

**Analýza vhodnosti projektu „Zateplení
ubytoven a Dětské kliniky Q“ do 37. výzvy
SFŽP pro projekt vč. srovnání podmínek
s výzvou 12/2021 NPO**



červen 2023

Obsah

Identifikační údaje.....	- 3 -
Použité podklady.....	- 4 -
1. Úvod.....	- 4 -
1.1. Národní plán obnovy 2021 – 2027 – Výzva 12/2021	- 4 -
1.2. Operační program životního prostředí 2021 – 2027 – 37. výzva.....	- 13 -
2. Závěr analýzy dotačních příležitostí.....	- 23 -
3. Přílohy	- 23 -

Identifikační údaje

Zadavatel:

Název: Fakultní nemocnice Olomouc
Adresa: I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc – Nová ulice
IČO: 00098892
DIČ: CZ00098892
Datová schránka: xa4krm2
Právní forma: 331 - Příspěvková organizace
Zastoupen: Prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D - ředitel
Kontaktní osoba: Ing. Jan Eyer
Kontakty: jan.eyer@fnol.cz; 602 254 871

Předmět analýzy:

Název: Fakultní nemocnice Olomouc
Adresa: I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc – Nová ulice
Katastrální území: Nová ulice [710504]

Zpracovatel:

Název: atelier 6 senses s.r.o.
Adresa: Málkov 88
430 01 Chomutov - Málkov
IČO: 04518535
DIČ: -
Datová schránka: rnga43g
Právní forma: 112 - Společnost s ručením omezeným
Zastoupen: Ing. Tereza Fronk Friedlová - jednatelka
Kontaktní osoba: Ing. et Ing. Jaroslava Kozarcová Valešová
Kontakty: info@a6s.cz; 602 226 080

Použité podklady

- Žádost o dotaci vč. všech povinných příloh pro výzvu 12/2021 z NPŽP
- Stránky poskytovatele dotace: <https://www.opzp.cz/> :
 - o Příručka pro žadatele (PrŽaP21) verze 03_znění_účinné_od_06.01.2023

1. Úvod

Dne 30.9.2022 byla podána žádost o dotaci na projekt „Zateplení ubytoven s Dětské kliniky FNOL“ v rámci Národního programu životního prostředí, výzvy 12/2021.

V současné době byl projekt schválen poskytovatele dotací, jako relevantní pro poskytnutí dotace. Bohužel, i přes navýšení alokace o 1,5 mld., z důvodu vyčerpání alokace tento projekt skončil v zásobníku. V případě, že nějaký zájemce od svého projektu odstoupí, je zde pravděpodobnost, že projekt nakonec bude podpořen.

Je zde alternativa, podat projekt znovu do již vyhlášené výzvy č. 37 ze SFŽP. Cílem tohoto dokumentu je analýza/ srovnání hodnotících kritérií a přijatelnosti projektu pro obě výzvy – 12/2021 a 37. Výzvy. V závěru bude doporučení.

1.1. Národní plán obnovy 2021 – 2027 – Výzva 12/2021

Od 16.11.2021 je vyhlášena výzva NPO č. 12/2021. Všechny podrobné informace jsou k nahlédnutí na stránkách Národního plánu obnovy: <https://www.narodniprogramzp.cz/>.

Zahájení příjmu žádosti	1. 12. 2021 od 10:00hod.
Ukončení příjmu žádosti	30. 9. 2022 do 14:00hod
Prioritní oblast	8. Energetické úspory
Podoblast	8.1 Snížení energetické náročnosti veřejných budov a zvýšení využití obnovitelných zdrojů
Podporované aktivity	8.1. A Snížení energetické náročnosti veřejných budov
Žadatel	mmj. Státní příspěvkové organizace (SPO)
Realizace projektů	Nejpozději do 31. 12. 2025 (uvedení stavby k trvalému provozu). <i>V případě nepředvídatelných okolností na straně žadatele, lze požádat i o prolongaci termínu.</i>
Výše podpory	40-55% (dle výše úspor) + SPO mají bonus až 45% + 10% bonifikace za lokalitu

Níže jsou uvedena další specifika předmětné výzvy 12/2021:

Popis podporovaných aktivit

- Zateplení obvodového pláště budovy.
- Výměna a renovace (repase) otvorových výplní.
- Realizace opatření majících prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebo zlepšení kvality vnitřního prostředí (např. rekonstrukce a modernizace vnitřního osvětlení, systémy měření a regulace vytápění a větrání, opatření zlepšující prostorovou akustiku, opatření zabraňující letnímu přehřívání).
- Realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.
- Realizace systémů využívajících odpadní teplo.
- Výměna zdroje pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé užitkové vody s výkonem nižším než 5 MW využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii za účinné zdroje využívající biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn.
- Instalace fotovoltaického systému, včetně akumulace elektrické energie.
- Instalace solárně-termických kolektorů.

Forma a výše podpory

Podpora bude poskytována formou dotace s maximální procentuální hranicí z **celkových způsobilých výdajů projektu** a to včetně projektů podléhajících veřejné podpoře nebo podpoře de minimis..

Podpora je odstupňována dle dosažených technických parametrů viz tabulky níže.

Běžné budovy

Výše podpory	%	40 ¹⁾⁴⁾⁵⁾	45 ¹⁾⁴⁾⁵⁾	55 ¹⁾⁴⁾⁵⁾
Sledovaný parametr	Jednotka			
Snížení konečné spotřeby energie	%	≥ 20	≥ 40	≥ 60
Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů	%	≥ 30		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U _{em} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	-	≤ 0,9×U _{em,R}	≤ 0,80×U _{em,R}
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora (bez dveří, střešních oken a světlíků)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,85×U _{rec}	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.264/2020 Sb.	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž je žádána podpora	U _w [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,80×U _{rec 2)}		
Součinitel prostupu tepla dveří, střešních oken a světlíků, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ U _{rec2)}	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.264/2020 Sb.	

Pozn:

1) Je možné získat bonifikaci ve výši 5 % pro žadatele, kteří zrealizují celkové nebo dílčí energeticky úsporné renovace způsobilé pro podporu, energetický management a další úsporná opatření metodou EPC nebo kteří zadají veřejnou zakázku podle metodiky Design & Build (& Operate) včetně smluvního zajištění energetického managementu a garance za dosažené úspory energie alespoň po dobu udržitelnosti projektu (v souladu s kapitolami 5.2.2, 5.2.3 a 5.3 metodiky Design & Build (& Operate))⁵⁾.

2) Výjimku mohou tvořit výplně otvorů dle ČSN 730540-2, bodu 5.2.8.

3) Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče. U architektonicky cenných budov bude doplněno ještě o Stanovisko Národního památkového ústavu.

4) Je možné získat bonifikaci ve výši 5 % pro žadatele, kteří zároveň s realizací energeticky úsporné renovace veřejné budovy realizují systém nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla nebo 10 % v případě současné instalace obnovitelného zdroje energie.

5) U projektů **Státních příspěvkových organizací** bude dílčí % podpory navýšeno o 45%, max. však do 100% podpory ze způsobilých výdajů.

Pozn.: Pokud objekt splňuje požadavky na $\leq 0,8 \times U_{em,R}$ nebo $\leq 0,9 \times U_{em,R}$ referenční budovy, už nemusí splňovat požadavky na jednotlivé konstrukce.

