

Secant
Lines

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{h(x+h-x)}{h(x+h-x)}$$

Tangent
Line

$$f(x) = (x+h)^2 - x^2$$

DotáčnÍ tituly a základy dotačnÍho managementu

Mgr. Maciej Molak

$$\begin{aligned} & \lim_{h \rightarrow 0} \frac{g(x+h) - g(x)}{h} \\ &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{2xh + h^2}{h} \\ &= \lim_{h \rightarrow 0} h(2x + h) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f'(a) &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h} \\ f'(a) &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a) + f'(a)h - f(a)}{h} \end{aligned}$$

**Centrum
pro regionální
rozvoj České
republiky**



www.crr.cz

Programy:

- IROP / IROP2
- Evropská územní spolupráce
- Enterprise Europe Network

Typy fondů/dotačních titulů s ohledem na zdroj financování (investiční a neinvestiční):

Národní veřejné rozpočty (např. SFDI, SFŽP, MMR, MV)

Evropské unie – na úrovni členských států (např. OP Doprava, VaV, OP Životní prostředí, IROP)

Evropské unie – komunitární programy (např. Program Horizont 2020, LIFE, Evropa pro občany)

Evropské unie – speciální tematické finanční mechanismy (např. Uhlíková platforma, Fond pro spravedlivou transformaci, European Green Deal atd.)

Norské fondy

Evropská investiční banka (velké infrastrukturní projekty)

Nadnárodní a celosvětové např. OECD, Interreg Central Europe (projekty výzkumu a rozvoje, strategie atd.)

Dotační příležitosti NGO sektoru

Typy finančních mechanismů:

Nevratné dotace

Bezúročné/ nízkouročné půjčky

Kapitálové účelové fondy pro investice do ŽP

PPP – Private Public Partnership

Investiční záruky

Kombinování zdrojů financování („blending“) – např. EIB + EFRR, inovační finanční nástroj (v ČR např. pro OP ŽP) vs. dvojí financování (**zakázáno!**).

Financování pomocí střednědobých a dlouhodobých dluhopisů (národní a evropská úroveň)

Investiční pobídky (např. CzechInvest)

Typy příjemců fondů a dotačních titulů:

Právní subjektivita podmínkou.

Veřejnoprávní osoby – subjekty veřejných financí a veřejného práva

Soukromoprávní právnické osoby

Fyzické osoby (velmi omezeně - ekologické dotace, místní rozpočty atd.),

NNO – např. nadace, z.s., sdružení).

Orgány veřejné správy, jejich svazky a sdružení	Organizační složka státu (např. ministerstva, IZS, NKÚ, AV ČR , FÚ atd.)
	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
	Veřejnoprávní instituce (ČT, ČRo, ČTK)
	Svazek obcí
	Obec nebo městská část územně členěného statutárního města
	Kraj
	Zastupitelský orgán jiných států
Organizace zřizované a zakládané orgány veřejné správy (min. podíl veřejnoprávních osob nad 80 %).	Společnost s ručením omezeným
	Akciová společnost
	Státní podnik
	Příspěvková organizace
	Veřejné výzkumné instituce
Hospodářské a profesní komory, svazy a sdružení	Zájmové sdružení
	Stavovská organizace - profesní komora
	Komora (s výjimkou profesních komor)
	Zájmové sdružení právnických osob
	Evropské hospodářské zájmové sdružení
Vzdělávací instituce včetně vysokých škol	Vysoká škola
	Školská právnická osoba
Nestátní neziskové organizace	Nadace
	Nadační fond
	Obecně prospěšná společnost
	Ústav
	Sdružení (svaz, spolek, společnost, klub aj.)
	Spolek
	Organizační jednotka sdružení
	Pobočný spolek
Evropské seskupení pro územní spolupráci	Evropské seskupení pro územní spolupráci
Církev a náboženské spolky	Církevní organizace
	Evidované církevní právnické osoby
	Svazky církevních právnických osob a jejich sdružení

Základní pojmy

Alokace, výzva

(Celkové) způsobilé výdaje

Nezpůsobilé výdaje

Ukazatel (indikátor)

