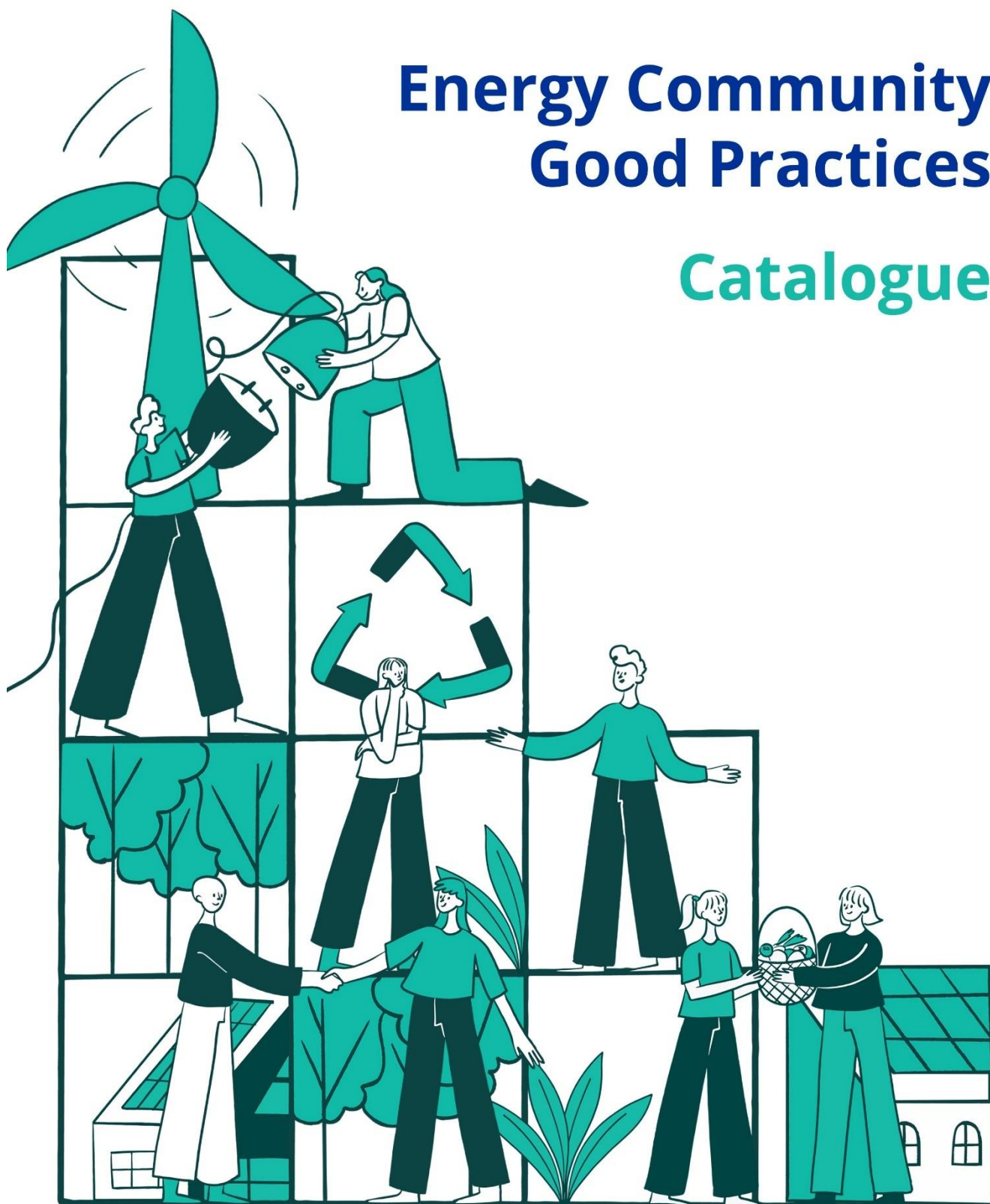


# Energy Community Good Practices

## Catalogue





# Case Studies Catalogue of Energy Community Good Practices

**Katalóg prípadových štúdií osvedčených postupov energetického spoločenstva**

PP12 - NEK accepted the invitation of the PP-OER guarantor within the activity A.T.2.5 to develop a joint tool for the purpose of raising public awareness and this document is a contribution to the future created Catalogue of Energy Community Success Stories D.2.5.1 for Slovakia.

Each success story should provide an easy-to-understand overview of effective energy communities with an explanation of what they wanted to achieve, how they did it and what they achieved. These stories should also draw attention to important people involved, such as residents, local government officials and service providers.

Such a story is also the establishment of a new energy community TEEK in the Trenčín region in the 2nd period of 2024 with details in the following text.

It also contains information on how the community was planned and built, what technologies were mastered for use and how financing is being prepared. It presents the problem of establishment and organizational security, as well as criteria for future sustainability.

