



Dotace z Národního plánu obnovy ČR

Rekonstrukce systémů veřejného osvětlení

Příjem žádostí o dotaci: leden/únor 2022 – 30. 6. 2023 (průběžná výzva)

Žadatel: obec nebo společnost ze 100 % vlastněná obcí, která se NENACHÁZÍ na území národního parku (obce v CHKO tedy žádat také mohou). Žádat může i město, městská část i hlavní město Praha.

Dotace: až 100 % způsobilých výdajů (formou e-ante – tedy předem)

- **výše dotace činí 30 Kč na 1 ušetřenou KWh**
- obec do 10.000 obyvatel včetně – max. dotace je 4 mil. Kč
- obec nad 10.000 obyvatel – max. dotace 10 mil. Kč

Dotace je určena na rekonstrukce a inovace soustav veřejného osvětlení za účelem dosažení úspory el. energie. Vztahuje se na rekonstrukci soustavy veřejného osvětlení včetně doplnění světelných bodů pro zajištění požadavků norem na osvětlení. Dotaci nelze žádat na výstavbu nové soustavy veřejného osvětlení. Projekt lze realizovat jako max. 2letý.

Dotace je určena na obnovu EXISTUJÍCÍCH osvětlovacích soustav a pořízení nebo optimalizaci řídicího systému veřejného osvětlení v obcích. Náklady na optimalizaci řídicího systému jsou uznatelné pouze v případě, že optimalizace proběhne společně s výměnou svítidel

Výzva neomezuje počet žádostí na 1 obec, ale omezuje max. míru podpory, kterou 1 obec může v rámci 1 kalendářního roku získat. V případě obcí do 10.000 obyvatel vč. se jedná až o 4 mil. Kč, u obcí nad 10.000 obyvatel až o 10 mil. Kč.

Způsobilé výdaje:

- kabeláž mezi svítidlem a svorkovnicí
- nástavce, výložky, svorkovnice, revize elektro, rozvaděč včetně elektro-výzbroje
- prvky „smart city“, prvky „smart lighting“
- stožáry včetně základů, svítidla (včetně doplnění světelných bodů pro splnění požadavků norem ČSN EN 13201)
- technický dozor investora
- výdaje na práci (montáž a demontáž svítidel, instalace stožárů, náklady na plošiny)
- výdaje na seřízení řídicích prvků
- výdaje na soubor technických dokumentů (pasport, generel, projektová dokumentace, energetický posudek, energetický posudek pro ZVA, měření osvětlení po realizaci projektu, pasport)

PŘÍLOHY ŽÁDOSTI:

- **energetický posudek, případně energetický audit** zpracovaný energetickým specialistou, který má oprávnění vydané MPO ČR (akceptovány budou i EP z roku 2021 zpracované dle platné legislativní úpravy v době vzniku)
 - musí obsahovat stanovisko energetického specialisty, že projekt splňuje technická kritéria výzvy
 - musí být zpracován v souladu s vyhláškou č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie
- **předmětná část pasportu: soupis dotčených a doplněných světelných bodů**
 - pro tvorbu soupisu je podkladem Pasport VO, který je doplněn o návrhovou část dle vzoru v Příloze č. 1
 - k žádosti o dotaci lze doložit pouze pasporty VO týkající se lokality, kde bude rekonstrukce provedena. Tento stávající pasport VO (dotčené lokality) bude doplněn o nové sloupce:
 - a) třída osvětlení
 - b) číslo výpočtu, který bude odpovídat světelně-technickým výpočtům dle projektové dokumentace
 - c) typ svítidla, který bude korespondovat s uvedenými typy v energetickém posudku

- **zatřídění komunikací do tříd osvětlenosti**
 - bude doložen soupis dotčených komunikací s přiděleným zatříděním komunikací do tříd osvětlenosti dle ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací včetně mapových podkladů situace řešených oblastí (mapové podklady budou vyznačovat situaci řešených lokalit s odlišením jednotlivých rekonstruovaných úseků dle zatřídění)
- **projektová dokumentace (PD) včetně výpočtu osvětlení a rušivého světla**
 - lze doložit kompletní PD nebo zjednodušenou PD v min. rozsahu položkového rozpočtu (výkaz výměr), časového harmonogramu, průběhu akce, popisu stávajícího stavu a návrhu realizace podporovaných opatření v takovém rozsahu, který umožní posouzení splnění podmínek dotace
 - obsahuje světelně technické výpočty – ty se provádí ve specializovaných softwarech a prokazují, zda konkrétní navrhovaná svítidla v dané konfiguraci dostatečně osvětlí uvažovaný prostor – tedy na základě přiřazené třídy osvětlení (dle CEN/TR 13201-1) ověřují splnění požadavků dle ČSN EN 13201-2 a zda nepřekračují povolené hodnoty rušivého světla dle ČSN EN 12464-2

Bliže ke světelně technickým výpočtům

Světelně-technické výpočty musí odpovídat skutečné geometrii soustavy VO v lokalitách dotčených rekonstrukcí: šířka vozovky, rozteč mezi světelnými místy, výška umístění světelného bodu, náklon svítidla a přesah svítidla do osvětlované komunikace.