Projekt generující příjmy – provozní příjmy (Modifikovaný základ výpočtu dotace – tzv. finanční mezera – z provozu infrastruktury), realizační příjmy (např. prodej vstupenek, prodej dřeva z kácených stromů u výstavby silnice atd.) vč. veřejná podpora (blokové výjimky, pomoc v režimu „*de minimis*“)

Způsobilost daní jako výdaj projektu

Finanční plán

Víc Slovník pojmů dotací: <https://dotaceeu.cz/cs/ostatni/dulezite/slovník-pojmu>

Dobrá praxe:

<https://dotaceeu.cz/cs/statistiky-a-analyzy/indikatory>

Důležité aspekty výběru projektů k financování

Fáze výběru projektů: Kontrola formálních náležitosti, kontrola přijatelnosti, hodnocení

Horizontální kritéria v oblasti ŽP – pozitivní, neutrální, mírně negativní vliv na ŽP, rovnost šancí

Soulad s národními, regionálními a lokálními strategiemi

Kompenzační opatření a jejich náklady – příklad: nasazení nových stromů místo pokácených u výstavby silnice, biokoridor atd.

Výkonnostní rámec – indikátory a environmentální ukazatele a jejich kvantifikace

Vyhodnocení SEA a EIA u klíčových investic a grantových/dotačních schémat

Přeshraniční screening – posouzení dopadu investice na ŽP v sousedním státě (např. dopad do stavu podzemních vod, ovzduší atd.). **ŽP nezná hranic!!!**

Národní dotační tituly v ČR - příklad

Státní fond životního prostředí ČR poskytuje potřebné finance pro zkvalitňování životního prostředí v České republice, a to prostřednictvím několika dotačních titulů a výhodných půjček.

Národní program Životní prostředí

Prioritní oblast 1: Voda

Prioritní oblast 2: Ovzduší

Prioritní oblast 3: Odpady, staré zátěže, environmentální rizika

Prioritní oblast 4: Příroda a krajina

Prioritní oblast 5: Životní prostředí ve městech a obcích

Prioritní oblast 6: Environmentální prevence

Prioritní oblast 7: Inovativní a demonstrační projekty

Příspěvky mohou čerpat jak veřejnoprávní a soukromoprávní právnické osoby, tak fyzické osoby na velmi širokou škálu projektů.

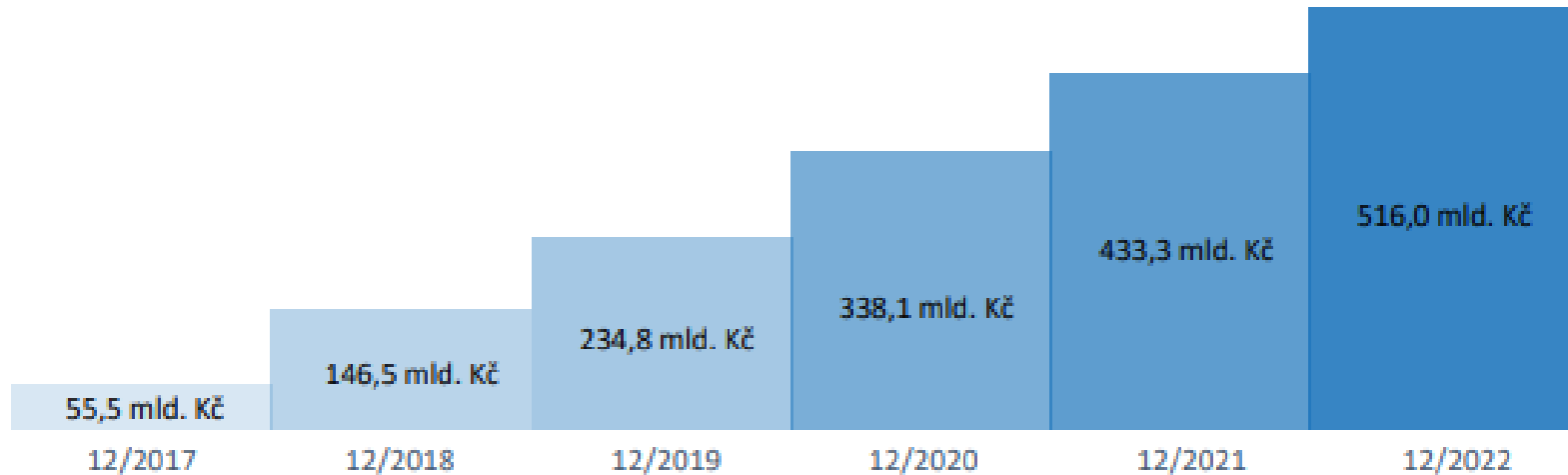
K nejčastěji podporovaným aktivitám patří odstraňování nelegálních skladů odpadů, starých ekozátěží a nepotřebných hydrogeologických vrtů, snižování zápachu a emisí těžkých kovů, zavádění nízkoemisních zón, podpora čisté mobility a alternativních způsobů dopravy.



