

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (2012) GmbH

In cooperation with



НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРОЕКТ
ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ

U-LEAD

WITH EUROPE

MEM Рівень В Енергетичний контроль Програмне забезпечення

Фелікс Гайєр

Консультант проекту “Енергоефективність у громадах II”



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT,
CONSTRUCTION, HOUSING
AND COMMUNAL SERVICES



Листопад 2018 р.

Олег:

Хто має програмне забезпечення?

Яке програмне забезпечення?

3 анкети!

Програмне забезпечення для енергомоніторингу

Базові вимоги до програмного забезпечення:

- Реєстрація базових даних: назва будівлі, адреса, категорія
- Зберігання фактичних та історичних даних:
 - Опалювана площа / загальна площа
 - Місячне або річне споживання та витрати
 - Енергоносії та викиди CO₂
- Річне введення даних споживання або покази лічильників, тарифи або дані з рахунків
- Автоматична поправка на клімат
- Розрахунок питомих значень і порівняння з референтними показниками
- Форми та схеми для звітів

	ПЗ/Software					
	Енергобаланс /Energobalans	AIC "Енергосервіс"/Energoservis	АСЕМ (ТОВ "ЕСКО Україна")/АСЕМ	Енергоплан/En ergoplan	uMuni	ФІАТУ/FI ATU
Назва будівлі/Building Name	+	+?	+	+	+	+
Адреса/Adress	+	+?	+	+	+	+
Категорія/Category	+	+?	+	+	+	+
опалювальна площа/heated area	+	+?	+	+	+	+
Історичний рівень	+	+?	+	+	+	+
Постачальники енергії та енергоносії, які використовуються/energy carriers	+	+?	+	+	+	+
Врахування факторів викидів CO2/CO2 emission factors	-	-	-	-	-	-
кількість відвідувачів/quantity of visitors	?	?	?	?	+	?
Інформація про проведені заходи/Information about EE	?	+	?	+	+	+
ручне введення показників/manual input of meter readings	+	+	+	+	+	+
автоматичне введення показників/automatic meter	-	+	+	-	+	+
можливість вказати тарифи/tariffs	+	?	?	-	-	-
можливість додати чеки та рахунки/energy bills, invoices	?	?	?	?	+	?
розрахунок витрат/calculation of	+	+?	?+	+	+	+
автоматичний розрахунок CO2 викидів/automatic calculation of CO2	+	+	?	?	?	+
можливість внесення t зовн., градусодні/internal t., celsius days	+?	+?	+?	+?	+?	+?
корекція клімату/climate correction	-	+	+	+	+	+
розрахунок специфічних значень/calculation of specific	+	+	+	+	+	+
порівняння споріднених значень та бенчмаркінг/comparison with	+	+	+	+	+	+
настройка графіків/graphs customizable	+	?	+	+	+	+
генерація енергетичних звітів/generation of energy reports	+	?	+	+	+	+



Expert Review software for energy monitoring and Energy



The list of software products included in the study

Interest to participate in the study identified the following software developers and owners by sending letters of interest and providing access to applications:

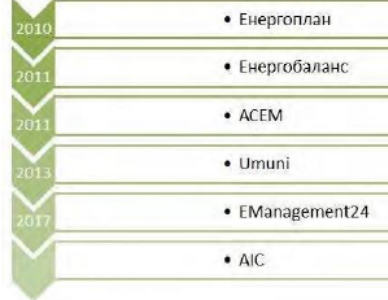
1. ENERHOPLAN
2. power balance
3. UMUNI
4. EManagement24
5. * AIS "Energoservice: accounting, control, economy"
6. Automated energy monitoring system (ASEM)
7. ** Synergydata

Ltd. "Fiat" vendors "Monitoring Information System", official asked this study.

* AIS "Energoservice: accounting, control, economy" - did not have conducted in standby Skype. Evaluation conducted by experts who Skype takes into account user ratings.

** Synergydata - software is not intended for energy monitoring, but management system automation and application elements telemetr ago Experts reviewed and tested but did not assess and compare opportunities.

Years emergence of software products in the m



Appendix 1. Comparison Software

num	criteria evaluation	ENERHOPLAN	UMUNI	EManagement24	power balance	* AIS "Energoservice: accounting, control, economy"	Automated energy monitoring system (ASEM)
1	Availability training for users	Trainings are conducted at the request of the customer		If necessary and separate order (contract) User training may be provided through skype and training to the customer's location	Trainings are conducted at the request of the customer for users of all levels	User training is conducted the online mode, the possibility of leaving the user free of charge	Specific information is available, is the contact person who assists in the use of the program
2	Availability instructions for users of guidelines	Existing User navigation	Instruction, loaded, no; Allows users separately	Existing user manual		Having a sound file	Existing user manual
3	The reaction rate to request technical support	As for the reaction rate to request technical support, users have different experiences	As for the reaction rate to request technical support, users have different experiences	24x7x365 support via the website or e-mail and 8:00 - 20:00 phone.	As for the reaction rate to request technical support, users have different experiences	Online 24/7	As for the speed of response to request technical support Users have different experiences
4	Availability Mobile version (access of smartphone)	Mobile versionno. Daily gas consumption may contribute separately through online access to the web page from a mobile device	Because programs run through the browser, it is an opportunity to use it on mobile devices. However, there may be problems with the display of information and reports				
5	Possibility for users of various levels of use (Or limited access)	Jobs available according to the structure, organization - unit - institution - building (separate area or tenant). Each of the structural elements assigned (or limited) access level. All objects monitoring conveniently organized in a tree. Daily gas consumption may contribute separately through online access to web pages	Jobs available according to the structure, organization - unit - institution - building (separate area or tenant). Each elements of structure assigned (or limited) access level. Available extremely flexible mechanism of roles and access levels for different types of users	Jobs available according to the structure, organization - unit - building. Each of the structural elements assigned (or limited) access level	Jobs available according to the structure, organization - unit - institution - building (separate area or tenant). Each of the structural elements assigned (or limited) access level. Separately access to input gas consumption, administration and making other more information	Jobs available under the structure, organization - unit - institution - building (separate area or lessee)	

Дякую Вам за увагу!

Thank you for attention!



Фелікс Гайєр
Консультант проекту
Енергетичний та
екологічний центр Allgäu
| eza!
geyer@eza.eu