	1869.75	445	-1449.75		
		000473 62000 10003	74200 - audio & video prod.	1000	0	0	1000		
Output 4.7	Regularly updated project website with a link to an Expanded Energy Platform							The Project's website created and linked to the Energy Efficiency Platform	The project website ( <a href="http://effbuild.by">http://effbuild.by</a> ) is properly managed and regularly updated. The English language version is fully operational. The traffic index proves that the project website have become very popular among users from Belarus, Russia, Austria and Ukraine. The activities under this Output will be continued in 2015-2016. The project website has been linked to other networks, e.g., ISSUU Platform, dealing with energy efficiency.
4.7.1	Further update and improve the Russian content of the website with posting the project reports and key publications in the corresponding sections and provide translation of the website current content and information materials into English language.	000473 62000 10003	71400 - service contr. individ.	0	0	100	0	All Project reports and key publications of 2014-2015 posted. During the year.	<b>Fully implemented.</b> The website is fully operational with its content, all key information being posted in Russian and English versions. The project posted on its website and made available for free download all press-releases, media announcements, handbooks issued, technical reports and key publications published. General data about the project and its personnel have been updated and relevant information was published on-line. Since opening the site in December, 2013, four updates of its structure have been made for improvement of information filing, more convenient layout and search of key publications. The website content and information materials are presented in the Russian and English (under test). The site can be reached at <a href="http://effbuild.by">http://effbuild.by</a>
		000473 04000 00012	71300 - local consultants (translation)	367	397.64	108	-30.64		

4.7.2	Regularly update the project reporting website content (project outcomes and achievements, reports, articles, etc.), specific content (methodologies, standards, recommendations, etc. produced by the project) and news content (announcements, news and press releases, reposted relevant mass-media publications, etc.) along with technically adapted and posted photo (video) content and assure promotion of the website through Internet search engines and social networks.	000473 62000 10003			0	0	100	0	The Project Website content regularly updated along with project content in other networks (Facebook, Twitter). During the year.	Fully implemented. The website content for project reporting is regularly updated. It includes project outcomes and achievements, all technical reports with methodologies, standards, recommendations produced by the project team, articles published by project experts and proceedings and presentations of the conferences, trainings and seminars organized and held by the project. One can find there also news, announcements, press releases, reposted relevant mass-media publications, photos, videos, etc. In order to promote its activities and results the project effectively uses social networks (Facebook, Twitter, and ISSUU platform for digital publications dissemination).
4.7.3	Based on the traffic index achieved, amend/upgrade the website functionality and visibility, as needed, and suggest measures for further improvement of its quality and popularization.	000473 62000 10003 000473 04000 00012	71400 - service contr. individ. 72100 - contract. serv. companies		0	0	100	0	The report on the results of traffic index analysis prepared, and the Project Website functionality and visibility amended/ upgraded accordingly. The measures for its further improvement presented to and approved by the Energy Efficiency Department.	Fully implemented. Popularity of the site is quite high. Number of visits increased in 2015 by 136.4% compared to visits in 2014. The number of visits (from which about 48% are represented by constant users) was about 600 in average every month. The share of visits by foreign users was 18%. Some suggestions to improve the project website's functionality and visibility have been formulated, e.g., to explore more possibilities in use of pictures and videos, to simplify and better visualize links between pages, etc. The related report was submitted to the EE Department.
Output 4.8	Annual market monitoring reports for new building construction with the emphasis on energy efficiency aspects.								The energy efficiency building construction market monitoring report for 2013-2014 prepared.	The activities under this Output will be continued in 2016.
4.8.1	Conduct a study on energy performances and respective GHG emissions of different residential buildings introduced in the housing construction market in 2013, 2014 and 2015, and, on this basis, draft reports containing the data on market monitoring for new residential building construction, results of analysis and respective recommendations with the emphasis on energy efficiency improvement and GHG emission reduction aspects.	000473 04000 00012 000473 62000 10003	71300 - local consultants 71600 - travel		4875	4875	100	0	Report containing the data on the energy efficiency building construction market monitoring for 2013-2015 prepared along with results of analysis and respective recommendations as to further possibilities for energy efficiency improvement and GHG emission reduction, submitted stakeholders and published on-line.	Fully implemented. The study of energy performance of different residential buildings constructed in 2013 and 2014 has been completed and a draft report on market monitoring for new residential buildings compiled. During the 21st Conference of the Parties to UNFCCC held in conjunction with the 11th Meeting of the Parties to the Kyoto Protocol, the 43d sessions of SBSTA and SBI, and the 12th session of AWG-ADP, a PIU member took part in discussions on measures to improve energy efficiency in residential sector in Eastern Europe & CIS region, which is essential for GHG emission reduction, and presented necessary evidences, background and arguments to defend the provisions of Belarusian commitments (INDC) for 2021-2030. To be completed in the first quarter of 2015, after receiving full statistical data about residential buildings construction market for 2014.
Output 4.9	Final project report consolidating the results and lesson learnt from the implementation of the proposed project components and recommendations for the required next steps								No activity was stipulated for 2015	The Output is to be implemented in 2016
	Bank Fee	000473 62000 10003	74510 - bank charges		100	118.06	118	-18.06		
	Bank Fee	000473 04000 00012	74510 - bank charges		17	17.06	100	-0.06		
	REALIZED GAIN/REALIZED LOSS	000473 62000 10003	76125/76135		0	-75.65		75.65		
			<b>Outcome 4 - total:</b>		40,772	66,715	164%	-25,943		
<b>Effective project management and monitoring ensured</b>										
PM1	Project monitoring and reporting.	000473 04000 00012	71600 - travel		500	905	181	-405	At least two Project Steering Committee meetings held. Deadline - May 31 and Dec 31, 2015 All project reports submitted and approved in due time. Deadline - July 15, 2015 (for semiannual report to the Ministry of Economy and PIR) and Dec 15, 2015 (for semiannual report to the Ministry of Economy, APR and Logs)	A draft of ADWP-2015 was first presented and discussed in the meeting of stakeholders and experts in Nov, 2014. The final version of ADWP-2015 was approved in Dec 5, 2014 during the Fifth Meeting of the PSC and dully adopted in Feb 02, 2015. Budget revisions were prepared and submitted in due time. The semiannual reports were prepared and submitted to Ministry of Economy as required, until January 15 and July 15, 2015. The PIR for the GEF was submitted to the UNDP RTA before June 15, 2015. One meeting of Project Steering Committee was conducted in 2015 (the Sixth Meeting, Nov 24, 2015). Technical reports were generally submitted in line with the ADWP-2015. Semi-annual and annual reports for UNDP and GEF, Logs and budget revisions were submitted in time. Other operational tasks were performed as required.
PM2	Project management and project office functioning.	000473 62000 10003 000473 04000 00012 000473 62000 10003	71300 - local consultants 71300 - local consultants (translation) 71400 - contract. serv. individ.		1,500	942	63	558	Project office successfully operated. Project plan successfully fulfilled. Throughout the Project	The project's office is fully equipped and PIU is successfully functioning. The project's staff has been composed of four SC holders (project manager, administrative and financial assistant, procurement specialist and PR & communication specialist). In addition, in 2015, eleven national and three international consultants were operating under individual contracts. The Project also supported some local and international missions of PIU staff and its experts.

000473	04000	00012	71400 - contract. serv. individ.	21,108	21,108	100	0	
000473	04000	00012	71600 - travel	4,493	4,493	100	0	
000473	62000	10003	72100 - contract. serv. companies		694		-694	
000473	04000	00012	72100 - contract. serv. companies	1,584	1,595	101	-11	
000473	62000	10003	72200 - Furniture & Equipm.	3,000	97	3	2,903	
000473	62000	10003	72400 - communicat	1,500	2,461	164	-961	
000473	62000	10003	72500 - Office Supplies	1,500	849	57	651	
000473	04000	00012	73100 - utilities	5,509	5,387	98	122	
000473	04000	00012	73400 - equipment services	917	940	102	-23	
000473	04000	00012	74225 - Advertising agency services	822	822	100	0	
000473	04000	00012	74500 - miscellan.	1,310	1,038	79	272	
000473	62000	10003	74500 - miscellan.	700	250	36	450	
REALIZED GAIN/REALIZED LOSS	000473	62000	10003	76125/76135	0	-0.73	0.73	
REALIZED GAIN/REALIZED LOSS	000473	04000	00012	76125/76135	-47	-46.83	100	-0.17
			<b>PM - total:</b>	150,754	148,483	98%	2,271	
			<b>Grand total:</b>	2,159,395	2,179,806	101%	-20,411	

Prepared by

Alexandre Grebenkov

Cleared by

Igar Tchoulba



СОГЛАСОВАНО

Заместитель постоянного представителя ПРООН

Екатерина Паниклова

Дата 26 FEB 2016

СОГЛАСОВАНО

Департамент по энергоэффективности Госстандарта Республики Беларусь

Национальный директор проекта ПРООН/ГЭФ

Андрей Миненков

Дата 1.03.2016

## ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЗОР ПРОЕКТА ЗА 2015 ГОД

Название проекта: Повышение энергоэффективности жилых зданий в Республике Беларусь  
 Идентификационный номер проекта: 77154  
 Год: 2013-2016  
 Целевые показатели за год: н/п

Мероприятие	Описание	Партнер-исполнитель	Фонд	Донор	Бюджетный счет	Описание бюджетного счета	Планируемый объем средств, дол. США	Израсходованные средства, дол. США	Достигнутый процент выполнения мероприятия, %	Отклонение от бюджета, дол. США	Ежегодные цели в соответствии с годовым подробным рабочим планом на 2015 г.	Общая оценка реализованных мероприятий по проекту (краткое описание)
<b>Конечный результат 1: Усилены законодательная и нормативная база, а также механизмы реализации законодательства в области улучшения энергоэффективности в строительном секторе</b>												
Результат 1.1	Разработана и принята методология мониторинга и расчетов интегральных показателей энергоэффективности зданий в соответствии с европейскими нормами и иными применимыми международными стандартами.										Официально принят(ы) технический(е) стандарт(ы), содержащий(е) методологические указания для мониторинга интегральных энергетических характеристик и их расчета для жилых зданий.	<b>Полностью выполнено.</b> В соответствии с Программой развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения на 2011–2015 годы (с изменениями №1, №2, №3), которая предусматривает разработку комплекта стандартов, предложенных в рамках Проекта в 2014 году, была утверждена методология по комплексному мониторингу и расчету энергоэффективности для жилых зданий наряду с сопряженными стандартами. В результате этого основные требования и положения стандартов, регламентирующих проектирование и строительство жилых зданий в Беларуси, были приближены к европейским нормам, устанавливающим общие энергетические показатели зданий в качестве основного стандартного фактора политики в области повышения энергоэффективности в жилищном секторе. Предусматривается, что указанная методология и иные соответствующие стандарты являются национальным дополнением к Техническому регламенту «Энергетическая эффективность зданий» - нормативному правовому акту, разработанному в РУП «Стройтехнорм» в сотрудничестве с проектом на основе Директивы ЕС 2010/31/EU (см. Результат 1.5 ниже).
1.1.1	В ходе соответствующих процедур согласования и принятия документов постоянно напрямую консультировать Департамент по энергоэффективности, Министерство архитектуры и строительства и другие соответствующие органы власти в отношении новых технических нормативов и изменений и дополнений к существующим нормам и правилам, содержащим информацию о методологии мониторинга и расчета энергоэффективности, предложенной в 2014 году для включения в соответствующие государственные программы разработки стандартов.	000473	62000	10003		71200 - международные консультанты	0	0	100	0	Новые технические стандарты и изменения и дополнения к существующим нормам и правилам, представленные в 2014 году и утвержденные для включения в Программу развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения на 2011-2015 годы (с дополнениями № 1, № 2, № 3), официально утверждены компетентным органом (компетентными органами).	<b>Полностью выполнено.</b> Представленные Проектом в 2014 и 2015 гг. предложения по проектам новых стандартов и предложения по внесению изменений и дополнений в действующие стандарты, в которых закреплены положения по мониторингу и расчету энергетических показателей в отношении различных типов зданий, были поддержаны РУП «Стройтехнорм» и НИПТИС и включены в Государственную Программу развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения на 2011-2015 гг. (с изменениями №1, №2, №3). Этот комплект стандартов был рассмотрен, прошел процедуры согласования и был надлежащим образом утвержден.
		000473	62000	10003		71300 - местные консультанты	0	0	100	0		Таким образом, дополнительно к переработанному варианту СТБ EN 15603 «Энергетические характеристики зданий. Оценка общего потребления энергии и энергетических характеристик зданий», который был утвержден в 2014 году, Проектом были предоставлены консультации специалистам РУП «Стройтехнорм» и членам Технического комитета по стандартизации ТКС-14 при Министерстве архитектуры и строительства с целью способствовать введению в силу ряда других важных стандартов, а именно:
		000473	62000	10003		71300 - местные консультанты (перевод)	210	186.32	89	23.68		СТБ 2409-2015 «Метод определения удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию эксплуатируемых жилых зданий»; дополнения к СТБ EN 15603-2014 «Энергетические характеристики зданий. Оценка общего потребления энергии энергетических характеристик зданий»; СТБ EN 15316-4-2015 (восемь частей) «Системы отопления зданий. Метод расчета энергетических характеристик и показателей эффективности системы»; дополнения к СТБ EN 15217-2014 «Энергетические характеристики зданий. Методы для обозначения энергетических характеристик и энергетической сертификации зданий»; и дополнения к ТКП 45-2.04-196-2010 «Тепловая защита зданий. Теплоэнергетические характеристики. Правила определения».