---

PP12- NEK prijal v rámci activity A.T.2.5 pozvanie garanta PP-OER k vývoju spoločného nástroja na účel zvyšovania povedomia verejnosti a tento document je príspevkov pre budúci vytváraný Katalóg úspešných príbehov energetických komúní D.2.5.1 za Slovensko.

Každý úspešný príbeh by mal poskytnúť ľahko zrozumiteľný prehľad efektívnych energetických spoločenstiev s vysvetlením toho, čo chceli dosiahnuť, ako to urobili a čo dosiahli. Tieto príbehy by tiež mali upozorniť na dôležitých ľuďí, ktorých sa to týka, ako sú obyvatelia, úradníci miestnej samosprávy a poskytovatelia služieb.

Takýmto príbehom je aj zakladanie nového energetického spoločenstva TEEK v regióne Trenčína v 2. perióde roku 2024 s podrobnosťami v nasledujúcom texte.

Obsahuje aj informácie o tom, ako bola komunita plánovaná a budovaná, aké technológie boli plánované na použitie a ako sa pripravuje financovanie. Uvádza problem pri zakladaní a organizačnom zabezpečení, ako aj criteria pre budúcu udržateľnosť.

## Study case title

Building a municipal energy community TEEK Trenčín Energy Environmental Cluster

## General coordinates

Year of foundation:	<b>2024</b>
Area:	Trenčín Region, Slovakia
Specifics:	Energy Community
Technology:	CES + RES (conventional energy source and renewable energy source)
Average annual electricity consumption:	undefined
Initiative:	PP12 – NEK, Bratislava + TEEK Trenčín
Contact details:	Opatovce nad Nitrou 367, 97202 Opatovce nad Nitrou
Website:	<a href="http://www.teek.one">www.teek.one</a>

### Názov prípadovej štúdie

Budovanie obecnej energetickej komunity TEEK Trenčiansky Energetický Environmentálny klaster

### Všeobecné informácie

Rok založenia:	2024
oblasť:	Trenčiansky región
špecifiká:	Energetická komunita
Technológia:	KZE + OZE (conventional energy source and renewable energy source)
Priemerná ročná spotreba elektriny:	nedefinované
Iniciatíva:	PP12-NEK Bratislava + TEEK Trenčín
Kontaktné údaje:	Opatovce nad Nitrou 367, 97202 Opatovce nad Nitrou
Webstránka:	<a href="http://www.teek.one">www.teek.one</a>

## 1. Overview (max. 1/4 page)

- Please provide a brief description of the good practice, including the reasons for establishing this Energy Community, the challenges it aimed to address (such as energy poverty, sustainability or grid independence) and the broader context (including local energy needs, regulatory environment and community dynamics). Additionally, outline the primary focus of the community (for example, renewable energy, energy efficiency etc.) and any other relevant details.
- Specific Goals: Outline the specific objectives the EC aimed to achieve (e.g., lowering energy costs, increasing energy autonomy, reducing carbon emissions).
- Expected Outcomes: What were the anticipated benefits for the community and stakeholders involved (e.g., environmental, economic, social)?

### 1. Prehľad (max. 1/4 strany)

- Uveďte stručný popis osvedčených postupov vrátane dôvodov založenia tohto Energetického spoločenstva, výziev, ktoré sa zameralo na riešenie (ako je energetická chudoba, udržateľnosť alebo nezávislosť siete) a širší kontext (vrátane miestnych energetických potrieb, regulačného prostredia a dynamika komunity). Okrem toho načrtnite primárne zameranie komunity (napríklad obnoviteľná energia, energetická účinnosť atď.) a akékoľvek ďalšie relevantné podrobnosti.
- Špecifické ciele: Načrtnite špecifické ciele, ktoré sa EK snažila dosiahnuť (napr. zníženie nákladov na energiu, zvýšenie energetickej autonómie, zníženie emisií uhlíka).
- Očakávané výsledky: Aké boli očakávané prínosy pre komunitu a zúčastnené strany (napr. environmentálne, ekonomické, sociálne)?

Case study title:

**Establishment of a local energy community in the municipality: Opatovce nad Nitrou 367,  
97202 Opatovce nad Nitrou**

Under the professional auspices of PP12-NEK, a new energy community was established and began training in the municipality of Opatovce nad Nitrou, at the initiative of the Trenčín Energy Environmental Cluster TEEK and through its regional center in Opatovce nad Nitrou.

During the months of September and October 2024, partners - community members met here in the environment of the municipal office (local government) and jointly ensured the preparation and launch of activities, mainly in the following steps:

1. Creation and contractual mutual arrangement of the membership and relationships and competencies in the composition: 4 businesses, 1 school, 1 municipality, 1 apartment building (apartment management)
2. Contractual relationships and determination of the input offer capacity of energy production and supply in the municipality for the prepared consumption points
3. Agreement on consumption points in the municipality and connection to the local distribution system, processing of legislative permits from the relevant state authorities
4. Preparation for the launch of operations in the second half of 2025
5. Provision of management, professional staff for management and monitoring of the EC system and the method of future administration.

