



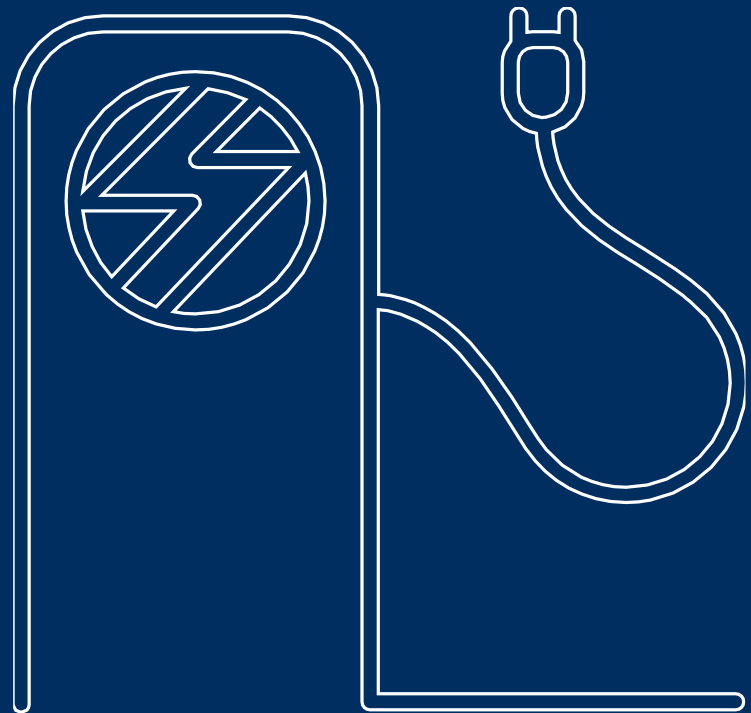
AGENTURA
PRO PODNIKÁNÍ
A INOVACE

Nízkouhlíkové technologie

Ing. Veronika Bosáková
České Budějovice
5. 9. 2019

Obsah

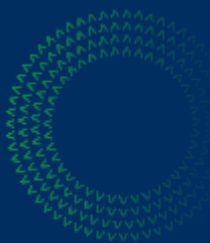
1. Program Nízkouhlíkové technologie
2. Elektromobilita
3. Akumulace energie
4. Druhotné suroviny
5. Chystaná V. výzva



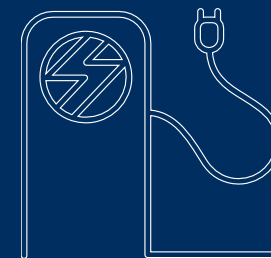
” Podpora konkurenceschopnosti podniků a udržitelnosti české ekonomiky prostřednictvím zavádění inovativních technologií v oblasti nakládání s energií. ”

Cíl programu Nízkouhlíkové technologie





Akumulace energie cílová skupina



KDO MŮŽE ŽÁDAT O PODPORU?



MALÉ, STŘEDNÍ A VELKÉ PODNIKY
jakákoliv forma podnikání



PODNIKY VLASTNĚNÉ AŽ ZE
100 % VEŘEJNÝM SEKTOREM

KOHO NELZE PODPOŘIT?



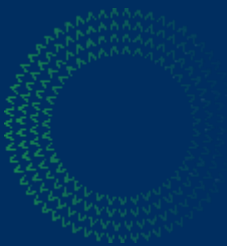
KOMERČNÍ TURISTICKÁ ZAŘÍZENÍ
*hotely, volnočasová zařízení,
lázně, restaurace*



VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ PROJEKTY



NEPODPOROVANÉ SEKTORY
dle přílohy č. 1 Výzvy



Akumulace energie Nízkouhlíkové technologie

PODPOROVANÝMI AKTIVITAMI JSOU INOVATIVNÍ PROJEKTY NA ZAVÁDĚNÍ TECHNOLOGIÍ AKUMULACE ENERGIE

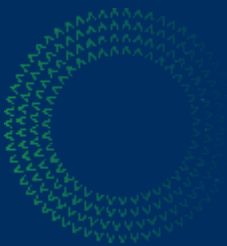


APLIKACE INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE, KTERÁ VYCHÁZÍ Z APLIKOVANÉHO VÝZKUMU, a kdy jsou již ověřeny výsledky z aplikovaného výzkumu a nastává fáze demonstračního / pilotního projektu v reálném prostředí



APLIKACE INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE, KTERÁ JE JIŽ DOSTUPNÁ V ZAHRANIČÍ ČI V ČR, ale její různé aplikace nejsou přeneseny / vyzkoušeny / zcela implementovány v rámci podnikatelského prostředí ČR.