Результат 1.2	Проведены не менее 50 энергоаудитов для получения информации о фактическом потреблении энергии и энергетическом балансе различных типов существующих жилых зданий разных годов и технологий постройки								Организован и проведен энергоаудит, как минимум, 25 жилых зданий в течение второй половины отопительного сезона 2014-2015 гг. Организован и проведен энергоаудит другой группы зданий, включающей, как минимум, 25 жилых зданий, до отопительного сезона 2015 г. и в течение первой половины отопительного сезона 2015-2016 гг. Методология проведения энергоаудита формально представлена на рассмотрение и утверждение компетентным (-и) органом (-ами). Предусматривается дальнейшее проведение мероприятия в 2016 г. для завершения энергоаудита 25 жилых зданий в течение второй половины отопительного сезона 2015-2016 гг.	В течение второй половины отопительного сезона 2014-2015 гг, используя профессиональные услуги по проведению энергетического аудита, предоставляемые Институтом энергетик, в рамках Проекта были завершены все необходимые измерения для выполнения энергетического аудита 25 многоквартирных зданий в Минской, Гомельской и Витебской областях. Был подготовлен и распространен соответствующий отчет. На основе указанного отчета были переработаны методические указания, разработанные в рамках Проекта, которые в последствие были использованы для энергетического аудита других 25 зданий массовой серии в Минской, Гомельской, Могилевской и Витебской областях, проведенного Проектом в течение первой половины отопительного сезона 2015-2016 гг. Эта же сертифицированная энергоаудиторская компания была приглашена для оказания услуг по энергоаудиту зданий, предложенных региональными органами и отобранных Проектом. Методические указания были представлены на рассмотрение Департаменту по энергоэффективности, а также были использованы для проведения обучающих семинаров, в рамках которых более 70 специалистов приобрели опыт и повысили свой уровень знаний в области проведения и организации эффективного энергоаудита жилых зданий, пройдя организованный Проектом курс практического обучения на одном из объектов. Мероприятия по указанному результату будут завершены в 2016 году.		
1.2.1	Завершить энергоаудиты 25 многоквартирных зданий, начатые в 2014 году с необходимым анализом данных всего отопительного сезона в соответствии с международным протоколом IPMVP и с помощью современного программного обеспечения "eMeasure". Одновременно с одной из миссий для проведения энергоаудита провести обучающие занятия на объекте, по меньшей мере, для 30 экспертов по энергоаудиту.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	71.45	-71.45	0	0	100	0	Завершены энергоаудиты 25 жилых зданий, а соответствующие отчеты представлены заинтересованным лицам и опубликованы в сети. Проведено, по крайней мере, два обучающих занятия приблизительно для 30 энергоаудиторов.	Полностью выполнено. Завершен энергоаудит 25 многоквартирных жилых зданий, который был проведен во время отопительного сезона 2014-2015 гг. Была отобрана группа зданий, в которую были включены здания наиболее популярных проектов, различных типов конструкции и различных сроков эксплуатации. Были подготовлены и распространены среди заинтересованных сторон соответствующие отчеты, содержащие анализ данных, результаты измерений в течение всего отопительного сезона 2014-2015 гг. и рекомендации по повышению энергоэффективности зданий, по которым проводился мониторинг, и соответствующий окончательный отчет был представлен на рассмотрение Департамента по энергоэффективности. Заинтересованные стороны и Департамент по энергоэффективности рассмотрели отчет и дали по нему свои замечания, на основании которых были внесены соответствующие изменения, а также были внесены соответствующие корректировки в методологию проведения энергоаудита. Было организовано и проведено четвертое практическое занятие с участием более 70 экспертов по энергоаудиту, в ходе которого были выполнены фактические измерения на одном из объектов. Участники дали высокую оценку учебному курсу ввиду того, что он был основан на результатах дополнительного обследования по оценке характеристик энергоэффективности.
1.2.2	На основании результатов деятельности 1.2.1 (выше) и соответствующих мероприятий, проведенных в 2013-2014 годах, пересмотреть методологические указания по проведению энергоаудита, разработанные в 2014 году, и внести в них соответствующие изменения.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	0	0	0	0	100	0	Пересмотренные методологические указания по проведению энергоаудита в жилых зданиях официально представлены для одобрения компетентным органом (компетентными органами) и опубликованы в сети.	Полностью выполнено. На основе результатов энергоаудита 30 зданий, который был проведен в 2013-2015 гг., были переработаны методологические рекомендации по проведению энергоаудита жилых зданий, разработанные в рамках Проекта, и они были представлены на рассмотрение и предварительно одобрены Департаментом по энергоэффективности и Министерством архитектуры и строительства. Комментарии и предложения также поступили от местных органов власти и областных Управлений по надзору за рациональным использованием ТЭР Департамента по энергоэффективности. Методологические рекомендации получают дальнейшее обоснование с учетом результатов энергоаудита, который предусматривается провести в течение второй половины отопительного сезона 2015-2016 гг., и ожидается, что они будут формально утверждены в 2016 году.
1.2.3	На основании пересмотренной методологии и аналогичных мероприятий, завершаемых в 2014 году, разработать и утвердить критерии отбора и провести изучение в целях выбора, по крайней мере, 25 жилых зданий (разных лет постройки и с использованием разных технологий строительства), в которых энергоаудиты будут проводиться в 2015-2016 годах.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	0	0	0	0	100	0	Критерии отбора и перечень зданий, предложенных для проведения энергоаудита в 2015-2016 годах (по крайней мере, 25 зданий) разработаны, переданы в Департамент по энергоэффективности и Министерство архитектуры и строительства, утверждены Департаментом и Министерством и опубликованы в сети.	Полностью выполнено. На основе методологических рекомендаций, разработанных в рамках Проекта, критерии отбора и список отобранных зданий с улучшенными характеристиками были представлены на одобрение и согласование с соответствующими местными исполнительными комитетами. В список включены 12 зданий в Минске, 4 здания в Гомеле, 5 зданий в Могилеве и 4 здания в Витебске. Здания имеют различные этажность, материалы оболочки, срок эксплуатации и характеристики энергоэффективности.
1.2.4	С учетом результатов мероприятия 1.2.3 (см. выше) подготовить и утвердить планы действий и ТЗ для проведения энергетического аудита отобранных жилых зданий разных лет постройки, построенных с использованием разных технологий строительства.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	0	0	0	0	100	0	Планы действий для проведения энергетических аудитов и соответствующее ТЗ подготовлено и утверждено Департаментом по энергоэффективности и Министерством архитектуры и строительства.	Полностью выполнено. Был подготовлен План мероприятий по энергоаудиту отобранных жилых зданий, и необходимые ТЗ, спецификации и сопутствующие данные были направлены в Институт энергетик (энергоаудиторскую компанию) для проведения энергоаудита в соответствии с ТЗ.
1.2.5	Провести энергоаудиты, по меньшей мере, 25 жилых зданий в соответствии с планами и ТЗ, утвержденными согласно мероприятию 1.2.4 до начала отопительного сезона и первой части отопительного сезона. Одновременно с одной из миссий для проведения энергоаудита провести обучающие занятия на объекте, по меньшей мере, для 30 экспертов по энергоаудиту.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	0	0	0	0	100	0	Проведены энергоаудиты, по меньшей мере, 25 жилых зданий до начала отопительного сезона 2015 года и в течение первой части отопительного сезона 2015-2016 года, а соответствующие отчеты представлены заинтересованным лицам. Проведено, по крайней мере, два обучающих занятия приблизительно для 30 энергоаудиторов.	Полностью выполнено. Компания, которой было поручено проведение энергоаудита, приступила к энергомониторингу 25 отобранных зданий. Был составлен проект первого отчета по результатам мониторинга энергоэффективности до отопительного сезона и в течение первой половины отопительного сезона 2015-2016 гг. Было организовано и проведено четвертое практическое занятие с участием более 70 экспертов по энергоаудиту, в ходе которого были выполнены фактические измерения на одном из объектов. Участники дали высокую оценку учебному курсу ввиду того, что он был основан на результатах дополнительного обследования по оценке характеристик энергоэффективности. Предусматривается, что энергоаудит будет проведен до мая 2016 года (до конца отопительного сезона 2015-2016 гг.) наряду с организацией практического обучения на объектах.



		000473 62000 10003		71600 - командировка	0	0	100	0		
Результат 1.3	Изучение и анализ экономической эффективности различных вариантов технических решений, направленных на повышение энергоэффективности зданий и использование возобновляемых источников энергии, включая анализ затрат и эффективности различных способов передачи и потребления тепловой энергии в зданиях с низкими или близкими к нулевым потерям энергии.								Проведение каких-либо мероприятий на 2015 год не предусмотрено	Обзор и анализ подготовительного этапа завершен в 2013 году. Будет продолжено в 2016 году, после проектирования и строительства, по меньшей мере, одного из пилотных зданий.
Результат 1.4	Анализ совместимости новых зданий с низким расходом энергии с наиболее распространенными в Беларуси системами теплоснабжения, в том числе с централизованными системами отопления и подогрева воды. Подготовка соответствующих перспективных рекомендаций.								Рекомендации по разработке в будущем централизованных систем отопления и энергоснабжения, утвержденных заинтересованными лицами и учтенных в соответствующих государственных/муниципальных программах развития.	Отчеты, содержащие оценку осуществимости ряда технических и технологических вариантов теплоснабжения жилищного сектора, были направлены заинтересованным сторонам для получения от них замечаний и распространены на CD и опубликованы в Интернете. Оценки были основаны на экономических показателях удельных затрат всех возможных схем, включающих сценарий централизованного теплоснабжения на базе ТЭЦ, и представляют собой основу для подготовки рекомендаций, касающихся перспективного развития на основе экономически целесообразного сочетания систем централизованного и местного производства тепловой энергии. Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.
1.4.1	Разработать рекомендации о разработке в будущем экономически эффективных централизованных систем отопления на основании результатов технико-экономических обоснований различных технических вариантов отопления и горячего водоснабжения для многоэтажных зданий в 2013-2014 годах и их влияния на типичные схемы теплоснабжения.	000473 62000 10003		71200 - международные консультанты	0	0	100	0	Подготовлен отчет с рекомендациями и предложениями по разработке государственных/муниципальных программ развития в отношении экономически эффективных централизованных систем отопления и энергоснабжения с учетом подготовленной информации о зданиях с низким потреблением электроэнергии, представлен заинтересованным лицам и опубликован в сети.	Полностью выполнено. В рамках Проекта было подготовлено технико-экономическое обоснование, которое позволяет дать сбалансированную оценку и провести отбор различных вариантов теплоснабжения, включающих типовые системы теплоснабжения и горячего водоснабжения в различных типах домов, а также оценку и отбор ряда технических и технологических вариантов (например, тепловые насосы, рекуперативные теплообменники с регенерацией тепла бытовых сточных вод, солнечные коллекторы и т.д.), предложенные в рамках Проекта для проектирования зданий с низким уровнем энергопотребления. Отчет был представлен на рассмотрении заинтересованным сторонам с целью получения от них замечаний, а также распространен на CD-ROM и в Интернете. Рекомендуются продолжить выполнение данного мероприятия в 2016 году с целью точного отражения затрат по мере строительства пилотных зданий и изменений цен на первичные энергоресурсы.
		000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	2400	2400	100	0		
		000473 62000 10003		71300 - местные консультанты (перевод)	420	369	88	51		
1.4.2	По итогам мероприятия 1.4.1 (см. выше) разработать рекомендации для государственных органов в отношении обобщенной бизнес-модели проектного и инвестиционного цикла для реализации мер повышения энергоэффективности в жилых зданиях вместе с моделью и правовыми инструментами для мониторинга и верификации достигнутого уровня энергосбережения.	000473 62000 10003		71200 - международные консультанты	0	0	100	0	Подготовлен отчет с рекомендациями и предложениями относительно проектного и инвестиционного цикла вместе с моделью и правовыми инструментами в поддержку мер повышения энергоэффективности в жилых зданиях, отчет представлен заинтересованным лицам и опубликован в сети.	Полностью выполнено. Были подготовлены и распространены на CD и в Интернете отчеты, содержащие рекомендации, основанные на анализе осуществимости мер по повышению энергоэффективности и изменении их экономических показателей (ЧПС, ВНР и т.д.) в течение жизненного цикла здания. Рекомендации, подготовленные на основе исследования, не позволяют однозначно понять, что при существующих тарифах стимулы для эффективного инвестирования являются, безусловно, минимальными. Предусматривается дальнейшее проведение данного мероприятия в 2016 г. с целью проведения точного анализа и оценки изменения тарифной политики и ее воздействия на экономическую эффективность мер по повышению энергоэффективности, предложенных в рамках Проекта в отношении вариантов теплоснабжения и горячего водоснабжения.
		000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	3600	3198.12	89	401.88		
		000473 62000 10003		71300 - местные консультанты (перевод)	1260	300.84	24	959.16		
1.4.3	Организовать круглый стол (специальное заседание) для обсуждения рекомендаций и предложений, проекты которых подготовлены в рамках мероприятий 1.4.1 и 1.4.2. (см. выше).	000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	400	171	43	229	Рекомендации относительно экономически эффективной разработки схем теплоснабжения для централизованного отопления и эксплуатации зданий, разработанные по проекту, предложенные во время обсуждений в рамках круглого стола, в котором участвовали, по меньшей мере, 25 представителей заинтересованных участников, и протокол соответствующего семинара подготовлены и переданы заинтересованным сторонам.	Полностью выполнено. 17 декабря 2015 года организованы и проведены семинар и круглый стол по теме «Обобщенная бизнес-модель для решения вопросов повышения энергоэффективности жилых зданий» в рамках Международной конференции «Энергоэффективность в жилищном секторе: современные тенденции и практический опыт». Около 75 специалистов (проектировщиков, инженеров, строителей, сотрудников коммунальных предприятий и других соответствующих субъектов хозяйственной деятельности), представителей государственных органов и медиа групп приняли участие в обсуждениях по рекомендациям в отношении инвестиционной модели для повышения энергоэффективности в жилищном секторе. В ходе семинара особое внимание было уделено многим нерешенным вопросам, в том числе существующей до сих пор практике перекрестного субсидирования и необоснованной тарифной политике, которые требуют более глубокого изучения после завершения проектирования пилотных зданий и составления сметы на технические средства, установки и оборудование для повышения энергоэффективности.
		000473 62000 10003		72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	1500	617.31	41	882.69		
1.4.4	По итогам круглого стола (см. выше) пересмотреть рекомендации, выработанные в соответствии с мероприятиями 1.4.1 и 1.4.2. (см. выше), и представить их для дальнейшего утверждения.	000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	800	0	0	800	Заключительный вариант рекомендаций и предложений относительно экономически эффективных систем энергоснабжения и бизнес-модели в поддержку мер повышения энергоэффективности в жилых зданиях представлены заинтересованным участникам для дальнейшего рассмотрения и утверждения и опубликованы в сети. Подготовлен проект, по меньшей мере, одной из программ развития в сфере централизованного отопления, в которой учтены предложенные рекомендации.	Все заинтересованные стороны, специалисты и эксперты Проекта предложили не делать явных допущений и не давать конкретных рекомендаций. Ими было предложено продолжить выполнение указанного мероприятия в 2016 году.
		000473 62000 10003		71300 - местные консультанты (перевод)	420	317.16	76	102.84		