Způsobilé výdaje

Jedná se o takové výdaje projektu, které zakládají nárok na čerpání podpory, tj. mohou být spolufinancovány v rámci této výzvy z Národního plánu obnovy. Výdaje musí být skutečně, účelně, efektivně, oprávněně a nezbytně vynaložené.

Veškeré výdaje musí být realizovány bezhotovostním způsobem a prokázány bankovním výpisem.

Způsobilým výdajem je z časového pohledu výdaj, který vznikl příjemci podpory a byl **uhrazen příjemcem podpory v období od 1. února 2020**. Výdaj může být výjimečně uhrazen bankou nebo jinou finanční institucí na základě smluvního vztahu s příjemcem podpory.

Příjemce podpory může získat podporu i na projekt, u kterého uplynul termín ukončení realizace projektu před předložením žádosti o podporu.

Omezení způsobilých investičních (realizačních) výdajů u vybraných opatření, vyplývajících z plánu obnovy GENEREL + navíc OZE a KVET:

a) Maximální způsobilé výdaje v případě snižování spotřeby energie zlepšením energetických vlastností obálky budovy:

Zateplované konstrukce	Kč / m ² *
Obvodové stěny	4 100**
Ploché a šikmé střešní konstrukce	3 100**
Konstrukce k nevytápěným prostorům (půdám, suterénům, ostatním místnostem)	1 400**
Podlahy na zemině	3 500**
Výplně otvorů	9 750**

* Plocha na systémové hranici budovy.

** U památkově chráněných nebo architektonicky cenných budov je možné max. způsobilý limit překročit. Výše překročení musí být podloženo požadavkem příslušného orgánu památkové péče a oceněním projektanta. U architektonicky cenných budov dále pak ještě nezávislým posudkem, který si zajišťuje Fond.

b) Maximální způsobilé výdaje u realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla:

Typ opatření	Kč / (m ³ h ⁻¹)*
--------------	---

Systém nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla	560
--	-----

* Výkon vzduchotechnické jednotky.

f) Maximální způsobilé výdaje u realizace fototermických solárních systémů:

Typ opatření	Kč / kW*
Plochý kolektor	36 900
Trubicový vakuový kolektor	67 350

* Instalovaný výkon fototermického systému.

h) Maximální způsobilé výdaje u realizace jednotky pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu:

Typ opatření	Kč / kWe*
Jednotka pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu	205 700

* Instalovaný elektrický výkon jednotky pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu.

h) Maximální způsobilé výdaje u realizace fotovoltaických systémů:

Typ opatření	Kč / kWe*
Fotovoltaický systém	54 500
Akumulace	31 500

* Špičkový instalovaný elektrický výkon fotovoltaického systému

i) Maximální způsobilé výdaje na pořízení a instalaci venkovní stínící techniky určené ke snížení letní tepelné zátěže místností nacházejících se uvnitř obálky budovy:

Typ opatření	Kč / m ² stíněné plochy výplně otvoru
Stíněné výplně otvorů na obálce budovy pro stínící techniku s ručním mechanickým ovládáním	2 200*
Stíněné výplně otvorů na obálce budovy pro stínící techniku s ručním elektronickým ovládáním	3 400*
Stíněné výplně otvorů na obálce budovy pro stínící techniku s inteligentním motorickým řízením založeným na automatickém ovládání stínící techniky na základě vyhodnocení dat z intenzity slunečního záření, časového denního režimu uživatele a celoročního pohybu slunce	4 150*

* Způsobilé výdaje lze u objektů bez památkové, či architektonické ochrany, uplatnit pouze v případě, splňuje-li budova po realizaci požadavky ČSN 730540-2 na maximální vnitřní teplotu vzduchu v letním období. Požadavek se považuje za splněný, jsou-li na všech severovýchodně, východně, jihovýchodně, jižně, jihozápadně a západně orientovaných oknech pobytových a obytných místností instalovány vnější stínící prvky nebo je-li plnění požadavků doloženo výpočtem pro kritické místnosti. Požadavky musí být splněny pro všechny obytné a pobytové místnosti v budově, jsou-li na ně kladeny. Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov.

j) Maximální způsobilé výdaje na zvýšení kvality vnitřního prostředí budov modernizací systému umělého osvětlení:

Typ opatření	Kč / m ² užité podlahové plochy místností s úpravou parametrů osvětlení
Modernizace systému umělého osvětlení v učebnách, přednáškových sálech a posluchárnách založená na instalaci nových svítidel využívajících LED technologii s dynamickým způsobem ovládání na základě úrovně denního osvětlení	1 700***
Modernizace systému umělého osvětlení v učebnách, přednáškových sálech a posluchárnách založená na instalaci nových svítidel využívajících LED technologii s tzv. biodynamickým systémem osvětlení *	2 200***
Modernizace systému osvětlení v ostatních prostorách s pokročilým systémem automatického ovládání**	1 250***

* Za biodynamický systém osvětlení je považován systém, kde v průběhu provozu osvětlení dochází k plynulé změně náhradní teploty chromatičnosti, tak aby se její průběh co nejvěrněji podobal barevnému tónu přirozeného denního světla. Kromě změny náhradní teploty chromatičnosti se rovněž mění i intenzita osvětlení.

** Za pokročilý systém automatického ovládání je považován takový systém, který umožňuje automatickou detekci přítomnosti osob, stmívání s udržováním konstantního světelného toku nebo konstantní osvětlenosti, s dynamickým nebo biodynamickým způsobem ovládání na základě úrovně denního osvětlení.

*** Způsobilé výdaje lze uplatnit pouze v případě, že po realizaci opatření budou splněny požadavky ČSN EN 12464-1 na udržovanou osvětlenost $\bar{E}_m$, maximální mezní hodnotu indexu oslnění podle UGR, minimální rovnoměrnost osvětlení U_0 a minimální indexy podání barev R_a .

l) Maximální způsobilé výdaje spojené s dalšími opatřeními majícími prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebo zlepšení kvality vnitřního prostředí:

Typ opatření	Kč / GJ*
Další opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebo zlepšení kvality vnitřního prostředí**	12 100

* Úspora dosažená realizací všech dalších opatření navržených v energetickém posudku.

** Nelze uplatnit na opatření, která mají samostatně specifikovaný limit způsobilých nákladů.

Projektová příprava

Jedná se o takové výdaje projektu, které zakládají nárok na čerpání podpory, tj. mohou být spolufinancovány v rámci

- Studie projektového záměru.
- Podkladové studie a analýzy dle specifických požadavků projektů, nezbytné pro vypracování dokumentů vyšších stupňů.
- Energetického posouzení dle zveřejněného vzoru.
- Průkazu energetické náročnosti budovy dle vyhlášky č. 264 /2020 o energetické náročnosti budov, v platném znění.
- Dokumentace k využití metody EPC (Energy Performance Contracting) s využitím Pokynů pro žadatele využívající kombinaci podpory z OPŽP a metody EPC.

- Dokumentace k využití metody Design & Build (& Operate) s využitím Návodu možného postupu pro zadavatele při realizaci výstavbových projektů metodou dodávky Design & Build (& Operate) se zaměřením na minimalizaci celkových nákladů životního cyklu.
- Projektové dokumentace v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- Zadávací dokumentace dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, případně dle Pokynů pro zadávání zakázek pro programy spolufinancované z rozpočtu SFŽP ČR.
- Organizace zadávacího řízení na realizaci vedoucí k uzavření smlouvy o dílo, dodávce nebo službě (např. v případě EPC).
- Podání žádosti o podporu v AIS SFŽP ČR a případně její další administrace (max. do termínu předložení závěrečného vyhodnocení akce), **max. do výše 60 000 Kč.**
- **Odborný posudek**, zpracovaný v souladu s Metodikou posuzování staveb z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů.