Výpočet stanovení úrovně rušivého světla musí být proveden pro každou třídu osvětlení s rozdílnou geometrií soustavy VO vyžadující si toto ověření, tedy je-li v dotčené lokalitě situace, kdy v blízkosti VO soustavy jsou bytové domy, bloky domů, RD apod. Musí být proveden minimálně jeden takovýto výpočet.

Světelně technické výpočty pak tvoří samostatnou část projektové dokumentace (protokoly v *.pdf).

Veškerá dokumentace, vztahující se k podpořeným řešením, použité materiály a provedení stavebních a montážních prací musí odpovídat platným předpisům ČR a platným ČSN. U všech dokumentů musí být splněna podmínka aktuálnosti k datu podání žádosti.

- **rozpočet a termín dokončení**
 - rozpočet položkově rozdělený na uznatelné a neuznatelné náklady, nutné vyčíslení položkové částky bez DPH a s DPH, viz Příloha č. 2
 - termín dokončení se dokládá Předběžným harmonogramem investiční akce. Nejzazší termín dokončení je 31. 12. 2025 bez možnosti prodloužení
- **popis stávajícího stavu a realizace opatření** – je součástí projektové dokumentace, viz Příloha č. 3
- **čestné prohlášení** o vypořádání závazků vůči státnímu rozpočtu, o vztahu ke zhodnocovanému majetku apod.

Přílohy po oznámení o doporučení projektu: Zpráva o posouzení a hodnocení nabídek / zpráva o hodnocení nabídek dle zákona o zadávání veřejných zakázek. Doklad musí obsahovat jednoznačné určení vysoutěžené částky v Kč bez DPH a s DPH za projekt včetně vyčíslení částek, ze kterých se vysoutěžená částka skládá a rozdělení na způsobilé a nezpůsobilé výdaje v tabulce.

DOKUMENTY PO REALIZACI PROJEKTU (viz samostatná příloha):

- **Závěrečná zpráva** dle Přílohy č. 4. Technickou přílohou je **Protokol o měření osvětlení** (Protokol o ověření osvětlenosti pozemních komunikací)
 - je doporučeno, aby Protokol o měření byl proveden nezávisle na zhotoviteli jako kontrola kvality provedení díla a je doporučeno podmínění převzetí dokončeného díla kladným protokolem ve smlouvě o dílo
 - účelem světelně-technického měření je zjištění parametrů osvětlovací soustavy po její obnově. Výstupem je Protokol o osvětlenosti komunikace, který deklaruje splnění všech podstatných kritérií dotace:
 - a) žádná část světelného toku vyzářovaného svítidlem nesmí směřovat nad vodorovnou rovinu procházející středem svítidla

- b) úroveň osvětlení nebo jasů komunikace nesmí překročit hodnoty dle normy ČSN EN 13201 o více než 30%
- c) náhradní teplota chromatičnosti vyzařovaného světla všech svítidel, které jsou předmětem dotace, nesmí být vyšší než $T_c = 2700\text{ K}$
- d) úroveň rušivého světla nesmí překročit hodnoty dle normy ČSN EN 12464-2

- měření bude provedeno v referenčních úsecích, měření musí být provedeno odborně způsobilou osobou/firmou a musí být provedeno kalibrovanými přístroji
- obsah Protokolu o měření:
 - ❖ identifikace objednatele (obce) a zpracovatele protokolu + certifikát způsobilosti zpracovatele
 - ❖ údaje o měřeném úseku, údaje o svítidlech a světelných zdrojích
 - ❖ výsledky měření – osvětlenost, jas, rovnoměrnost, úroveň rušivého světla, náhradní teplota chromatičnosti T_c (nejlépe formou přehledných tabulek)
 - ❖ fotodokumentaci
 - ❖ závěr zpracovatele (zda osvětlení komunikace je v souladu s požadavky dle jejího zařazení a s podmínkami dotace)
 - ❖ určení a odůvodnění příčin případných odchylek
 - ❖ další informace, které zpracovatel považuje za důležité a které bývají součástí běžného světelně-technického protokolu
 - ❖ kalibrační listy použitých měřících přístrojů

