

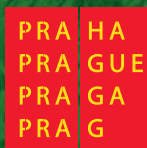


# Praha životní prostředí Vybrané údaje 2020

Výběr informací z Elektronické zprávy  
o životním prostředí v Praze

Informační systém  
o životním prostředí v Praze (IOŽIP)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA



# KLIMATICKÝ PLÁN HL. M. PRAHY DO ROKU 2030

Hlavním cílem Klimatického plánu hl. m. Prahy je snížení emisí skleníkových plynů na území Prahy o 45 % do roku 2030 ve srovnání s rokem 2010.



## Klimatický plán hl. města Prahy

Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030 je jak vlastním strategickým dokumentem metropole k přijetí opatření ke snížení klimatických dopadů města, tak i **naplněním mezinárodního závazku vyplývajícího z připojení se k Paktu starostů a primátorů**. Zároveň tvoří klíčový podklad pro čtyři zásadní pilíře klimaticky odpovědné politiky města – **udržitelnou energetiku a správu budov, udržitelnou mobilitu, cirkulární ekonomiku a adaptační opatření**. V těchto sekcích plánu je celkem navrženo 69 konkrétních opatření. Jedná se o ambiciózní strategický dokument, který se má stát vlajkovou lodí úsilí o **uhlíkově neutrální metropoli v roce 2050**.

V oblasti **udržitelné energetiky a budov** si Praha klade za cíl snížení **spotřeby** tepla a plynu o 15 % a až 60% snížení emisí CO<sub>2</sub> u **dotávek** elektřiny a tepla. Preferována bude výroba energie z **obnovitelných zdrojů**. Až 23 tisíc budov bude osazeno solárními panely a fotovoltaickými zdroji elektřiny. K tomu napomáhá založení nové příspěvkové organizace **Pražské společenství pro obnovitelnou energii**, organizace s otevřeným členstvím pro pražské obyvatele i komerční společnosti. Dále se započalo s komplexním rozvojem systému energetického managementu města, který prioritizuje vhodné projekty, vyhodnocuje provedená opatření a hospodaří s uhlíkovým rozpočtem města.

Přechod na **udržitelnou mobilitu** Praha podporuje výstavbou sítě dobíjecích stanic pro elektromobily, která bude finálně čítat na 10 tisíc jednotek. To by společně s dalšími opatřeními mělo vést ke snížení spotřeby fosilních paliv o 18 % do roku 2030, což je naprosto klíčovým předpokladem pro snižování emisí CO<sub>2</sub> z dopravy. Potenciál růstu vidí plán ve **veřejné dopravě**, kde za klíčové projekty považuje výstavbu nové trasy metra D, modernizaci a automatizaci linky metra C i výstavbu dalších tramvajových, autobusových i železničních tras, a jejich přesun do tunelů pod městem. Odhad je, že by pražská MHD mohla v roce 2030 přepravit o dalších 150 milionů cestujících více než dnes.

Primárním cílem **cirkulární ekonomiky** je mimo jiné předcházet vzniku odpadů a využívat odpady jako zdroj. Jedním z nejambicióznějších záměrů je výstavba první **bioplynové stanice** ve vlastnictví akciové společnosti Pražské služby, a. s., 100% vlastněné hl. m. Prahou. Bioplynová stanice bude zpracovávat kuchyňské zbytky z domácností občanů Prahy, ale i gastroodpad z jídelen školních zařízení zřízených hl. m. Prahou nebo restaurací zapojených do obecního systému svozu využitelných složek komunálního odpadu, vše se

záměrem vyrábět biometan pro využití například k pohonu vozů městských společností a organizací.

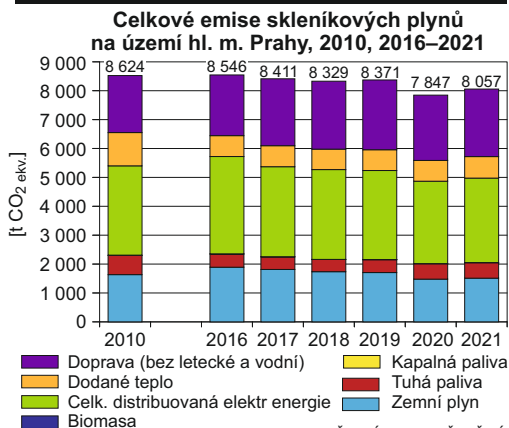
Vedení města chce nadále zvyšovat motivaci občanů **k třídění odpadů** tak, aby v roce 2030 stoupl podíl vytříděného odpadu na 65 %. Praha dále plánuje aplikovat prvky cirkulární ekonomiky napříč stavebním a potravinářským sektorem.

V oblasti **adaptačních opatření** má město již od roku 2017 schválenou Strategii adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu, ze které vychází a na jejíž doposud realizované úspěšné projekty modré a zelené infrastruktury navazuje. V rámci současného Implementačního plánu počítá s vysazením až 1,5 milionu nových stromů, výměnou nepropustných ploch i dalšími renaturalizacemi zelených prostranství a vodních toků. Pro lepší péči o zelenomodrou infrastrukturu města byly schváleny závazné dokumenty Standardy hospodaření s dešťovou vodou v hl. m. Praze a Městský standard pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí. Úspěšnost projektů je monitorována a každoročně zveřejňována na webových stránkách [www.adaptacepraha.cz](http://www.adaptacepraha.cz).

Projekty jsou financovány jednak z rozpočtu hl. m. Prahy, a kofinancovány z národních i evropských programů finanční podpory.

**Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030 byl schválen Zastupitelstvem hl. m. Prahy 27. května 2021** (viz usnesení ZHMP č. 27/30 ze dne 27. 5. 2021).

Podrobné informace k ochraně klimatu v Praze a schválenému Klimatickému plánu najdete na stránkách: <https://klima.praha.eu> a <http://portalzp.praha.eu/ochranaklimatu>



# PRIORITY PRAHY V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Praha je hlavním městem České republiky, zároveň jejím městem největším svojí rozlohou (496 km<sup>2</sup>) a počtem obyvatel (1,335 mil. k 31. 12. 2020). Z hlediska kvality prostředí musí Praha řešit obdobné otázky jako jiná velká města ve světě. Jedná se především o vliv automobilové dopravy, hluk, hospodaření s vodou a energiemi, nakládání s odpady, ale také udržitelné využívání území, péči o čistotu, zeleně a cenné přírodní lokality na území města.

Zásadní prioritu má v současnosti ochrana klimatu. Základní strategií v této oblasti je **Klimatický plán HMP do roku 2030** přijatý v květnu 2021. Ve svém Programovém prohlášení pro volební období 2019–2022 Rada hlavního města Prahy označila zdravé životní prostředí jako jeden ze základních předpokladů kvalitního života lidí a zároveň staví politiku životního prostředí na přirozené motivaci, respektu a účasti veřejnosti.

Mezi hlavní záměry Prahy v oblasti životního prostředí patřilo v tomto volebním období naplňování přijaté **Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu**. Konkrétně šlo o zvyšování množství zeleně v ulicích, revitalizace vnitrobloků, přidávání vodních prvků do ulic a také vytvoření akčního plánu pro výsadbu stromů s dlouhodobým záměrem vysázet v Praze až jeden milion nových stromů. Podporovány byly farmářské trhy s lokálními produkty. V **oblasti**

**zeleně** se rozšiřovaly a revitalizovaly plochy parků, lesů, lesoparků a dalších rekreačních ploch v Praze. Pokračovalo získávání zelených ploch do vlastnictví města. V rámci péče o městské parky a zeleně byla zvyšována jejich biodiverzita. Podporovány byly komunitní zahrady a zahrádkářské kolonie. Pokud jde o **vodu**, pokračovaly revitalizace pražských potoků a vodních ploch, vytvořena byla nová jezírka, rybníky a tůňe. Prioritou u dešťové vody bylo zasakování v místě nebo blízko místa dopadu. Podporováno bylo využití dešťové vody ve městě například k zavlažování zeleně.