Výdaje na projektovou přípravu projektu lze považovat za způsobilé maximálně do výše 6 –15 % z celkových způsobilých přímých realizačních výdajů projektů dle níže uvedených limitů:

- **15 %** u projektů, jejichž celkové způsobilé přímé realizační výdaje nepřesahují 1 mil. Kč,
- **12 %** u projektů, jejichž celkové způsobilé přímé realizační výdaje nepřesahují 3 mil. Kč,
- **9 %** u projektů, jejichž celkové způsobilé přímé realizační výdaje nepřesahují 10 mil. Kč,
- **6 %** u projektů, jejichž celkové způsobilé přímé realizační výdaje jsou vyšší než 10 mil. Kč.

Činnosti TDS, AD a BOZP

Jedná se o výdaje na činnost odborného technického nebo autorského dozoru a zajištění bezpečnosti práce na stavbě (koordinátor BOZP), které lze považovat za způsobilé maximálně do výše **3 % z celkových způsobilých přímých realizačních výdajů projektu.**

Publicita projektu

Za způsobilé výdaje, **do výše 12 000 Kč**, jsou v rámci projektu považovány výdaje na propagační opatření, které byly vynaloženy v přímé vazbě na projekt a v souvislosti s požadavky na zajištění propagace, které jsou stanoveny jako povinné dle Grafického manuálu Národního programu Životní prostředí – Národní plán obnovy.

Specifická kritéria přijatelnosti (pouze výběr relevantních)

- a) Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Realizaci projektu musí dojít **k min. úspoře 30 %** primární energie z neobnovitelných zdrojů oproti původnímu stavu (do výpočtu je zahrnuta pouze energie na vytápění, chlazení, přípravu teplé vody, úpravu vlhkosti, větrání a osvětlení budovy).
- c) V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla musí být suchá účinnost zpětného získávání tepla (rekuperátoru) min. 65 % dle ČSN EN 308.
- d) Pokud je jedním z opatření projektu zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budovy, musí být na objektu proveden zoologický průzkum a na jeho základě

zpracovaný odborný posudek k možnému výskytu synantropních zvláště chráněných druhů živočichů. Pokud je výskyt synantropních zvláště chráněných druhů živočichů prokázán, je nezbytné jejich sídla (hnízdíště, sezónní úkryty atp.) zachovat v původní nebo modifikované podobě, případně, pokud charakter stavebních úprav jejich zachování vylučuje, zajistit v odpovídajícím rozsahu jejich náhradu v souladu s ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a obecně postupovat v souladu s Metodikou posuzování staveb z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů.

- e) Po realizaci projektu nesmí být v budově pro vytápění nebo přípravu teplé vody využívána tuhá fosilní paliva.
- f) Nebude podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k úplnému odpojení od soustavy zásobování dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „SZTE“). V případě náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE.
- g) V rámci projektu musí být zajištěno vyregulování otopné soustavy, osazení měřicí techniky pro vyhodnocení úspory energie a zavedení energetického managementu a to v souladu s Metodickým návodem pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu.
- h) **V případě realizace fotovoltaických systémů:**
 - Podporovány mohou být pouze výroby, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu
Elektrické akumulátory	Dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014).

- Použité fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Technologie	Minimální účinnost
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách¹⁶(STC)	19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, 19,0 % pro bifaciální moduly při 0% bifaciálním zisku, 12,0 % pro tenkovrstvé moduly, Nestanoveno pro speciální výrobky a použití ¹⁷ .
Měniče	97,0 % (Euro účinnost)

- Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	Min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem. Min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem.

Měniče	Záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození.
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60 % nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2400 násobku nominální energie (Energy Throughput).

- Použité měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní.
- Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.
- V případě bateriové akumulace nejsou podporovány technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH.
- Podporovány budou pouze výrobní umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí. Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno v projektové dokumentaci). Zde je možné využít i jiné stávající zpevněné plochy v bezprostřední blízkosti budovy či areálu budov.

i) V případě realizace solárních termických systémů jsou podporovány pouze:

- zařízení splňující požadavky ČSN EN ISO 9806 nebo ČSN EN 12975-2,
- solární kolektory splňující minimální hodnotu účinnosti η_{sk} dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie za podmínky slunečního ozáření 1000 W/m²,
- zařízení s měrným využitelným ziskem $q_{ss,u} \geq 350$ (kWh.m⁻².rok⁻¹).

j) V případě realizace výměny/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění musí:

- budova po realizaci projektu plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů,
- **kotel na biomasu** plnit třídu energetické účinnosti **A+** v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/1187 ze dne 27. dubna 2015, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích kotlů na tuhá paliva a souprav sestávajících z kotle na tuhá paliva a doplňkových ohřívačů, regulátorů teploty a solárních zařízení.
- **tepelné čerpadlo** plnit třídu energetické účinnosti **A++** v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřívačů, souprav sestávajících z ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřívače, regulátoru teploty a solárního zařízení.
- **kondenzační kotel na zemní plyn** plnit třídu energetické účinnosti **A** v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje

směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřivačů, souprav sestávajících z ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřivače, regulátoru teploty a solárního zařízení.

- být zajištěno vyregulování otopné soustavy a zavedení energetického managementu, osazení měřicí techniky pro vyhodnocení úspory energie a to v souladu s „Metodickým návodem pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu“. Po realizaci projektu nesmí být v budově pro vytápění nebo přípravu teplé vody využívána tuhá fosilní paliva.
- k) nebude podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k úplnému odpojení od soustavy zásobování dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „SZTE“). V případě částečné náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE.

Způsob podání žádosti

Žádosti včetně všech povinných i nepovinných příloh se podávají v termínech dle čl. 6, a to elektronicky prostřednictvím AIS SFŽP ČR, který je dostupný na webových stránkách: www.narodniprogramzp.cz. Žádosti musí být zpracovány v českém jazyce v předepsaném formátu a předpokládaný rozpočet musí být uveden v českých korunách.

Pro registraci žadatele a následné podání žádosti v AIS SFŽP ČR je nutné mít zřízenou datovou schránku nebo kvalifikovaný certifikát umožňující vytvářet kvalifikované elektronické podpisy.

Administrace žádosti

Výzva je vyhlášena jako **jednokolová nesoutěžní**. Žádosti budou administrovány průběžně, a to v pořadí, v jakém byly doručeny na Fond. Podpořeny mohou být pouze úplné a formálně správné žádosti, které splní požadavky dané směrnicí MŽP č. 4/2015, programem a touto výzvou.

Žádosti, které splní výzvou a programem požadovaná kritéria, ale jejich pořadí přesáhne rámec disponibilní alokace výzvy, budou zařazeny do tzv. **zásobníku žádostí**. Pokud dojde k následnému navýšení alokace výzvy, či dojde k uvolnění finančních prostředků mezi již schválenými žádostmi, může dojít k postoupení příslušného počtu žádostí ze zásobníku do administrace. Ze zásobníku jsou žádosti vyjímány v pořadí, v jakém byly podány v AIS SFŽP ČR, a to do naplnění navýšených (uvolněných) finančních prostředků. V případě postoupení žádosti ze zásobníku, dojde k aktualizaci formálních náležitostí předkládané žádosti (zejm. termíny), zároveň ale tak, aby nedošlo ke změnám, které by ovlivnily podstatu a účel projektu.

