|  |
| --- |
| http://www.mesta-obce.sk/imgs/erb/_514268.gif |
|

**Materiál na rokovanie**

**Mestského zastupiteľstva v Novákoch**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov materiálu** | Projekt REMINDER- kontrola aktuálnej spotreby energie v budovách, pripravený partnerským konzorciom pod vedením talianskeho partnera EURAC z Bolzana a predložený na finančný mechanizmus nadnárodnej spolupráce Central Europe. | |
| **Predkladá** | Mgr. Mila Oršula | Podpis: |
| **Spracovateľ** | Ing. arch. Miloslav Šimánek | Podpis: |
| **Dátum rokovania** | 27. 06. 2016 | |
| **Dôvod predloženia** | Bod rokovania MsZ | |

**Návrh na uznesenie:**

Mestské zastupiteľstvo **berie na vedomie** Projekt REMINDER a **schvaľuje** zapojenie mesta Nováky do projektu REMINDER - kontrola aktuálnej spotreby energie v budovách

**Dôvodová správa:**

Verejná správa (samospráva) má často len veľmi málo informácií o aktuálnej spotrebe energie v budovách, ktoré má vo svojej správe a len veľmi málo dát aký vplyv má na danú spotrebu správanie sa užívateľov týchto budov. V niektorých správach, ako napríklad v správe Európskej environmentálnej agentúry sa dokázalo, že zvýšenie povedomia o úsporách a energeticky úspornom správaní užívateľov môže viesť k celkovým úsporám energie až o

15-20%. Ukazuje sa však, že existujú niektoré prekážky pri zbieraní dát o spotrebe energie v budovách medzi ktoré radíme:

1. dáta o energetickej spotrebe užívateľov a kvalite vnútorného prostredia nie sú dostatočne zozbierané, alebo sa nezbierajú vôbec
2. uvedené dáta nie sú správne interpretované do vecných informácií
3. tieto informácie nie sú poskytnuté užívateľom budov

Projekt REMINDER si dáva za cieľ prekonať tieto bariéry a to prostredníctvom nadviazania prepojenia medzi užívateľmi a správcami (resp. vlastníkmi) budov a to prostredníctvom:

1. vytvorenia standardizovaného finančne nenáročného protokolu, za pomoci ktorého sa bude merať spotreba energie a kvalita vnútorného prostredia
2. konvertovaním dát do vhodnej a zrozumiteľnej informácie
3. sprostredkovanie týchto dát a informácií prostredníctvom funkcie tzv. CO2 agenta

Nadnárodná spolupráca partnerov zo 6 krajín by mala zabezpečiť vhodné testovanie tohto vyvinutého konceptu, ktorý sa následne bude dať využiť aj v iných krajinách Európy. V rámci projektu REMINDER sa vyvinú aj inovatívne metódy v oblasti zvyšovania povedomia o energetických úsporách v budovách a to prostredníctvom aplikácií pre mobilné telefóny.

Zároveň všetky dáta budú zozbierane a vyhodnotené za pomoci vyvinutého softvéru, zároveň bude možné aj vyhodnocovať finančnú efektivitu možných investícií (napr. do PV panelov).

Výsledky projektu budú široko medializované.

## Prínos pre mesto Nováky:

Projekt bol pripravený partnerským konzorciom pod vedením talianskeho partnera EURAC z Bolzana a predložený na finančný mechanizmus nadnárodnej spolupráce Central Europe.

Mesto Nováky svojim prístupom k Dohovoru primátorov a starostov sa zaviazalo k obmedzeniu CO2 emisií ale zároveň k úsporám energie. Projekt REMINDER je v plnom súlade a podporuje tieto ciele.

Zároveň projekt prinesie mestu medzinárodné skúsenosti formou výmeny, tematickými návštevami a pod. Mesto Nováky bude spolupracovať pri implementácii projektu s viacerými domácimi odbornými organizáciami.

Celkový aproximatívny rozpočet pre mesto Nováky je 136 250,- EUR z tohto dostane zo štrukturálnych fondov 85%. tj Spolufinancovanie predstavuje 15% tj. 20 438 €.

