

Úloha škol v Klimatickém plánu hl. m. Prahy do roku 2030

Vít Šimral, 11. 6. 2021

radní hl. m. Prahy pro oblast školství,
sportu, inovací a podpory podnikání

PRA
PRA
PRA
PRA

HA
GUE
GA
G

Vzdělávání



Krajská koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) hl. m. Prahy pro rok 2025

- vizí Prahy jsou občané, kteří si uvědomují **zásadní důležitost v ochraně ovzduší a klimatu**. Vzdělávání o změnách klimatu a souvisejících jevech je směr vzdělávání, který nelze pominout a který se stává jedním z tematických pilířů při vzdělávání generace, jež se bude vážně potýkat s důsledky rozhodnutí vlád a aktivit společnosti v dnešních dnech i v nedávné minulosti.
- pro školní děti a pedagogy vyvíjí hl. m. Praha ve spolupráci s pražskými **ekocentry** vzdělávací programy s tématem adaptace na změny klimatu a dále je podporuje.

Vize Klimaplánu

2010	2030 (BAU)	2030 (Cíl)
8,8 mil. tun přímé a nepřímé emise oxidu uhličitého ze spotřeby energie na území hl. m. Prahy	-25 %	-45 %
24 TWh souhrnná spotřeba energie (elektřiny, tepla a paliv vč. dopravy) na území města	+1 %	-12 %
0,4 TWh roční výroba energie ve formě tepla a elektřiny z obnovitelných zdrojů na území města	+58 %	+470 %
50 mld. Kč celkové odhadované náklady za energie všech konečných spotřebitelů ve městě	+25 %	0 %

Energetika	Budovy	Doprava	Cirkulární ekonomika	Adaptace
-60 % snížení emisí CO ₂ u dodávek elektřiny a tepla	-15 % snížení spotřeby tepla a plynu díky úsporným opatřením	-17 % snížení spotřeby především fosilních paliv v dopravě	+38 % zvýšení třídění komunálních odpadů (z 27% na 65 %)	+1,5 mil. nově vysazených stromů
+2,3 TWh elektřiny z nových bezemisních a nízkoemisních výroben	+23 tis. budov osazeno solárními a kogeneračními zdroji elektřiny	+150 mil. přepravených cestujících navíc ročně veřejnou dopravou	+3 mil. m³ biometanu z bioodpadů pro využití v dopravě	-28 % podílu pitné vody na zalévání veřejné zeleně
+2,6 TWh tepla z nových bezemisních a nízkoemisních výroben	+70 tis. nízkoemisních zdrojů tepla (kondenzačních kotlů a tepelných čerpadel)	+900 bezemisních a nízkoemisních autobusů v každodenní dopravě	- 50 % produkce směsného (zbytkového) komunálního odpadu	+ 5 % adaptability na dopady změny klimatu u veřejných budov ve správně města, městských částí
0 MWh tepla a elektřiny pocházející z uhlí	+500 tis. inteligentních elektroměrů v domácnostech a institucích	+10 tis. veřejně přístupných dobíjecích stanic resp. bodů na podporu elektromobility ve městě	0 tun odpadu odstraněného bezúčelně skládkováním	+7 m² plochy území změněné z nepropustných ploch na modrozelenou infrastrukturu v průměru na 1 tis. obyv./rok

Pozn. Výchozí stav pro převážnou většinu indikátorů je rok 2010. Pro adaptační ukazatele je výchozím rok 2018. Cílovým rokem je u všech rok 2030.

Budovy



Budovy (1):

Instalace solárních elektráren (800 objektů)

	Celkem 2021 - 2030
Investiční náklady (mil. Kč bez DPH)	2 400
Maximální dotace (mil. Kč bez DPH)	960
Snížení nákladů energie (mil. Kč bez DPH)	144
Snížení CO ₂ (tuny/rok)	52 389

Budovy (2):

Instalace kogeneračních jednotek (250 objektů)

	Celkem 2021 - 2030
Investiční náklady (mil. Kč bez DPH)	875
Maximální dotace (mil. Kč bez DPH)	263
Snížení nákladů energie (mil. Kč bez DPH)	229
Snížení CO ₂ (tuny/rok)	36 743

Budovy (3):

Zlepšení obálek budov (750 budov)

	Celkem 2021 - 2030
Investiční náklady (mil. Kč bez DPH)	1 500
Maximální dotace (mil. Kč bez DPH)	600
Snížení nákladů energie (mil. Kč bez DPH)	45
Snížení CO ₂ (tuny/rok)	8 873

Budovy (4):

Výměna zářivek za účinnější LED (1000 objektů)

	Celkem 2021 - 2030
Investiční náklady (mil. Kč bez DPH)	1 000
Maximální dotace (mil. Kč bez DPH)	400
Snížení nákladů energie (mil. Kč bez DPH)	40
Snížení CO ₂ (tuny/rok)	3 507

Budovy (5):

Instalace nuceného větrání (5000 tříd)

	Celkem 2021 - 2030
Investiční náklady (mil. Kč bez DPH)	2 000
Maximální dotace (mil. Kč bez DPH)	800
Snížení nákladů energie (mil. Kč bez DPH)	0,38
Snížení CO ₂ (tuny/rok)	304

Budovy: Celkem

	Celkem 2021 - 2030
Investiční náklady (mil. Kč bez DPH)	7 800
Maximální dotace (mil. Kč bez DPH)	3 000
Snížení nákladů energie (mil. Kč bez DPH)	460
Snížení CO ₂ (tuny/rok)	101 000



Budoucnost

Nové budovy (1):

Základní školy (19 budov 1 000 – 4 000 m²)

Lokalita	Nová kapacita	Investiční náklady			
			P ZŠ Březiněves	540	650
			P Čakovice	240	350
P3 ZŠ Havlíčkovo náměstí	450	278	P Újezd ZŠ Formanská	330	250
P5 ZŠ Smíchov City	540	650	P Šeberov	420	350
P6 ZŠ nám Svobody, ZŠ Bílá	390	300	P Libuš ZŠ s RVJ	329	150
P7 ZŠ Přádelní	540	250	P Řeporyje ZŠ Malá Řepora	270	145
P9 ZŠ U Elektry	705	466	P Dolní Měcholupy ZŠ Malý háj	540	500
P10 ZŠ V Olšínách	420	200	P Kolovraty ZŠ Měsíčková	540	420
P ZŠ Slivenec	60	50	P 22 ZŠ Romance	810	650
P Lochkov	270	150	P Dolní Poč. ZŠ Národních hrdinů	540	550
P Suchdol ZŠ Nový Sedlec	450	450	Celkem	8 384	6 809

Nové budovy (2):

Rozpočtový výhled do 2030

Akce škol do 6 000 000,- bez DPH	Celkem za rok	200 000 000,-
Akce odboru školství, mládeže a sportu MHMP do 50 000 000,- bez DPH	Celkem za rok	400 000 000,-
Akce odboru investic MHMP nad 50 000 000,- bez DPH	Celkem za rok	200 000 000,-
Kofinancování výstavby základních škol ve spolupráci s MČ	Celkem za rok	400 000 000,-
Celkem		1 200 000 000,-

Jak postupovat?

Ze shora uvedených čísel vyplývá, že před pražským školstvím stojí jednoznačně velmi náročný úkol, který se mu nepodaří splnit, aniž by došlo k **systémovému zlepšení řízení investic do stávající i nové infrastruktury.**

Děkuji za pozornost!

vit.simral@praha.eu

PRA
PRA
PRA
PRA

HA
GUE
GA
G