1.2. Operační program životního prostředí 2021 – 2027 – 37. výzva

Od 3.4.2023 je vyhlášena na SFŽP, resp. OPŽP 37. výzva. Všechny podrobné informace jsou k nahlédnutí na stránkách Státního fondu životního prostředí: <https://opzp.cz/dotace/37-vyzva/>.

Zahájení příjmu žádosti	3. 4. 2023 od 9:00hod.
Ukončení příjmu žádosti	1. 3. 2024 do 20:00hod
Specifický cíl	1.1 Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů
Téma	Rekonstrukce veřejných budov a veřejné infrastruktury
Opatření	1.1.1 Snižování energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury
	1.1.3 Zlepšení kvality vnitřního prostředí veřejných budov
	1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu
	1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy
Žadatel	mmj. Příspěvkové organizace zřízené OSS a ÚSC
Realizace projektů	Nejpozději do 31.12.2029
Výše podpory	dle výpočtového nástroje

Níže jsou uvedena další specifika předmětné 37. výzvy:

Popis podporovaných aktivit

1.1.1 Snižování energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury

- **Komplexní, či návazné stavební úpravy budov vedoucí ke zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budovy.**
- Systémy využívající odpadní teplo.
- Systémy nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.
- Rekonstrukce otopné soustavy.

Ostatní opatření vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy ve všech aspektech jejího provozu např.:

- zavedení energetického managementu, včetně řídicího softwaru a měřících a řídicích prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie;
- rekonstrukce předávacích stanic tepla.
- rekonstrukce teplovodních rozvodů v rámci areálových škol, nemocnic apod. s jednou centrální kotelnou.

1.1.3 Zlepšení kvality vnitřního prostředí veřejných budov

- **Modernizace vnitřního osvětlení.**
- Opatření k eliminaci negativních akustických jevů.

- **Vnější stínící prvky.**

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu

- Technologie pro akumulaci, úpravu a rozvod šedých a srážkových vod v budovách
- za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití.

1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy

Výměna zdroje pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé vody využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii za:

- tepelné čerpadlo,
- kotel na biomasu,
- zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla či chladu využívající OZE.

Součástí projektu může být i rekonstrukce otopné soustavy.

- Instalace solárně – termických systémů.
- **Instalace fotovoltaických systémů.**
- Rekonstrukce, či výměna stávajícího OZE za OZE.
- Zavedení energetického managementu včetně řídicího softwaru a měřících a řídicích
- prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie.

Forma a výše podpory

Detailní informace o výši podpory jsou uvedeny v Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP pro období 2021-2027, resp. výpočtovým nástrojem, který je nedílnou součástí výzvy.

1.1.1 Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury

Podpora je odstupňována dle dosažených technických parametrů viz tabulky níže.

Základní vstup do výpočtu podpory je tzv. kvalita (rozsah renovace) renovace budovy:

Rozsah renovace	A1	A2
Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů	$\geq 30 \%$	$\geq 40 \%$
Dosažená hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro stav po realizaci navržených opatření^{1) 3)}	$\leq 0,85 \times \text{reference pro renovace}$	$\leq 0,70 \times \text{reference pro renovace}$
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky (pokud jsou řešeny její tepelně – technické vlastnosti) budovy^{1) 3)}	$\leq 0,95 \times U_{em, R}$	$\leq 0,80 \times U_{em, R}$
Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora¹⁾	$\leq U_{R,j}$ dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o	

Rozsah renovace	A1	A2
	energetické náročnosti budov	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora¹⁾	$\leq 0,60 \times U_{R,j}$ dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov	
Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období¹⁾	$\leq \Theta_{op,max,RQ}$	
Koncept větrání^{1) 2)}	V pobytových místnostech musí být trvale zajištěna koncentrace CO ₂ ≤ 1500 ppm ¹	

¹⁾ Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov dle § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.

²⁾ Tento požadavek se týká pouze budov sloužících pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, v souladu s vyhláškou č.410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Tento požadavek se netýká projektů řešených metodou EPC.

a) Úsporná opatření na obálce budovy

Řešené opatření	Jednotkové náklady Kč/m ² (bez DPH)
Zateplení obvodových stěn	4 200
Výměna otvorových výplní	8 900
Zateplení ploché či šikmé střechy	3 200
Zateplení podlahy na zemině	4 000
Zateplení konstrukcí k nevytápěným prostorům	1 200

Řešené opatření	Koeficient k1
Zateplení obvodových stěn	1,0 – základní koeficient +0,05 – v případě certifikátu Environmental Product Declaration (EPD) pro tepelný izolant (environmentální prohlášení typu III)
Výměna otvorových výplní (oken a dveří)	1,3 – pro lehké obvodové pláště (LOP) 1,0 – okna, dveře a ostatní výplně otvorů vyjma LOP +0,05 – v případě certifikát EPD pro daný výrobek (environmentální

¹ V souladu s [Konceptem větrání](#).

	prohlášení typu III)
Zateplení ploché či šikmé střechy	1,0 – realizace nové skladby střešního pláště včetně parotěsné/parobrzdné vrstvy, hydroizolační vrstvy v případě plochých střech. 0,2 - realizace tepelněizolační vrstvy formou pokládky, nástřiku či zafoukáním do konstrukce bez současné realizace parobrzdné/parotěsné vrstvy, hydroizolační vrstvy u plochých střech +0,05 – v případě certifikátu EPD pro tepelný izolant (environmentální prohlášení typu III)
Zateplení podlahy na zemině	1,0 – základní koeficient +0,05 – v případě certifikátu EPD pro tepelný izolant (environmentální prohlášení typu III)
Zateplení konstrukcí k nevytápěným prostorům	1,0 – základní koeficient +0,05 – v případě certifikátu EPD pro tepelný izolant (environmentální prohlášení typu III)

Řešené opatření	Koeficient k3 pro A1	Koeficient k3 pro A2
Zateplení obvodových stěn	0,5	0,65
Výměna otvorových výplní	0,5	0,65
Zateplení ploché či šikmé střechy	0,5	0,65
Zateplení podlahy na zemině	0,5	0,65
Zateplení konstrukcí k nevytápěným prostorům	0,5	0,65

1.1.3 Zlepšení kvality vnitřního prostředí veřejných budov

Podpora je poskytována prostřednictvím tzv. jednotkových nákladů (zjednodušené metody vykazování nákladů) pro jednotlivá opatření. Pro projekty je stanoveno několik úrovní jednotkové dotace, dle technické kvality podporovaného opatření. Blíže se podpoře formou jednotkových nákladů věnuje příloha č. 03 těchto Pravidel Metodika zjednodušených metod vykazování s kategorizací položek rozpočtu.

a) Zlepšení kvality vnitřního prostředí

Řešené opatření	Jednotkový náklad Kč/m ² (bez DPH)
Vnější stínící prvky orientované s odklonem větším než 25° od severu	3 700
Modernizace osvětlení na LED (výměna zdroje či svítidla / renovace svítidel a rozvodů / dynamické a biodynamické)	2 000
Řešení prostorové akustiky (např. přednáškové sály, učebny apod.)	1 000