To launch the activity, the already proven and jointly defined procedures in the NRGCOM project (from activities A.T.1.1. and A.T.1.2) were used in the matter of legislative bases, prescribed procedural and official acts of establishing and registering an energy community in state and local government bodies.

The establishment is based on the need to solve the stable production and distribution of energy in the given municipality and its surroundings for the founding members, but also for future other potential users, with the aim of overcoming the shortcomings of the central energy supply, sustainability and partial independence of the network and the broader context, including local energy and environmental needs, regulatory environment and appropriate dynamics of the energy community in the municipality of Opatovce nad Nitrou.

The expected benefits consist in the coordination and use of the local base of renewable energy sources (RES) and reducing dependence on supplies from central energy sources, dominantly based on conventional energy sources (CES).

---

Názov prípadovej štúdie:

**Zriadovanie miestnej energetickej komunity v obci: Opatovce nad Nitrou 367,**

### 97202 Opatovce nad Nitrou

Pod odbornou záštitou PP12-NEK sa z iniciatívy Trenčianskeho energetického environmentálneho klastra TEEK a prostredníctvom jeho regionálneho centra v Opatovciach nad Nitrou zriadila a začala odbornú prípravu nová energetická komunita v tejto obci Opatovce nad Nitrou.

V priebehu mesiacov september a október 2024 sa tu v prostredí obecného úradu (miestnej samosprávy) stretli partneri – členovia komunity a zabezpečili spoločne prípravu a rozbeh činnosti a to hlavne v týchto krokoch:

1. Vytvorenie a zmluvné vzájomné dojednanie členskej zostavy a vzťahov a kompetencií v zložení: 4 podniky, 1 škola, 1 obec, 1 bytový dom (správa bytu)
2. Zmluvné vzťahy a stanovenie vstupnej ponukovej kapacity produkcie a dodávok energií v obci pre pripravované odberné miesta
3. Dohodnutie odberných miest v obci a prepojenie s miestnou distribučnou sústavou, vybavovanie legislatívnych povolení príslušných štátnych úradov
4. Príprava spustenia fungovania v druhom polroku 2025
5. Zabezpečenie manažmentu, odborného personálu pre riadenie a monitoring systému EK a spôsobu budúcej administrácie.

Pre rozbeh činnosti sa použili už osvedčené a spoločne v projekte NRGCOM definované postupy (z aktivít A.T.1.1. a A.T.1.2) vo veci legislatívnych východísk, predpísaných procesných a úradných úkonoch zriadenia a registrácie energetickej komunity v orgánoch štátnej správy a samosprávy.

Zriadenie sa opiera o potrebu vyriešiť v danej obci a jej okolí stabilnú výrobu a distribúciu energie pre zakladajúcich členov, ale aj budúcich ďalších potenciálnych užívateľov s cieľom prekonať nedostatky centrálného zásobovania energiami, udržateľnosť a čiastočnú nezávislosť siete a širší context, vrátane miestnych energetických a environmentálnych potrieb, regulačného prostredia a primeranej dynamiky energetickej komunity v obci Opatovce nad Nitrou.

Predpokladané prínosy spočívajú v koordinácii a využití miestnej bázy obnoviteľných zdrojov energií (OZE) a znižovaní závislosti na dodávkach z centrálnych zdrojov energií, dominantne postavených na konvenčných zdrojoch energií (KZE)

## 2. Success Factors (max. 1/2 page)

- Key Stakeholders: Identify the main actors involved (e.g., residents, local authorities, service providers, NGOs, technology providers).
- Community Engagement: Describe how the community was involved in the decision-making process and how stakeholders collaborated throughout the project (e.g., consultation, voting mechanisms, educational programs).
- Planning and Design: Detail the planning and design phases, including the decision-making process, technical aspects and any regulatory or financial considerations.
- Technology and Infrastructure: Address the technologies and infrastructure implemented (e.g., solar panels, wind turbines, energy storage systems, smart grids).
- Financing: Explain the financial model, including funding sources, investment strategies and cost-sharing mechanisms (e.g., grants, private investment, community contributions).
- Timeline: Provide an overview of the project timeline, from conception to implementation and beyond.

## 2. Faktory úspechu (max. 1/2 strany)

- Kľúčové zainteresované strany: Identifikujte hlavných zúčastnených aktérov (napr. obyvateľov, miestne orgány, poskytovateľov služieb, mimovládne organizácie, poskytovateľov technológií).
- Zapojenie komunity: Opíšte, ako bola komunita zapojená do rozhodovacieho procesu a ako zainteresované strany spolupracovali počas projektu (napr. konzultácie, mechanizmy hlasovania, vzdelávacie programy).
- Plánovanie a návrh: Podrobne uveďte fázy plánovania a návrhu, vrátane rozhodovacieho procesu, technických aspektov a akýchkoľvek regulačných alebo finančných úvah.
- Technológia a infraštruktúra: Zaoberá sa implementovanými technológiami a infraštruktúrou (napr. solárne panely, veterné turbíny, systémy skladovania energie, inteligentné siete).
- Financovanie: Vysvetlite finančný model vrátane zdrojov financovania, investičných stratégií a mechanizmov zdieľania nákladov (napr. granty, súkromné investície, príspevky komunity).
- Časová os: Poskytnite prehľad časovej osi projektu, od koncepcie po implementáciu a ďalej.