Evropské fondy v ČR 2014-2020

Zdroj: www.dotaceeu.cz

PROPLACENÉ FINANČNÍ PROSTŘEDKY Z FONDŮ EU



Čerpání podpory z Evropské unie se v České republice **dlouhodobě zlepšuje**, ke konci roku 2022 bylo proplaceno již **přes 86 % finančních prostředků** vyčleněných pro programové období 2014–2020. Dle Národního orgánu pro koordinaci EU fondů při Ministerstvu pro místní rozvoj dosáhla ČR nejlepšího umístění v žebříčku úspěšnosti proplacených prostředků z EK v červenci 2022, kdy obsadila **4. místo mezi členskými státy**. A díky včasnému plnění pravidla n+3* **jsme nepřišli o žádné finance z evropských fondů**.

.0

550

Miliard korun pro politiku soudržnosti:

PŘEHLED NOVÝCH PROGRAMŮ A NAVRHOVANÝCH OBLASTÍ PODPORY v programovém období 2021–2027



81,5 ^{mld. Kč}

OP Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost

Řídicí orgán
Ministerstvo průmyslu a obchodu

- Výzkum a inovace
- Digitalizace a rozvoj internetu
- Růst konkurenceschopnosti malých a středních podniků
- Zvýšení přidané hodnoty výrobců a služeb podniků v produkčním řetězci
- Zavádění pokročilých technologií a principů průmyslu 4.0 ve firmách
- Modernizace a zefektivnění výroby, distribuce a akumulace energie
- Zvýšení energetické účinnosti a energetických úspor
- Zavedení inovativních nízkouhlíkových technologií
- Efektivní a šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie
- Zavedení moderních a vysoce účinných způsobů výroby, distribuce a akumulace tepelné energie
- Využití brownfieldů pro podnikatelskou činnost



124,9 ^{mld. Kč}

Integrovaný regionální operační program

Řídicí orgán
Ministerstvo pro místní rozvoj

- Regionální dopravní napojení s vazbou na síť TEN-T (silnice II. třídy)
- Rozvoj městské, příměstské a regionální dopravy (vč. vozového parku, přístupných terminálů atd.)
- Rozvoj cyklistické infrastruktury
- Zkvalitňování územní vzdělávací infrastruktury
- Sociální bydlení
- Účinné zabezpečení informačních systémů veřejné správy a adekvátní reakce na rostoucí kybernetické hrozby
- Infrastruktura sociálních služeb
- Podpora ochrany veřejného zdraví
- Modernizace urgentních příjmů
- Integrovaná onkologická, perinatologická a gerontologická péče
- Psychiatrická péče
- Následná a dlouhodobá péče
- Digitalizace a klientsky orientovaná veřejná správa
- Zkvalitňování veřejných prostranství v obcích a městech včetně zelené infrastruktury
- Ochrana obyvatelstva a prevence rizik
- Kulturní dědictví a cestovní ruch
- Komunitně vedený místní rozvoj



66,3 ^{mld. Kč}

OP Jan Amos Komenský

Řídicí orgán
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

- Kurikula a metody výuky pro 21. století; rozvoj klíčových kompetencí
- Rovnost ve vzdělávání, jeho dostupnost a individuální přístup
- Rozvoj kapacit pro vzdělávání
- Komplexní zlepšení přípravy a rozvoje pedagogických pracovníků
- Mobilita zaměstnanců ve výzkumu a vzdělávání a rozvoj mezinárodní spolupráce
- Zlepšování prostředí a rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj
- Spolupráce a funkční propojení veřejné správy, akademického, výzkumného a podnikatelského sektoru