Řešené opatření	Koeficient k1
Vnější stínící prvky orientované s odklonem větším než 25° od severu	V závislosti na způsobu ovládání 0,6 - ruční mechanické ovládání 0,9 - ruční elektronické ovládání 1,0 - automatické ovládání na základě meteostanice s rozdělením orientace vůči světovým stranám
Modernizace systému osvětlení na LED	Chodby, komunikace, sklady a prostory s nižší intenzitou osvětlení než 200 lux/m² 0,2 - výměna zdrojů a svítidel za nová s LED technologií 0,4 - obnova systému osvětlení za LED technologie včetně realizace nových rozvodů a svítidel 0,6 - realizace dynamického či biodynamického osvětlení Ostatní prostory (s intenzitou osvětlení vyšší než 200 lux/m²) 0,3 - výměna zdrojů a svítidel za nová s LED technologií 0,7 - obnova systému osvětlení za LED technologie včetně realizace nových rozvodů a svítidel 1,0 - realizace dynamického či biodynamického osvětlení
Řešení prostorové akustiky (výhradně pro přednáškové či divadelní sály, učebny apod.)	1,0

Řešené opatření	Kvalita opatření	Koeficient k3
Vnější stínící prvky orientované s odklonem větším než 25° od severu	Ruční mechanické ovládání	0,4
	Ruční elektronické ovládání.	0,5
	Automatické ovládání na základě meteostanice s rozdělením orientace vůči světovým stranám	0,65
Modernizace systému osvětlení na LED	Výměna zdrojů a svítidel	0,4
	Obnova systému osvětlení za LED technologie včetně realizace nových rozvodů a svítidel.	0,5
	Realizace dynamického či biodynamického osvětlení	0,65
Řešení prostorové akustiky (např. pro přednáškové či divadelní sály, učebny apod.)	-	0,5

1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy

Podpora je poskytována prostřednictvím tzv. jednotkových nákladů (zjednodušené metody vykazování nákladů) pro jednotlivá opatření. Pro projekty je stanoveno několik úrovní jednotkové dotace, dle technické kvality podporovaného opatření. Blíže se podpoře formou jednotkových nákladů věnuje příloha č. 03 těchto Pravidel Metodika zjednodušených metod vykazování s kategorizací položek rozpočtu

a) Instalace zdrojů tepla/elektřiny, kombinované výroby tepla a elektřiny a využití odpadního tepla

Řešené opatření	Jednotka	Jednotkový náklad Kč/jednotku (bez DPH)
Instalace tepelného čerpadla vzduch-voda	kW _t	34 600
Instalace tepelného čerpadla země-voda a voda/voda	kW _t	52 900
Instalace plynového tepelného čerpadla	kW _t	28 500
Instalace zdroje na biomasu	kW _t	10 800
Využití odpadního tepla	kW _t	31 600
Realizace nové otopné teplovodní soustavy	kW (tepelná ztráta)	11 500
Instalace solárně-termických kolektorů	kW _t	36 600
Jednotka pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu	kW _e	68 100
Instalace fotovoltaických panelů	kW _p	35 000
Instalace bateriového systému akumulace energie k FVE systému	kWh (kapacita baterie)	26 000
Technické propojení FVE s tepelným čerpadlem pro teplou vodu	Počet	60 000

Řešené opatření	Koeficient k1
Instalace tepelného čerpadla vzduch-voda	Součet jmenovitých výkonů měněných nebo nově instalovaných zdrojů: 1,2 – do 50 kW 1,1 – nad 50 kW do 100 kW 0,9 – nad 100 kW do 250 kW 0,8 – nad 250 kW

Instalace tepelného čerpadla země-voda a voda/voda	Součet jmenovitých výkonů měněných nebo nově instalovaných zdrojů: 1,2 – do 50 kW 1,1 – nad 50 kW do 100 kW 0,9 – nad 100 kW do 250 kW 0,8 – nad 250 kW
Instalace plynového tepelného čerpadla	Součet jmenovitých výkonů měněných nebo nově instalovaných zdrojů: 1,2 – do 50 kW 1,1 – nad 50 kW do 100 kW 0,9 – nad 100 kW do 250 kW 0,8 – nad 250 kW
Instalace zdroje na biomasu	Součet jmenovitých výkonů měněných nebo nově instalovaných zdrojů: 1,4 – do 25 kW 1,2 – nad 25 kW do 50 kW 1,1 – nad 50 kW do 100 kW 0,9 – nad 100 kW do 250 kW 0,75 – nad 250 kW do 500 kW 0,6 – nad 500 kW
Využití odpadního tepla	Součet jmenovitých výkonů měněných nebo nově instalovaných zdrojů: 1,4 – do 25 kW 1,2 – nad 25 kW do 50 kW 1,1 – nad 50 kW do 100 kW 0,9 – nad 100 kW do 250 kW 0,75 – nad 250 kW do 500 kW 0,6 – nad 500 kW
Realizace nové otopné teplovodní soustavy	1,0
Instalace solárně-termických kolektorů	1,0 – pro systém s plochými kolektory 1,7 – pro systém s vakuovými kolektory
Jednotka pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu	1,2 – s výkonem do 30 kW _e 1,0 – s výkonem od 30 do 100 kW _e 0,7 – s výkonem nad 100 kW _e

Instalace fotovoltaických panelů	Součet jmenovitých špičkových výkonů instalovaného systému 1,0 – pro FVE s výkonem do 30 kW _p 0,85 – pro FVE s výkonem nad 30 do 100 kW _p 0,70 – pro FVE s výkonem nad 100 do 250 kW _p 0,60 – pro FVE s výkonem nad 250 kW _p
Instalace bateriového systému akumulace energie k FVE systému	1,0
Technické propojení FVE s tepelným čerpadlem pro teplou vodu	1,0

Řešené opatření	Koeficient k3 pro A1*	Koeficient k3 pro A2*
Instalace tepelného čerpadla vzduch-voda	0,6	0,75
Instalace tepelného čerpadla země-voda a voda/voda	0,6	0,75
Instalace plynového tepelného čerpadla	0,6	0,75
Instalace zdroje na biomasu	0,6	0,75
Využití odpadního tepla	0,6	0,75
Realizace nové otopné teplovodní soustavy	0,5	0,65
Instalace solárně-termických kolektorů	0,6	0,75
Jednotka pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu	0,5	0,65
Instalace fotovoltaických panelů	0,6	0,75
Instalace bateriového systému akumulace energie k FVE systému	0,6	0,75
Technické propojení FVE s tepelným čerpadlem pro teplou vodu	0,6	0,75

*Dle technických parametrů budovy po realizaci. V případě samostatné realizace opatření (např. OZE, apod.) bude pro výpočet dotace využit koeficient k3 pro A2.

Projektová příprava, administrace žádosti, koordinace v průběhu realizace a publicita

Do výše podpory se dále zahrnují i náklady na projektovou přípravu. Jedná se o takové výdaje projektu, které zakládají nárok na čerpání podpory, tj. mohou být spolufinancovány v rámci:

- Jedná se o zpracování žádosti v IS KP21+,
- zpracování projektové dokumentace v požadovaném stupni přípravy,
- zpracování příloh žádosti dle těchto Pravidel,
- administraci veřejných zakázek (dále také „VZ“) před registrací žádosti,
- inženýrskou činnost,
- zpracování podkladových analýz a studií,
- administraci ZoR, ŽoP,
- manažerské řízení realizace,
- administraci VZ po registraci žádosti,
- dále výdaje pro zajištění činnosti Správce stavby,
- Technického dozoru a BOZP,
- na případné vedlejší a ostatní náklady mimo přímé realizační výdaje a projektovou přípravu,
- pojištění
- administraci ZoU v době udržitelnosti
- položky povinné publicity.