V oblasti **nakládání s komunálními odpady** se město řídilo posloupností: 1. prevence, 2. minimalizace, 3. recyklace, 4. energetické využití, 5. skládkování. Podporovalo sběr bioodpadu a zdokonalovalo síť pro sběr tříděného odpadu.

V oblasti **odpovědného rozvoje Prahy** byl prioritou územní rozvoj města, který minimalizuje dopravní nároky obyvatel a nabízí dostatek cílů ve snadno dostupných vzdálenostech.

V oblasti **dopravy** byla mimo jiné dále zlepšována a rozvíjena MHD v podobě tramvajových tratí, železničních zastávek či přípravy metra D. Podporována byla cyklooprava a budování nových cyklistických tras. Cílem bylo výrazně zlepšit podmínky pro pěší i všechny ostatní uživatele bezmotorové dopravy.

## Praha – základní informace

Rozloha [km <sup>2</sup> ]	496,2
Správní členění	
počet městských částí	57
počet katastrálních území	112
Poloha (střed města)	
zeměpisná šířka (s. š.)	50°4'53.193" N
zeměpisná délka (v. d.)	14°25'38.39" E
Nadmořská výška [m n. m.]	
maximální (Zličín)	399
minimální (Suchbát a Praha 8)	177
Klíma Praha - Karlov (2020)	
průměrná roční teplota vzduchu [°C]	11,6
roční úhrn srážek [mm]	488,7
Řeka Vltava	
délka toku [km]	30
průměrný průtok – Malá Chuchle [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	92,2

Druhy pozemků [ha] k 31. 12. 2020	
zemědělská půda	19 573
lesní pozemky	5 251
vodní plochy	1 101
zastavěné plochy a nádvoří	5 080
ostatní plochy	18 616
Obyvatelstvo – počet k 31. 12. 2020	1 335 084
– ženy	681 430
– muži	653 654
střední stav obyvatelstva	1 327 272
hustota zalidnění obyvatel na 1 km <sup>2</sup>	2 690,6
Byty (2020) *	
zahájené byty	4 335
dokončené byty	5 449
obytná plocha na 1 dokončený byt v m <sup>2</sup>	65,1
z toho v rodinných domech	122,6
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele*	
– Kč	1 156 808
– EURO	43 744
Podíl nezaměstnaných osob [%] **	3,51

\* údaje podle stavu k 13.1.2021

\*\* podíl dosažených uchazečů o zaměstnání ve věku 15–64 let

# KLIMATICKÝ SYSTÉM

## Vyhodnocení meteorologických prvků za rok 2020 z pražských stanic

Rok 2020 v Praze lze považovat v porovnání s **teplotním normálem** let 1991–2020 za teplotně silně nadnormální s odchylkou +1,0 °C a průměrnou roční teplotou v Praze-Ruzyni +10,0 °C. Od roku 1946 byl rok 2020 společně s rokem 2014 na čtvrtém až pátém místě v pořadí nejteplejších let a poslední pětiletí zůstává stále nejteplejší od počátku měření. Teplotně mimořádně nadnormální byl měsíc únor (odchylka +4,2 °C) s rekordním měsíčním maximem průměrné teploty pro únor od počátku měření. Nadnormální byly měsíce leden, duben, srpen, září a prosinec (odchylka +2,1, 1,2, 1,8, 1,3 a 1,7 °C). Teplotně podnormální se zápornou odchylkou -1,9 °C byl pouze květen. Průměrná teplota v ostatních měsících byla v normálu.

**Nejvyšší denní teplotní maximum** +35,0 °C v roce 2020 naměřila 21. srpna stanice Karlov a také zde byla ve stejný den naměřena nejvyšší průměrná denní teplota +27,8 °C. **Nejnižší denní teplotní minimum** -7,9 °C změřila stanice Kbely 3. ledna, a nejnižší průměrnou denní teplotu -5,3 °C naměřila 2. ledna také stanice Kbely. Nejteplejší pražskou stanicí s průměrnou roční teplotou +12,4 °C je stále Klementinum, Ruzyně s průměrem +10,0 °C je naopak nejchladnější. V roce 2020 byly dvě výraznější vlny veder 7. až 14. srpna (podle stanic 7 tropických dnů, noční teploty se často blížily 20 °C a Klementinum mělo 2 tropické noci) a 17. až 22. srpna (2 tropické dny, 1 velmi horký den a 1 tropická noc). Klementinská řada dlouhodobých absolutních extrémů denních teplotních maxim (měření od r. 1775) byla v roce 2020 překonána 9x, po třech dnech v měsících únoru a březnu, po jednom dni v lednu, listopadu a prosinci. Absolutní minima v Klementinu nebyla v tomto roce překonána.

**Trend oteplování i vliv tepelného ostrova města** je vidět v porovnání vývoje ročního počtu charakteristických dnů na okraji Prahy na stanici Ruzyně a na stanici Klementinum v centru. Počet tropických dnů 9, kdy denní maximum je rovno či vyšší než 30 °C, byl v roce 2020 na Ruzyni průměrný, v centru jich bylo nejvíce 21 na Karlově. Velmi horký den (denní maximum vyšší či rovno 35 °C) byl jen jeden na Karlově a v Komořanech. Tropická noc (denní minimum vyšší či rovno 20 °C) na rozdíl od roku 2018 nenastala kromě Klementina (2 dny) v Praze nikde. Mrazových dnů (denní minimum nižší než 0 °C) bylo na Ruzyni 80 a v Klementinu 23, ledových dnů (denní maximum nižší než 0 °C) bylo na Ruzyni 8, ale v Klementinu v tomto roce nebyl žádný.

Nadnormální **roční srážkový úhrn** 567,2 mm v roce 2020 naměřený v Praze-Ruzyni představuje 115 % dlouhodobého normálu 1991–2020. Mimořádně srážkově nadnormální byl na Ruzyni měsíc únor (258 % normálu), silně nadnormální byly měsíce říjen, srpen, březen (222, 207 a 182 %), a nadnormální září. Podnormální byly měsíce duben, červenec a prosinec (44, 45 a 56 % normálu), silně podnormální byly měsíce leden a listopad (33 a 30 % normálu), ostatní měsíce měly úhrn v rámci normálu. Nejvyšší denní úhrn srážek 70,3 mm na území Prahy byl naměřen 14. srpna v Ďáblicích, přes 65 mm spadlo tento den i na Břevnově. Nejvyšší měsíční srážkový úhrn 157,2 mm byl naměřen v srpnu také v Ďáblicích, kde byl současně naměřen i největší roční srážkový úhrn 686,9 mm z pražské oblasti. Výraznější období sucha bylo mezi 23. březnem až 17. dubnem (přerušené jen na konci března 2 dny s úhrnem maximálně do 1 mm).

