

## Zoznam povinných merateľných ukazovateľov projektu, vrátane ukazovateľov relevantných k HP

<b>Operačný program</b>	Operačný program Kvalita životného prostredia						
<b>Prioritná os</b>	4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch						
<b>Investičná priorita</b>	4.2 Podpora energetickej efektívnosti a využívania energie z obnoviteľných zdrojov v podnikoch						
<b>Špecifický cieľ</b>	4.2.1 Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania OZE v podnikoch						
<b>Aktivita</b>	B. Implementácia opatrení z energetických auditov						
Kód ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Definícia/metóda výpočtu	Merná jednotka	Čas plnenia	Príznak rizika	Relevancia k HP	Typ závislosti ukazovateľa
P0290	<b>Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora</b>	Počet podnikov dostávajúcich podporu v ľubovoľnej forme zo štrukturálnych fondov (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie). Podnik: Organizácia vyrábajúca výrobky alebo poskytujúca služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tým dosiahnuť zisk. Právna forma podniku môže byť rôzna (SZČO, partnerstvá, atď.).	podniky	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj  Podpora rovnosti mužov a žien a nediskriminácia	súčet
P0248	<b>Počet opatrení energetickej efektívnosti realizovaných v podnikoch</b>	Počet opatrení zameraných na úsporu energie realizovaných v jednotlivých podnikoch. V rámci jedného podniku môžu byť realizované viaceré opatrenia. Za opatrenie sa považuje každé individuálne opatrenie, ktoré je navrhnuté energetickým audítorom v rámci súboru opatrení na úsporu energie a pre ktoré je vyčíslený energetický, ekonomický a environmentálny dopad.	počet	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet

P0576	<b>Počet zavedených systémov merania a riadenia</b>	Počet zavedených systémov merania a riadenia s cieľom zníženia spotreby energie. Systémom merania a riadenia spotreby energie je komplexný systém merania a riadenia pre každú formu energie alebo skupinu foriem energie. Napr. v závode sa zavedie systém merania a riadenia pre spotrebu elektriny a merania a riadenia pre spotrebu zemného plynu. Ak je každý so systémom schopný samostatnej prevádzky, uvedie sa počet systémov "dva". Ak oba systémy môžu pracovať len spoločne, uvedie sa počet systémov "jeden".	počet	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet
P0281	<b>Počet podnikov s registrovaným EMAS a zavedeným systémom environmentálneho manažérstva</b>	Počet podnikov so zavedeným systémom registrovaného environmentálneho manažérstva (Eco-Management and Audit Scheme) podľa STN EN ISO 14001 alebo iným rovnocenným systémom environmentálneho manažérstva.	počet	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet
P0370	<b>Počet registrácií EMAS</b>	Počet systémov registrovaného environmentálneho manažérstva (Eco-Management and Audit Scheme) podľa schémy EMAS.	počet	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet
P0573	<b>Počet zavedených systémov energetického manažérstva</b>	Počet zavedených systémov energetického manažérstva podľa STN EN ISO 50001 alebo iných rovnocenných systémov energetického manažérstva s cieľom zlepšenia kvality riadenia spotreby energie.	počet	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet
P0706	<b>Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov</b>	Nárast kapacít pre výrobu energie v zariadeniach, ktoré používajú obnoviteľné zdroje energie, vybudovaných/vybavených projektom. Zahŕňa elektrickú a tepelnú energiu. Obnoviteľným zdrojom energie sa rozumie akýkoľvek zdroj energie, okrem fosílnych alebo jadrových zdrojov, v súlade so smernicou 2009/28/ES, čl. 2(a). Pozn.: Vypočíta sa ako súčet zvýšenej kapacity výroby tepla z obnoviteľných zdrojov a zvýšenej kapacity výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov.	MW	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet
P0707	<b>Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov</b>	Nárast kapacít pre výrobu tepla v zariadeniach, ktoré používajú obnoviteľné zdroje energie, vybudovaných/vybavených projektom. Zahŕňa tepelnú energiu. Monitorovanie sa uskutoční na základe dokladu preukazujúci technické parametre zariadenia.	MWt	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet

		<p>Vypočíta sa ako súčet zvýšenej "kapacity" (inštalovaného tepelného výkonu) zariadenia/í na výrobu tepla alebo zariadenia na kombinovanú výrobu elektriny a tepla, ktoré používajú obnoviteľný zdroj energie.</p> <p>V prípade, že sa v zariadení na výrobu tepla pred realizáciou projektu používalo výlučne fosílné palivo a po realizácii projektu sa bude na výrobu tepla používať výlučne OZE, započíta sa celý inštalovaný tepelný výkon modernizovaného/rekonštruovaného zariadenia ako zvýšenie kapacity výroby tepla z OZE.</p> <p>V prípade, že sa pred realizáciou projektu okrem fosílného paliva používal na výrobu tepla aj OZE, započíta sa len inštalovaný tepelný výkon zodpovedajúci obnoviteľnému zdroju energie, ktorým sa nahradilo fosílné palivo.</p> <p>Za zvýšenie kapacity výroby tepla z OZE sa považuje aj inštalovaný výkon zariadenia na výrobu biometánu vypočítaný ako súčin výrobnnej kapacity biometánu v metroch kubických za hodinu a výhrevnosti biometánu.</p> <p>Obnoviteľným zdrojom energie sa rozumie akýkoľvek zdroj energie, okrem fosílnych alebo jadrových zdrojov, v súlade s čl. 2(a) smernice 2009/28 o podpore obnoviteľných zdrojov energie.</p>					
P0705	<b>Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov</b>	<p>Nárast kapacít pre výrobu elektriny v zariadeniach, ktoré používajú obnoviteľné zdroje energie, vybudovaných/vybavených projektom. Zahŕňa elektrickú energiu. Monitorovanie sa uskutoční na základe dokladu preukazujúci technické parametre zariadenia.</p> <p>Vypočíta sa ako súčet zvýšenej "kapacity" (inštalovaného elektrického výkonu) zariadenia/í na výrobu elektriny alebo zariadení na kombinovanú výrobu elektriny a tepla, ktoré používajú obnoviteľný zdroj energie.</p> <p>V prípade, že sa v zariadení na výrobu elektriny pred realizáciou projektu používalo výlučne fosílné palivo a po realizácii projektu sa bude na výrobu elektriny používať výlučne OZE, započíta sa celý inštalovaný elektrický výkon modernizovaného/rekonštruovaného zariadenia ako zvýšenie kapacity výroby elektriny z OZE.</p> <p>V prípade, že sa pred realizáciou projektu okrem fosílného paliva používal na výrobu elektriny aj OZE, započíta sa len</p>	MWe	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet

		inštalovaný elektrický výkon zodpovedajúci obnoviteľnému zdroju energie, ktorým sa nahradilo fosílné palivo. Obnoviteľným zdrojom energie sa rozumie akýkoľvek zdroj energie, okrem fosílnych alebo jadrových zdrojov, v súlade s čl. 2(a) smernice 2009/28 o podpore obnoviteľných zdrojov energie.					
P0618	<b>Predpokladaná úspora PEZ v podniku podľa energetického auditu</b>	Výpočtové množstvo úspor energie vo forme primárnych energetických zdrojov v podnikoch, ktoré bude dosiahnuté realizáciou opatrení energetickej efektívnosti na základe energetického auditu. Pozn.: Určí sa výpočtom z rozdielu spotreby primárnych energetických zdrojov pred a po realizácii opatrenia energetickej efektívnosti.	MWh/rok	po ukončení realizácie aktivít projektu (NMS)	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	súčet
P0084	<b>Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE</b>	Množstvo tepla vyrobené za kalendárny rok v zariadení/iach na výrobu tepla alebo zariadení na kombinovanú výrobu elektriny a tepla KVET, ktoré používa obnoviteľný zdroj energie (OZE) vybudovaného/vybaveného projektom. Vypočíta sa ako súčet množstva tepla vyrobeného v zariadení na výrobu tepla/KVET, meraného prevádzkovým alebo určeným meradlom. V prípade, že v zariadení na výrobu tepla/KVET sa používalo výlučne fosílné palivo a po realizácii projektu sa bude na výrobu tepla používať výlučne OZE, uvedie sa celé vyrobené množstvo tepla za kalendárny rok modernizovaného/rekonštruovaného zariadenia. V prípade, že pred modernizáciou/rekonštrukciou sa okrem fosílného paliva používal na výrobu tepla aj OZE, uvedie sa len množstvo tepla zodpovedajúce obnoviteľnému zdroju energie, ktorým bolo nahradené fosílné palivo. V prípade výroby biometánu sa za množstvo tepla vyrobeného z OZE považuje množstvo biometánu v m <sup>3</sup> , vyrobené za kalendárny rok, vynásobené výhrevnosťou. Obnoviteľným zdrojom energie sa rozumie akýkoľvek zdroj energie, okrem fosílnych alebo jadrových zdrojov, v súlade s čl. 2(a) smernice 2009/28 o podpore obnoviteľných zdrojov energie.	MWh/rok	po ukončení realizácie aktivít projektu (NMS)	s príznakom	Udržateľný rozvoj	súčet

P0080	<b>Množstvo elektrickej energie vyrobenej v zariadení OZE</b>	<p>Množstvo elektriny vyrobené za kalendárny rok v zariadení/iach na výrobu elektriny alebo zariadení na kombinovanú výrobu elektriny a tepla KVET, ktoré používa obnoviteľný zdroj energie (OZE) vybudovaného/vybaveného projektom.</p> <p>Vypočíta sa ako súčet množstva elektriny vyrobeného v zariadení na výrobu elektriny/KVET, meraného prevádzkovým alebo určeným meradlom.</p> <p>V prípade, že v zariadení na výrobu elektriny/KVET sa používalo výlučne fosílné palivo a po realizácii projektu sa bude na výrobu elektriny používať výlučne OZE, uvedie sa celé vyrobené množstvo elektriny za kalendárny rok modernizovaného/rekonštruovaného zariadenia.</p> <p>V prípade, že pred realizáciou projektu sa okrem fosílného paliva používal na výrobu elektriny aj OZE, uvedie sa len množstvo elektriny zodpovedajúce obnoviteľnému zdroju energie, ktorým bolo nahradené fosílné palivo.</p> <p>Obnoviteľným zdrojom energie sa rozumie akýkoľvek zdroj energie, okrem fosílnych alebo jadrových zdrojov, v súlade s čl. 2(a) smernice 2009/28 o podpore obnoviteľných zdrojov energie.</p>	MWh/rok	po ukončení realizácie aktivít projektu (NMS)	s príznakom	Udržateľný rozvoj	súčet
P0630	<b>Spotreba energie v podniku pred realizáciou opatrení energetickej efektívnosti</b>	<p>Súčet všetkých foriem energie spotrebovanej v podniku pred realizáciou opatrení energetickej efektívnosti.</p> <p>Použije sa spotreba energie za kalendárny rok, nameraná fakturačnými alebo prevádzkovými meradlami.</p> <p>Pozn.: Vypočíta sa ako súčet foriem energie spotrebovanej v podniku pred realizáciou opatrení energetickej efektívnosti, pričom sa použije sa spotreba energie za kalendárny rok, nameraná fakturačnými alebo prevádzkovými meradlami.</p> <p>V prípade, že sa opatrenie energetickej efektívnosti týka len niektorých foriem energie, použijú sa údaje len spotreba týchto konkrétnych foriem energie.</p>	MWh/rok	k dátumu ukončenia realizácie aktivít projektu (ZMS)	s príznakom	Udržateľný rozvoj	súčet
P0629	<b>Spotreba energie v podniku po realizácii opatrení energetickej efektívnosti</b>	<p>Súčet všetkých foriem energie spotrebovanej v podniku po realizácii opatrení energetickej efektívnosti.</p> <p>Použije sa spotreba energie za kalendárny rok, nameraná fakturačnými alebo prevádzkovými meradlami.</p> <p>Pozn.: Vypočíta sa ako súčet foriem energie spotrebovanej v podniku po realizácii opatrení energetickej efektívnosti,</p>	MWh/rok	po ukončení realizácie aktivít projektu (NMS)	s príznakom	Udržateľný rozvoj	súčet