Tyto položky jsou zahrnuty do paušální sazby na nepřímé náklady dle přímých realizačních ZV ke každé ŽoP. Konkrétní výše paušální sazby je stanovena v příloze č. 03 Pravidel – Metodika ZMV s kategorizací položek rozpočtu OPŽP21+.

Paušální sazba pro nepřímé náklady se určuje dle **CZPRV** (celkové způsobilé přímé realizační výdaje). Základnou pro výpočet % paušální sazby jsou CZPRV ve výši dle schváleného rozpočtu pro vydání právního aktu.

Projekty s CZPRV:

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| • do 3 mil. Kč ... | paušální sazba 7 % |
| • 3–10 mil. Kč ... | paušální sazba 5 % |
| • nad 10 mil. Kč ... | paušální sazba 3,5 % |

Výpočtový nástroj

Pro stanovení podpory je nedílnou součástí výzvy také formulář xls. Výpočtový nástroj. Do něj byly zadány aktuálně známé hodnoty dle dostupných podkladů. V tabulce níže je uveden souhrn. Celý výstup z výpočtového nástroje je součástí příloh této analýzy.

Výše dotace je kalkulována pro případ sdružení všech objektů, do jedné žádosti o dotaci:

Zateplení ubytoven a Dětské kliniky FNOL	
Obecné parametry	A1
1.1.1 Snížení energetické náročnosti budov a veřejné infrastruktury	63 140 163,67 Kč
1.1.3 Zlepšení kvality vnitřního prostředí veřejných budov	11 271 893,61 Kč
1.2.1 Výsadba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie	5 246 367,71 Kč
Celkem	79 658 424,99 Kč
Projektová příprava – nepřímé náklady 3,5% z CZPRV	11 217 393,14 Kč
Celková výše podpory – (na realizaci + nepřímé náklady)	90 876 364,12 Kč

2. Závěr analýzy dotačních příležitostí

Předmětem analýzy bylo zhodnotit vhodnost projektu „Zateplení ubytoven a dětské kliniky Q“ do již vyhlášené 37. Výzvy SFŽP. Úvodem byly shrnuty kritéria přijatelnosti pro jednotlivé typy opatření. Technickou jsou srovnatelné, ovšem u 37. výzvy jsou mírně navýšeny jednotkové náklady, které ovlivňují konečnou výši podpory.

Nicméně i přes tuto skutečnost je podpora v předchozí výzvě 12/2021 vyšší (cca 133,260 mil. Kč vč. DPH), oproti srovnávané 37. výzvě (90, 876 mil. Kč vč. DPH). Rozdíl cca **42,384 mil. Kč vč. DPH**, je zde především z důvodu bonifikace ve výši 45% za právní subjektivitu žadatele (Státní příspěvkové organizace, a dále bonifikaci ve výši 10%, za lokalitu umístění řešeného projektu, ve výzvě 12/2021.

Po technické stránce, je projekt akceptovatelný i pro 37. výzvu bez větších technických změn a kompromisů. V případě podání žádosti o dotaci v aktuálně vyhlášené 37. výzvě SFŽP, je nezbytné aktualizovat povinné přílohy např. Energetického posudku, který aktuálně musí být v souladu s platnou legislativou, dále zde musí být aktualizovány vstupní hodnoty spotřeb energií, za poslední 2 uzavřená období. Aktualizace dle platné legislativy je aktuální i pro povinnou přílohu PENB.

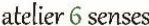
V Málkové 12. 6. 2023



Ing. Tereza Fronk Friedlová

3. Přílohy

Příloha č. 1 – Kumulativní rozpočet projektu výzva 12/2021



KUMULATIVNÍ ROZPOČET PROJEKTU - 12. VÝZVA NPO

Tabulka je optimalizována pro MS Excel 2010 a vyšší. Použití starší verze či jiného programu může způsobit problémy. Editujte pouze zelená pole, vyběřte hodnoty z rozvíracích seznamů a měňte hodnoty zaškrtnutých polí. Kladte se informacemi označenými červeným trojúhelníkem v pravém horním rohu buněk.

Název žadatele	Faulstich nemocnice Olomouc
Název projektu	Zařízení ubytoven a Dětské kliniky FNOL
Prioritní oblast	8. energetické úspory
Podoblast	Opatření v oblasti energ. účinnosti a k zajištění energie z OZE
Opis	Všechny provedené opatření (aktivity):
1. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
2. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
3. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
4. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
5. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
6. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
7. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
8. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
9. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
10. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
11. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
12. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
13. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
14. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
15. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
16. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
17. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
18. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
19. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
20. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
21. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
22. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
23. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
24. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
25. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
26. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
27. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
28. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
29. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
30. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
31. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
32. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
33. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
34. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
35. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
36. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
37. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
38. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
39. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
40. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
41. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
42. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
43. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
44. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
45. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
46. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
47. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
48. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
49. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
50. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
51. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
52. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
53. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
54. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
55. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
56. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
57. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
58. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
59. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
60. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
61. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
62. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
63. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
64. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
65. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
66. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
67. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
68. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
69. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
70. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
71. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
72. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
73. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
74. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
75. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
76. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
77. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
78. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
79. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
80. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
81. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
82. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
83. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
84. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
85. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
86. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
87. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
88. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
89. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
90. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
91. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
92. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
93. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
94. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
95. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
96. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
97. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
98. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
99. Úspory	Rekonstrukce a modernizace
100. Úspory	Rekonstrukce a modernizace

[illegible]