Результат 1.5	Окончательный проект новых национальных функциональных нормативов и стандартов энергопотребления в новых зданиях и (в соответствующих случаях) зданиях, прошедших капитальный ремонт, для первоочередного применения в отношении жилых зданий.	Проект Технического регламента "Энергоэффективность зданий" вместе с комплексом необходимых национальных дополнений относительно проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий подготовлен и представлен компетентным органам для рассмотрения и дальнейшего утверждения. Будет продолжено в 2016 году.	С учетом предложений экспертов Проекта и в соответствии с Государственным планом стандартизации на 2015 год разработан окончательный проект Технического регламента «Энергетическая эффективность зданий», основанный на Директиве ЕС 2010/31/EU. В соответствии с указанным планом разработанный вариант был представлен на рассмотрение Техническому комитету (ТКС-14) при Министерстве архитектуры и строительства и был одобрен для прохождения последующей процедуры согласования. Предложения Проекта были также учтены при разработке проекта национального дополнения к указанному регламенту. Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.																									
1.5.1	На основании перспективного плана, разработанного в рамках проекта в 2013 году, и принятого Государственного ежегодного плана стандартизации, в который внесены изменения и дополнения в соответствии с предложениями проекта в 2014 году, оказать содействие РУП "Стройтехнорм" в подготовке окончательной версии Технического регламента, приведенного в соответствие с Директивой 2010/31/EU.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71200 - международные консультанты</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - местные консультанты</td> <td>1128</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1128</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - местные консультанты (перевод)</td> <td>600</td> <td>506.76</td> <td>84</td> <td>93.24</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	1128	0	0	1128	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты (перевод)	600	506.76	84	93.24	Окончательная версия Технического регламента "Энергоэффективность зданий" представлена в Госстандарт (Департамент по энергоэффективности) и Министерство архитектуры и строительства для утверждения.	<b>Полностью выполнено.</b> В рамках Проекта на постоянной основе были предоставлены экспертные услуги компетентным органам, в том числе РУП «Стройтехнорм», по вопросам развития Технического регламента «Энергоэффективность зданий». Указанные меры позволили Техническому Комитету по стандартизации в области архитектуры и строительства (ТКС-14) одобрить проект Технического регламента в третьем слушании. Проект документа был также одобрен в первом слушании Госстандартом Республики Беларусь.
000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0																					
000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	1128	0	0	1128																					
000473	62000	10003	71300 - местные консультанты (перевод)	600	506.76	84	93.24																					
1.5.2	На основании перспективного плана, разработанного в рамках проекта в 2013 году, и в соответствии с содержанием мероприятия 1.5.1 (см. выше) разработать проект комплекса национальных стандартов, сопряженных с Техническим регламентом, в том числе, стандарты, определяющие долговечность строительных материалов и новые технические решения, основанные, например, на использовании возобновляемых источников энергии, для энергоэффективных зданий.	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71200 - международные консультанты</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - местные консультанты</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - местные консультанты (перевод)</td> <td>600</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>600</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты (перевод)	600	0	0	600	Проекты стандартов, которые предполагается включить в национальные приложения, сопряженные с Техническим регламентом "Энергоэффективность зданий" представлены в Департамент по энергоэффективности и Министерство архитектуры и строительства и опубликованы в сети.	<b>Полностью выполнено.</b> В соответствии с Программой развития систем технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия в области энергосбережения на 2011-2015 гг. (с изменениями №1, №2, №3) в рамках Проекта был разработан проект предварительных положений для комплекта стандартов, которые, как предполагается, будут представлять собой национальные дополнения к Техническому регламенту «Энергетическая эффективность зданий». Некоторые из указанных стандартов, разработанные при содействии Проекта, и перечисленные в мероприятии 1.1.1 выше, были включены в национальное дополнение.
000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0																					
000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0																					
000473	62000	10003	71300 - местные консультанты (перевод)	600	0	0	600																					
1.5.3	Предоставлять постоянные консультационные услуги соответствующим органам в ходе согласования и принятия норм и правил, проекты которых подготовлены в рамках проекта по мероприятиям 1.5.1 и 1.5.2 (см. выше).	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - местные консультанты</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	Проект Технического регламента "Энергоэффективность зданий" вместе с комплексом необходимых национальных дополнений относительно проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий принят компетентными органами для дальнейшей процедуры утверждения.	<b>Полностью выполнено.</b> В рамках Проекта на постоянной основе были предоставлены консультации РУП «Стройтехнорм» и ТКС-14 для обеспечения подготовки Технического регламента Республики Беларусь «Энергетическая эффективность зданий» и национального дополнения к их утверждению. Предусматривается, что в начале 2016 года указанные документы будут поданы для прохождения государственной процедуры согласования.																
000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0																					
Результат 1.6	Разработка и утверждение правительством практических процедур по формированию системы обязательной сертификации энергоэффективности зданий, включая выдачу паспортов энергоэффективности, а также налаживание системы мониторинга и проверки соответствия установленным нормативам с соответствующими выборочными проверками на местах.	Практические процедуры по формированию системы сертификации энергоэффективности зданий и системы мониторинга и проверки соответствия установленным нормативам, применимых к жилым зданиям, официально представлены для утверждения. Будет продолжено в 2016 году.	В рамках Проекта были разработаны концепция и практические процедуры в отношении системы сертификации энергоэффективности и обсуждены с государственными органами, а также они были представлены и обсуждены в ходе проведения двух круглых столов (дополнительно к двум круглым столам, проведенным в 2014 году). В подготовленных по результатам обсуждений рекомендациях и предложениях содержались основные положения и процедуры в отношении системы обязательной (для новых зданий) и добровольной (в большинстве случаев для зданий старой постройки) сертификации энергоэффективности жилых зданий. Несмотря на то, что в результате проведенных мероприятий разработка системы энергетической сертификации была формально включена в Программу развития систем технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия в области энергосбережения на 2011-2015 гг. (с изменениями №1, №2, №3), тем не менее, до сих пор не принято решение по рассмотрению и одобрению модели, предложенной Проектом и РУП «Стройтехнорм». Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.																									
1.6.1	С учетом результатов мероприятий, выполненных в 2014 году, подготовить обоснование для поэтапного внедрения системы сертификации энергоэффективности зданий с указанием условий, этапов и масштабов такого внедрения и разработать проекты	<table border="1"> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71200 - международные консультанты</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>000473</td> <td>62000</td> <td>10003</td> <td>71300 - местные консультанты</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> </table>	000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	Отчет с результатами оценки и обоснования условий внедрения системы сертификации жилых зданий по энергоэффективности, включая этапы (например, с периодом добровольной сертификации) и масштабы (например, Минск, областные центры, районные центры, малые города) внедрения	В рамках Проекта были подготовлены рекомендации, содержащие различные варианты поэтапного внедрения систем сертификации энергетической эффективности в области жилищного строительства. В качестве шага в направлении внедрения систем сертификации энергетической эффективности зданий Проектом было оказано содействие РУП «Стройтехнорм» в разработке технического стандарта ГОСТ EN 15217 «Энергетическая оценка зданий. Методы выражения энергетических характеристик зданий и сертификация энергопотребления зданий», в соответствии с которым процедура основана на паспорте энергетической эффективности здания, который предусматривается выдавать в качестве неотъемлемой части проектно-строительной документации и								
000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0																					
000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0																					