Akumulace energie



Akumulace energie podporované aktivity



Technologie akumulace energie na bázi chemického či fyzikálního principu

- Akumulace elektřiny v rámci inteligentních sítí nebo v budovách
- Akumulace tepla či chladu v budovách
- Aplikace vodíkových technologií



CHEMICKÝ PRINCIP

- Moderní akumulátory pracující na principu Lithium-Ion, Sodík-Síra,
- Superkapacitory
- Průtokové baterie

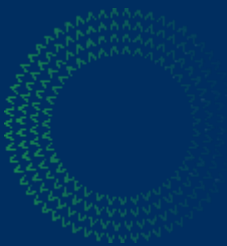


FYZIKÁLNÍ PRINCIP

- Setrvačníky
- Akumulace energie založená na stlačeném vzduchu



Olověné akumulátory



Akumulace energie forma a výše podpory



REŽIM PODPORY

podpora je poskytována v režimu *de minimis*

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č. 1407/2013 O DE MINIMIS

tzv. podpora malého rozsahu

**LIMIT 200 000 €
ZA POSLEDNÍ 3 ÚČETNÍ OBDOBÍ**

ZPŮSOBILÉ VÝDAJE

stroje a
zařízení

stavby

inženýrské
sítě

inženýrská
činnost

investiční náklady na pořízení technologie spolu s
náklady spjatými s instalací

malý
podnik



80
%

střední
podnik

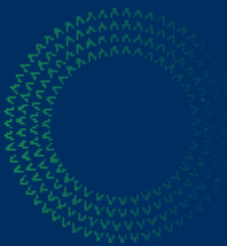


70
%

velký
podnik



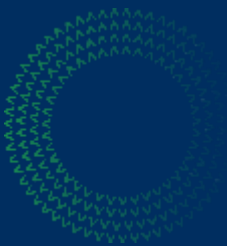
60
%



Akumulace energie model hodnocení



Vylučovací kritéria	Soulad s parametry programu		
	Respekt k zásadám rovných příležitostí		
	Pozitivní či neutrální vliv na životní prostředí a zdraví lidí		
	Úroveň připravenosti technologie		