Souhrnný rozpočet

Procentní výše způsob. výdajů na projektovou přípravu	6	Cena bez DPH	procento DPH [%]	Cena včetně DPH	Nesplnitelná část celkových výdajů zanořená v záruce (bez DPH)	Způsobit výdaje po zahájení činnosti splnitelných výdajů z způsobit DPH
Realizace	Výdaje na zateplení	255 087 584 Kč	21	308 631 777 Kč	30 436 303 Kč	109 361 870 Kč
	Výdaje na výměnu zdroje (včetně kotleniny) - 1. typ	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na výměnu zdroje (včetně kotleniny) - 2. typ	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na výbudování nové otopné soustavy - 1. typ zdroje	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na výbudování nové otopné soustavy - 2. typ zdroje	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na výbudování nové otopné soustavy - 3. typ zdroje	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na instalaci systému větrání s využitím odpadního tepla	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na instalaci podlahového topení	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na instalaci kogenerační jednotky	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na instalaci fotovoltaického systému	16 106 421 Kč	21	19 488 769 Kč	0 Kč	12 085 920 Kč
	Výdaje na instalaci akumulace k fotovoltaickému systému	5 153 400 Kč	21	6 235 514 Kč	0 Kč	5 153 400 Kč
	Výdaje na výměnu střežných budov v pavilónu enu getickém standardu	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na stínění stínid technikou s ručním mechanickým ovládáním	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na stínění stínid technikou s ručním elektronickým ovládáním	13 834 000 Kč	21	16 739 140 Kč	0 Kč	6 606 336 Kč
	Výdaje na stínění stínid technikou s inteligentním motorickým řízením	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na úpravu osvětlení - učebny - LED, dynamický způsob ovládání	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na úpravu osvětlení - učebny - LED, dynamický způsob ovládání	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na úpravu osvětlení - ostatní prostory - pokojový systém aut. ovl.	5 161 300 Kč	21	6 245 173 Kč	0 Kč	5 161 300 Kč
	Výdaje na úpravu akustických parametrů v místnostech	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	Výdaje na další opatření navržena energetickým auditem	0 Kč	21	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Reserva	296 322 705 Kč	21	357 340 473 Kč	30 436 303 Kč	138 268 826 Kč	
Prospěch	50 000 Kč	21	60 500 Kč	0 Kč	12 000 Kč	
Projektová příprava, autorský a technický dozor	Studie projektového záměru, podkladové studie a analýzy	185 000 Kč	21	223 950 Kč	0 Kč	185 000 Kč
	Energetické posouzení + PENB	218 000 Kč	21	263 780 Kč	0 Kč	218 000 Kč
	Technický dozor + koordinátor BOZP	250 000 Kč	21	302 500 Kč	0 Kč	250 000 Kč
	Autorský dozor	120 000 Kč	21	145 200 Kč	0 Kč	120 000 Kč
	Řádost + další administrace	60 000 Kč	21	72 600 Kč	0 Kč	60 000 Kč
	Organizace výběrového řízení na realizaci + ZD	110 000 Kč	21	133 100 Kč	0 Kč	110 000 Kč
	Documentace k využití metody EPC / Design & Build	1 050 000 Kč	21	1 270 500 Kč	0 Kč	1 050 000 Kč
	Projektová dokumentace	1 993 000 Kč	21	2 411 530 Kč	0 Kč	1 993 000 Kč
	Celkem	297 365 705 Kč	21	359 812 303 Kč	30 436 303 Kč	140 273 826 Kč

Příloha č. 2 – Výpočtový nástroj 37. Výzva – Kumulativní rozpočet projektu

Klikněte na Pude
baterie a umístěte P
soubor PDF.

Kumulativní rozpočet projektu

*Editujte pouze zelená pole nebo použijte
výběrovou tlačítka* *Důležité informace jsou označeny v komentáři u daných buněk.*

Název žadatele:	Fakultní nemocnice Olomouc
Název projektu:	Zateplení ubytoven a Dětské kliniky FNOL
Specifický cíl:	1.1 Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů
Opatření specifického cíle:	1.1.1 Snižování energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury
Aktivita (je-li relevantní):	irelevantní
Produkty (je-li relevantní):	
DPH uznatelnost:	DPH uznatelné = Jsem plátcem DPH a nemám zákonný nárok na odpočet

Vybírejte všechna Opatření projektu na řádcích 46 a níže	☒
Více Opatření na projektu?	☐
Více Aktivit na projektu?	☐
Více Produktů na projektu?	☐

Souhrnný rozpočet

Název	Náklady bez DPH	DPH [%]	Náklady s DPH	Nezpůsobilá část z celkových nákladů stanovená žadatelem (bez DPH)	Nezpůsobilá část celkem	Způsobilé náklady po zohlednění limitů způsobilých nákladů a způsobilosti DPH
Stavební náklady	295 322 705,19	21,00	357 340 473,28	30 436 302,92	36 827 926,53	320 512 546,75
Rezerva	0,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Náklady na pozemky	0,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vývoj/koncepce vzdělávacích programů pro poskytování klimatického vzdělávání	0,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	295 322 705,19		357 340 473,28		36 827 926,53	320 512 546,75

= Celk. zp. náklady (realizace)
= Celk. zp. přímé realizační výdaje

Upozornění - při celkových nákladech
maximální výše způsobilých nepřímých nákladů se automaticky doplňuje dle výše celkových způsobilých přímých realizačních výdajů a uznatelnosti DPH

Paušální sazba	Nepřímé náklady dle Příř. - Příloha č. 3, část III.	Maximální výše způsobilých nepřímých nákladů se automaticky doplňuje dle výše celkových způsobilých přímých realizačních výdajů a uznatelnosti DPH	11 217 999,14
----------------	---	--	---------------

Celkové náklady projektu	368 558 412 Kč
Celkové způsobilé výdaje projektu	331 730 486 Kč
Celkové nezpůsobilé výdaje projektu	36 827 926 Kč

Komentář ke stanoveným nezpůsobilým nákladům:
nezpůsobilé jsou náklady na opravu balkonů/odtří.

Zpracováno 15.05.2023

Příloha č. 3 – Stanovení jednotkové podpory

Identifikace projektu

Název žadatele
Název projektu
Číslo výzvy
Hodnota koeficientu k2
Památkově chráněná budova
Budova sloužící pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
DPH je v rámci projektu způsobitelným výdajem
Procentní výše DPH pro realizaci

Procentní k vyplnění: Tabulka je upravena pro RÚS č. 2020 a upřesňuje, že v případě, že žadatel nemá v rámci projektu žádné jiné zdroje energie, může být podpora zvýšena. Žadatelé mohou ověřit kvalitu a certifikaci projektů, vyhledat a rozložitelnost mapy. Kříž se informací o označení deníku, projekční dokumentace a provedení kromě nabytí budovy.

Fakultní nemocnice Olomouc
Zateplení úbytkem a Dálkové kotle FNOL
37 + 38
1,1
NE
NE
ANO
21%

Obecné parametry

	hodnota	jednotka
Spotřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů - stav před realizací navržených opatření	4 002 906	kWh/rok
Spotřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů - stav po realizaci navržených opatření	3 071 150	kWh/rok
Spotřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů dle PENB pro referenční budovu - stav po realizaci navržených opatření	5 174 005	kWh/rok
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy - stav po realizaci navržených opatření	0,37	W.m ⁻² .K ⁻¹
Požadovaný součinitel prostupu tepla obálky referenční budovy - stav po realizaci navržených opatření	0,46	W.m ⁻² .K ⁻¹
Nevyšší podíl hodnoty součinitele prostupu tepla méně než 0,46, na něž se vztahuje podpora, vůči příslušné požadované hodnotě součinitele prostupu tepla pro danou konstrukci	07	%
Nevyšší podíl hodnoty součinitele prostupu tepla méně než 0,46, na něž se vztahuje podpora, vůči příslušné požadované hodnotě součinitele prostupu tepla pro danou konstrukci	49	%
Nevyšší dosažená denní teplota vzduchu v referenční místnosti v letním období po realizaci navržených opatření	26,11	°C
Nevyšší přípustná denní teplota vzduchu v referenční místnosti v letním období po realizaci navržených opatření	27	°C

