

Zoznam povinných merateľných ukazovateľov projektu, vrátane ukazovateľov relevantných k HP

Operačný program	Operačný program Kvalita životného prostredia
Prioritná os	4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
Investičná priorita	4.3 Podpora energetickej efektívnosti, inteligentného riadenia energie a využívania energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane verejných budov a v sektore bývania

Špecifický cieľ	4.3.1 Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov
Aktivita	A. Zníženie energetickej náročnosti verejných budov

Kód ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Definícia/metóda výpočtu	Merná jednotka	Čas plnenia	Príznak rizika	Relevancia k HP	Relevancia k HP RMŽ a ND
P0612	Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek	Celková podlahová plocha obnovených budov nad rámec minimálnych požiadaviek na základe údajov z energetických auditov požadovaných pre účely tohto opatrenia.	m ²	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	HP RMŽ a ND
P0470	Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie	Počet budov, ktoré spĺňajú požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov podľa Vyhlášky MDVaRR SR č. 364/2012 Z.z.	počet	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	HP RMŽ a ND
P0250	Počet opatrení na zníženie spotreby energie realizovaných vo verejnej budove	Celkový počet opatrení, ktoré prispeli k dosiahnutiu zníženia spotreby energie pri prevádzke budov (napr. zlepšovanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií, modernizácia vykurovacieho systému, modernizácia klimatizačného systému a pod.).	počet	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	–

P0706	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	<p>Nárast kapacít pre výrobu energie v zariadeniach, ktoré používajú obnoviteľné zdroje energie, vybudovaných/vybavených projektom. Zahŕňa elektrickú a tepelnú energiu.</p> <p>Obnoviteľným zdrojom energie sa rozumie akýkoľvek zdroj energie, okrem fosílnych alebo jadrových zdrojov, v súlade so smernicou 2009/28/ES, čl. 2(a).</p> <p>Pozn.: Vypočíta sa ako súčet zvýšenej kapacity výroby tepla z obnoviteľných zdrojov a zvýšenej kapacity výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov.</p>	MW	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	–
P0707	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	<p>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.</p> <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>	MWt	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	–

P0705	Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov	<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 inštalovaný elektrický výkon zodpovedajúci obnoviteľnému zdroju energie, ktorým sa nahradilo 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>	MWe	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	bez príznaku	Udržateľný rozvoj	–
P0628	Spotreba energie v budove pred realizáciou opatrení energetickej efektívnosti	<p>Súčet všetkých foriem energie spotrebovanej v budove pred realizáciou opatrení energetickej efektívnosti.</p> <p>Pozn.: Použije sa spotreba energie za kalendárny rok, nameraná fakturačnými alebo prevádzkovými meradlami.</p>	MWh/rok	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0627	Spotreba energie v budove po realizácii opatrení energetickej efektívnosti	<p>Súčet všetkých foriem energie spotrebovanej v budove po realizácii opatrení energetickej efektívnosti.</p> <p>Pozn.: Použije sa spotreba energie za kalendárny rok, nameraná fakturačnými alebo prevádzkovými meradlami.</p>	MWh/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0084	Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE	<p>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.</p> <p>Vypočíta sa ako súčet množstva tepla vyrobeného v</p>	MWh/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–

		<p>zariadení na výrobu tepla/KVET, meraného prevádzkovým alebo určeným meradlom.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>V prípade výroby biometánu sa za množstvo tepla vyrobeného z OZE považuje množstvo biometánu v m³, vyrobené za kalendárny rok, vynásobené výhrevnosťou.</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>					
P0080	Množstvo elektrickej energie vyrobenej v zariadení OZE	<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</p>	MWh/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–

		súlade s čl. 2(a) smernice 2009/28 o podpore obnoviteľných zdrojov energie.					
P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	<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/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0701	Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách	<p>Výpočty vychádzajú z energetického certifikátu budovy (viď. čl.12 odsek 1 písm. b) smernice 2010/31/EÚ). V súlade s termínom stanoveným v smernici ukazovateľ musí platiť pre všetky verejné budovy s celkovou úžitkovou plochou nad 500 m² a rekonštruovaných s pomocou zo štrukturálnych fondov. Ak sa výstavba začne</p>	kWh/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–

		po 9. júli 2015, prah pre verejné budovy sa zníži na celkovú úžitkovú plochu 250 m ² . RO môže zahrnúť do výpočtu budovy s plochou menšou ako 250 m ² (alebo 500 m ² pred 9/7/2015). Pozn.: Hodnota sa vypočíta z energetických certifikátov vydaných pred a po rekonštrukcii. Ukazovateľ ukáže celkový pokles ročnej spotreby do konca daného obdobia, nie celkovú úsporu energie počas daného obdobia.					
P0687	Zníženie konečnej spotreby energie vo verejných budovách	Rozdiel medzi konečnou energetickou spotrebou pred a po realizácii opatrení energetickej efektívnosti vypočítaným z nameraných hodnôt pre tie formy energie, ktoré boli realizáciou opatrení dotknuté.	kWh/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu ¹	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0689	Zníženie potreby energie² vo verejných budovách	Rozdiel medzi celkovou ročnou potrebou energie pred a po realizácii opatrení energetickej efektívnosti (smernica 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov, zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov, Vyhláška MDVaRR SR č. 364/2012 Z. z.).	kWh/rok	k dátumu ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0692	Zníženie produkcie emisií PM₁₀	Celkové zníženie produkcie emisií PM ₁₀ , ktoré sa dosiahne realizáciou projektov. Zníženie predstavuje rozdiel medzi množstvom emisií znečisťujúcej látky pred projektom a po ukončení realizácie projektu.	kg/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0694	Zníženie produkcie emisií SO₂	Celkové zníženie produkcie emisií SO ₂ , ktoré sa dosiahne realizáciou projektov. Zníženie predstavuje rozdiel medzi množstvom emisií znečisťujúcej látky pred projektom a po ukončení realizácie projektu.	kg/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–
P0691	Zníženie produkcie emisií NO_x	Celkové zníženie produkcie emisií NO _x , ktoré sa dosiahne realizáciou projektov. Zníženie predstavuje rozdiel medzi množstvom emisií znečisťujúcej látky pred projektom a po ukončení realizácie projektu.	kg/rok	po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu	s príznakom	Udržateľný rozvoj	–

Poznámka:

¹ 3 roky po ukončení realizácie hlavných aktivít projektu.

² V súlade s vyhláškou MDVRR SR č. 364/2012 Z. z. žiadateľ uvedie primárnu energiu; t. j. žiadateľ neuvádza celkovú potrebu energie.

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 **nerrelevantné**, sa ako cieľová hodnota uvádza „0“.