Akumulace energie model hodnocení



Připravenost žadatele
k realizaci projektu

stavební
povolení

oficiální sdělení SÚ, že
projekt nepodléhá
stavebnímu řízení

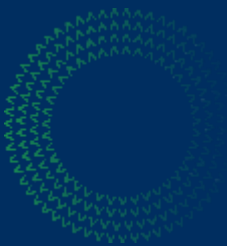
20

bodů

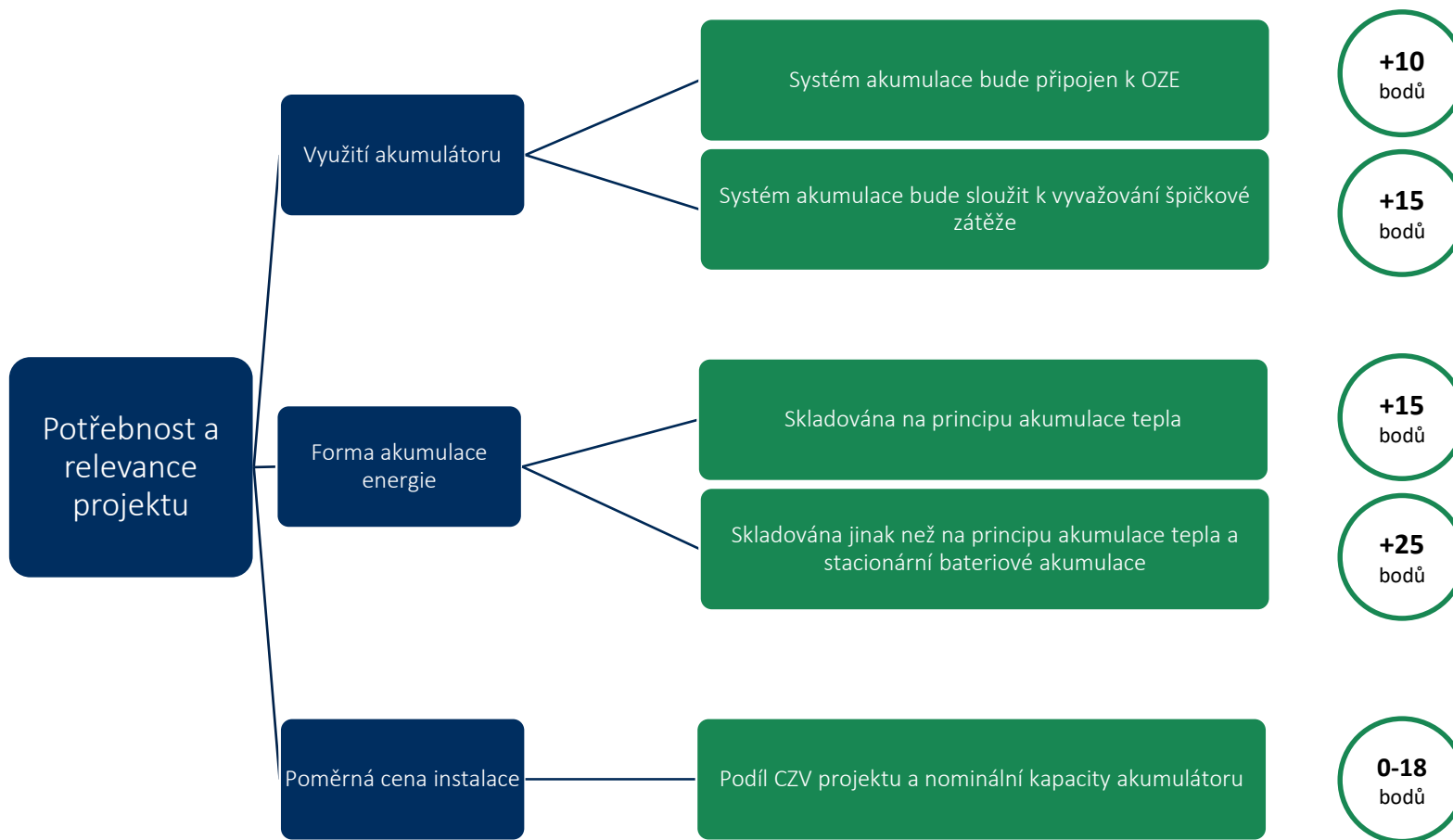
Hospodárnost rozpočtu

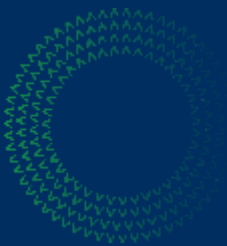
12

bodů



Akumulace energie model hodnocení



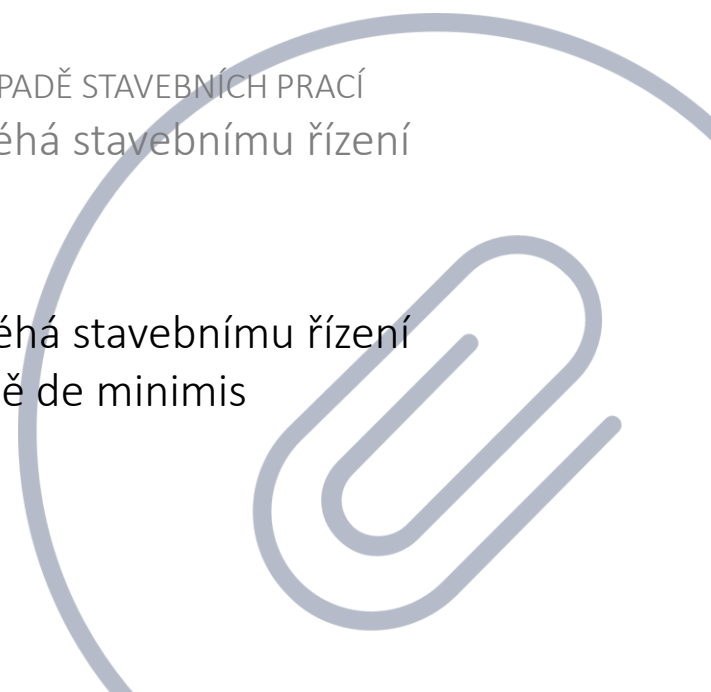


Akumulace energie náležitosti žádosti – povinné přílohy

1. Účetní závěrka + vyplněný formulář finanční analýzy
2. Zápis skutečného majitele před podáním žádosti
3. Podnikatelský záměr
4. Výpis z katastru nemovitostí / nájemní smlouva a souhlas vlastníka
5. Souhrnný / kumulativní rozpočet + indikativní cenová nabídka
6. Prohlášení k žádosti o podporu včetně de minimis
7. Projektová dokumentace + položkový rozpočet V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH PRACÍ
8. Stavební povolení / vyjádření SÚ, že projekt nepodléhá stavebnímu řízení

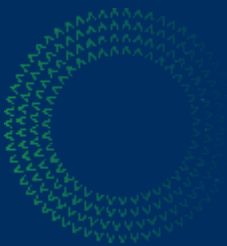
PŘED VYDÁNÍM ROZHODNUTÍ O POSKYTNUTÍ DOTACE