On November 5, 2024, the participants met at a joint founding meeting in Opatovce nad Nitrou in the local municipal Cultural House, also in the presence of professional guests from the Association of Construction Entrepreneurs of Slovakia (ZSPS) and the mayor of the village, Mrs. Melišková.

The founding members, namely companies operating directly in the given region:



ECOWA, a.s,  
POH, s.r.o.;  
MAVA plus s.r.o.;  
BIC Consult.,  
Municipal Office in Opatovce nad Nitrou,  
Primary School in Opatovce nad Nitrou  
Administration of a multifunctional apartment building in the village

jointly solved several initial organizational, but mainly technical problems such as the energy audit of the village, energy management, waste management or possible power and distribution points in the village for the future functioning of the community.

Currently, legislative registration and obtaining the necessary official titles for the launch and functioning of the created energy community TEEK are underway.

The founding members of the energy community, under the patronage and professional leadership of PP12 – NEK, decided, in accordance with the regulations of the Slovak Republic, to create a single organizational structure as an interest association of legal entities and to apply the organizational chart:

---

Dňa 5. novembra 2024 sa účastníci stretli na spoločnej zakladajúcej porade v Opatovciach nad Nitrou v miestnom obecnom Kultúrnom dome aj za prítomnosti odborných hostí zo Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska (ZSPS) a starostky obce p. Meliškovej.

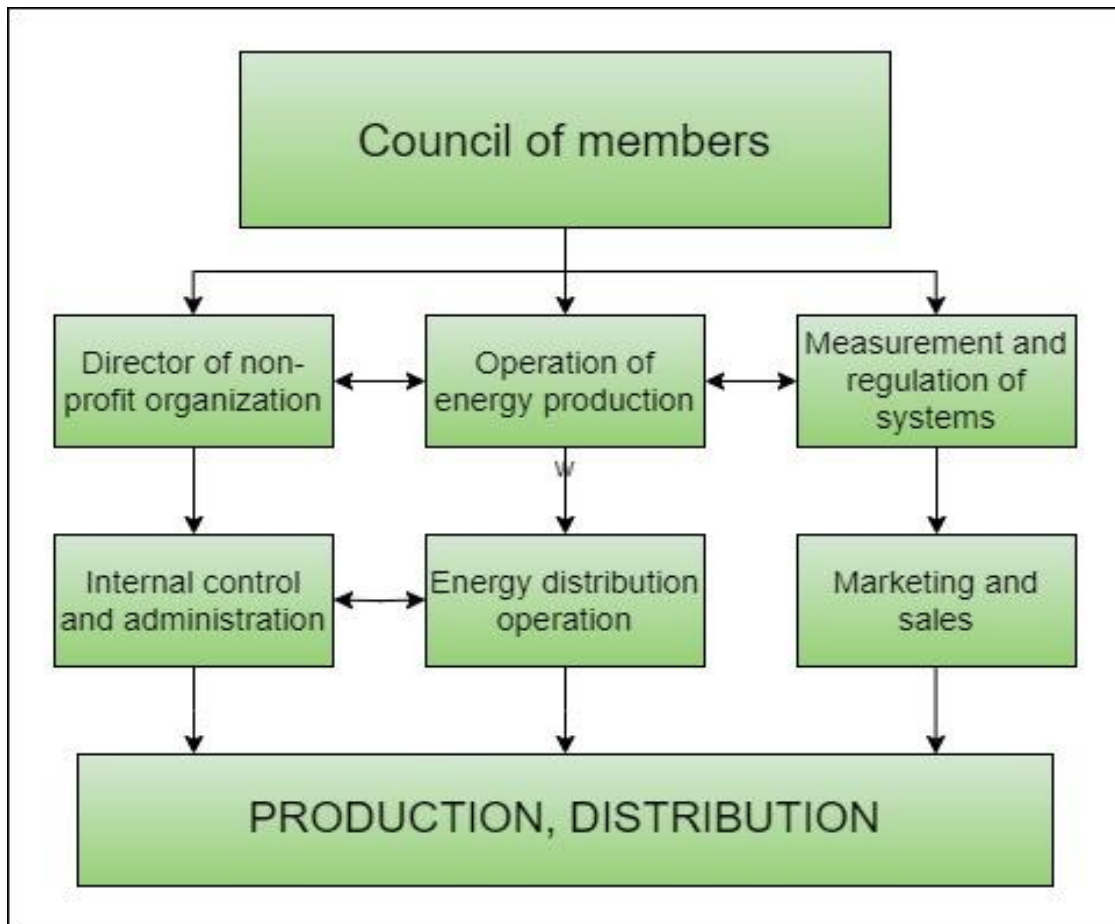
Zakladajúci členovia a to spoločnosti pôsobiace priamo v danom regióne:

ECOWA, a.s,  
POH, s.r.o.;  
MAVA plus s.r.o.;  
BIC Consult.,  
Obecný úrad v Opatovciach nad Nitrou,  
Základná škola v Opatovciach nad Nitrou  
Správa polyfunkčného bytového domu v obci

spoločne riešili viaceré vstupné organizačné , ale hlavne technické problem ako energetický audit obce, hospodárenie s energiami, hospodárenie s odpadom či možné napájacie a distribučné body v obci pre budúce fungovanie komunity.

V súčasnosti prebieha legislatívna registrácia a získavanie potrebných úradných povolaní na spustenie prevádzky a fungovanie vytvorenej energetickej komunity TEEK.

Zakladajúci členovia energetickej komunity pod patronátom a odborným vedením PP12 – NEK sa rozhodli v súlade s predpismi Slovenskej republiky vytvoriť jedinú organizačnú štruktúru ako záujmové združenie právnických osôb a uplatniť organizačnú schému.



Currently, the method of financing is applied during the establishment, both by creating a common internal financial fund from the resources of the founding members (contributions and loan deposits of community members), and from a short-term bridging loan from a bank and a promise from the Ministry of Economy to participate in the prepared grant scheme through cluster projects.

The technology and infrastructure are designed both for connection to the KZE and in proportion to the involvement of approximately 35% of the share of RES sources, namely photovoltaics, solar panels, ground pumps, biofuels and smart grids.

---

V súčasnosti pri zakladaní sa uplatňuje spôsob financovania jednak vytvorením spoločného interného finančného fondu zo zdrojov zakladajúcich členov (príspevky a pôžičkové vklady členov komunity), jednak z krátkodobej prekleňovacej pôžičky z banky a príslubom rezortného ministerstva hospodárstva na možnosť účasti v pripravovanej grantovej schémy prostredníctvom klastrových projektov.

Technológia a infraštruktúra sú koncipované jednak na pripojení ku KZE a v pomernej časti na zapojenie cca 35 % podielu zdrojov OZE a to fotovoltaika, solárne panely, zemné čerpadlá, biopalivá a inteligentné siete.

### 3. Outcomes and Impacts (max. 1/4 page)

- Please describe the social outcomes (e.g., community empowerment, job creation) and economic impacts (e.g., cost savings, local economic benefits).
- Please describe the Energy Performance outcomes (e.g., amount of renewable energy generated, reduction in energy bills).
- Highlight the environmental benefits (e.g., CO2 emissions avoided, reduction in fossil fuel dependency).

### 3. Výsledky a dopady (max. 1/4 strany)

- Opíšte sociálne výsledky (napr. posilnenie postavenia komunity, vytváranie pracovných miest) a ekonomické dopady (napr. úspory nákladov, miestne ekonomické výhody).
- Opíšte výsledky energetickej hospodárnosti (napr. množstvo vyrobenej obnoviteľnej energie, zníženie účtov za energiu).
- Zdôraznite prínosy pre životné prostredie (napr. eliminácia emisií CO2, zníženie závislosti od fosílnych palív).

As part of presenting a case of good practice and an already proven procedure for preparing and establishing a specific energy community at this location, PP12- NEK in cooperation with TEEK Trenčín publishes brief data based on the published form from the project agenda and NRGCOM emails in the developed form:

Preparation and establishment of a local energy community with the involvement of the municipality:

- creation of a membership: 3 companies, 1 school, 1 municipality, 1 apartment building
- contractual relations and determination of the input offer capacity of energy production and supply
- agreement of consumption points in the municipality and connection to the local distribution system
- preparation for the launch of operation in the second half of 2025
- provision of professional staff for management and monitoring of the EK system.

The environmental benefits can be seen both in the reduction of total energy consumption and in the involvement of a significant (up to 35%) share of RES in the functioning of the local network and the balance of consumption, especially during the summer months.

This energy community plans to directly create the positions of 2 managers and 3 service and sales/customer services workers.

Due to the stage of the establishment of the energy community, no relevant data on the economic, energy or financial efficiency of operation and energy production can yet be reported.

Theoretical modeling of the energy production and distribution system from the energy community for own use and sale to other customers demonstrates an increase in efficiency and, above all, the stability of energy supplies in the range of an increase of approximately 15 - 20% compared to the current state, calculated by the sum of all previous energy consumption of the individual founding members of the energy community in practice.