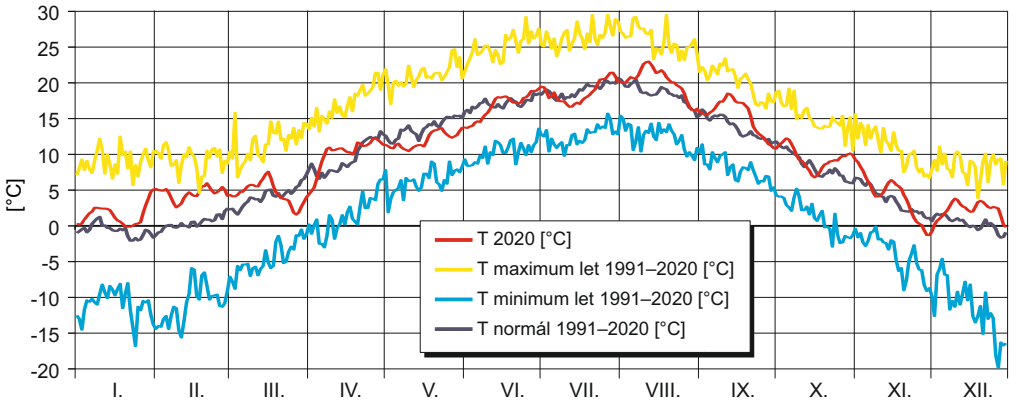
**Průměrná rychlost větru** 3,7 m.s<sup>-1</sup> v roce 2020 byla v Praze-Ruzyni v normálu. Abnormálně větrný byl únor (s průměrnou rychlostí 6,2 m.s<sup>-1</sup>), dále měsíce březen, leden a říjen. Maximální okamžitý náraz větru v tomto roce v oblasti Prahy 31,9 m.s<sup>-1</sup> byl zaznamenán při přechodu víchřice 28. ledna na Ruzyni, 13 dní na to přišla 10. února víchřice Sabine s maximálním okamžitým nárazem 28,7 m.s<sup>-1</sup> v Praze-Karlově, v obou případech dosahovaly rychlosti větru ve vyšších polohách ČR síly orkánu a na našem území způsobily značné škody.

**Roční suma slunečního svitu** 1922 h byla průměrná, nadnormálně hodin slunečního svitu bylo zaznamenáno v dubnu a březnu (150 a 140 % normálu), nejméně oproti normálu v říjnu 72 %. **Roční průměr oblačnosti** byl v Praze v normálu. **Bouřková činnost** na většině pražských stanic byla podprůměrná. Nejčastěji bouřilo v srpnu a červnu. Nejvíce dnů s bouřkou za rok bylo na stanici Ruzyně (16). Krupobití bylo na stanicích v Praze v roce 2020 pozorováno ve 3 dnech, po jednom dni v květnu, červnu a srpnu, nejčastěji 3x na stanici Libuň (z toho 2x v jeden den 13. června).

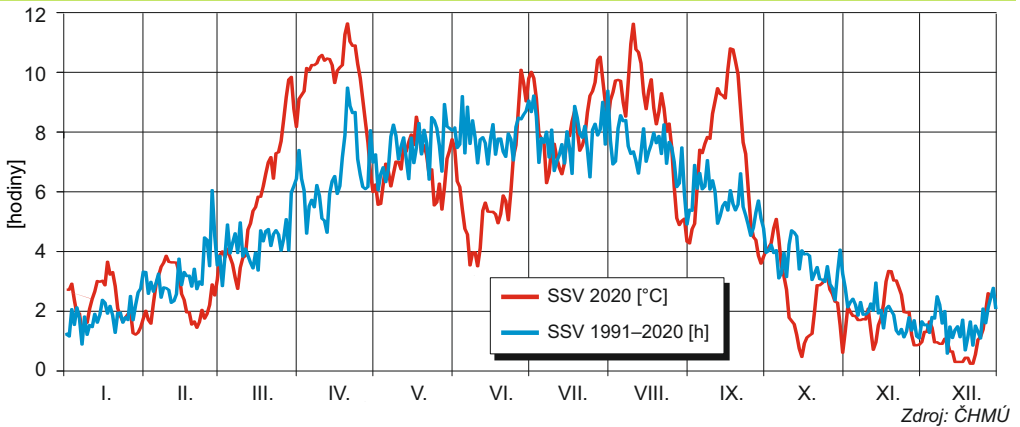
Rok 2020 byl **sněhově mimořádně podprůměrný** s pouhými 6 dny se sněhovou pokrývkou na stanici Ruzyně. Maximální výška sněhu 2 cm byla v roce 2020 v oblasti Prahy naměřená 28. února a 31. března na Ruzyni.

# KLIMATICKÝ SYSTÉM

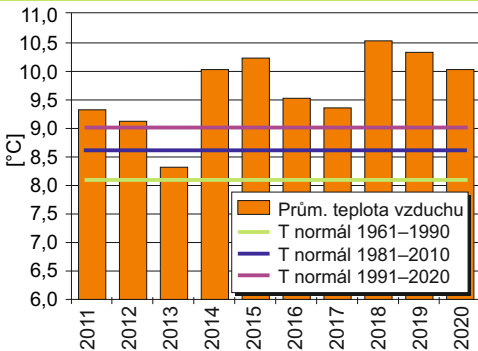
Průměrná denní teplota vzduchu T, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2020 s normálem 1991–2020



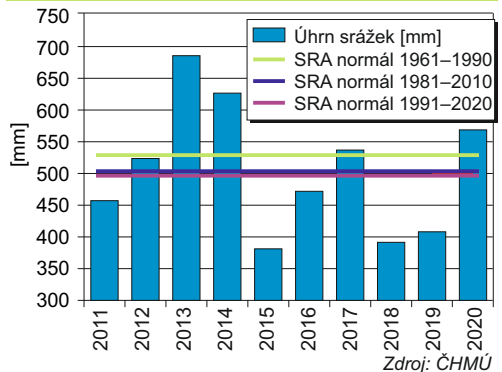
Denní trvání slunečního svitu SSV, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2020 s normálem 1991–2020



Průměrná teplota vzduchu, 2011–2020

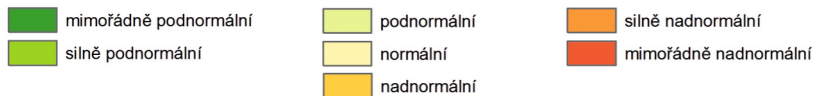
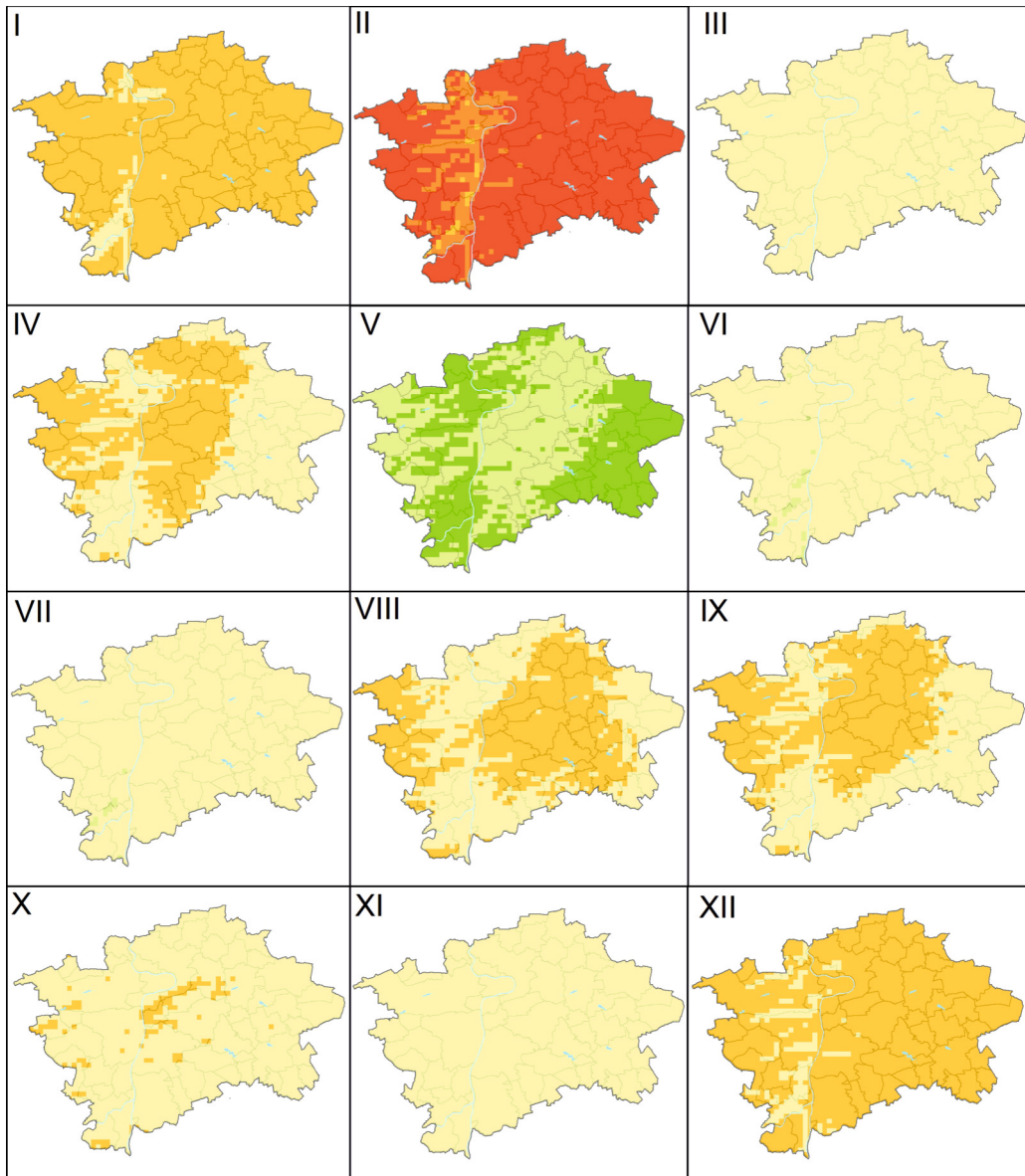