1. Stavební povolení / vyjádření SÚ, že projekt nepodléhá stavebnímu řízení
2. Aktualizované Prohlášení k žádosti o podporu včetně de minimis



Žadatel:					
Obchodní jméno žadatele:					
Sídlo žadatele:					
IČ:					
Název projektu:					
Zpracovatel:					
Obchodní jméno zpracovatele:					
Sídlo zpracovatele:					
IČ:					
Realizace projektu:					
Účel a cíl projektu:					
Parametry akumulace:					
Stavební povolení:					
Napojení na OZE:					
Vyvažování zátěže na přípojce:					
Forma akumulace energie:					
Kapacita akumulátoru (kWh):					
CZV projektu (Kč):					

Elektromobilität



Elektromobilita podporované aktivity



Zavedení inovativních technologií v oblasti nízkouhlíkové dopravy – elektromobilita silničních vozidel

POŘÍZENÍ ELEKTROMOBILU BEV, EREV

- L6e, L7e
- M1 (osobní)
- M2 a M3 do 7,5 t (minibus)
- N1 a N2 do 12 t (nákladní)

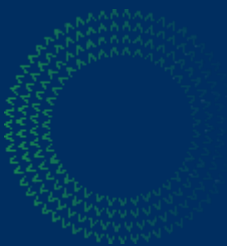


POŘÍZENÍ NEVEŘEJNÝCH NABÍJECÍCH STANIC

- wallboxy
- rychlonabíjecí stanice
- možnost doplnění o baterii
- k použití v rámci podnikatelského areálu pro vlastní potřebu