	соответствующих регламентирующих актов, необходимых для интеграции системы сертификации энергоэффективности зданий в действующие нормативы и правила.	000473 62000 10003				300	0	0	300	этой системы, а также проекты соответствующих регламентирующих актов (в частности, касающихся создания аккредитованных органов для проведения энергетической сертификации, их подчиненность и ответственность, аккредитованных лабораторий, отдельных сертифицированных экспертов, процедур подтверждения соответствия/соблюдения нормы, вопросы их финансирования) для системы энергетической сертификации представлены в Департамент по энергоэффективности и Министерство архитектуры и строительства и опубликованы в сети.	в котором будут содержаться все необходимые реквизиты для сертификации энергетических характеристик. Дальнейшее развитие процедуры подтверждения степени соответствия станет возможным в случае принятия нормативного правового акта, обеспечивающего внедрение минимальных требований к энергетическим характеристикам, т.е. после введения в силу (вероятно в 2016 году) Технического регламента «Энергетическая эффективность зданий», разработанного в соответствии с Результатом №1.5 выше.
1.6.2	Организовать круглый стол (специальное заседание) для обсуждения условий внедрения системы энергетической сертификации и соответствующих регламентирующих актов, проекты которых подготовлены в рамках мероприятия 1.6.1 (см. выше).	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	1850	1689			91	161	Рекомендации относительно условий внедрения системы сертификации энергоэффективности жилых зданий и соответствующих регламентирующих актов предложены и обсуждены в рамках круглого стола, на котором участвовали, по меньшей мере, 25 представителей заинтересованных участников, и соответствующий протокол семинара подготовлен и передан заинтересованным сторонам.	Организованы и проведены два круглых стола. В каждом из них приняло участие более 70 представителей заинтересованных сторон и специалистов. Участники пришли к согласию относительно того, что система энергетической сертификации будет внедрена в Беларуси и будет иметь ряд преимуществ, однако при этом было сделано заключение, что в условиях продолжающегося перекрестного субсидирования и исключительно низких тарифов на энергию для бытовых потребителей внедрение такой системы не является привлекательной ни для бытовых потребителей, ни для коммунальных служб. Кроме того, для функционирования системы потребуются определенные финансовые механизмы, компетентный институциональный компонент, соответствующая инфраструктура и т.д. Специалистами и представителями заинтересованных сторон было предложено дальнейшее проведение обсуждения этого вопроса, и Проекту было предложено играть руководящую роль в его решении.
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	1400	1396.64			100	3.36		
1.6.3	С учетом результатов мероприятия 1.6.2 пересмотреть разработанные проекты регламентирующих актов для системы энергетической сертификации и подтверждения соответствия и представить их для одобрения и принятия.	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0			100	0	Переработанные проекты регламентирующих актов системы энергетической сертификации и подтверждения соответствия для жилых зданий официально представлен в компетентные органы для дальнейшего одобрения и принятия.	Дальнейшая корректировка ГОСТ EN 15217 станет возможной в случае принятия нормативного правового акта, обеспечивающего внедрение минимальных требований к энергетическим характеристикам, т.е. после введения в силу (вероятно в 2016 году) разработанного в соответствии с Результатом №1.5 Технического регламента «Энергетическая эффективность зданий». В согласии с позицией Проекта в Технический регламент уже была включена соответствующая статья, относящаяся к сертификации энергоэффективности зданий.
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты (перевод)	420	0			0	420		
Результат 1.7	Дальнейшая разработка и принятие стандартов качества и системы сертификации энергоэффективности в отношении строительных материалов, оборудования и комплектующих, используемых в строительстве.									Стандарты качества и система сертификации энергоэффективности в отношении строительных материалов, оборудования и комплектующих, используемых в строительстве жилых зданий, официально представлена для утверждения. Будет продолжено в 2016 году.	Предусматривается достижение результата в 2016 г.
	Банковская комиссия	000473 62000 10003	74510 -банковская комиссия	100	90.56			91	9.44		
	Реализованная прибыль / реализованные убытки	000473 62000 10003	76125/76135	0	-8.78				8.78		
<b>Конечный результат 1 - итог:</b>				<b>58,890</b>	<b>51,753</b>			<b>88%</b>	<b>7,137</b>		
<b>Конечный результат 2: Повышен экспертный потенциал белорусских специалистов для применения новых энергосберегающих строительных норм и стандартов</b>											
Результат 2.1	Разработка, публикация и распространение технических инструкций, руководств и иных обучающих материалов по вопросам проектирования и строительства новых энергоэффективных зданий, адресованных различным целевым группам; использование этих материалов для поддержки внедрения новых строительных норм, включая их распространение через Интернет-платформу по энергосбережению и сайт проекта.									По меньшей мере, четыре руководства по вопросам проектирования и строительства новых энергоэффективных зданий подготовлено, одобрено заинтересованными сторонами, распространено через интернет и опубликовано (по 300 экз. каждого).	В рамках Проекта подготовлено 42 технических отчета, опубликовано 8 справочных пособий, брошюр и справочных материалов. Наряду с учебными материалами, распространенными среди различных групп заинтересованных сторон в формате CD, вся информация, полученная Проектом, также была размещена и распространялась на вебсайте Проекта. Двенадцать брошюр были переданы Республиканской научно-технической библиотеке Республики Беларусь. Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.

2.1.1	Используя тексты, подготовленные местными и международными экспертами в 2014 году, завершить публикацию и распространение в сети и вне сети комплекса специальных технических информационных материалов для различных целевых групп:									Руководства "Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий", "Проектирование систем отопления и горячего водоснабжения с использованием тепловых насосов для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий" и "Проектирование систем горячего водоснабжения с использованием солнечных коллекторов для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий" (по 300 экз. каждого).	
2.1.1.1	<i>Руководство "Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий"</i>	000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	0	954.28			-954.28	Руководство опубликовано вне сети (300 экз.) и в сети.	<b>Полностью выполнено.</b> Проектирование систем вентиляции для энергоэффективных зданий (справочное пособие) / Данилевский Л.Н. // Минск, «Поликraft», 2015. 34 стр.
		000473 62000 10003		74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	1700	1717.48		101	-17.48		
2.1.1.2	<i>Руководство "Проектирование систем отопления и горячего водоснабжения с использованием тепловых насосов для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий"</i>	000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	0	0		100	0	Руководство опубликовано вне сети (300 экз.) и в сети.	<b>Полностью выполнено.</b> Проектирование теплонасосных установок для отопления и горячего водоснабжения многоквартирных зданий (обоснование проектных решений) / Жидович И.С. // Минск, (в печати) декабрь 2015. 42 стр.
		000473 62000 10003		74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	1700	0		0	1700		
2.1.1.3	<i>Руководство "Проектирование систем горячего водоснабжения с использованием солнечных коллекторов для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий"</i>	000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	0	252			-252	Руководство опубликовано вне сети (300 экз.) и в сети.	<b>Полностью выполнено.</b> Использование солнечной энергии для повышения энергоэффективности жилых зданий (справочное пособие) / Покотилов В.В. // Минск, «Поликraft», 2015. 64 стр.
		000473 62000 10003		74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	1700	456.95		27	1243.05		
2.1.2	На основании опыта проекта, полученного в ходе проектирования трех энергоэффективных многоэтажных жилых зданий в Гродно, Минске и Могилеве, подготовить, опубликовать и распространить вне сети и в сети руководство "Проектирование энергоэффективных характеристик жилых зданий Беларуси".			71200 - международные консультанты	0	0		100	0	Руководство подготовлено, одобрено Департаментом энергоэффективности и Министерством архитектуры и строительства и опубликовано вне сети (300 экз.) и в сети.	<b>Полностью выполнено.</b> Системы принудительной вентиляции с рекуперацией тепловой энергии удаляемого воздуха для жилых зданий / Данилевский Л.Н. // Минск, «Поликraft», 2015. 137 стр. Кроме того, четыре брошюры, относящиеся к проектным решениям, применимым к энергоэффективным зданиям, были выпущены и распространены в сети Интернет и в виде документов на бумажном носителе (300 экземпляров).
				71300 - местные консультанты	0	0		100	0		
				74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	1700	0		0	1700		
2.1.3	Подготовить технические спецификации и номенклатуры, провести тендерные процедуры и произвести закупку современного программного обеспечения для использования местными проектными компаниями для моделирования и проектирования комплексной мультисистемы, состоящей из различных и совмещенных источников энергии, в том числе, возобновляемых.	000473 62000 10003		71300 - местные консультанты	0	0		100	0	Предписанные программные инструменты закуплены и должным образом установлены в помещениях одной из проектных компаний, являющейся партнером проекта, и используются в полной мере на цели проекта и будущие наработки.	Предусматривается реализация мероприятия в 2016 году.
		000473 62000 10003			3000	0		0	3000		
				72800 - IT оборудование							
Результат 2.2	Разработка и включение в программы всех основных белорусских учебных заведений с вузовской подготовкой архитекторов и инженеров-строителей новых учебных курсов по вопросам комплексного проектирования зданий и энергоэффективности. Не менее 200 студентов прошли обучение по новым курсам к концу проекта.									Три учебных курса по энергоэффективным строительным материалам, принципам проектирования энергоэффективных зданий и проектированию энергоэффективных строительных конструкций включены в учебные программы, по меньшей мере, двух основных вузов. Будет продолжено в 2016 году.	Для соответствующих дисциплин вузов Проектом были предложены и представлены три новых учебных раздела, относящихся к передовой международной и национальной практике в области проектирования и строительства энергоэффективных жилых зданий. Два государственных университета дали согласие включить указанные разделы в свои учебные курсы, и соответствующие факультеты приступили к включению их в свои лекционные материалы. Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.
2.2.1	На основании учебных курсов и других учебных материалов, проекты которых были подготовлены в 2014 году, ввести три учебных предмета в избранных вузах: (i) Проектирование энергоэффективных зданий; (ii) Проектирование строительных	000473 62000 10003		71200 - международные консультанты	0	0		100	0	По меньшей мере, два отобранных вуза (например, Белорусский национальный технический университет и Брестский государственный технический университет) скорректировали свои учебные программы с учетом учебных курсов и других учебных	<b>Частично выполнено.</b> Белорусский национальный технический университет (БНТУ) и Белорусский государственный технологический университет сотрудничали с Проектом, и их соответствующие факультеты приступают к проведению серии лекций с использованием учебных материалов, подготовленных в рамках Проекта по следующим дисциплинам: (i) Проектирование энергоэффективных зданий; (ii) Проектирование строительных конструкций на основании энергоэффективных технологий. Около 130 студентов БНТУ прослушали эти лекции.
		000473 04000 00012		71300 - местные консультанты	1800	1800		0	0		

	конструкций на основании энергоэффективных технологий; (iii) Энергоэффективные строительные материалы, изделия и технологии.	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	950	-950	материалов, разработанных по проекту в 2014 году по трем предметам: (i) Проектирование энергоэффективных зданий; (ii) Проектирование строительных конструкций на основании энергоэффективных технологий; (iii) Энергоэффективные строительные материалы, изделия и технологии.		
		000473 62000 10003	74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	3400	0	0	3400		
Результат 2.3	Не менее 50 специалистов из различных государственных и местных органов управления, занимающихся вопросами строительства, установления строительных нормативов и стандартов, пройдут обучение по вопросам современных тенденций, практик и международного опыта в области энергоэффективности зданий и обеспечения экологически приемлемого строительства.						Выполнено в 2014 г.		
Результат 2.4	Не менее 50 архитекторов и инженеров-строителей – сотрудников ведущих архитектурно-строительных институтов (в том числе НИПТИС, Белжилпроект, Белгоспроект, проектные институты в областных центрах, а также профессиональные ассоциации: Белорусская ассоциация архитекторов, «Возобновляемая энергетика» и т.п.) пройдут обучение по следующим вопросам: 1) современные международные тенденции в области обеспечения энергоэффективности зданий: технические и управленческие аспекты; 2) принципы и технологии комплексного проектирования энергосберегающих зданий; 3) Практические аспекты проектирования зданий при переходе от предписывающих к функциональным строительным нормам в области энергосбережения; 4) возможные технические решения и принципы экономического проектирования с целью оптимизации показателей энергоэффективности зданий; 5) ознакомление с современным состоянием программного обеспечения для комплексного проектирования энергосберегающих зданий; обучение его использованию.						Выполнено в 2014 г.		
Результат 2.5	Не менее 50 строительных инспекторов из областных и районных центров пройдут обучение методологии оценки показателей энергоэффективности зданий, правильности установки используемых материалов и оборудования.						Выполнено в 2014 г.		
Результат 2.6	Не менее 50 руководителей ведущих строительных фирм будут обучены правильной установке используемых материалов и оборудования; будет оказана прочая консультативная помощь представителям частных строительных компаний по вопросам интеграции элементов энергосберегающего проектирования на всех этапах технологического цикла – от проектирования зданий до их строительства и эксплуатации.						По меньшей мере, 50 руководителей среднего звена ведущих строительных фирм обучены вопросам интеграции элементов энергосберегающего проектирования в инвестиционные проекты. Будет продолжено в 2016 году, после строительства, по меньшей мере, одного из пилотных зданий.	По меньшей мере, 80 представителей различных строительных компаний прошли вводный курс. В 2016 году предусматривается проведение серии практических курсов, которые планируется объединить с посещением строительных площадок, на которых ведется строительство пилотных зданий.	
2.6.1	Подготовить учебные материалы (руководства, инструкции, презентации) по вопросам правильной установки материалов и оборудования в целях повышения энергоэффективности, а также другие рекомендации представителям частных строительных компаний по вопросам интеграции элементов энергосберегающего проектирования в их инвестиционные проекты на всех этапах технологического цикла – от проектирования зданий до их строительства и эксплуатации.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	4	-4	Обучающие материалы для строительных компаний по вопросам интеграции элементов энергосберегающего проектирования в инвестиционный и проектный циклы подготовлены и представлены в Департамент по энергоэффективности и Министерство архитектуры и строительства и опубликованы в сети.	Полностью выполнено. Были подготовлены справочные пособия, учебные материалы и презентации, относящиеся к правильной установке материалов и оборудования в целях повышения энергоэффективности многоэтажных жилых зданий, которые представляют собой учебный материал для частных строительных компаний, специалистам которых необходимо изучить элементы энергосберегающего проектирования и их роль в инвестиционных проектах.	
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	1746	-1746			
		000473 04000 00012	71300 - местные консультанты	1868	1868	100	0		
		000473 04000 00012	71300 - местные консультанты (перевод)	420	0	0	420		
2.6.2	Организовать и провести, используя материалы, подготовленные по мероприятию 2.6.1 (см. выше), по меньшей мере, один двухдневный обучающий семинар для строительных компаний.	000473 04000 00012	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	По меньшей мере, 50 менеджеров среднего звена и ключевых сотрудников строительных компаний прошли обучение в ходе двухдневного обучающего семинара по передовой практике, методологии и инструментам, используемым в бизнес-моделях для строительства энергоэффективных зданий. Учебные материалы опубликованы вне сети и распространены среди участников.	Полностью выполнено. Как минимум, 80 представителей приблизительно 20 строительных компаний приняли участие в учебном семинаре. В семинаре приняло участие семь экспертов Проекта, которые поделились своими знаниями и практическим опытом в области проектирования и строительства энергоэффективных жилых зданий. Материалы также были опубликованы в Интернете. Было принято решение продолжить обучение и перейти от вводного (теоретического) курса к обучению с расширенной практической подготовкой, предусматривающей посещение пилотных объектов Проекта.
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	240	1311	546	-1071		
		000473 04000 00012	71300 - местные консультанты	98	540	551	-442		
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	4800	3656	76	1144		
		000473 62000 10003	74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	100	92	92	8		