Úhrn srážek, 2011–2020, Praha-Ruzyně



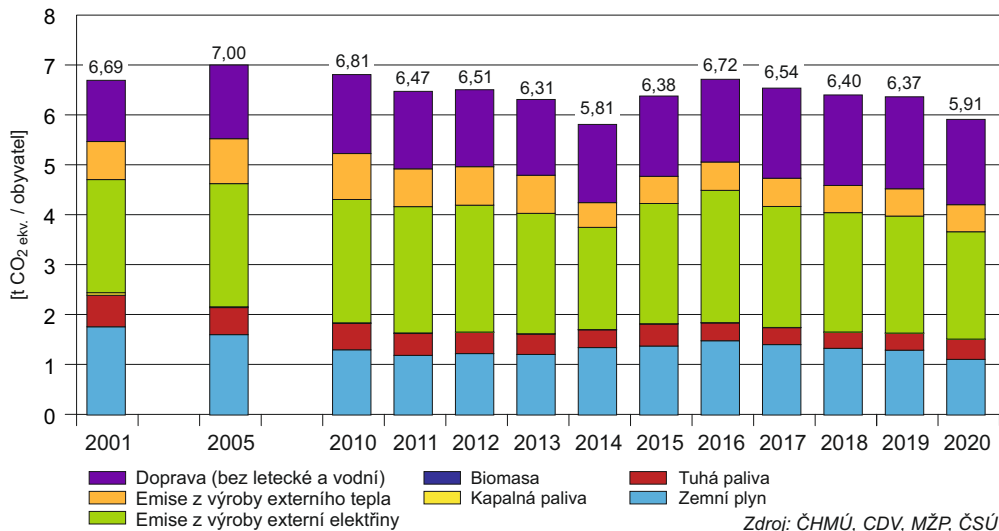
# KLIMATICKÝ SYSTÉM

Hodnocení abnormálnosti měsíční průměrné teploty 2020 oproti normálu 1991–2020



# OCHRANA KLIMATU A ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU

## Měrné emise skleníkových plynů na území hl. m. Prahy, 2001, 2005, 2010–2020

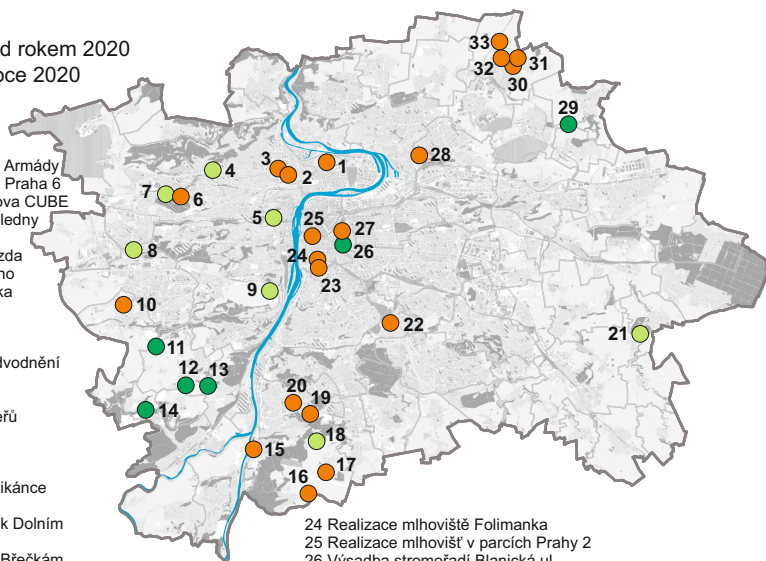


## Přehled projektů realizovaných v rámci Implementačního plánu strategie adaptace hl. m. Prahy na roky 2020–2024

stav k 12/2020

- projekty ukončené před rokem 2020
- projekty ukončené v roce 2020
- projekty probíhající

- 1 Projekty Výstaviště Praha
- 2 Výsadba zeleného pásu v ul. Čs. Armády
- 3 Výstavba zelené stěny z chmelu, Praha 6
- 4 Extenzivní zelená střecha – budova CUBE
- 5 Obnova parkové části okolo rozhledny Petřín
- 6 Revitalizace předpolí Obory Hvězda
- 7 Revitalizace Litovicko – Šáreckého potoka a výstavba rybníka Tereza v Liboci
- 8 Revitalizace DUN KOMKO II
- 9 Krajinářský park Divčí hrady
- 10 Obytný soubor Malá Řepora – odvodnění
- 11 Výsadba stromů podél Řeporyje, Praha – Slivenec
- 12 Výsadba 70 ks stromů a 40 ks keřů Za okruhem
- 13 Výsadba stromů na polní cestě, Praha – Chuchle
- 14 Výsadba 70 ks stromů při ul. K Cikáncé
- 15 Příměstský park Soutok
- 16 Výsadba stromořadí podél cesty k Dolním Břežanům
- 17 Výstavba třešňové aleje při ul. K Břečkářům, Praha – Cholutice
- 18 Nová vodní plocha Lipiny-Modřany
- 19 Výsadba mandloní při ul. Generála Šišky
- 20 Realizace drenážních staveb – swaly, Praha 12
- 21 Revitalizace Hloubětín–Vysočany–Rokytky
- 22 Výsadba ovocných stromů park Třešňovka
- 23 Výsadba stromořadí Jaromírova ul.



- 24 Realizace mlhovité Folimanka
- 25 Realizace mlhovité v parcích Prahy 2
- 26 Výsadba stromořadí Blanická ul.
- 27 Revitalizace parku Riegrovy sady, zázemí zahrádků
- 28 Zadržování dešťové vody v areálu Správy služeb hl. m. Prahy
- 29 Rozšíření stávajícího biokoridoru podél Vínofského potoka
- 30 Výsadba zelené v ulici Polabská
- 31 Výsadba květnaté louky, Praha – Čakovice
- 32 Výsadba dřevin a keřového patra Schoellerova
- 33 Obnova aleje podél historické cesty – ul. Tryskovická

Zdroj: OCP MHMP

# OVZDUŠÍ

Hlavní město Praha se dlouhodobě řadí k oblastem s vyšší úrovní znečištění ovzduší. Imisní zátěž souvisí především s výraznou dopravou a využíváním lokálních topenišť v oblastech převážně se starší zástavbou rodinných domů. Na celkových **emisích tuhých znečišťujících látek (TZL)** se v roce 2020 doprava podílela z 87,5 % a na celkových **emisích oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>)** ze 70,4 %. V topném období 2020 se pozitivně projevila modernizace skladby spalovacích zařízení v domácnostech, která způsobila mírný pokles emisí oproti roku 2019.