- hybridy
- veřejné nabíječky
- ojeté elektromobily
- leasing



Elektromobilita forma a výše podpory



REŽIM PODPORY

pořízení vozidla

**článek 36
GBER**

nabíjecí stanice

de minimis
PODPORA MALÉHO ROZSAHU

Nařízení Komise č. 1407/2013
o de minimis

ZPŮSOBILÉ VÝDAJE

pořízení
vozidla

stroje a
zařízení

stavby

inženýrské
sítě

inženýrská
činnost

investiční náklady na pořízení technologie spolu s
náklady spjatými s instalací

malý
podnik

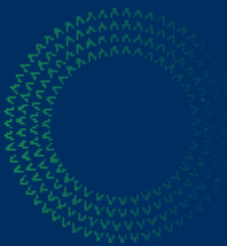
75
%

střední
podnik

65
%

velký
podnik

50
%



Elektromobilita

výpočet způsobilých výdajů



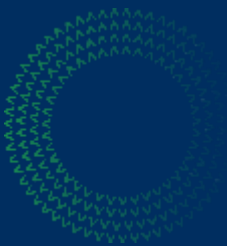
Za způsobilé výdaje se považuje rozdíl ceny pořizovaného elektromobilu oproti obdobnému konvenčnímu automobilu. Tento rozdíl je souhrnně stanoven jako podíl investičních nákladů pro jednotlivé kategorie elektromobilů.

ČLÁNEK 36 GBER: INVESTICE DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

NÁKLADY SE URČUJÍ NA ZÁKLADĚ SROVNÁNÍ KTERÁ JE MÉNĚ ŠETRNÁ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ A KTERÁ BY BYLA PRAVDĚPODOBNĚJŠÍ PRO POSKYTNUTÍ PODPORY

horní hranice ceny
elektromobilu 1 mil. Kč

KATEGORIE VOZIDLA	PODÍL NA ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ
L6e a L7e	30 %
M1	45 %
N1, N2	45 %
M2, M3	45 %



Elektromobilita

výpočet způsobilých výdajů - příklad



POŘÍZENÍ 3 ELEKTROMOBILŮ + JEDNÉ NABÍJEČKY

Cenová nabídka elektromobilu 1 700 000 Kč bez DPH

Způsobilé výdaje na 1 elektromobil $1\,000\,000 \times 0,45 = 450\,000$ Kč

Způsobilé výdaje na 3 elektromobily $450\,000 \text{ Kč} \times 3 = 1\,350\,000$ Kč

Cenová nabídka nabíječky 50 000 Kč bez DPH

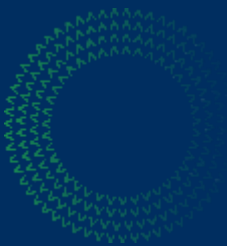
Způsobilé výdaje na nabíječku 50 000 Kč

Celkové způsobilé výdaje $1\,350\,000 + 50\,000 = 1\,400\,000$ Kč

Celkové výdaje 5 150 000 Kč

Dotace

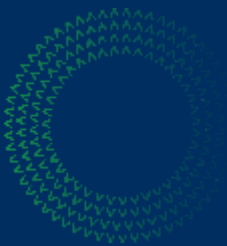
malý podnik	střední podnik	velký podnik
1 050 000 Kč	910 000 Kč	770 000 Kč



Elektromobilita model hodnocení



POŘÍZENÍ VOZIDLA		NABÍJECÍ STANICE	
náhrada konvenčních vozidel	až 10 b.	pořízení nové nabíjecí stanice	3 b.
počet pořízených BEV	až 30 b.	alespoň jedna je rychlonabíjecí (od 50 kW/125 A)	+2 b.
počet jiných než M1	až 10 b.	alespoň jedna využívá akumulární baterii	+5 b.
baterie nad 15 kWh	až 20 b.	alespoň jedna baterie k nabíječce je napojena na OZE	+3 b.
realizace v území se zhoršenou kvalitou ovzduší			5 b.
hospodárnost rozpočtu			12 b.