		000473 04000 00012	71300 - местные консультанты (перевод)	0	0	100	0		
Результат 2.7	Проведение двухнедельного семинара-тренинга для специалистов в области проектирования, представителей государственной экспертизы и строительного надзора для ознакомления указанной целевой группы с опытом энергоэффективного проектирования зданий, организацией государственного контроля в странах ЕС (включая со стороны муниципальных органов управления) – с посещением объектов (25 человек).							Выполнено в 2014 г.	
Результат 2.8	Прочие тренинги, встречи, обмен опытом и знаниями на основе сотрудничества с другими международными инициативами в области энергоэффективного и экологически безопасного строительства зданий.							Все обучающие материалы, разработанные проектом в 2013-2014 годах, переданы в специализированную передовую обучающую организацию. По меньшей мере, 15 белорусских специалистов и ответственных лиц приняли участие, по меньшей мере, в трех обучающих поездках и трех международных мероприятиях, посвященных энергоэффективному и экологически устойчивому строительству и эксплуатации зданий.	
2.8.1	Предоставить необходимые рекомендации и поддержку по передаче и адаптации всех обучающих материалов (руководств, инструкций, презентаций) и учебных программ, подготовленных и протестированных в рамках проекта в 2013-2014 годах, в Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров - одного из ведущих учебных заведений в сфере строительства.	000473 04000 00012 000473 04000 00012	71300 - местные консультанты  74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	0 5600	860 1806.78		-860 32	3793 3793	Все обучающие материалы, руководства, инструкции и презентации, подготовленные и протестированные в ходе тренингов в 2013-2014 годах, включая материалы, указанные в результатах 2.3 - 2.5 (см. выше), обновлены, адаптированы к конкретным потребностям и целевой аудитории и переданы в Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров вместе с необходимыми рекомендациями для дальнейшего продолжения тренингов.
2.8.2	Проводить мониторинг и сотрудничать с другими международными инициативами для подготовки квартальных планов для обучающих визитов и предстоящих международных и региональных мероприятий, посвященных энергоэффективному и экологически устойчивому строительству и эксплуатации зданий.	000473 62000 10003 000473 04000 00012	71200 - международные консультанты  71300 - местные консультанты (перевод)	400 320	0 137	0	400 43	400 183	Квартальные планы с описанием отдельных мероприятий и объектов для участия в предстоящих международных и региональных конференциях и обучающих мероприятиях, посвященных энергоэффективному и экологически устойчивому строительству и эксплуатации зданий, вместе с соответствующими ТЗ на командировки и финансовые подтверждающие документы, подготовленные ГУП и утвержденные ПРООН.
2.8.3-2.8.4	Организовать обучающие визиты в соответствующую страну ЕС, выбранную по мероприятию 2.8.2., посвященные передовой существующей практике в области применения технологий повышения энергоэффективности и строительных материалов для жилых зданий. Организовать обучающие визиты в соответствующую страну ЕС, выбранную по мероприятию 2.8.2., посвященные передовой существующей практике в области применения энергетических стандартов и опыта эксплуатации жилых зданий.	000473 62000 10003 000473 62000 10003 000473 62000 10003 000473 62000 10003	71200 - международные консультанты 71300 - местные консультанты 71300 - местные консультанты (перевод)  71600 - командировка	0 0 900 18720	0 0 0 54001.63	100 100 0	0 0 0 288	0 0 900 -35281.63	По меньшей мере, 5 белорусских специалистов в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий повысили свои знания и навыки относительно передовой существующей практики по применению стандартов энергоэффективности и современного опыта эксплуатации жилых зданий во время обучающей поездки в одну из стран ЕС. Подготовлены краткие отчеты с рекомендациями. По меньшей мере, 5 белорусских специалистов в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий повысили свои знания и навыки относительно передовой существующей практики по применению стандартов энергоэффективности и современного опыта эксплуатации жилых зданий во время обучающей поездки в одну из стран ЕС. Подготовлены краткие отчеты с рекомендациями.
2.8.5	Предоставить информационную и финансовую поддержку белорусским специалистам и ответственным	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	0	Всего, по меньшей мере, 5 белорусских специалистов и ответственных работников приняли участие как минимум в трех
									Полностью выполнено. Со 2 по 6 марта 2015 года была организована и проведена пятидневная обучающая поездка в Великобританию для 8 специалистов и должностных лиц, посвященная политике и стандартам, а также передовым принципам в области проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий. Два специалиста из НИПТИС и Министерства архитектуры и строительства приняли участие в ежегодной 19-й Международной конференции по пассивным домам, проходившей в Германии 16-20 апреля 2015 года. При проведении обучающей поездки в Чешскую Республику, организованной 22-28 ноября 2015 года при совместной поддержке Проекта и Чешского Трасового фонда под эгидой Стамбульского регионального центра ПРООН, двадцать белорусских специалистов посетили Чешскую Республику и приняли участие в ряде семинаров и тренингов, а также посетили ряд объектов. Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.
									Полностью выполнено. Все учебные материалы, брошюры, справочные пособия и презентации, разработанные в рамках Проекта, были переданы Межотраслевому институту повышения квалификации и переподготовки кадров наряду с необходимыми рекомендациями по организации дальнейшего обучения специалистов. Проект дал согласие на проведение в 2016 году краткосрочных курсов для демонстрации актуальности и эффективности подготовленных лекций и учебных материалов.
									Полностью выполнено. Был проведен мониторинг различных международных инициатив, направленных на строительство и эксплуатацию энергоэффективных и экологически устойчивых зданий, и были выбраны наиболее актуальные мероприятия. В рамках Проекта были подготовлены квартальные отчеты, содержащие описание выбранных мероприятий, спецификаций для деловых поездок и сопроводительных финансовых документов. На основании отчетов были подготовлены запросы на организацию учебных поездок, которые подавались на рассмотрение ежеквартально и утверждались Представительством ПРООН.
									Полностью выполнено. Со 2 по 5 марта 2015 года была организована и проведена пятидневная обучающая поездка в Великобританию для 8 специалистов и должностных лиц, посвященная политике и стандартам, а также передовым принципам в области проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий. При проведении обучающей поездки в Чешскую Республику, организованную при совместной поддержке Проекта и Чешского Трасового фонда под эгидой Стамбульского регионального центра ПРООН, двадцать белорусских специалистов (11 специалистов из проектных и строительных организаций, 3 должностных лиц и 6 специалистов коммунального хозяйства) посетили Чешскую Республику и приняли участие в ряде семинаров и тренингов, а также посетили ряд объектов. Были подготовлены и представлены на рассмотрение заинтересованным сторонам краткие отчеты с рекомендациями по внедрению передовой существующей практики в области применения стандартов энергоэффективности, технологий повышения энергоэффективности, новых строительных материалов, современного опыта эксплуатации и технического обслуживания зданий в жилищном секторе Беларуси.
									Полностью выполнено. Один специалист из НИПТИС и одно должностное лицо из Министерства архитектуры и строительства приняли участие в ежегодной 19-й Международной конференции по пассивным домам, проходившей в Германии 16-20 апреля 2015 года. Один представитель Департамента по

	работникам для их участия в минимум трех международных мероприятиях, выбранных в соответствии с мероприятием 2.8.2, включая 19 Международную конференцию и выставку по пассивным домам.	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты (перевод)	0	0	100	0	международных мероприятиях и повысили уровень своих знаний и опыта, а также поделились соответствующей информацией, обозначили стратегические подходы и национальные стратегии в области энергоэффективного жилья.	детям, прошедшим в Германии 10-12 апреля 2015 года. Один представитель департамента по энергоэффективности принял участие в заседании Международного агентства по возобновляемой энергии 16-19 января 2015 года и один представитель - в сессии Европейской экономической комиссии ООН в Женеве в ноябре 2015 года. На основании результатов указанных поездок участники подготовили краткие отчеты по поездке, содержащие рекомендации.	
		000473	04000	00012	71600 - командировка	2645	2645	100	0			
		000473	04000	00012	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	1572	1580	101	-8			
		000473	62000	10003	71600 - командировка	7429	7574	102	-145			
2.8.6	Предоставить поддержку белорусским специалистам и ответственным лицам в организации и осуществлении обучающих поездок в схожие проекты ПРООН.	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	По меньшей мере, 3 эксперта проекта повысили уровень своих знаний и навыков в области реализации проектов повышения энергоэффективности и поделились опытом, стратегическими и техническими решениями во время, по меньшей мере, одной обучающей поездки и совместного семинара с экспертами схожих проектов ПРООН.	<b>Полностью выполнено.</b> Три специалиста Проекта приняли участие и выступили с докладами на Международной конференции, организованной ПРООН (i) в Казахстане – «Совершенствование норм в области проектирования и строительства энергоэффективных зданий» 3 июня 2015 года; (ii) в Узбекистане – «Повышение энергоэффективности социальных объектов в Узбекистане» наряду с круглым столом «Опыт проектов ПРООН/ГЭФ в странах СНГ» 17-20 июня 2015 года; (iii) в Индии - ICSEEB-2015 17-18 декабря 2015 года. Цели указанных конференций заключались в обмене знаниями, опытом и методологиями, способствующими реализации проектов по повышению энергоэффективности жилых зданий. Специалисты представили содержательные краткие отчеты с рекомендациями.	
		000473	62000	10003	71600 - командировка	0	0	100	0			
	Банковская комиссия	000473	62000	10003	74510 -банковская комиссия	170	331.91	195	-161.91			
	Банковская комиссия	000473	04000	00012	74510 -банковская комиссия	17	16.99	100	0.01			
	Реализованная прибыль / реализованные убытки	000473	62000	10003	76125/76135	0	0	100	0			
<b>Конечный результат 2 - итог:</b>						<b>60,299</b>	<b>84,301</b>	<b>140%</b>	<b>-24,002</b>			
<b>Конечный результат 3: Демонстрация энерго- и затратосберегающего потенциала новых мер энергосбережения на примере трех жилых зданий в трех городах Беларуси</b>												
Результат 3.1	Завершены предпроектные исследования и разработан проект строительства демонстрационных зданий с применением принципов интегрированных проектных решений, принимая во внимание новые технологии и подходы для эффективного, с точки зрения энергопотребления и затрат, обеспечения потребностей этих зданий в тепле, горячей воде, вентиляции.										Общие пакеты проектно-строительной документации для трех энергоэффективных пилотных жилых зданий представлены для проведения государственной экспертизы и одобрены. Все разрешения, необходимые для строительства указанных зданий, получены от компетентных органов.	<b>Полностью выполнено.</b> Было завершено проектирование всех трех пилотных зданий и были получены все необходимые разрешения: МАПИД (пилотное здание в Минске) – в ноябре 2015 года; «УКС г. Могилева» (пилотное здание в Могилеве) – в ноябре 2015 года; и «ГродноЖилСтрой» (пилотное здание в Гродно) – в декабре 2015 года.
3.1.1	Основываясь на результатах, достигнутых по этому пункту в 2014 году, завершить общую проектно-строительную документацию в отношении мер, технологических методов, установок и оборудования для повышения энергоэффективности двух пилотных жилых зданий в Гродно и Минске с учетом примечаний, комментариев и рекомендаций государственной экспертизы.	000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	3	-2.69		Отчет, проектные чертежи и другая соответствующая документация для пилотных зданий в Гродно и Минске подготовлены, рассмотрены и утверждены основными застройщиками для строительства. Получены все разрешения, необходимые для строительства указанных зданий.	<b>Полностью выполнено.</b> Были подготовлены, прошли государственную экспертизу (в РУП "Главгосстройэкспертиза") и утверждены все необходимые отчеты, проектные чертежи и иная необходимая документация для пилотных зданий в Минске и Гродно в целях начала строительства объектов в следующие даты: пилотное здание в Гродно – 26 июня 2015 года и пилотное здание в Минске 22 октября 2015 года. Все необходимые разрешения были получены МАПИД (здание в Минске) в ноябре 2015 года, и компания незамедлительно приступила к строительным работам. Что касается здания в Гродно, то в этом случае бывший собственник и подрядчик на строительные работы РУП «ГродноГражданПроект» оказался не в состоянии в начале 2015 года выполнить свои первоначальные обязательства по совместному финансированию строительства здания. Компания совместно с Гродненским областным исполнительным комитетом выставила участок земли под строительную площадку и документацию на аукцион. Аукцион был проведен 10 ноября 2015 года, и ОАО «ГродноЖилСтрой» стало новым собственником. Все необходимые разрешения были получены в декабре 2015 года.	
		000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0			
		000473	62000	10003	71600 - командировка	1300	0	0	1300			
		000473	62000	10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги (НИПТИС, бюджет на 2014 г.)	0	0	100	0	Проектное задание для полноценного проектирования инструментов, аппаратного обеспечения, установок и оборудования для повышения энергоэффективности здания в Могилеве завершено, представлено соответствующим основным застройщикам и утверждено ими.	<b>Полностью выполнено.</b> Было разработано, представлено на рассмотрение и утверждено разработчиком детальное проектное задание на полномасштабную разработку методов, технических устройств, установок и оборудования для повышения энергоэффективности пилотного здания в Могилеве.	
		000473	62000	10003	71600 - командировка	1100	0	0	1100			
3.1.2	Основываясь на результатах мероприятий, реализованных в 2014 году, и с учетом технических заданий, полученных от основных застройщиков, завершить, представить и утвердить соответствующее проектное задание для полноценного проектирования инструментов, аппаратного обеспечения, установок и оборудования для повышения энергоэффективности здания в Могилеве.	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0			
		000473	62000	10003	71600 - командировка	1300	0	0	1300			
		000473	62000	10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги (НИПТИС, бюджет на 2014 г.)	0	0	100	0			
3.1.3	Основываясь на результатах мероприятия 3.1.2 (см. выше) реализовать все необходимое для полноценного	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	Соответствующая часть проектно-строительной документации для повышения энергоэффективности пилотного здания в	<b>Полностью выполнено.</b> Было завершено полномасштабное проектирование инструментов, технических устройств, установок и оборудования для повышения энергоэффективности жилого здания в Могилеве. Соответствующие части проектно-строительной документации были согласованы с главным разработчиком	