V roce 2020 bylo oproti roku 2019 zaznamenáno snížení **imisní zátěže** u suspendovaných částic frakce PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub>, oxidu dusičitého a benzo[*a*]pyrenu. Důvodem byly příznivé meteorologické podmínky, realizace opatření na emisních zdrojích i opatření spojená s vyhlášením nouzových stavů v důsledku šíření nového typu koronaviru SARS-COV-2. Na území hl. m. Prahy nebyla v roce 2020 vyhlášena žádná regulace, varování ani smogová situace.

V roce 2020 nebyl překročen krátkodobý ani roční **imisní limit pro NO<sub>2</sub>** na žádné lokalitě s dostatečným počtem dat pro hodnocení. V meziročním porovnání 2019/20 došlo k poklesu průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> na všech typech stanic.

V roce 2020 byly zaznamenány na všech stanicích v Praze nejvyšší koncentrace **NO<sub>2</sub>** za celé hodnocené

období, i za celou dobu jejich měření, tj. od 90. let minulého století.

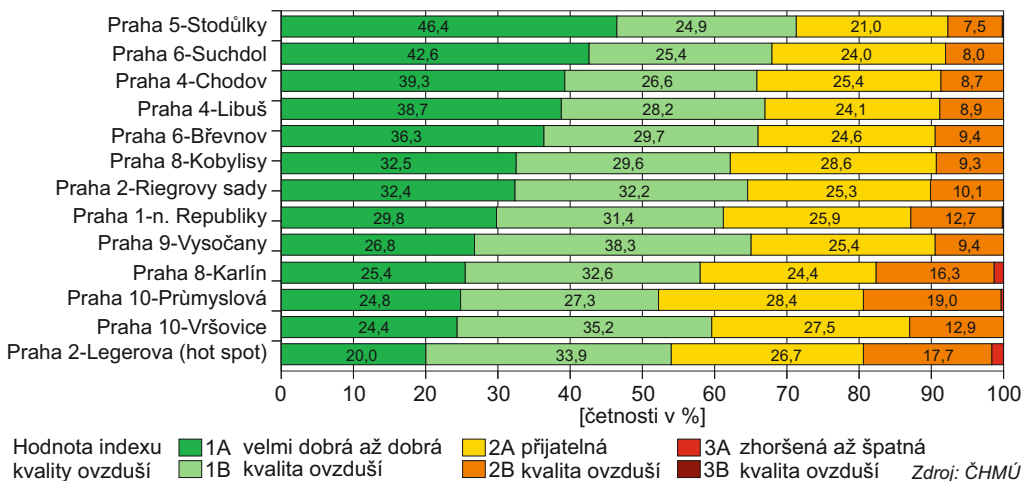
V roce 2020 nebyl překročen imisní limit průměrných ročních koncentrací suspendovaných částic **PM<sub>2,5</sub>** a **PM<sub>10</sub>** na žádné stanici s dostatečným počtem dat pro hodnocení a nedošlo ani k překročení denního imisního limitu pro PM<sub>10</sub>. V meziročním srovnání došlo k nepatrnému poklesu koncentrací benzo[*a*]pyrenu. Imisní limit nebyl na žádné z lokalit s platným ročním průměrem překročen.

V roce 2020 (v průměru za tři roky 2018–2020) byl překročen imisní limit pro **přízemní ozon** na pěti ze sedmi hodnocených stanic na území aglomerace. U všech ostatních sledovaných znečišťujících látek jsou imisní limity plněny.

V roce 2020 byl vyhodnocen **index kvality ovzduší (IKO)**. Na většině hodnocených pražských stanic převažoval v roce 2020 první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší), druhý stupeň IKO (příjemná kvalita ovzduší) se vyskytoval v méně než 47 % na všech městských a předměstských stanicích. Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) se vyskytoval ve více než v 1 % případů na dvou dopravních stanicích.

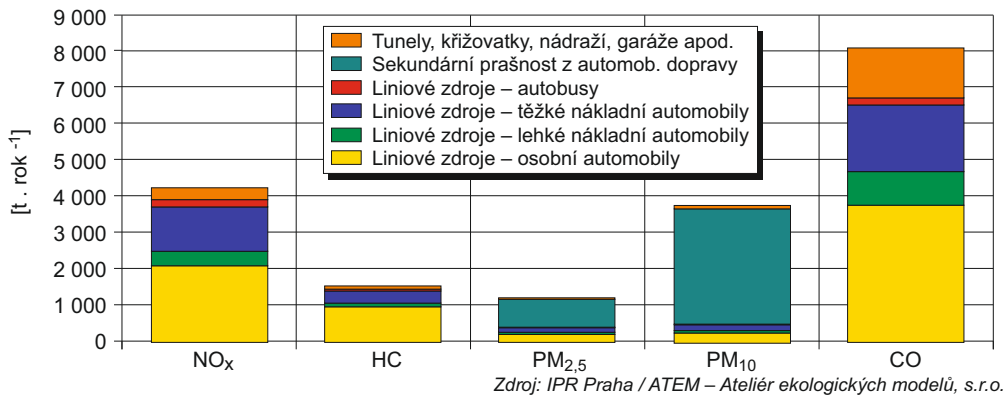
Dobré rozptylové podmínky byly v roce 2020 zaznamenány ve 295 dnech (81 %), mírně nepříznivé rozptylové podmínky se vyskytly v 55 dnech (15 %), nepříznivé rozptylové podmínky pak v 16 dnech (4 %).

## Zastoupení četností jednotlivých stupňů indexu kvality ovzduší (IKO) na stanicích v aglomeraci Praha v roce 2020

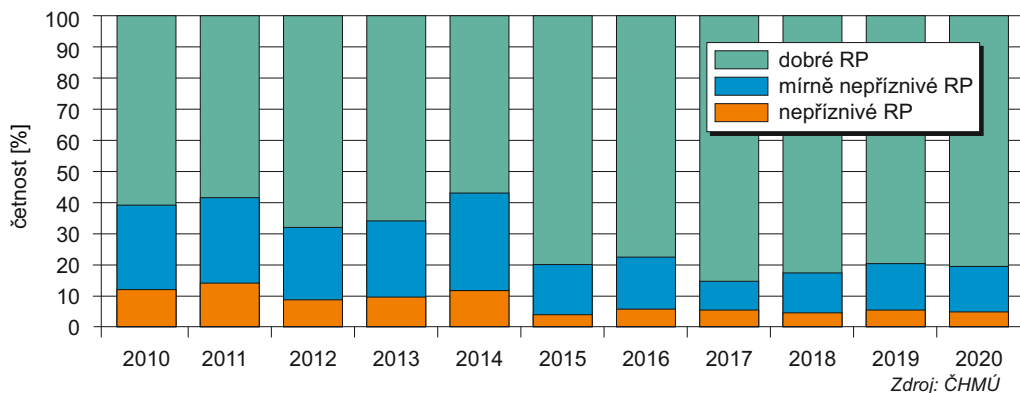


# OVZDUŠÍ

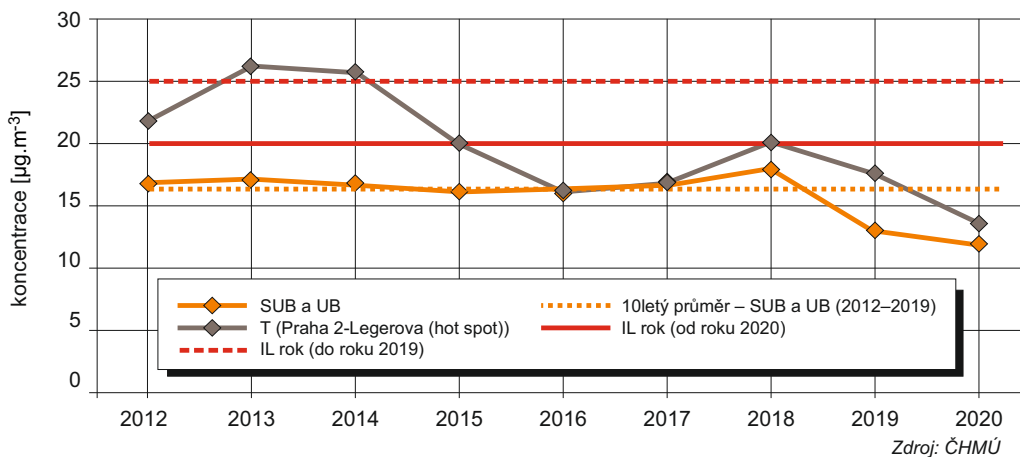
## Emise z automobilové dopravy – vybrané polutanty, 2020