---

V rámci predstavenia prípadu dobrej praxe a už osvedčeného postupu prípravy a zriadenia špecifickej energetickej komunity na tomto mieste PP12- NEK v spolupráci s TEEK Trenčín zverejňuje stručné údaje na základe zverejneného formuláru z projektovej agendy a mailov NRGCOM vo vypracovanom formulári:

Príprava a zriaďovanie miestnej energetickej komunity so zapojením obce:

- vytvorenie členskej zostavy: 3 podniky, 1 škola, 1 obec, 1 bytový dom
- zmluvné vzťahy a stanovenie vstupnej ponukovej kapacity produkcie a dodávok energií
- dohodnutie odberných miest v obci a prepojenie s miestnou distribučnou sústavou
- príprava spustenia fungovania v druhom polroku 2025
- zabezpečenie odborného personálu pre riadenie a monitoring systému EK.

Prínosy pre životné prostredie je možné vidieť jednak v znížení celkovej spotreby energií, jednak v zapojení významného (až 35 %) podielu OZE do fungovania miestnej siete a vyrovnanosti spotreby hlavne v období letných mesiacov.

Táto energetická komunita plánuje vytvoriť priamo pozície 2 manažérov a 3

pracovníkov servisu a obchodu/služieb pre zákazníkov.

Vzhľadom k fáze vzniku energetickej komunity zatiaľ nie sú vykázateľné žiadne relevantné údaje o ekonomickej, energetickej či finančnej efektívnosti prevádzky a produkcie energií.

Teoretické modelovanie systému produkcie a distribúcie energie z energetickej komunity pre vlastné využívanie a predaj iným odberateľom preukazuje nárast efektivity a hlavne stabilitu dodávok energií v rozmedzí navýšenia cca 15 – 20 % voči súčasnému stavu, vypočítanému súčtom všetkých doterajších odberov energií jednotlivých zakladajúcich členov energetickej komunity v praxi.

## 4. Lessons for Others (max. 1/2 page)

- Obstacles Faced: Identify any challenges or obstacles encountered during the project (e.g., technical issues, regulatory hurdles, funding difficulties).
- Solutions: describe how these challenges were addressed or overcome.
- Key Lessons: Share insights that could help others replicate or adapt the project (e.g., best practices, innovative approaches, necessary conditions for success).

### 4. Lekcie pre ostatných (max. 1/2 strany)

- Prekážky, ktorým čelíte: Identifikujte akékoľvek výzvy alebo prekážky, ktoré sa vyskytli počas projektu (napr. technické problémy, regulačné prekážky, ťažkosti s financovaním).
- Riešenia: opíšte, ako boli tieto výzvy riešené alebo prekonané.
- Kľúčové ponaučenia: Podel'te sa o poznatky, ktoré by mohli pomôcť ostatným zopakovať alebo prispôbiť projekt (napr. osvedčené postupy, inovatívne prístupy, nevyhnutné podmienky úspechu).

During the preparation and establishment of the TEEK energy community, the following significant problems arose, which may be a good lesson for other communities and partners of the NRGCOM project, namely:

**Problem No. 1:** Determining the competencies and adopting the Statutes of the TEEK energy community (as an interest association of legal entities according to Slovak legislation) and the subsequent relatively lengthy assessment and criticism of the internal rules of joint work, participation in financing and subsequent division of financial results, determining the processes of energy production and distribution, all of which required lengthy mutual consultation.

**The output must be consistently set founding and operational documents, with the determination of competencies, rights and obligations, joint resolution of conflicts and sanctions.**

**Problem No 2:** Setting the idea of the future sustainability of the functioning of the TEEK energy community. Here, internal regulations on assumptions, future production plan and expected sales and of course the needs and expectations of not only members, but also customers - consumers of energy production from the TEEK

community must be enshrined in writing. Presenting the idea of the energy community must appear in business policy, public relations and promotion of the community in the public in the long term.

**The output must be the processed and adhered to Code of Ethics of the energy community, Rules of Business Policy and detailed procedures of Sales Techniques.**

**Problem No 3:** Search and sufficiently dynamic motivation and determination of claims for management and operational personnel with the application of mentoring methods, professional training and rules of future career progression to ensure the stability of the energy community personnel for a long period.

**The output are documents - training techniques, detailed verification of professional knowledge and skills of persons and the establishment of internal regulations for their personal and functional application and motivation.**

---

Počas prípravy a zakladania energetickej komunity TEEK sa vyskytli tieto podstatné problémy, ktoré môžu byť dobrým poučením pre ostatné komunity a partnerov projektu NRGCOM a to:

**Problém č.1:** Určenie kompetencií a prijatie Stanov energetickej komunity TEEK (ako záujmového združenia právnických osôb podľa slovenskej legislatívy) a následné pomerne zdĺhavé posudzovanie a kritizovanie interných pravidiel spoločnej práce, podielu na financovaní a následnom delení finančných výsledkov, stanovenie procesov výroby a distribúcie energií, čo všetko vyžadovalo zdĺhavé vzájomné konzultovanie.