	необходимо для повышения проектного проектирования инструментов, аппаратного обеспечения, установок и оборудования для повышения энергоэффективности здания в Могилеве, координировать и завершить соответствующую часть строительной документации.	000473 62000 10003	71600 - командировка	500	0	0	500	0	Энергоэффективность pilotного здания в Могилеве завершена и представлена соответствующим основным застройщикам.	Составляющие части проектно-строительной документации были согласованы с главным разработчиком.
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги (НИПТИС, бюджет на 2014 г.)	0	0	100	0	0		
3.1.4	Подготовить и утвердить общие положения и инструкции по технологии строительно-сборочных работ, эксплуатации зданий и сооружений для pilotного здания в Могилеве с учетом разработанных технических и проектных решений, средств, аппаратного обеспечения, установок и оборудования, а также в соответствии с санитарными требованиями и требованиями безопасности, а также другими существующими стандартами.	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	0	Общие положения и инструкции для методик строительно-сборочных работ, эксплуатации зданий для pilotного здания в Могилеве разработаны, представлены основным застройщикам и утверждены ими.	<b>Полностью выполнено.</b> Были подготовлены и утверждены главным разработчиком общие положения и инструкции по методам производства строительных и сборочных работ и работ по эксплуатации и техническому обслуживанию pilotного здания в Могилеве.
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги (НИПТИС, бюджет на 2014 г.)	0	0	100	0	0		
3.1.5	По запросам и в ответ на комментарии основных застройщиков скорректировать соответствующую часть проектно-строительной документации и представить последующую информацию по этой части в ходе составления общего проекта pilotного здания в Могилеве, разработанного основными застройщиками.	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	0	Общий проект pilotного здания завершен под контролем консультантов проекта и НИПТИС, и итоговая проектно-строительная документация для pilotного здания в Могилеве представлена соответствующим властям для проведения государственной экспертизы.	<b>Полностью выполнено.</b> Были приняты надлежащие меры в отношении всех замечаний и запросов, поступивших от главного разработчика, и в проектно-строительную документацию были внесены необходимые поправки. Вся документация была полностью подготовлена и представлена на рассмотрение органов государственной экспертизы 25 августа 2015 года.
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги (НИПТИС, бюджет на 2014 г.)	0	0	100	0	0		
3.1.6	Основываясь на результатах, достигнутых по мероприятиям 3.1.2-3.1.5, завершить общую проектно-строительную документацию в отношении мер, технологических методов, монтажа оборудования и оборудования для повышения энергоэффективности pilotного жилого здания в Могилеве с учетом примечаний, комментариев и рекомендаций государственной экспертизы.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	0	Отчет, проектные чертежи и другая соответствующая документация для pilotного здания в Могилеве подготовлены, рассмотрены и утверждены основными застройщиками для строительства.	<b>Полностью выполнено.</b> Проектом, его специалистами и партнерами были своевременно предоставлены ответы на замечания и комментарии, поступившие от органа государственной экспертизы. В результате этого орган государственной экспертизы в кратчайшие сроки выдал положительное решение (16 октября 2015 года). «УКС г. Могилева» (застройщик) совместно с городским исполнительным комитетом Могилева незамедлительно объявил о проведении тендера по выбору профессиональной компании – потенциального подрядчика на строительные работы. В конце ноября был выбран соответствующий подрядчик на строительные работы – РУП «Могилевский домостроительный комбинат» – и были получены все необходимые разрешения.
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	0	Получены все разрешения, необходимые для строительства указанного здания.	
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты (перевод)	480	480	100	0	0		
		000473 62000 10003	71600 - командировка	1,000	1,000	100	0	0		
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги (НИПТИС, бюджет на 2014 г.)	0	0	100	0	0		
Результат 3.2	Завершение строительства демонстрационных зданий с обеспечением выполнения строительных работ и монтажа оборудования в соответствии с предложенными или утвержденными стандартами качества и рекомендациями.								Строительство демонстрационных зданий в процессе, при этом строительство и монтаж оборудования осуществляются в соответствии с предложенными стандартами энергоэффективности и другими установленными стандартами качества и руководствами. Будет продолжено в 2016 году.	Началось строительство демонстрационных зданий. Официальные церемонии, посвященные началу строительства, состоялись в Могилеве и Гродно. Были разработаны спецификации на основные установки, технические устройства и оборудование на основе проектно-строительной документации. Были подготовлены запросы на подачу предложений и ТЗ, а также были опубликованы объявления о проведении соответствующих тендеров на закупку оборудования. Предусматривалась закупка солнечных коллекторов (нагревателей), фотоэлектрических панелей, тепловых насосов и вентиляционного оборудования. Тендеры были проведены, и Проект приступил к заключению подрядов с поставщиками.
3.2.1	Основываясь на проектно-строительной документации для мер повышения энергоэффективности по результату 3.1 (см. выше), завершить предварительные спецификации для необходимого оборудования и установок и определить потенциальных изготовителей и поставщиков оборудования для pilotных зданий в Гродно, Минске и Могилеве.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	0	Отчет, содержащий спецификации на оборудование и установки для трех pilotных зданий в Гродно, Минске и Могилеве, а также перечень потенциальных производителей и поставщиков оборудования подготовлен и представлен основным застройщикам и в Департамент по энергоэффективности.	<b>Полностью выполнено.</b> Отчет, содержащий предварительные спецификации на все оборудование, приборы, инструменты и технические устройства, был представлен на рассмотрение всем трем разработчикам/подрядчикам, обсужден и предварительно одобрен. Был подготовлен список потенциальных поставщиков указанного оборудования. Данный список стал основой для списка адресатов для рассылки запросов на подачу предложений (запрос коммерческого предложения или приглашения на участие в тендере).
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	0		
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты (перевод)	1420	819.95	58	600.05	0		
3.2.2	Основываясь на результатах мероприятия 3.2.1 (см. выше), и после утверждения проектной документации государственной экспертизой обновить спецификации и	000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	0	Обновленные спецификации и перечень аппаратного обеспечения, средств, установок и оборудования, предписанного проектно-строительной документацией для трех	<b>Полностью выполнено.</b> Доработанные спецификации и список технических устройств, инструментов, установок и оборудования для трех pilotных зданий в Гродно, Минске и Могилеве были поданы на рассмотрение и утверждены соответствующими главными разработчиками. Были одобрены и утверждены проекты и спецификации на оборудование, приборы, инструменты и технические устройства, был представлен на рассмотрение всем трем разработчикам/подрядчикам, обсужден и предварительно одобрен. Был подготовлен список потенциальных поставщиков указанного оборудования. Данный список стал основой для списка адресатов для рассылки запросов на подачу предложений (запрос коммерческого предложения или приглашения на участие в тендере).



	экспертизы, основаны спецификации и перечень аппаратного обеспечения, средств, установок и оборудования, предписанного проектно-строительной документацией для трех пилотных зданий.	000473	62000	10003		0	0	100	0	Строительная документация для трех пилотных зданий в Гродно, Минске и Могилеве представлены соответствующим основным застройщикам и утверждены ими. ТЗ, запрос на предоставление предложений (или объявление тендера) и другие документы, необходимые для тендерных процедур, подготовлены и утверждены ПРООН и Департаментом по энергоэффективности.	ПРООН и департаментом по энергоэффективности ТЗ и запросы коммерческого предложения (или приглашения на участие в тендере) и иные документы, необходимые для проведения тендера.
3.2.3	Основываясь на результатах мероприятий 3.2.1 и 3.2.2 (см. выше), провести тендерные процедуры и произвести закупку аппаратного обеспечения, инструментов, установок и оборудования, предписанного проектно-строительной документацией для повышения энергоэффективности трех пилотных зданий.	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	4450	4431.4	100	18.6	Предписанное аппаратное обеспечение, инструменты, установки и оборудование для повышения энергоэффективности трех пилотных зданий закуплено и должным образом сдано на хранение.	<b>Полностью выполнено.</b> Были проведены тендеры на закупку солнечных коллекторов (нагревателей), фотоэлектрических панелей, тепловых насосов и вентиляционного оборудования. Были надлежащим образом заключены контракты на закупку с участниками тендера, получившими наивысшую оценку. Предусматривается, что оборудование фактически будет отгружено в соответствии с установленным графиком в первых двух кварталах 2016 года.
		000473	62000	10003	71300 - местные консультанты (перевод)	12770	5931.02	46	6838.98		
		000473	62000	10003	72300 - материалы и товары	1467150	1048949.2	71	418200.79		
		000473	62000	10003	74520 - страхование	0	688.12		-688.12		
		000473	62000	10003	74520 - хранение	0	859.23		-859.23		
3.2.4	Обеспечить контроль и мониторинг строительства трех пилотных зданий. Предоставлять рекомендации и принимать при необходимости своевременные меры.	000473	62000	10003	71200 - международные консультанты	0	0	100	0	Отчет, содержащий описание результатов контроля и мониторинга строительных работ для трех пилотных зданий в Гродно, Минске и Могилеве, вместе с подготовленными рекомендациями ежемесячно представляется основным застройщикам и в Департамент по энергоэффективности.	<b>Полностью выполнено.</b> Проектом были подготовлены необходимые документы для заключения прямых договоров с ОАО «МАПИД» и РУП «Могилевский домостроительный комбинат», проведены необходимые переговоры и оценки и заключены соответствующие контракты с внесенными в список партнерами. Проектом нанят квалифицированный инженер, обеспечивший еженедельный надзор за ходом строительства пилотных зданий. На данный момент строительство уже началось в Минске и Могилеве (земляные работы, строительные работы нулевого цикла, бойка свай, возведение цокольного этажа и т.д.). В Могилеве и Гродно состоялись официальные церемонии, посвященные началу строительства.
		000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	4520	4512.5	99.8	7.5		
		000473	62000	10003	71600 - командировка	2900	2900	100	0		
		000473	62000	10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	350000	755842.56	216	-405842.6		
3.2.5	Основываясь на результатах, полученных в рамках мероприятий 3.2.1 - 3.2.4 (см. выше), подготовить, обсудить и утвердить планы действий для проектирования и строительства демонстрационных объектов вместе с графиками работ для различных мер, мероприятий и событий 2016 года.	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	0	0	100	0	План действий и соответствующие графики работ и мероприятия на 2016 год утверждены заинтересованными сторонами и Департаментом по энергоэффективности.	<b>Полностью выполнено.</b> В рамках Проекта был подготовлен и предварительно обсужден с заинтересованными сторонами и партнерами по Проекту проект плана мероприятий по проектированию и строительству трех демонстрационных объектов наряду с графиками проведения различных сопутствующих мер, видов деятельности и мероприятий в 2016-2017 гг. Разработка плана и графика велась на основе официальных писем, полученных от подрядчиков на строительные работы в октябре-ноябре 2015 года. В дальнейшем, 21 ноября 2015 года был составлен проект Годового подробного рабочего плана на 2016 год, который был представлен на рассмотрение координатора проектов ПРООН и регионального технического советника ПРООН для представления ими своих замечаний. Проект был предварительно одобрен в ходе проведения заседания Координационного совета Проекта 24 ноября 2015 года. Далее 27 ноября 2015 года также был составлен Меморандум, касающийся продления Проекта без увеличения затрат и разработан проект Годового подробного рабочего плана на 2016-2018 годы, которые были направлены вышеуказанным должностным лицам для утверждения.
		000473	62000	10003	71600 - командировка	600	370.6	62	229.4		
Результат 3.3	Подготовка мониторингового отчета о ходе строительства трех демонстрационных зданий с документированием полученного опыта и выводов в процессе закупок, установки и испытания новых энергосберегающих материалов, технологий, устройств.									Этот результат будет реализован в 2016 году в соответствии с утвержденными планами действий (см. мероприятие 3.2.5)	Предусматривается достижение результата в 2016-2018 гг. в соответствии с утвержденными планами мероприятий (см. мероприятие 3.2.5)
Результат 3.4	Отчет о мониторинге показателей энергопотребления демонстрационных зданий с указанием объемов энергосбережения и экономии финансовых затрат, а также снижения выбросов парниковых газов от каждого здания в целом и в результате каждого конкретного мероприятия по повышению энергоэффективности и опробованного устройства.									Этот результат будет реализован в 2016 году в соответствии с утвержденными планами действий (см. мероприятие 3.2.5)	Предусматривается достижение результата в 2016-2018 гг. в соответствии с утвержденными планами мероприятий (см. мероприятие 3.2.5)
Результат 3.5	Организация как минимум 30 показов новых зданий для отечественных архитекторов, проектировщиков и иных ответственных лиц, включая проведение тренинговых мероприятий (продолжительностью ½ дня) с целью пропагандирования решений, использованных в демонстрационных проектах, для применения в других зданиях.									Этот результат будет реализован в 2016 году в соответствии с утвержденными планами действий (см. мероприятие 3.2.5)	Предусматривается достижение результата в 2016-2018 гг. в соответствии с утвержденными планами мероприятий (см. мероприятие 3.2.5)
	Банковская комиссия	000473	62000	10003	74510 -банковская комиссия	250	165.72	66	84.28		
	Реализованная прибыль / реализованные убытки	000473	62000	10003	76125/76135	0	1361.98		-1361.98		
<b>Конечный результат 3 - итог:</b>						<b>1,848,680</b>	<b>1,828,555</b>	<b>99%</b>	<b>20,125</b>		
<b>Конечный результат 4: Документирование, распространение и институционализация результатов проекта, обеспечивающие основу для их дальнейшей воспроизводимости</b>											