- **Závěrečné vyhodnocení akce, jehož přílohou je energetický posudek** dle platné vyhlášky s vyčíslením dosažených úspor pro potvrzení splnění indikátorů a podmínek dotace

KRITÉRIA PŘIJATELNOSTI:

Typ kritéria	Vysvětlení
Úspora primární elektrické energie minimálně 30 %	Porovnává se spotřeba původní osvětlovací soustavy a nové soustavy, která ji nahradí (včetně nově doplněných světelných bodů).
Náhradní teplota chromatičnosti T_c musí být menší nebo rovna 2700 K.	Dokládá se katalogovým listem svítidla. Po realizaci se provádí měření T_c dle platné metodiky. Připouští se tolerance dle platné legislativy (tolerance výroby, nejistota měření). Požadavek se netýká svítidel pro osvětlení přechodů pro chodce. Tato svítidla jsou ale součástí dotace.
Parametry osvětlení řešených úseků komunikací musí splnit požadavky norem ČSN EN 13201.	Jedná se především o parametry osvětlenosti, jasů, rovnoměrnosti, GR apod. Normou požadované parametry osvětlenosti nebo jasů nesmí být překročeny o více než 30 %.
Parametry rušivého světla musí splňovat požadavky platné legislativy.	Je nutné dodržet požadavky normy ČSN EN 12464-2. Bude dokládáno výpočtem v předepsaném počtu referenčních úseků. Výběr referenčních úseků bude vycházet z počtu renovovaných světelných bodů a počtu tříd komunikací. Světelný tok použitých svítidel směřující do horního poloprostoru se rovná nule.

PODPORA PŘÍPRAVY PRO DOBÍJECÍ STANICE NA ELEKTROMOBILY

Dále lze žádat i na podporu přípravy pro dobíjecí stanice (EV ready) – dotace je ve výši 25.000 Kč pro přípravu kabeláže pro 1 dobíjecí bod. Lze žádat max. 50 dobíjecích bodů na obec/projekt a **pouze v případě, že součástí projektu je rekonstrukce veř. osvětlení**. Podmínkou je výstavba dobíjecí stanice do 5 let od vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace. Způsobilým výdajem je poté kabeláž pro dobíjecí body a náklady na instalace kabeláže.

Technické parametry dobíjecí stanice si žadatel určí sám s ohledem na své potřeby, technické možnosti dané soustavy VO a dle aktuálně dostupných technologií a v souladu s platnou legislativou a technickými normami.

PŘÍLOHY ŽÁDOSTI:

- čestné prohlášení, že realizace proběhne do 5ti let od vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace
- soupis předpokládaných dobíjecích stanic (čísla RVO, na které jsou napojeny, umístění, resp. číslo nejbližšího světelného bodu)
- mapový podklad jejich budoucího rozmístění
- popis řešení (popis záměru využití a umístění, např. parkoviště OC, městské budovy apod)

Žadatel by měl mít projednány s distributorem el. energie rezervované příkony v dotčených RVO, ve kterých předpokládá vznik přípojných míst s odběry do dobíjecích stanic, případně mít zpracovanou koncepci elektromobility pro určení technologie a vhodných umístění stanic.

Dobíječku je nutné nahlásit do evidence dle zákona č. 311/2006 Sb. o pohonných hmotách – do evidence se zapisuje:

- údaje o vlastníku a provozovateli dobíjecí stanice
- počet dobíjecích bodů, pro každý dobíjecí bod typ, nominální max. výkon, standard dobíjecího bodu, informaci o tom, které dobíjecí body lze používat souběžně (pokud má dobíjecí stanice více bodů), celkový nominální max. výkon dobíjecí stanice
- adresa dobíjecí stanice (pokud byla přidělena) a její zeměpisné souřadnice ve Světovém geodetickém systému 1984 (WGS84)
- údaj, zda je dobíjecí stanice veřejně přístupná (pokud je, tak informace o její časové přístupnosti)
- údaje o zdroji elektřiny, pokud dobíjecí stanice není připojena na elektrizační soustavu ČR
- označení, pod kterým je dobíjecí stanice provozována
- datum uvedení dobíjecí stanice do provozu a datum ukončení jejího provozu

V případě dotazů jsem Vám k dispozici.

Mob.: **724 994 559**
E-mail: petra.souckova@dotacnikancelar.eu

Ing. Petra Součková
dotační poradce

www.dotacnikancelar.eu
mob.: 724 994 559
tel.: 491 616 630
e-mail: info@dotacnikancelar.eu

Ing. Tomáš Ruprich – dotační a realitní kancelář
Československé armády 383/5
500 03 Hradec Králové
IČ 40145018 DIČ CZ6607291878