Elektromobilita náležitosti žádosti – povinné přílohy

1. Účetní závěrka + vyplněný formulář finanční analýzy
 2. Zápis skutečného majitele před podáním žádosti
 3. Podnikatelský záměr
 4. Souhrnný / kumulativní rozpočet + indikativní cenová nabídka
 5. Prohlášení k žádosti o podporu včetně / bez de minimis
- POKUD JE SOUČÁSTÍ PROJEKTU POŘÍZENÍ NABÍJEČKY, PAK TAKÉ:
6. Výpis z katastru nemovitostí / nájemní smlouva a souhlas vlastníka
 7. Projektová dokumentace + položkový rozpočet V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH PRACÍ

PŘED VYDÁNÍM ROZHODNUTÍ O POSKYTNUTÍ DOTACE

1. Aktualizované Prohlášení k žádosti o podporu včetně / bez de minimis
- POKUD JE SOUČÁSTÍ PROJEKTU POŘÍZENÍ NABÍJEČKY, PAK TAKÉ:
2. Stavební povolení / vyjádření SÚ, že projekt nepodléhá stavebnímu řízení

Žadatel:

Obchodní jméno žadatele:

Sídlo žadatele:

IČ:

Název projektu:

Zpracovatel:

Obchodní jméno zpracovatele:

Sídlo zpracovatele:

IČ:

Realizace projektu:

využití:

Náhrada vozidla:

Počet nahrazovaných vozidel:

0

Nově pořizovaná vozidla:

velikost baterie (kWh)

Druh vozidla

skupina vozidla

počet

0

EREV

M1

0

Pořizované nabíjecí stanice:

Celkový počet nabíjecích stanic:

0

Počet rychlonabíjecích stanic:

0

počet stanic s baterií:

0

počet stanic napojených na OZE:

0

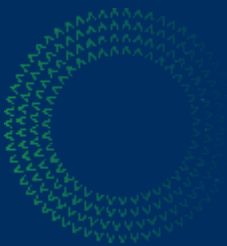
Místo realizace:

Kód katastrálního území

Název katastrálního území

CZV v místě realizace (Kč)

Druhotné suroviny



Druhotné suroviny podporované aktivity



Zavedení inovativních technologií v oblasti nakládání s druhotnými surovinami a zvýšení soběstačnosti ČR v surovinových zdrojích



ZÍSKÁVÁNÍ DRUHOTNÝCH SUROVIN

- získávání druhotných surovin v kvalitě vhodné pro další využití v průmyslové výrobě z použitých materiálů či výrobků
- efektivní získávání cenných druhotných surovin z použitých výrobků

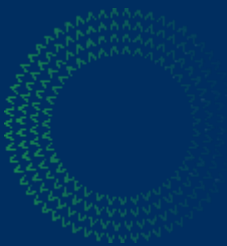


VÝROBA VÝROBKŮ Z DRUHOTNÝCH SUROVIN

- Včetně náhrad primárních zdrojů druhotnými surovinami, tam kde je to ekonomicky výhodné



- prosté drcení a třídění vstupní suroviny na jednotlivé frakce bez jejich dalšího zpracování
- Zpracování komunálního odpadu



Druhotné suroviny forma a výše podpory



REŽIM PODPORY

čl. 14
GBER

**REGIONÁLNÍ
PODPORA**

ZPŮSOBILÉ VÝDAJE

stavby

inženýrské
sítě

stroje a
zařízení

inženýrská
činnost

investiční náklady na pořízení technologie spolu s
náklady spjatými s instalací

malý
podnik

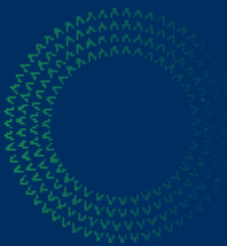
45
%

střední
podnik

35
%

velký
podnik

25
%



Druhotné suroviny z čeho lze získat?

Za druhotné suroviny Výzva považuje tyto materiály:



VEDLEJŠÍ PRODUKTY

movitá věc vznikající jako nedílná součást výroby, jejímž prvotním cílem však není výroba či získání této věci



UPRAVENÝ ODPAD

který přestal být odpadem poté, co splnil podmínky a kritéria pro něj za tímto účelem stanovena (tzv. neodpad)