37,9 ^{mld. Kč}

OP Zaměstnanost+

Řídicí orgán
Ministerstvo práce a sociální věci

- Zefektivnění veřejné správy pro poskytování kvalitních služeb
- Zvýšení účasti znevýhodněných skupin na trhu práce
- Modernizace institucí na trhu práce
- Podpora rovných příležitostí a slabší pracovní a osobního života
- Fungující systém dalšího profesního vzdělávání
- Podpora a využití pracovní mobility
- Sociální začleňování
- Sociální bydlení
- Klientsky orientované sociální služby
- Zlepšování kvality a dostupnosti zdravotní péče



62,1 ^{mld. Kč}

OP Životní prostředí

Řídicí orgán
Ministerstvo životního prostředí

- Ochrana a péče o přírodu a krajinu
- Zlepšení kvality ovzduší
- Ochrana a zlepšení stavu vody a vodního hospodářství
- Řešení sucha, povodňová prevence a opatření proti sesuvům půdy
- Sanace míst s ekologickou zátěží
- Vytvoření zázemí pro vzdělávání pro udržitelný rozvoj
- Zavedení principů oběhové hospodářství a účinné využívání zdrojů
- Zvýšení energetické účinnosti a energetických úspor
- Efektivní a šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie



126,2 ^{mld. Kč}

OP Doprava

Řídicí orgán
Ministerstvo dopravy

- Rozvoj a z kvalitnější liniové dopravní infrastruktury (vč. měst a jejich zázemí)
- Zavedení moderních technologií pro organizaci dopravy a snížení dopravní zátěže
- Zvýšení využití a dostupnosti alternativních paliv v dopravě



0,78 ^{mld. Kč}

OP Rybářství

Řídicí orgán
Ministerstvo zemědělství

- Ochrana a obnova vodní biodiverzity
- Rozvoj akvakultury
- Propagace rybářství
- Podpora zpracovatelských kapacit



42,7 ^{mld. Kč}

OP Spravedlivé transformace

Řídicí orgán
Ministerstvo životního prostředí

- Řešení sociálních, hospodářských a environmentálních dopadů transformace na klimaticky neutrální ekonomiku ve vybraných regionech



5,7 ^{mld. Kč}

OP Technická pomoc

Řídicí orgán
Ministerstvo pro místní rozvoj

- Řízení a koordinace Dohody o partnerství
- Podpora horizontálních otázek a partnerů
- Podpora administrativní kapacity implementace

Programy přeshraniční spolupráce (Interreg VI-A)

Řídicí orgán



Podporují přeshraniční projekty v českém přhraničí

ČR – **Polsko**

ČR – **Svobodný stát Sasko**

ČR – **Svobodný stát Bavorsko**

ČR – **Rakousko**

ČR – **Slovenská republika**

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

Saské státní ministerstvo regionálního rozvoje

Bavorské státní ministerstvo hospodářství, regionálního rozvoje a energetiky

Úřad vlády země Dolní Rakousko

Ministerstvo zemědělství a rozvoje venkova SR

Přehled operačních programů odpovídá stavu, v jakém byly schváleny vládou v říjnu 2021.

Hlavní záměr v oblasti a zaměření operačních programů mohou ještě narazit v průběhu vyjednávání Dohody o partnerství a operačních programů s Evropskou komisí.

Dohoda o partnerství, zastřešující strategie pro politiku soudržnosti v ČR, byla vládou schválena v září 2021, aktuálně je projednávána s Evropskou komisí.

Po schválení Dohody o partnerství budou vyřizovány první výzvy, předpokládaný termín je první polovina roku 2022.

Do celkových 550 mld. Kč se započítávají ještě 2 mld. Kč, které bude mít k dispozici OP IAK v rámci akce pro investiční.

Pro vyřízení alokací programů v konkrétních případech byl uplatněn ze strany MMR-NOK dlouhodobě používaný směrný kurz 26 Kč za 1 euro.