		<p>pričom sa použije sa spotreba energie za kalendárny rok, nameraná fakturačnými alebo prevádzkovými meradlami.</p> <p>V prípade, že sa opatrenie energetickej efektívnosti týka len niektorých foriem energie, použijú sa údaje len spotreba týchto konkrétnych foriem energie.</p>					
P0103	<b>Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov</b>	<p>Tento ukazovateľ sa vypočíta pre intervencie, ktoré sú priamo zamerané na zvýšenie výroby obnoviteľnej energie alebo zníženie spotreby energie prostredníctvom opatrení na úsporu energie, preto jeho použitie je povinné len v prípadoch, keď tieto ukazovatele sú relevantné. Jeho použitie pre iné intervencie s možným vplyvom na vznik skleníkových plynov je dobrovoľné.</p> <p>Ukazovateľ vyjadruje celkový predpokladaný ročný pokles ku konca sledovaného obdobia, nevyjadruje celkový pokles počas sledovaného obdobia.</p> <p>V prípade výroby obnoviteľnej energie odhad vychádza z množstva primárnej energie, ktorá bola vyrobená podporovanými zariadeniami v danom roku (za jeden rok po ukončení projektu alebo za kalendárny rok po ukončení projektu). Obnoviteľná energia by mala byť neutrálna, pokiaľ ide o vznik skleníkových plynov, a nahradiť výrobu neobnoviteľnej energie. Vplyv neobnoviteľnej energie na vznik skleníkových plynov sa odhadne podľa celkových emisií skleníkových plynov na jednotku neobnoviteľnej výroby energie v príslušnom členskom štáte.</p> <p>V prípade opatrení na úsporu energie, odhad vychádza z množstva primárnej energie, ktorá sa ušetrila podporovanými aktivitami v danom roku (za jeden rok po ukončení projektu alebo za kalendárny rok po ukončení projektu). Úsporou energie má byť nahradená produkcia neobnoviteľnej energie. Vplyv neobnoviteľnej energie na vznik skleníkových plynov sa odhadne podľa celkových emisií skleníkových plynov na jednotku neobnoviteľnej výroby energie v príslušnom členskom štáte.</p>	t ekviv. CO2	po ukončení realizácie aktivít projektu (NMS)	s príznakom	Udržateľný rozvoj	súčet
P0657	<b>Úspora PEZ v podniku</b>	<p>Ročná miera úspor primárnych energetických zdrojov v podnikoch dosahovaná po realizácii projektov a monitorovaná každoročne.</p> <p>Pozn.: Určí sa z rozdielu spotreby primárnych energetických zdrojov pred a po realizácii opatrenia</p>	MWh/rok	po ukončení realizácie aktivít projektu (NMS)	s príznakom	Udržateľný rozvoj	súčet

		energetickej efektívnosti na základe merania.					
--	--	---	--	--	--	--	--

**Poznámka:**

V tabuľke 10.2 formuláru žiadosti o NFP sa automaticky nadefinujú všetky merateľné ukazovatele projektu s ohľadom na vybraný typ aktivity. Z automaticky nadefinovaných merateľných ukazovateľov projektu je žiadateľ povinný stanoviť „nenulovú“ cieľovú hodnotu pre vyššie uvedené merateľné ukazovatele projektu, ktoré majú byť realizáciou navrhovaných aktivít dosiahnuté. V prípade merateľných ukazovateľov, ktoré sú vo vzťahu k riešeným hlavným aktivitám projektu **nerelevantné**, sa ako cieľová hodnota uvádza „0“.