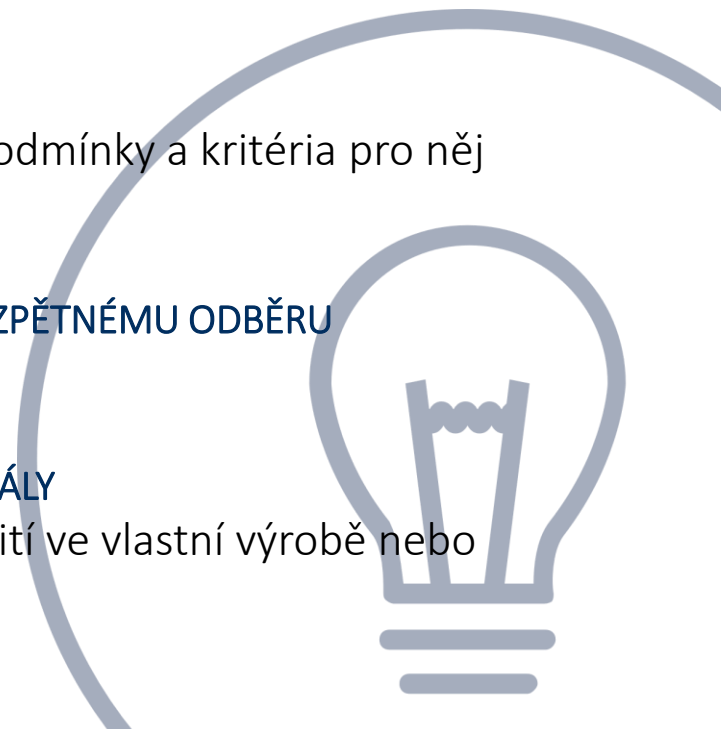


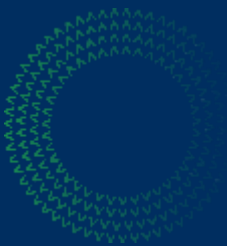
MATERIÁLY ZÍSKANÉ Z VÝROBKŮ PODLÉHAJÍCÍCH ZPĚTNÉMU ODBĚRU
a dalších výrobků s ukončenou životností



NESPOTŘEBOVANÉ VSTUPNÍ SUROVINY A MATERIÁLY

předávané k novému využití (ať už pro využití ve vlastní výrobě nebo jiným výrobcem či zpracovatelem)

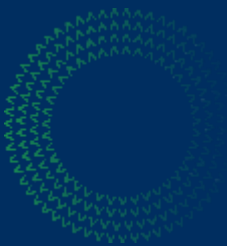




Druhotné suroviny model hodnocení



Stavební povolení		13 b.	instalace na brownfieldu	+5 b.
BAT technologie, patent, užitný vzor		16 b.	zpracování druhotných surovin z plastů	+3 b.
Potenciál změny zažitých postupů		5 b.	zpracování druhotných surovin z elektroodpadu	+3 b.
Zpracování druhotné suroviny	znovupoužití výrobního odpadu nebo výroba konečného výrobku	25b.	zpracování kritické suroviny	+3 b.
	výroba polotovaru z druhotné suroviny nebo odpadního materiálu	15 b.		
	výroba druhotné suroviny z odpadního materiálu	0 b.		
Navýšení kapacity výroby stávajícího provozu na 1,5 násobek nebo vznikne úplně nový provoz				15 b.
Hospodárnost rozpočtu				12 b.