EU fondy v ČR - příklad

Pro období 2021-2027 má IROP z evropských fondů vyčleněnu částku téměř 4,8 miliard EUR. V přepočtu se jedná o přibližně 117,7 miliard korun, které IROP v následujících letech rozdělí na projekty.

Nová podporovaná témata (oproti 2014-2020):

- Regenerace veřejných prostranství obcí a měst
- Veřejná infrastruktura pro cestovní ruch

V některých podporovaných oblastech jsou nové dílčí aktivity, např. ve zdravotnictví. Širší možnosti podpory pro komunitně vedený místní rozvoj (místní akční skupiny).

LIFE – komunitární program

Jeho záměrem je podpora implementace a integrace environmentálních a klimatických cílů EU do politik členských států i praxe soukromého sektoru. V letech 2014-2020 je rozdělen na podprogram

- 1. Podprogram Životní prostředí (LIFE Environment)**
- 2. Podprogram Změna klimatu (LIFE Climate Action)**

Rozpočet pro období 2014-2020 – 3,46 mld. €

Norské fondy

Prostřednictvím Fondů EHP a Norska přispívají státy Island, Lichtenštejnsko a Norsko ke **snížení ekonomických a sociálních rozdílů v Evropském hospodářském prostoru (EHP)** a k **posilování spolupráce** s patnácti evropskými státy. Příjemci finanční podpory jsou země střední, východní a jižní Evropy. Právě velký důraz na sdílení a výměnu zkušeností mezi donory a příjemci grantů je důležitý aspekt, kterým se tyto fondy liší od fondů EU.

Česká republika je příjemcem těchto fondů od roku 2004, kdy vstoupila do Evropské unie a tím také do Evropského hospodářského prostoru, který je dohodou mezi EU a zeměmi Evropského sdružení volného obchodu (ESVO).

Od roku 2004 podpořily Fondy EHP a Norska v České republice přes 1 000 zajímavých projektů za více než 6 mld. Kč. Aktuálně je Česká republika pátým největším příjemcem, a to po Polsku, Rumunsku, Maďarsku a Bulharsku.

Zdroj: <https://www.eeagrants.cz/>

React-EU IROP

Fondy EU v době Covid19

IROP byl jako jediný operační program v České republice vybrán k tomu, aby pomohl rozdělit finanční prostředky, které Česká republika obdrží od Evropské unie za účelem snížení dopadů pandemie covid-19.

Finanční prostředky budou rozděleny prostřednictvím **nového investičního nástroje REACT-EU**, který umožní čerpat finanční podporu již v tomto roce. Mimořádné dodatečné zdroje určené na pomoc při podpoře zotavení z krize v souvislosti s pandemií covid-19 a přípravě ekologického, digitálního a odolného oživení hospodářství v EU byly České republice přiděleny pro rok 2020 **ve výši 21,7 mld. Kč.**

Příklady výzev:

Modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby

Rozvoj a zvýšení odolnosti poskytovatelů péče o zvláště ohrožené pacienty

Zvýšení připravenosti subjektů zapojených do řešení hrozeb

Zdroj: MMR ČR a CRR ČR

Cíle politik fondů - EU

Inteligentní Evropa díky inovativní a inteligentní ekonomické transformaci

Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře čisté a spravedlivé transformace energetiky, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik

Více propojená Evropa zvýšením mobility a regionální ICT konektivity

Sociálněji Evropa – provádění evropského pilíře sociálních práv

Evropa bližší občanům – trvale udržitelný a integrovaný rozvoj městských, venkovských a pobřežních oblastí prostřednictvím místních iniciativ

Budoucnost EU fondů 2021+ - tematická koncentrace



Priority politiky soudržnosti 2021–2027

Pět cílů hlavní investiční politiky EU



Cíl politiky 1
Inteligentnější Evropa
► Inteligentnější Česko

- podpora výzkumu, vývoje a inovací
- rozvoj digitalizace a internetu
- ekonomická transformace
- podpora malých a středních podniků

3,4 mld.
EUR



Cíl politiky 2
Zelenější, bezuhlíková Evropa
► Zelenější, bezuhlíkové Česko

- oběhové hospodářství
- čistá městská mobilita
- ochrana životního prostředí
- úspory energie a obnovitelné zdroje
- opatření v souvislosti se změnou klimatu