Výsledná míra kvality renovace

A1

1.1.1 Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury

	hodnota	jednotka
Plocha zateplování obvodových stěn	10 090	m ²
Plocha zateplování obvodových stěn (okna a dveře)	434,181	m ²
Plocha zateplování plochých či šikmých střech	4369,1	m ²
Plocha zateplování podlah na zemi	0	m ²
Plocha zateplování konstrukcí k nevytápěným prostorům	0	m ²
Celkový výkon nově instalovaných systémů nuceného větrání - výukové prostory vzdělávacích budov	výkon na jednotku do 1500 m ³ výkon na jednotku nad 1500 m ³ výkon na jednotku do 1500 m ³ výkon na jednotku nad 1500 m ³ - regulace průtoka ON/OF	počet látek počet látek m ³ /hod m ³ /hod
Celkový výkon nově instalovaných systémů nuceného větrání a rekuperační - ostatní	výkon na jednotku nad 1500 m ³ - regulace průtoka dle času, % výkonu jednotky a ostatní nevyužité výkon na jednotku nad 1500 m ³ - plynná regulace, např. CO2	m ³ /hod m ³ /hod m ³ /hod
Další opatření mající prokazatelně vliv na snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů		MWh/rok
Počet nově instalovaných dobíjecích stanic pro vozidla na elektropohon		ks
Počet realizovaných opatření k ochraně synantropních druhů		ks
Návrh podpory při využití EPC/PO&B	☐ realizace projektu bude využita metoda EPC ☒ realizace projektu bude využita metoda Project, design & build	

Celková dotace za opatření 1.1.1

63 140 163,67 Kč

1.1.3 Zlepšení kvality vnitřního prostředí veřejných budov

	hodnota	jednotka
Plocha výhledu otvorů stínících nově instalovaných vnějších stínících prvků orientovaných s odklonem větší než 25° od severu	ruční mechanické ovládání ruční elektronické ovládání rotační orientace vůči světlu, stínění	m ² m ² m ²
Podlahová plocha místností v nichž je modernizováno osvětlení na LED (výjímka zdroje či svítidla / renovace svítidel a rozvodů / dynamické či biodynamické ovládání)	Chodby, komunikace, sklady a prostory s nízko int. osvětlením nad 200 lux/m ² Osvětlené prostory (s intenzitou osvětlení vyšší než 200 lux/m ²)	výjímka zdrojů a svítidel za nově sLED technologií obnova sv. osvětlení za LED technologií, včetně nov. nových rozvodů a svítidel realizace dynamického či biodynamického osvětlení výjímka zdrojů a svítidel za nově sLED technologií obnova sv. osvětlení za LED technologií, včetně nov. nových rozvodů a svítidel realizace dynamického či biodynamického osvětlení
Podlahová plocha místností v nichž je řešena prostorová akustika (např. přednáškové sály, učebny, apod.)		10987,57 m ² m ²

Celková dotace za opatření 1.1.3

11 271 893,61 Kč

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu

1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy

	hodnota	jednotka
Celkový výkon nově instalovaných tepelných čerpadel vzduch-voda		kW
Celkový výkon nově instalovaných tepelných čerpadel země-voda a voda-voda		kW
Celkový výkon nově instalovaných plynových tepelných čerpadel		kW
Celkový výkon nově instalovaných zdrojů na biomasu		kW
Celkový výkon nově instalovaných systémů využití odpadního tepla		kW
Realizace nové otopné teplovodní soustavy		kW (tep. ztráta)
Celkový výkon nově instalovaných solárně-termických kolektorů	systém s plochými kolektory systém s vakuumnými kolektory	kW kW
Celkový výkon nově instalovaných jednotek pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu		kW
Celkový tepelný výkon nově instalovaných fotovoltaických systémů		201,70 kW _p
Celková využitelná kapacita nově instalovaných bateriových systémů pro akumulaci energie z FVE systémů		62,80793 kWh
Technické propojení FVE s tepelnými čerpadly pro TV	☒ bude technicky propojeno s TV pro TV ☐ realizace projektu bude využita metoda EPC ☐ realizace projektu bude využita metoda Project, design & build	ks
Návrh podpory při využití EPC/PO&B		

Celková dotace za opatření 1.2.1

5 246 367,71 Kč

1.2.2 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro zajištění dodávek systémové energie ve veřejném sektoru

Celková výše podpory na realizaci

79 658 424,99 Kč

Příloha č. 4 – Výsledný rozpočet do ISKP21+

Veřejná podpora

Typ veřejné podpory

mimo rámec veřejné podpory

Stanovení výše podpory pro veřejnou podporu dle GBER

Bonifikace za umístění projektu

Praha (bez bonifikace)

Bonifikace za velikost podniku

Velký podnik a ostatní

Stanovení výše podpory pro De minimis

Předchozí čerpání de minimis v Kč

Aktuální kurz €

Limit pro čerpání v Kč

Porovnání celkové podpory projektu dle pravidel OPŽP 21+ a pravidel veřejné podpory

	Realizace	PP+AD+TDI	Celkem
Dle pravidel výzvy	79 658 424,99 Kč	11 217 939,14 Kč	90 876 364,12 Kč
Dle pravidel veřejné podpory	Irelevantní	Irelevantní	0,00 Kč
Výsledná celková podpora za projekt	79 658 424,99 Kč	11 217 939,14 Kč	90 876 364,12 Kč

ROZPOČET PROJEKTU									
PŘÍSTUP K PROJEKTU PLNÉ MOCI KONTROLA FINALIZACE VYMAZAT ŽÁDOST KOPÍROVAT TISK									
KÓD	NÁZEV	ZDROJOVÝ ROZPOČET - FÁZE	AKTUÁLNÍ	ŽÁDOST O PODPORU	DATUM - ŽÁDOST O PODPORU	ŽÁDOST O PODPORU - ZMĚNA	DATUM - ŽÁDOST O PODPORU - ZMĚNA	ŽÁDOST O ZMĚNU	
			☐	☐		☐		☐	
OPŽP ZMV S ...	OPŽP jednotkový rozpočet pro ZMV s VP ...		✓	✓	04.01.2023				
Položek na stránku 25 Stránka 1 z 1, položky 1 až 1 z 1									
KÓD	NÁZEV	POČET JEDNOTEK	ČÁSTKA CELKEM	POTOMEK	ÚROVEŇ	PROCENTO	MĚRNÁ JEDNOTKA (PŘEDNASTAVENA ŘO)	MĚRNÁ JEDNOTKA (Z ČÍSELNÍKU)	
				☐					
1	Celkové výdaje projektu	0,00	368 558 412,42		1	0,00			
1.1	Celkové přímé a nepřímé výdaje	0,00	90 876 364,12		2	0,00			
1.1.1	Celkové způsobilé přímé náklady do limitu ...	0,00	79 658 424,99		3	0,00			
1.1.1.1	Celková výše podpory na realizaci - investič...	0,00	79 658 424,99	✓	4	0,00	Kusy		
1.1.2	Nepřímé náklady - paušál	0,00	11 217 939,14		3	0,00			
1.1.3	Celková výše podpory na realizaci - investič...	0,00	0,00	✓	3	0,00	Kusy		
1.1.4	Celková výše podpory na realizaci - neinvestič...	0,00	0,00	✓	3	0,00	Kusy		
1.2	Celkové nezpůsobilé výdaje	0,00	277 682 048,29		2	0,00			
1.2.5	Celkové nezpůsobilé výdaje - investiční	0,00	277 682 048,29		3	0,00			
1.2.5.1	Rozdíl způsobilých nákladů realizace a celk...	0,00	240 854 121,76		4	0,00			
1.2.5.2	Celkové nezpůsobilé výdaje investiční - ost...	0,00	36 827 926,53	✓	4	0,00			
1.2.6	Celkové nezpůsobilé výdaje - neinvestiční	0,00	0,00		3	0,00			
2	Celkové způsobilé výdaje - investiční	0,00	79 658 424,99		1	0,00			
3	Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční	0,00	11 217 939,14		1	0,00			