Результат 4.1	Разработка и публикация информационных материалов для широкой общественности, организация общенациональной информационно-просветительской кампании для пропаганды выгод энергосбережения в новых зданиях, включая экономические, социальные, медицинские, экологические, эстетические аспекты с учетом требований ПРООН и ГЭФ к визуальному представлению проектов.					По меньшей мере, 15 интервью с сотрудниками, экспертами и партнерами проекта проведены, а для специалистов и жильцов представлены, по меньшей мере, 20 пресс-релизов вместе с как минимум шестью печатными информационно-рекламными материалами. Запущены и успешно завершены, по меньшей мере, две информационные кампании по пропаганде энергоэффективного жилья. Будет продолжено в 2016 году.	В рамках Проекта было подготовлено 42 технических отчета, опубликовано 8 справочных пособий, брошюр и справочных материалов. Было опубликовано 1880 экземпляров информационных листовок и резюме о ходе реализации Проекта для информирования широкой общественности. В национальных средствах массовой информации было опубликовано около 80 статей. Было выпущено 48 пресс-релизов, сообщений и новостей и дано 21 интервью (1-й канал Белорусского радио, СТБ, Беларусь сегодня, tut.by, журнал «Энергоэффективность», журнал «Архитектура и строительство», журнал «Мастерская», БЕЛТА, «КП в Беларуси», Телерадиокомпания «Могилев» и т.д.). Анимационный ролик «Энергоэффективный дом» использовали при проведении всех мероприятий Проекта в 2015 году. Например, на выставках "EnergyExpo2015" и «Белорусский дом 2015», во многих мероприятиях во знаменование 70-й годовщины основания ООН, в работе научного кафе «Устойчивое развитие как наука» и т.д. Видео уже просмотрело более 7000 человек. Была выдвинута инициатива по созданию видео ролика «Программа энергосбережения в Республике Беларусь для выставки "EnergyExpo2015", и Проект поддержал создание такого видеоролика (его просмотрело более 3000 человек). Было подготовлено и распространено 2 диска (500 копий) со всеми материалами двух Республиканских конкурсов «Энергомарафон». Регулярно обновляется веб-сайт Проекта - <a href="http://effbuild.by">http://effbuild.by</a> . Проект успешно использует Twitter, Facebook и платформы issuu.com в качестве инструментов социальных сетей для распространения информации о достигнутых результатах Проекта и иной актуальной информации. Мероприятия в рамках данного результата будут продолжены в 2016 г.
4.1.1	Организовать и проводить постоянную информационную кампанию (интервью, пресс-релизы и т.д.), освещающую деятельность проекта.	000473 62000 10003	12000 13450.58	112 -1450.58	Проведено, по меньшей мере, 15 интервью и предоставлено не менее 20 пресс-релизов для информирования широкой общественности о важнейших достижениях проекта, ходе работ и мероприятиях, а также запущены 2 информационные кампании с целью, по мере возможности, изменить представления и поведение людей в отношении повышения энергоэффективности. В сотрудничестве с белорусским телевидением организовано создание документального фильма о строительстве энергоэффективных жилых зданий второго поколения для серии передач "Терра инкогнита: Неизвестная Беларусь". Иницированы и ведутся другие мероприятия по связям с общественностью в поддержку официального начала строительства трех пилотных энергосберегающих жилых зданий в Минске, Гродно и Могилеве. В поддержку информационных кампаний и церемоний начала строительства в Минске, Гродно и Могилеве разработаны и выпускаются различные товары для освещения деятельности проекта и рекламные текстовые материалы. В течение года.	71400 - договор личного найма  <b>Полностью выполнено.</b> Была успешно проведена информационная кампания по деятельности Проекта, включающая, например, два пост-релиза ПРООН в связи с проведением специальных церемоний, посвященных началу строительства двух пилотных зданий в Могилеве и Гродно, 21 интервью и 48 пресс-релизов, резюме и информационных листовок по Проекту, около 80 статей в средствах массовой информации и т.д.	
4.1.2	Подготовить и опубликовать статьи, листовки, брошюры и т.д. для специалистов о передовой практике использования технологий с применением возобновляемых источников энергии для повышения энергоэффективности жилых зданий.	000473 62000 10003  000473 62000 10003	1400 568  1085 1084.49	41 832  100 0.51	71300 - местные консультанты  74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	Подготовлен и выпущен, по меньшей мере, один печатный материал для специалистов о передовой практике проектирования и строительства энергоэффективных жилых зданий. В течение года.  <b>Полностью выполнено.</b> Было издано справочное пособие «Система горячего водоснабжения на основе солнечных коллекторов для энергоэффективных многоэтажных жилых зданий» (300 экземпляров), в котором основное внимание уделяется передовой практике использования возобновляемых источников энергии в целях повышения энергоэффективности жилых зданий. Указанная брошюра также была опубликована в Интернете и распространена (более 700 CD) среди заинтересованных сторон и участников различных мероприятий, организованных в рамках Проекта.	
4.1.3	Подготовить и опубликовать статьи, листовки, брошюры и т.д. для широкой общественности о передовой практике эксплуатации энергоэффективных зданий.	000473 62000 10003  000473 62000 10003	2000 938  2500 2440.22	47 1062  98 59.78	71300 - местные консультанты  74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	По меньшей мере, пять материалов для широкой общественности о передовой практике эксплуатации энергоэффективных зданий напечатано и (или) распространено через интернет. В течение года.  <b>Полностью выполнено.</b> Проектом было подготовлено и опубликовано около 80 статей для повышения информированности широкой общественности, в которых затрагивались вопросы экономической эффективности мер по энергосбережению в целях повышения энергоэффективности жилых зданий. Статьи были опубликованы в прессе.	
4.1.4	В сотрудничестве с Министерством образования и Департаментом по энергоэффективности предоставить информационную поддержку в проведении республиканских конкурсов "Энергетический марафон".	000473 62000 10003  000473 62000 10003	360 1260  900 895.53	350 -900  100 4.47	71300 - местные консультанты  74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	Обеспечена поддержка и проведение республиканского конкурса "Энергетический марафон". В течение года.  <b>Полностью выполнено.</b> Было подготовлено два CD (каждый по 500 экземпляров), содержащих все материалы о двух Республиканских конкурсах в области энергосбережения («Энергомарафон»), проведенных в 2013 и 2014 годах.	

4.1.5	Информационные материалы по Проекту	000473 62000 10003	74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	2165	1867.07	86	297.93	Информационные материалы проекта подготовлены и опубликованы в рамках мероприятий п.4.1.1 выше. В течение года.	Полностью выполнено. Был создан и активно использовался анимационный 2D видеоролик «Энергоэффективный дом» в ходе проведения всех мероприятий в рамках Проекта в 2015 году, например на выставках «EnergyExpo2015» и «Белорусский дом-2015»; в акции Экспресс ООН-70, при проведении научного кафе «Устойчивое развитие как наука» и т.д. Видеоролик просмотрели более 7000 человек. Для выставки "EnergyExpo 2015" был подготовлен и выпущен в эфир видеоролик «Программа энергосбережения в Республике Беларусь» (более 3000 человек уже просмотрели указанный ролик).
		000473 04000 00012	74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	1413	1521.26	108	-108.26		
		000473 04000 00012	71300 - местные консультанты	150	150	100	0		
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	500	461.87	92	38.13		
Результат 4.2	Согласованная методика и устойчивые организационные структуры для ежегодного мониторинга рынка, с отслеживанием объемов ежегодного строительства зданий, продаж основных строительных материалов, комплектующих и устройств, их характеристик энергоэффективности.							Этот результат будет реализован в 2016 году.	Предусматривается достижение результата в 2016
Результат 4.3	Наделено всеми полномочиями и правами государственное ведомство, на которое возложена обязанность проведения мониторинга энергосбережения и снижения выбросов CO2 в жилых и иных зданиях наряду с согласованными процедурами и межведомственными							Этот результат будет реализован в 2016 году.	Предусматривается достижение результата в 2016
Результат 4.4	Одобрена государственная программа по энергоаудиту (в том числе выделение необходимого объема финансирования для ее реализации), способствующая проведению энергоаудита жилых и иных зданий в большем объеме и включающая механизм использования результатов аудита для разработки стратегий повышения энергоэффективности для жилищного сектора на государственном уровне.							Этот результат будет реализован в 2016 году.	Предусматривается достижение результата в 2016
Результат 4.5	Вопросы повышения энергоэффективности включены в планы регионального и местного развития, разрабатываемые Белорусским государственным научно-исследовательским проектным институтом градостроительства.							Этот результат будет реализован в 2016 году.	Предусматривается достижение результата в 2016
Результат 4.6	Проведение в Беларуси Международной конференции по вопросам энергоэффективности в жилищном секторе, совмещенной с посещением демонстрационных объектов; координация с другими проектами ПРООН/ГЭФ в области повышения энергоэффективности.							ЕОрганизованы и ежегодно проводятся международные семинары "Передовая практика повышения энергоэффективности в жилых зданиях", а к концу проекта будет проведена более крупная международная конференция.	Более 200 участников из Беларуси и из-за рубежа повысили свой уровень знаний и информированности, а также имели возможность обменяться мнениями по вопросам передовой практики и политики в области проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий в ходе проведения VI Международной конференции "Энергосбережение и повышение энергоэффективности. Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Беларуси. Использование на современном этапе жилищного строительства возобновляемых источников энергии», организованной и состоявшейся в рамках Проекта 15 октября 2015 года. Около 100 специалистов приняло участие в Международной конференции «Энергосбережение и повышение энергоэффективности. Энергоэффективность в жилищном секторе: Реальные направления и практический опыт», организованной и состоявшейся в рамках Проекта в сотрудничестве с Чешским трастовым фондом 17 декабря 2015 года. Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 году.
4.6.1	Организовать и провести международные семинары (или отдельные сессии в рамках конференции) по теме "Передовая практика повышения энергоэффективности в жилых зданиях" под эгидой проекта и в сотрудничестве с Департаментом по энергоэффективности, ПРООН и другими схожими проектами.	000473 62000 10003	71200 - международные консультанты	0	15.01		-15.01	По меньшей мере, 100 специалистов и ответственных работников повысили свои знания и усовершенствовали навыки реализации проектов по повышению энергоэффективности и поделились опытом, стратегией и техническими решениями за время участия в международном семинаре "Передовая практика повышения энергоэффективности в жилых зданиях", организованном и проведенном по эгидой проекта. В течение года.	Полностью выполнено. В 2015 году в Минске было организовано и проведено в рамках Проекта две международные конференции по передовой практике в области повышения энергоэффективности жилых зданий по следующим тематикам: (1) "Энергосбережение и повышение энергоэффективности. Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Беларуси. Использование на современном этапе жилищного строительства возобновляемых источников энергии», 15 октября; (2) «Энергосбережение и повышение энергоэффективности. Энергоэффективность в жилищном секторе: Реальные направления и практический опыт», 17 декабря. Более 300 участников повысили свой уровень знаний и информированности, а также имели возможность обменяться мнениями по вопросам передовой практики и политики, проводимой в странах Западной и Восточной Европы, в России и Украине в области проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий. Кроме того, эксперты Проекта подготовили материалы и представили их на четырех других конференциях, организованных другими ведомствами (круглый стол научного кафе «Устойчивое развитие как наука», Минск, 17.06.2015; круглый стол на выставке «Белорусский дом-2015», Минск, 06.11.2015; VII Международная конференция "Энергоэффективное строительство в Республике Беларусь", Минск, 26.02.2015; Международная научно-практическая конференция и круглый стол "Техническое регулирование строительной отрасли в современных условиях", Минск, 25.05.2015).
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты	2500	2332.5	93	167.5		
		000473 04000 00012	71300 - местные консультанты	5170	5169.56	100	0.44		
		000473 62000 10003	71600 - командировка	508		0	508		
		000473 62000 10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	0	15006.34		-15006.34		
		000473 04000 00012	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	681.08	681.08	100	0		
		000473 62000 10003	71300 - местные консультанты (перевод)	420	1869.75	445	-1449.75		
		000473 62000 10003	74200 - подготовка аудио-видеоматериалов	1000	0	0	1000		
Результат 4.7	Регулярное обновление Интернет-сайта проекта со ссылкой для перехода к Интернет-платформе по энергоэффективности.							Создан сайт проекта, и на нем размещена ссылка на Платформу по энергоэффективности.	Веб-сайт Проекта ( <a href="http://effbuild.by">http://effbuild.by</a> ) надлежащим образом администрируется и регулярно обновляется. Полностью работоспособная версия веб-сайта на английском языке. Индекс трафика подтверждает, что веб-сайт Проекта стал исключительно популярным среди пользователей из Беларуси, России, Австрии и Украины. Мероприятия в рамках указанного задания будут продолжены в 2015-2016 гг. Веб-сайт Проекта имеет ссылки на другие сети, например, ISSUU Platform, связанные с тематикой повышения энергоэффективности.
4.7.1	Дальнейшее обновление и усовершенствование содержания сайта на русском языке, публикация отчетов по проекту и основных материалов в	000473 62000 10003	71400 - договор личного найма	0	0	100	0	Все отчеты по проекту и основные публикации 2014-2015 гг. размещены на сайте проекта. В течение года.	Полностью выполнено. Веб-сайт является полностью работоспособным со своим контентом, вся основная информация размещается в русской и английской версиях. Проект разместил на своем веб-сайте и обеспечил свободное скачивание всех пресс-релизов, медийных объявлений, изданных справочных пособий, технических отчетов и основных изданных публикаций. Были обновлены и актуализированы общие сведения о Проекте и