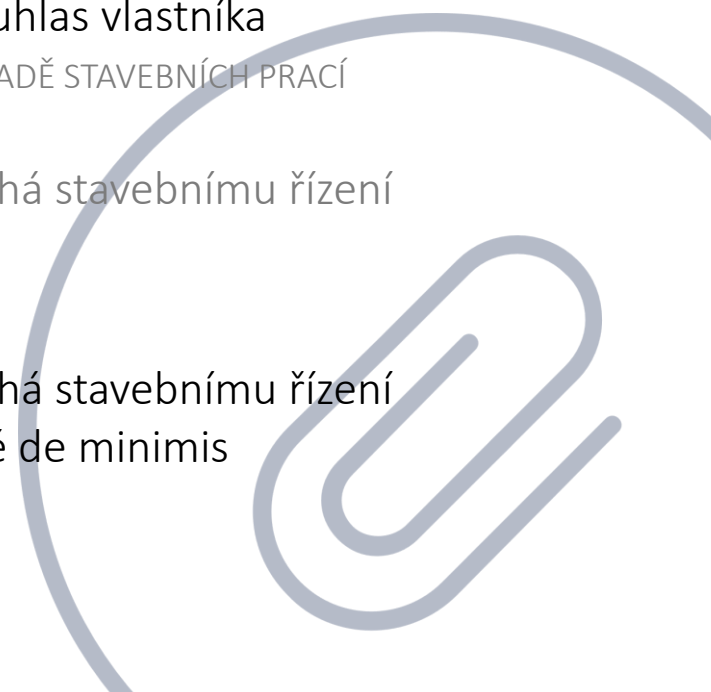


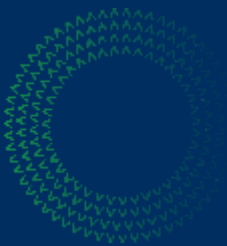
Druhotné suroviny náležitosti žádosti – povinné přílohy

1. Účetní závěrka + vyplněný formulář finanční analýzy
2. Zápis skutečného majitele před podáním žádosti
3. Podnikatelský záměr
4. Souhrnný / kumulativní rozpočet + indikativní cenová nabídka
5. Prohlášení k žádosti o podporu bez de minimis
6. Výpis z katastru nemovitostí / nájemní smlouva + souhlas vlastníka
7. Projektová dokumentace + položkový rozpočet V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH PRACÍ
8. Dokumenty deklarující inovativnost technologie
9. Stavební povolení / vyjádření SÚ, že projekt nepodléhá stavebnímu řízení

PŘED VYDÁNÍM ROZHODNUTÍ O POSKYTNUTÍ DOTACE

1. Stavební povolení / vyjádření SÚ, že projekt nepodléhá stavebnímu řízení
2. Aktualizované Prohlášení k žádosti o podporu včetně de minimis





Nízkouhlíkové technologie specifika a omezení



VÝBĚROVÁ ŘÍZENÍ

Při pořizování technologií je zapotřebí postupovat dle **Pravidel pro výběr dodavatele**.

AKUMULACE:

velké projekty musí postupovat podle ZZVZ

ELEKTROMOBILITA:

i elektromobily musí být řádně soutěženy v souladu s PpVD. Nelze nakupovat přímo. Pozor na diskriminační kritéria!

MÍSTO REALIZACE

Doložení majetkoprávních vztahů

ELEKTROMOBILITA:

sídlo příjemce nebo zaregistrovaná provozovna

AKUMULACE ENERGIE:

bytový nebo rodinný dům – nutnost zřízení samostatného odběrného místa pro provozovnu



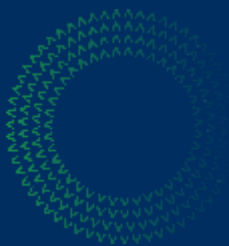
PUBLICITA A DISEMINAČNÍ AKTIVITY

povinná publicita v místě realizace, na webu, leták/brožura, článek v tisku, účast na veletrhu/konferenci pro velké projekty

ELEKTROMOBILITA:

polepka na vozidle





Nízkouhlíkové technologie

V. výzva

VÝZVA	ALOKACE	CÍLOVÉ SKUPINY	PLÁNOVANÉ DATUM VYHLÁŠENÍ	PLÁNOVANÉ DATUM ZAHÁJENÍ PŘÍJMU	PLÁNOVANÉ DATUM UKONČENÍ PŘÍJMU
ELEKTROMOBILITA	50 mil. Kč	MSP, VP	2.12.2019	6.1.2020	28.5.2020
AKUMULACE ENERGIE	50 mil. Kč	MSP, VP	2.12.2019	6.1.2020	28.5.2020
DRUHOTNÉ SUROVINY	50 mil. Kč	MSP, VP	2.12.2019	6.1.2020	28.5.2020



AGENTURA
PRO PODNIKÁNÍ
A INOVACE

Děkuji za pozornost

veronika.bosakova@agentura-api.org

296 342 359



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



© Agentura pro podnikání a inovace, 2019