Príloha. :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Average Monthly cost |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | **Novaky** | | | | |
|  | **N.PM** | **BL1. Staff costs** | **BL2. Office and administrative exp.** | **BL3. Travel and accommodation costs** | **BL4. External expertise and services costs** | **BL5. Equipment expenditure** | **BL6. Infrastructure and works expenditure** | **Total** | **EU contribution (85%)** |
| WP0\_Project preparation (lump sum 15.000 euro) |  |  |  |  |  |  |  | 900,00 € | 765,00 € |
| **Tot WP0** | 0,0 |  |  |  |  |  |  | 900,00 € | 765,00 € |
| **WPM project management** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Task M.1 Overal Legal and Contractual Mangement | 0,5 | 1 000,00 € | 150,00 € |  |  |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task M.2 Financial and Administrative Management | 2,0 | 4 000,00 € | 600,00 € |  |  |  |  | 4 600,00 € | 3 910,00 € |
| Task M.3 Organization of Kick-off and Periodical Meetings | 1,0 | 2 000,00 € | 300,00 € | 9 600,00 € | 1 600,00 € |  |  | 13 500,00 € | 11 475,00 € |
| Task M.4 Monitoring of Project Activities and Work Progress | 0,0 | 0,00 € | 0,00 € |  |  |  |  | 0,00 € | 0,00 € |
| Task M.5 Risk management | 0,5 | 1 000,00 € | 150,00 € |  |  |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task M.6 Data and open data managment | 0,0 | 0,00 € | 0,00 € |  |  |  |  | 0,00 € | 0,00 € |
| **Tot WPM** | 4,0 | 8 000,00 € | 1 200,00 € | 9 600,00 € | 1 600,00 € | 0,00 € |  | 20 400,00 € | 17 340,00 € |
| **WPC Communication** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Task C .1 Start up activities including communication strategies and website | 0,2 | 300,00 € | 45,00 € |  | 2 055,00 € |  |  | 2 400,00 € | 2 040,00 € |
| Task C .2 Media realtions | 0,5 | 1 000,00 € | 150,00 € |  |  |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task C .3 Publications (brochure, flyers, infographics) | 0,5 | 1 000,00 € | 150,00 € |  |  |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task C .4 Public events | 0,0 | 0,00 € | 0,00 € |  | 800,00 € |  |  | 800,00 € | 680,00 € |
| Task C.5 Targeted events | 1,0 | 2 000,00 € | 300,00 € |  | 1 600,00 € |  |  | 3 900,00 € | 3 120,00 € |
| Task C .6 Digital activities including social media and multimedia | 0,5 | 1 000,00 € | 150,00 € |  |  |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task C.7 Promotional material | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 690,00 € |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| **Tot WPC** | 2,9 | 5 700,00 € | 855,00 € | 0,00 € | 5 145,00 € | 0,00 € |  | 11 700,00 € | 9 945,00 € |
| **WPT 1 A standard monitoring systems to promote user energy awarenes and RES deploiment in public buildings** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Task 1 .1 State of art of building monitoring in regulation, policies and assessment systems (ROS) | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 1 090,00 € |  |  | 1 550,00 € | 1 317,50 € |
| Task 1.2 Monitored parameters and needed instruments (EURAC) | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 690,00 € |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task 1 .3 To define a common transnational approach for data collection (ROS) | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 690,00 € |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task 1 .4 To set-up a monitoring toolkit (ROS) | 0,0 | 0,00 € | 0,00 € |  |  |  |  | 0,00 € | 0,00 € |
| **Tot WPT1** | 0,6 | 1 200,00 € | 180,00 € | 0,00 € | 2 470,00 € | 0,00 € |  | 3 850,00 € | 3 272,50 € |
| **WPT2 Foster positive users' energy behaviour and RES implementation** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Task 2.1 definition of strategies to affect user behaviours | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 690,00 € |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task 2.2 From data to information | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 690,00 € |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Task 2.3 PV potential evaluator | 0,0 | 0,00 € | 0,00 € |  |  |  |  | 0,00 € | 0,00 € |
| Task 2.4 User awarness APP (!removed!) | 0,0 | 0,00 € | 0,00 € |  |  |  |  | 0,00 € | 0,00 € |
| Task 2.5 Web tool | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 1 840,00 € |  |  | 2 300,00 € | 1 955,00 € |
| **Tot WPT2** | 0,6 | 1 200,00 € | 180,00 € | 0,00 € | 3 220,00 € | 0,00 € |  | 4 600,00 € | 3 910,00 € |
| **WPT3 CO2 Agents  satisfaction** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Activity 3.1 Development of Training Modules for CO² Agents for different buildings, user and intensity depending on target groups | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 690,00 € |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Activity 3.2 Refinement of the concept of CO2 Agent in collaboration with the stakeholders | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 2 290,00 € |  |  | 2 750,00 € | 2 337,50 € |
| Activity 3.3 Building up a network of CO² Agents which work in pilot projects, Identify structures in every region, which will take care of the pilot agents and perform more training modules | 0,2 | 400,00 € | 60,00 € |  | 2 190,00 € |  |  | 2 650,00 € | 2 252,50 € |
| **Tot WPT3** | 0,6 | 1 200,00 € | 180,00 € | 0,00 € | 5 170,00 € | 0,00 € |  | 6 550,00 € | 5 567,50 € |
| **WPT 4 Pilot actions** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Activity 4.1 Coordination of the activities in the pilot actions | 2,0 | 4 000,00 € | 600,00 € |  | 2 300,00 € |  |  | 6 900,00 € | 5 865,00 € |
| Activity 4.2 Application of the monitoring package | 2,0 | 4 000,00 € | 600,00 € |  | 2 300,00 € |  |  | 6 900,00 € | 5 865,00 € |
| Activity 4.3 Learning from collected data | 2,0 | 4 000,00 € | 600,00 € |  | 3 000,00 € | 45 500,00 € | 7 500,00 € | 60 600,00 € | 51 510,00 € |
| Activity 4.4 Training of CO2 agents | 1,0 | 2 000,00 € | 300,00 € |  | 2 300,00 € |  |  | 4 600,00 € | 3 910,00 € |
| Activity 4.5 Assessment after REMINDER implementation | 0,5 | 1 000,00 € | 150,00 € |  |  |  |  | 1 150,00 € | 977,50 € |
| Activity 4.6 From results to policy | 2,0 | 4 000,00 € | 600,00 € | 1 200,00 € | 2 300,00 € |  |  | 8 100,00 € | 6 885,00 € |
| **Tot WPT4** | 9,5 | 19 000,0 | 2 850,00 € | 1 200,00 € | 12 200,00 € | 45 500,00 € | 7 500,00 € | 88 250,00 € | 75 012,50 € |
| **Total** | 18,2 | 36 300,00 € | 5 445,00 € | 10 800,00 € | 29 805,00 € | 45 500,00 € | 7 500,00 € | 136 250,00 € | 115 812,50 € |
|  |  | 36 300 |  |  |  |  |  | 136 250 | 115 813 |