**Výstupom musia byť dôsledne nastavené základacie a prevádzkové dokumenty, s určením kompetencií, práv a povinností, spoločným riešením konfliktov i sankciami.**



**Problém č.2:** Nastavenie predstavy o budúcej trvalej udržateľnosti fungovania energetickej komunity TEEK. Tu sa musia písomne zakotviť interne predpisy o predpokladoch, budúcom pláne produkcie a očakávaných tržbách a samozrejme potrebách a očakávaniach nielen členov, ale aj zákazníkov – odberateľov a produkcie energií z komunity TEEK. Prezentovanie predstavy energetickej komunity sa musí objaviť v obchodnej politike, public relations a propagácii komunity dlhodobo na verejnosti.

**Výstupom musí byť spracovaný a dodržiavaný Etický kódex energetickej komunity, Pravidlá obchodnej politiky a podrobne vypracované postupy Techniky predaja.**

**Problém č.3:** Vyhľadanie a dostatočne dynamické motivovanie a určenie nárokov na manažment a prevádzkový personal s uplatnením metód mentoring, odborného zaškolenia a pravidiel budúceho kariérneho postupu pre zabezpečenie stability personal energetickej komunity na dlhé obdobie.

**Výstupom sú dokumenty - školiace techniky, podrobné preverenie odborných vedomostí a zručností osôb a stanovenie interných poredpisov pre ich osobnostné a funkčné uplatnenie sa a motivovanie.**

## 5. Conclusion (max. 1/4 page)

- Recommendations: Provide recommendations based on the case study for other Energy Communities.

Please attach one relevant picture for this good practice example.

### 5. Záver (max. 1/4 strany)

- Odporúčania: Poskytnite odporúčania na základe prípadovej štúdie pre iné energetické spoločnosti.

Pripojte jeden relevantný obrázok pre tento príklad osvedčeného postupu.

**Recommendations based on the implemented case study of the establishment and preparation of a new energy community TEEK in the municipality of Opatovce nad Nitrou are as follows:**

- Subordinate the establishment and initiatives to a suitably selected place (locality) for the establishment of the energy community
  - Patiently monitor and evaluate objective data in the long term (also based on the results obtained in past economic accounting periods and the implemented subscriptions of potential participants - community members) for good planning and determination of the starting points of the project for the establishment of the energy community
  - Very precisely specify the operating model and the powers and obligations of community members (including co-financing rules and sanctions for possible non-compliance)
  - Search for and professionally prepare in advance a truly capable management not only for the operation of the energy community, but also for the social and professional representation and representation of this community in the public.
-

**Odporúčania na základe realizovanej prípadovej štúdie zakladania a prípravy novej energetickej komunity TEEK v obci Opatovce nad Nitrou sú tieto:**

- Zakladanie a iniciatívy podriadiť vhodne vybranému miestu (lokalita) pre založenie energetickej komunity
- Trpezlivo dlhodobejšie (aj na základe získaných výsledkov minulých ekonomických účtovných období a realizovaných odberov potenciálnych účastníkov – členov komunity) monitorovať a vyhodnotiť objektívne údaje pre dobré plánovanie a stanovenie východísk projektu založenia energetickej komunity
- Veľmi presne špecifikovať model fungovania a právomoci i povinnosti členov komunity (vrátane pravidiel spolufinancovania a sankcií pre prípadné nepochopenie)
- Vyhládať a vopred odborne pripraviť naozaj schopný manažment nielen pre prevádzku energetickej komunity, ale aj pre spoločenské a odborné reprezentovanie a zastupovanie tejto komunity na verejnosti.

---

**Illustrative image of a proven approach to organizing an energy community in practice:**

The image presents a model of the planned functioning of the energy management of the TEEK energy community in the synergy of energy and environmental aspects in member organizations and industrial enterprises and their joint innovation potential as a contribution to the development of energy in the municipality and its catchment area.

This is an important understanding of the industrial behavior of the energy community, the main goal of which is and will be to produce goods (energy) and services (distribution and service) with the highest possible economic effect (i.e. the lowest production and operating costs with the highest sales at a given time and coverage area).

However, the need to pay attention to energy and environmental aspects in energy production is actually an unfavorable circumstance and limitation, paradoxically also an indispensable need for the growth of the innovation potential and sales success of this energy community.

One of the most effective changes, according to these principles, appears to be the fundamental management of corporate production, management, distribution and operational processes in the energy community.

To understand the basic connections of this synergy, the founders of the TEEK energy community, under the professional auspices of PP12-NEK, created their own working model in the picture, which has been and will be the object of deeper research in the field of modern energy sources for industry.