## Četnosti výskytu rozptylových podmínek (RP), Praha, 2010–2020



## Roční průměrné koncentrace PM<sub>2,5</sub>, 2012–2020



# VODA

**Kvalita vody ve Vltavě a Berounce** se na území Prahy a v blízkém okolí sleduje dlouhodobě na 4 profilech. Pro většinu sledovaných ukazatelů byla v období 2019–2020 voda na těchto profilech klasifikována prvním a druhým (částečně třetím) stupněm hodnotící škály, s výjimkou mikrobiologických a biologických ukazatelů klasifikovaných prvním až pátým stupněm. V celkovém hodnocení (výsledné třídy jakosti) byl 1 profil klasifikován 4. stupněm a 3 profily 5. stupněm (tj. beze změny oproti předchozímu období).

**Na drobných vodních tocích** byla voda hodnocena dle procentuálního zastoupení výsledků měření v jednotlivých třídách jakosti vody naposledy za dvouleté období 2018–2019, a to na 38 profilech. Zastoupení hodnot spadajících do V. třídy jakosti vody pro roky 2018–2019 ve srovnání s obdobím 2011–2015 částečně narostlo (z celkového počtu 38 zhoršení u 17 profilů a zlepšení u 11, u ostatních beze změny s nulovým zastoupením V. třídy), zároveň výrazně narostlo zastoupení hodnot spadajících do I. a II. třídy (zlepšení u 26 profilů, u 11 zhoršení).

**Zásobování obyvatel pitnou vodou** dosahuje trvale vysoké úrovně. Cenný zdroj vody pro hlavní město představuje vodárna Želivka, z níž je voda do Prahy přiváděna 52 km dlouhým štolovým přivaděčem. Na celkovém množství 106,3 mil. m<sup>3</sup> pitné vody vyro-

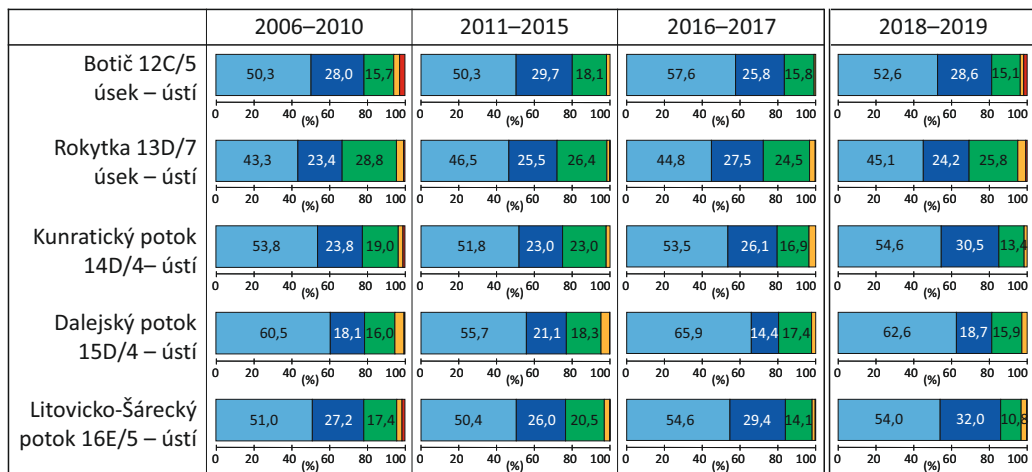
bené v roce 2020 se vodní zdroj Želivka podílel 71 %. Na veřejnou vodovodní síť jsou napojeny téměř všechny domácnosti. **Spotřeba pitné vody** v domácnostech z veřejné vodovodní sítě v dlouhodobém horizontu klesá s dílčími výkyvy – v roce 2020 činila cca 112 l/osobu/den, v roce 2019 113 l/osobu/den, v roce 2018 cca 107 l/osobu/den. Ztráty vody úniky ze sítě se podařilo snížit ze 46 % v roce 1996 na hodnoty pohybující se od roku 2014 pod 20 % – v roce 2020 ztráty činily cca 12,9 %.

**Kvalita pitné vody je pravidelně sledována** a vyhovuje tuzemským i evropským standardům.

**Na systém kanalizační sítě je napojeno cca 99 % domácností.** Za rok 2020 bylo čišťeno cca 110,8 mil. m<sup>3</sup> odpadních vod (jde o 100 % odpadních vod), z čehož 92,6 % na Ústřední čistírně odpadních vod (ÚČOV), zbývající na pobočných čistírnách v okrajových částech města. Objem znečišťujících látek, které jsou vypouštěny do povrchových vod, vyhovuje stanoveným limitům a je dlouhodobě snižován.

**Od roku 2005 je zajištěna protipovodňová ochrana vnitřního města a od roku 2015 (ve vazbě na městský okruh) plně i protipovodňová linie v částech vnějších.** V roce 2020 pokračovala příprava navýšení PPO na Starém Městě a rovněž příprava a realizace doplnění a rozšíření PPO na základě zkušeností z povodně 2013.

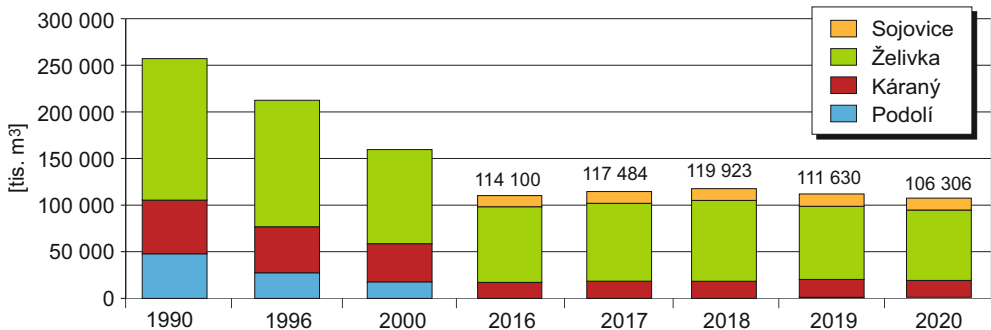
## Vyhodnocení jakosti vody ve vybraných profilech drobných vodních toků – podílý zařídění do tříd jakosti vody za hodnocená období



Třídy jakosti vody: 1 – neznečištěná 2 – mírně znečištěná 3 – znečištěná  
4 – silně znečištěná 5 – velmi silně znečištěná

# VODA

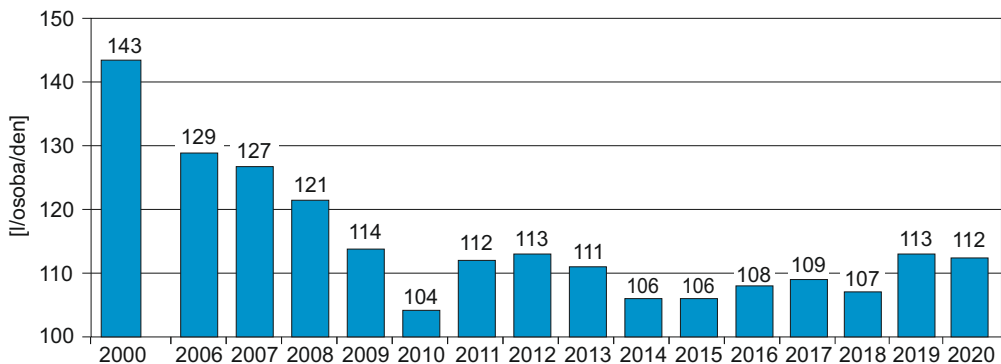
## Vývoj výroby pitné vody v jednotlivých vodárnách od roku 1990 do roku 2020