	соответствующих разделах, а также предоставление перевода текущего содержания сайта и информационных материалов на английский язык.	000473 04000 00012	71300 - местные консультанты (перевод)	367	397.64	108	-30.64		его персонале. С момента открытия сайта в декабре 2013 года было проведено четыре обновления его структуры в целях совершенствования занесения данных в информационный фонд, создания более удобной компоновки и обеспечения более удобного поиска основных публикаций. Контент веб-сайта и информационные материалы представлены на русском и английском языках (в режиме тестирования). Сайт доступен по адресу: <a href="http://effbuild.by">http://effbuild.by</a>	
4.7.2	Регулярное обновление таких разделов сайта как отчетность (результаты и достижения проекта, отчеты, статьи и т.д.), специальные материалы (методики, стандарты, рекомендации и т.д., разрабатываемые по проекту) и новости (объявления, новости и пресс-релизы, перепубликация актуальных публикаций из СМИ и т.д.), а также технические адаптированные фото (видео) материалы. Продвижение сайта с помощью поисковых машин интернета и социальных сетей.	000473 62000 10003	71400 - договор личного найма	0	0	100	0	0	Содержимое сайта проекта регулярно обновляется параллельно с обновлением материалов в других сетях (Facebook, Twitter). В течение года.	<b>Полностью выполнено.</b> Контент веб-сайта по отчетности Проекта регулярно обновляется. Он включает конечные результаты и достижения Проекта, все технические отчеты с методологиями, стандартами, рекомендациями, разработанные Группой реализации Проекта, статьи, опубликованные экспертами Проекта, и научные труды и презентации конференций, тренингов и семинаров, организованных и проведенных в рамках Проекта. Пользователи также могут найти на веб-сайте новости, объявления, пресс-релизы, репостированные актуальные публикации, размещенные в средствах массовой информации, фотографии, видеоролики и т.д. С целью пропагандирования своей деятельности и результатов Проект эффективно использует социальные сети (Facebook, Twitter и платформа ISSUU для распространения цифровых публикаций).
4.7.3	Основываясь на данных трафика, при необходимости изменить / усовершенствовать функциональные возможности сайта и улучшить его видимость, а также предложить меры для дальнейшего повышения его качества и популяризации.	000473 62000 10003 000473 04000 00012	71400 - договор личного найма 72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	0	0	100	0	660.92 912.29 138 -251.37	Подготовлен отчет о результатах изучения трафика, и функциональные возможности и видимость сайта проекта соответствующим образом изменены/усовершенствованы. Меры по дальнейшему усовершенствованию сайта представлены в Департамент по энергоэффективности и утверждены Департаментом.	<b>Полностью выполнено.</b> Популярность вебсайта достаточно высока. В 2015 году количество посещений сайта увеличилось на 136,4% по сравнению с количеством посещений в 2014 году. Количество посещений (из которых 48% приходится на постоянных пользователей) составляло приблизительно в среднем 600 посещений в месяц. Доля посещений зарубежными пользователями составила 18%. Были подготовлены предложения по повышению функциональности и видимости веб-сайта Проекта, например, изучение возможностей более широкого использования фотографий и видеороликов, упрощение и более качественная визуализация ссылок между страницами и т.д. Соответствующий отчет был представлен на рассмотрение Департаменту по энергоэффективности.
Результат 4.8	Подготовка ежегодных отчетов о мониторинге рынка в отношении нового строительства, акцентируя внимание на аспектах энергоэффективности.								Подготовлен отчет о мониторинге рынка энергоэффективного строительства за 2013-2014 годы.	Предусматривается дальнейшее проведение мероприятий по данному результату в 2016 г.
4.8.1	Провести изучение энергетических характеристик и соответствующих выбросов ПГ для различных жилых зданий, введенных на рынок жилищного строительства в 2013, 2014 и 2015 годах, и на основе этой информации подготовить проекты отчетов с данными о мониторинге рынка нового жилищного строительства, результатами анализа и соответствующими рекомендациями, делая основной упор на повышение энергоэффективности и сокращение выбросов ПГ.	000473 04000 00012 000473 62000 10003	71300 - местные консультанты 71600 - командировка	4875	4875	100	0	0 10759.09 -10759.09	Подготовлен отчет, содержащий данные о мониторинге рынка энергоэффективного строительства в 2013 - 2015 годах вместе с результатами анализа и соответствующими рекомендациями относительно дальнейших возможностей повышения энергоэффективности и сокращения выбросов ПГ, отчет представлен заинтересованным сторонам и опубликован в сети.	<b>Полностью выполнено.</b> Было завершено исследование по энергоэффективности различных жилых зданий, построенных в 2013 и 2014 гг., и был подготовлен проект отчета по мониторингу рынка новых жилых зданий. Во время 21-й Конференции Сторон РКИК ООН, проводимой вместе с 11-й Встречей Сторон Киотского протокола, 43-ей сессией ВОНКА и ВОО и 12-й сессией СРГ ДГП, представитель Проекта принял участие в обсуждениях мер по улучшению эффективности использования энергии в жилом секторе в регионе Восточной Европы и СНГ, что важно для сокращения выбросов парниковых газов, и представил необходимые доказательства, показатели и аргументы, чтобы отстоять основные положения белорусских обязательств (INDC) на период 2021-2030 гг. Предусматривается завершение мероприятия в первом квартале 2016 года после получения полного объема статистических данных о рынке строительства жилых зданий за 2015 г.
Результат 4.9	Подготовка итогового отчета по проекту с представлением результатов и извлеченных уроков реализации предложенных компонентов проекта и перспективных рекомендаций для необходимых следующих шагов.								Этот результат будет реализован в 2016 году.	Предусматривается достижение результата в 2016 г.
	Банковская комиссия	000473 62000 10003	74510 -банковская комиссия	100	118.06	118	-18.06			
	Банковская комиссия	000473 04000 00012	74510 -банковская комиссия	17	17.06	100	-0.06			
	Реализованная прибыль / реализованные убытки	000473 62000 10003	76125/76135	0	-75.65		75.65			
<b>Конечный результат 4 - итого:</b>				40.772	66.715	164%	-25.943			
<b>Обеспечено эффективное управление и мониторинг Проекта</b>										

PM1	Мониторинг и отчетность по Проекту.	000473	04000	00012		500	905	181	-405	Проведено, по меньшей мере, два заседания Координационного совета проекта. Крайний срок - 31 мая и 31 декабря 2015 года. Все отчеты по проекту представлены и одобрены вовремя. Крайний срок - 15 июля 2015 года (для полугодического отчета в Минэкономике и отчета о ходе реализации проекта) и 15 декабря 2015 года (для полугодического отчета в Минэкономике и годового отчета по проекту и журналов регистрации (Logs))	Проект Годового подробного рабочего плана (ADWP-2015) был вначале представлен и обсужден на совещании заинтересованных сторон и экспертов в ноябре 2014 года. Окончательный вариант Годового подробного рабочего плана-2015 был одобрен 5 декабря 2014 года на Пятом заседании Координационного комитета Проекта и надлежащим образом утвержден 2 февраля 2015 года. Своевременно был подготовлен и представлен на рассмотрение скорректированный бюджет. В соответствии с требованием подготовлены полугодические отчеты и представлены на рассмотрение Министерству экономики до 15 января и 15 июля 2015 г. Отчет о реализации Проекта для ГЭФ был представлен на рассмотрение Региональному техническому совету ПРООН до 15 июня 2015 г. Было проведено одно заседание Координационного комитета Проекта в 2015 году (Шестое заседание, 24 ноября 2015 года). Технические отчеты были в целом представлены на рассмотрение в соответствии с Годовым подробным планом на 2015г. Своевременно были поданы на рассмотрение полугодические и годовые отчеты для ПРООН и ГЭФ, логи и скорректированный бюджет. В соответствии с требованием были выполнены иные операционные задачи.
					71600 - командировка						
PM2	Администрирование проекта и функционирование офиса Проекта.	000473	62000	10003	71300 - местные консультанты	1,500	942	63	558	Офис проекта успешно функционирует. План проекта успешно выполняется. В течение всего проекта.	Проектный офис полностью оборудован и Группа реализации Проекта успешно функционирует. Персонал, участвующий в подготовке и реализации Проекта, включает четырех сотрудников, работающих по контракту по предоставлению услуг (Руководитель Проекта, помощник по административным и финансовым вопросам, специалист по закупкам и специалист по связям с общественностью и коммуникации). Кроме того, по индивидуальным трудовым соглашениям были наняты и осуществляли свою деятельность одиннадцать местных и три международных консультанта. Проектом также были поддержаны ряд местных и зарубежных командировок команды Проекта и его экспертов.
		000473	04000	00012	71300 - местные консультанты (перевод)	59,158	59,243	100	-85		
		000473	62000	10003	71400 - договор личного найма	47,200	47,708	101	-508		
		000473	04000	00012	71400 - договор личного найма	21,108	21,108	100	0		
		000473	04000	00012	71600 - командировка	4,493	4,493	100	0		
		000473	62000	10003	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги		694		-694		
		000473	04000	00012	72100 - компании, предоставляющие подрядные услуги	1,584	1,595	101	-11		
		000473	62000	10003	72200 - мебель и оборудование.	3,000	97	3	2,903		
		000473	62000	10003	72400 - связь	1,500	2,461	164	-961		
		000473	62000	10003	72500 - расходные материалы	1,500	849	57	651		
		000473	04000	00012	73100 - коммунальные услуги	5,509	5,387	98	122		
		000473	04000	00012	73400 - обслуживание оборудования	917	940	102	-23		
		000473	04000	00012	74225 - услуги рекламного агентства	822	822	100	0		
		000473	04000	00012	74500 - прочее	1,310	1,038	79	272		
		000473	62000	10003	74500 - прочее	700	250	36	450		
	Реализованная прибыль / реализованные убытки	000473	62000	10003	76125/76135	0	-0.73		0.73		
	Реализованная прибыль / реализованные убытки	000473	04000	00012	76125/76135	-47	-46.83	100	-0.17		
		<b>Управление Проектом - итово:</b>				150,754	148,483	98%	2,271		
		<b>Всего:</b>				2,159,395	2,179,806	101%	-20,411		

Подготовлено

Александр Гребеньков

Проверено

Игорь Чульба