---

### **Ilustračný obrázok osvedčeného prístupu k organizácii energetickej komunity v praxi:**

Na obrázku je predstavený model plánovaného fungovania energetického manažmentu energetickej komunity TEEK v synergii energetických a environmentálnych aspektov v členských organizáciách a priemyselných podnikoch a ich spoločný inovačný potenciál ako príspevok pre rozvoj energetiky v obci a jej spádovej oblasti.

Ide o dôležité pochopenie priemyselného správania energetickej komunity, ktorého hlavným cieľom je a bude vyrábať tovary (energie) a služby (distribúcia a servis) s čo najvyšším ekonomickým efektom (teda najnižšie výrobné a prevádzkové náklady pri najvyšších tržbách v danom čase a oblasti pokrytia).

Potreba dbať na energetické a environmentálne aspekty vo výrobe energií je však reálne nepriaznivou okolnosťou a obmedzením, paradoxne aj nevyhnutnou potrebou rastu inovačného potenciálu a predajnej úspešnosti tejto energetickej komunity.

Jednou z najefektívnejších zmien sa podľa týchto princípov javí zásadné riadenie podnikových výrobných, manažérskych, distribučných a prevádzkových procesov v energetickej komunite.

Pre pochopenie základných súvislostí tejto synergie zakladatelia energetickej komunity TEEK pod odbornou záštitou PP12-NEK vytvorili vlastný pracovný model na obrázku, ktorý bol a bude objektom hlbšieho výskumu v oblasti moderných energetických zdrojov pre priemysel.

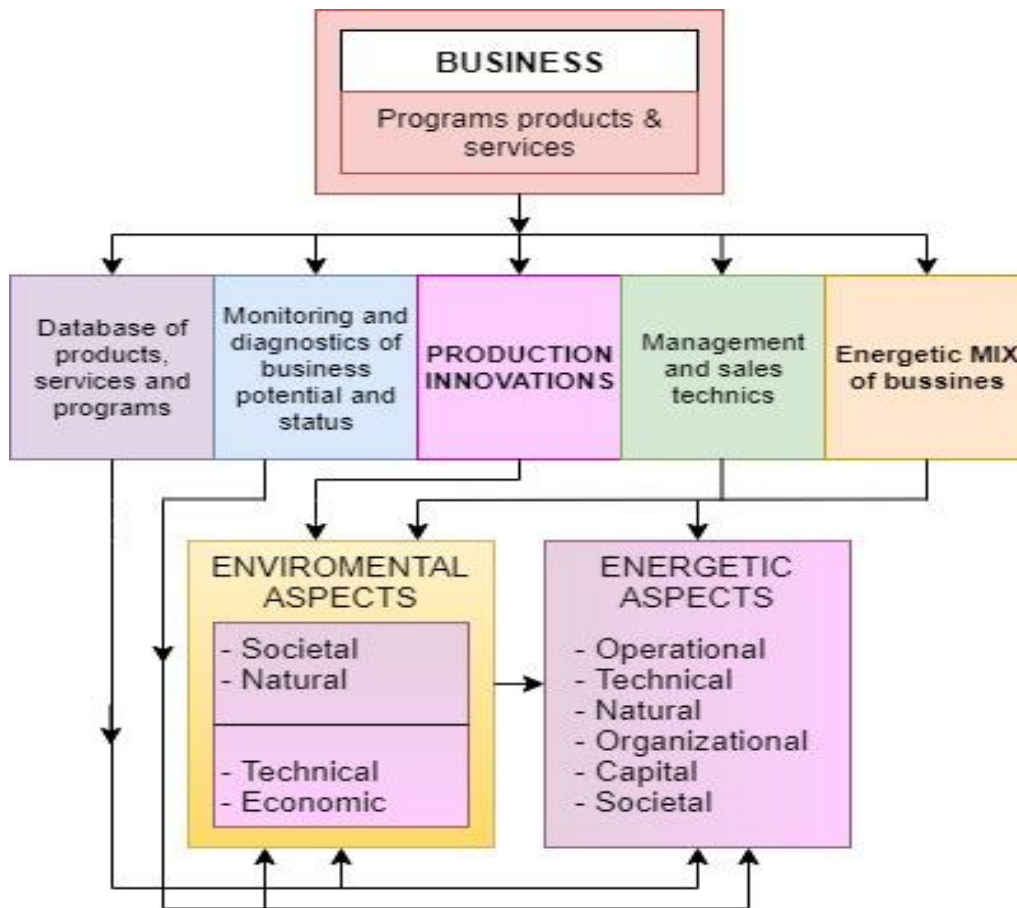


Figure: Illustrative image of a proven approach to organizing an energy community in practice

Obrázok: Ilustračný obrázok osvedčeného prístupu k organizácii energetickej komunity v praxi

**Project completion date:01/2024-06/2026 Project 2st period completion date: 07-12/2024**

Kontakt/Contact:: [www.nek.sk](http://www.nek.sk), [info@nek.sk](mailto:info@nek.sk), [projekty.nek@gmail.com](mailto:projekty.nek@gmail.com), tel.: +421 910 961 141