Pozn.: V návaznosti na změnu vlastnických vztahů na konci r. 2013 jsou hodnoty za úpravnu vody Sojovice prezentovány od r. 2014 samostatně

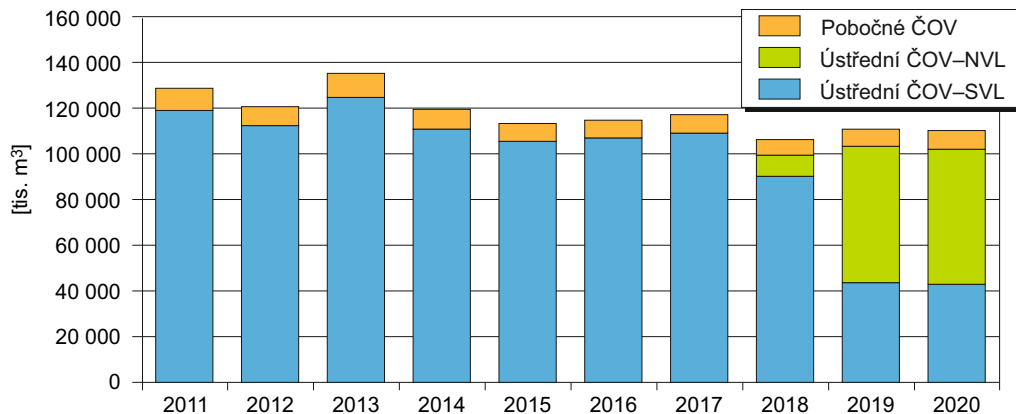
Zdroj: PVK, a. s.

## Vývoj specifické spotřeby pitné vody domácností v Praze, 2000, 2006–2020



Zdroj: PVK, a. s.

## Množství čištěných odpadních vod na ÚČOV a pobočných ČOV, 2011–2020



Pozn.: NVL – nová vodní linka, SVL – stará vodní linka

Zdroj: PVS, a. s.

# KRAJINA, PŘÍRODA A ZELEŇ

Bilance ploch podle evidence ČÚZK pro Prahu v roce 2020 ukazuje další mírný nárůst (14 ha) celkové výměry zastavěných ploch ve srovnání s rokem předchozím (jejich podíl činil na konci roku 2020 cca 10,2 % z celkové rozlohy města, od r. 1990 však nárůst celkem o 813 ha), zároveň je evidován mírný nárůst výměry tzv. ostatních ploch, a to o 21 ha oproti roku 2019. Výměra zemědělské půdy meziročně poklesla o 44 ha). Udržitelné využívání území je systematicky zohledňováno v rozvojových plánech města, včetně využití starých nevyužitých objektů nebo ploch většinou průmyslové zástavby (tzv. „brownfields“). Pozitivním jevem ve městě jsou každoroční přírůstky ploch pozemků určených k plnění funkcí lesa, tedy lesních ploch. V roce 2020 byl zaznamenán nárůst o 2 ha oproti roku 2019 a celkem 393 ha od roku 1990.

Na území Prahy se nachází poměrně velké množství cenných přírodních lokalit, které jsou chráněny ze zákona na různém stupni ochrany. Jejich managementu a údržbě se město intenzivně věnuje. K 31. 12. 2020 byla na území města zajištěna legislativní ochrana 93 maloplošných zvláště chráněných území (v tom 8 národních přírodních památek, 69 přírodních památek a 16 přírodních rezervací). Jde o široké spektrum území od geologických a paleontologic-

kých lokalit přes botanické, zoologické, entomologické až po lokality lesní, o celkové rozloze přibližně 2 426 ha (cca 4,9 % z celkové rozlohy města).

V rámci vytvoření soustavy Natura 2000 bylo vládními nařízeními schváleno na území města celkem 12 evropsky významných lokalit. Na území hlavního města bylo dále zřízeno 12 přírodních parků. Současně bylo registrováno 26 významných krajinných prvků a 198 stromů požívalo ochranu jakožto stromy památné.

Město se systematicky věnuje péči o přírodu, krajinu a zeleň rovněž v případech uličních stromořadí, parků v historických částech města a lesů (s rekreační funkcí) nacházejících se převážně v okrajových částech. Cílem je, aby zeleně ve městě neubývalo, ale naopak přibývalo. V rámci obnovy uličních stromořadí celopražského významu bylo v roce 2019 ve 46 ulicích již cca 3800 nových stromů (vysazených od roku 1995). Díky výsadbě nových lesních porostů narostla od roku 1990 rozloha lesů o 393 ha (o cca 8 %).

Významnou součástí pražské krajiny jsou také vodní toky a nádrže. Město průběžně zajišťuje projekty jejich revitalizace (projekty Obnova a revitalizace pražských nádrží /upraveno již 85 lokalit/ a Potoky pro život).

## Úhrnné hodnoty druhů pozemků, stav k 31. 12. 2020 [ha]

Druh pozemku	Kód	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zemědělská půda	02–07	19 847	19 800	19 717	19 649	19 617	19 573
– Orná půda	02	14 405	14 367	14 220	14 139	14 084	14 030
– Chmelnice	03	0	0	0	0	0	0
– Vinice	04	10	10	12	12	12	12
– Zahrady	05	3 953	3 946	3 950	3 954	3 965	3 971
– Ovocné sady	06	607	606	601	599	591	590
– Trvalé travní porosty	07	872	871	935	945	964	970
Lesní půda	10	5 173	5 173	5 195	5 233	5 249	5 251
Vodní plochy	11	1 088	1 087	1 096	1 096	1 094	1 101
Zastavěné plochy	13	5 003	5 005	5 021	5 057	5 066	5 080
Ostatní plochy**	14	18 505	18 557	18 592	18 586	18 595	18 616
<b>Celková výměra*</b>		<b>49 616</b>	<b>49 621</b>	<b>49 621</b>	<b>49 621</b>	<b>49 621</b>	<b>49 621</b>

Poznámka:

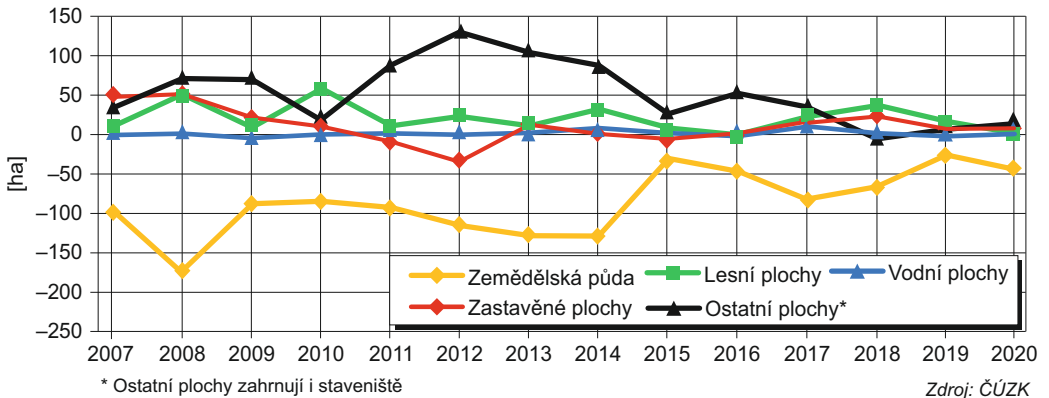
\* rozdílly v celkové výměře jsou způsobeny zaokrouhlováním