6,5 mld.
EUR



Fond spravedlivé transformace

zmírnění dopadů odklonu od uhlí v

- Ústeckém kraji
- Karlovarském kraji
- Moravskoslezském kraji

1,6 mld.
EUR

21,1 mld.
EUR*
pro politiku
soudržnosti



Cíl politiky 3
Propojenější Evropa
► Propojenější Česko

- efektivní mobilita
- rozšíření strategických dopravních sítí

4,1 mld.
EUR



Cíl politiky 5
Evropa bližší občanům
► Česko bližší občanům

- podpora místně vedených strategií rozvoje
- udržitelný rozvoj měst v EU
(rovněž financováno i z CP1-4)

0,3 mld.
EUR
jen CP5



Cíl politiky 4
Sociálněji Evropa
► Sociálněji Česko

- vyšší kompetence
- odbornější dovednosti
- rozvoj vzdělávání
- podpora sociálního začleňování
- rovný přístup ke zdravotní péči

4,5 mld.
EUR

* Návrhy reflektují finální evropskou legislativu zveřejněnou v Úředním věstníku EU v červnu 2021. Do celkové částky 21,1 mld. EUR je ještě zahrnuta alokace na technickou pomoc ve výši 0,7 mld. EUR.

Finanční aspekty EU fondů 2021 +

Celková alokace pro ČR 550 mld. Kč na 2021-27 (politika soudržnosti)

Další prostředky až do výše celkových 960 miliard korun bude mít ČR k dispozici z dalších evropských iniciativ.

Tři kategorie regionů

Méně rozvinuté (Severozápad, Severovýchod, Střední Morava, Moravsko-Slezsko)

Přechodové (Střední Čechy, Jihozápad, Jihovýchod)

Více rozvinuté regiony (Praha)

Výše schválených alokací jednotlivých operačních programů (**rozhoduje vláda ČR**):

Operační program	Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost	Jan Amos Komenský	Zaměstnanost+	Životní prostředí	Doprava	Integrovaný regionální operační program
Alokace v mld. EUR	3,1	2,5	1,4	2,3	4,8	4,7
Alokace v mld. Kč	79,3	64,1	36,4	61,1	125	122,7

Rozhoduje EK:

OP Spravedlivé transformace zaměřený na podporu transformace uhelných regionů (1,6 mld. EUR; 42,7 mld. Kč) a OP Rybářství (0,03 mld. EUR; 0,780 mld. Kč).

Příklady programu 2021+ v ČR – IROP2

Aktivity IROP pro období 2021 - 2027



OPŽP 2021–2027

Co je cílem programu?

Operační program Životní prostředí bude i v období 2021–2027, podobně jako v předchozích letech, základním zdrojem podpory pro financování projektů v oblasti ochrany životního prostředí. Program bude opět sledovat celou řadu cílů.

Na co můžu získat podporu?

V současnosti se předpokládá podpora následujících oblastí:

energetické úspory ve veřejném sektoru a podpora obnovitelných zdrojů energie

adaptace na změnu klimatu se zaměřením na povodně, sucho a sesuvy půdy včetně podpory environmentální výchovy

vodohospodářská infrastruktura

přechod na oběhové hospodářství

biodiverzita

kvalita ovzduší

sanace kontaminovaných lokalit

Upozorňujeme, že struktura programu se připravuje a může se v průběhu jednání s relevantními partnery a Evropskou komisí měnit.

20

Kontrafaktuální přístup v programování

Cílem je řešení a měření dopadů projektů

Srovnání co by bylo kdyby projekt nebyl realizován (tzv. nulová varianta)

Řešení výstupů a výsledků

Snazší evaluace a monitoring

Problém – sledování očištěného dopadu o jiné faktory

Teorie změny – základ projektového managementu

Jaký problém projekt řeší?

Jaké jsou příčiny problému?

Co je cílem projektu?

Jaká změna/y je/ jsou v důsledku
projektu očekávána/y?

Jaké aktivity v projektu budou
realizovány?

Cílová skupina projektu?

Jak bude zajištěna udržitelnost
projektu?



Děkuji za pozornost

Mgr. Maciej Molak

319543@econ.muni.cz