\*\* ostatní plochy zahrnují i staveniště

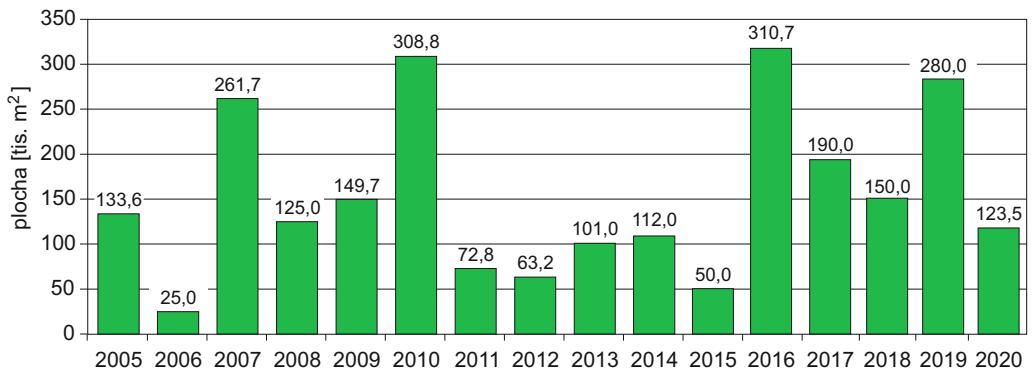
Zdroj: ČÚZK

# KRAJINA, PŘÍRODA A ZELEŇ

## Roční přírůstky a úbytky ploch podle druhů pozemků, 2007–2020



## Nově zalesněné plochy, 2005–2020



## Velikost KES (koeficientu ekologické stability) v katastrálních územích hl. m. Prahy



**Koeficient ekologické stability** – poměrové číslo, které stanovuje poměr součtu ploch tzv. stabilních a součtu nestabilních krajinných prvků ve zkoumaném území.

### KES

- ≤ 0,1 – území s maximálním narušením přírodních struktur
- 0,1 ≤ 0,3 – území nadprůměrně využívané
- 0,3 ≤ 1,0 – území intenzivně využívané
- 1,0 < 3,0 – vcelku vyvážená krajina

# ODPADY

V Praze je v delším časovém horizontu evidována roční produkce odpadů kolísající mezi cca 4 až 5 mil. tun v závislosti zejména na rozsahu stavebních aktivit. V roce 2020 bylo na území hlavního města vyprodukováno 4,45 mil. tun odpadů (5,08 mil. tun v roce 2019, 5,2 mil. tun v roce 2018). Z celkového množství produkovaného odpadu bylo cca 35,3 % využito na území hlavního města Prahy, z čehož např. energetické využití činilo 19,9 %, 4,2 % představovalo předání kalů z ČOV k použití na zemědělské půdě a 70,7 % bylo recyklováno. Odstraňování odpadů skládkováním na území města. bylo v roce 2020 ukončeno (ukončení skládkování na skládce Ďáblice). Spalování odpadů bez energetického využití je již dlouhodobě na hodnotě menší než desetina procenta z celkové produkce odpadů. S větší částí vyprodukovaného odpadu se nakládá mimo území kraje Praha.

**Množství vyprodukovaného odpadu od občanů v roce 2020 dosáhlo 451,8 tis. tun, což činí cca 340 kg na obyvatele.** Nadále byl rozvíjen komplexní **systém nakládání s komunálními odpady Praze.** Podíl využitého odpadu v roce 2020 činil 83,4 %, 55,6 % přitom činilo energetické využití.

V roce 2020 byl zaznamenán **mírný pokles objemu vyříděných využitelných složek odpadu v ulicích**

**a domovním vybavení** (papíru, skla, plastů, nápojových kartonů) – celkové množství činilo cca 59,6 tis. tun (v roce 2019 to bylo 60,3 tis.). Nadále je zajišťován sběr nebezpečných složek komunálního odpadu (sběrné dvory, stabilní sběrný NO, mobilní sběr aj.).

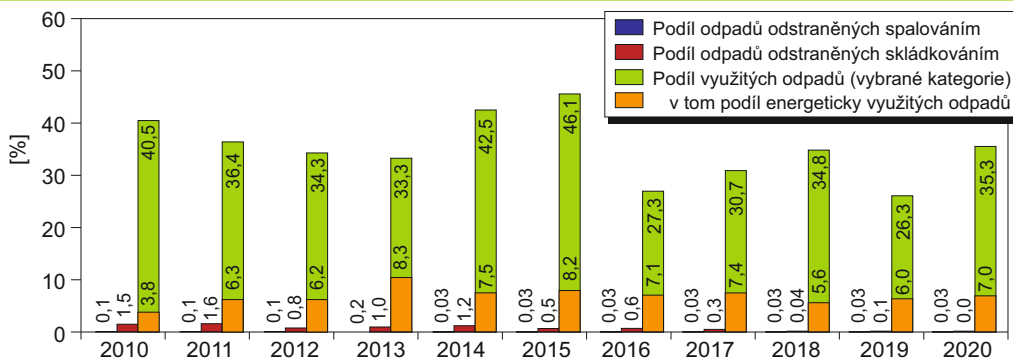
Na konci roku 2020 bylo v provozu **19 sběrných dvorů hl. m. Prahy.** Navýšen byl počet stanovišť tříděného sběru odpadů v objektech na území Pražské památkové rezervace a pilotně i v dalších městských částech města (2 222 oproti 1 877 v roce 2019), zároveň bylo k disp. 3 429 míst veřejných. Důležité postavení v rámci systému měl také **sběr bioodpadu** (sezónně pomocí velkoobjemových kontejnerů, dále prostřednictvím stabilního sběrného místa bioodpadu v Praze 10 – Malešicích, sběrných dvorů HMP a **první městské kompostárny hl. m. Prahy ve Slivenci**, od 1. 1. 2020 je provozován **celoplošný nádobový sběr**) – produkce bioodpadu činila v roce 2020 celkem 14,8 t, v tom množství získané prostřednictvím nádob u domů činilo 5 t. Významnou roli měl nadále i sběr objemného odpadu, rovněž prostřednictvím sběrných dvorů hl. m. Prahy a velkoobjemových kontejnerů přistavovaných v ulicích hl. m. Prahy. Rovněž byl již devátým rokem zajištěn obnovený sběr vybraných komodit prostřednictvím mobilních sběrných dvorů.

## Produkce odpadů na území hl. města Prahy, 2012–2020 [tis. tun]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady celkem	4 941	3 811	4 269	4 161	4 602	4 517	5 187	5 080	4 451
z toho v kategorii	nebezpečné	132	79	62	71	58	64	99	124
	ostatní	4 810	3 732	4 207	4 090	4 544	4 453	5 083	4 353

Zdroj: OCP MHMP

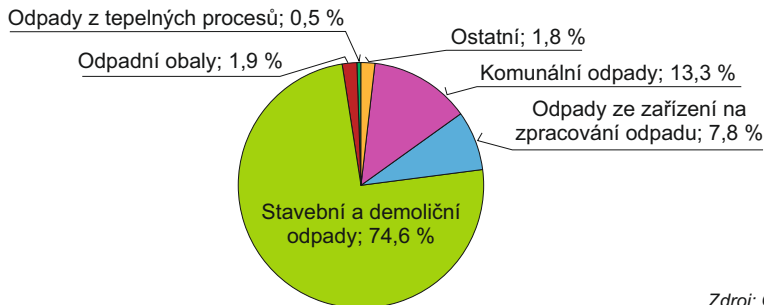
## Podíl odpadu z celkové produkce využitého a odstraněného na území hl. m. Prahy (vybrané způsoby využití), 2010–2020



Zdroj: OCP MHMP

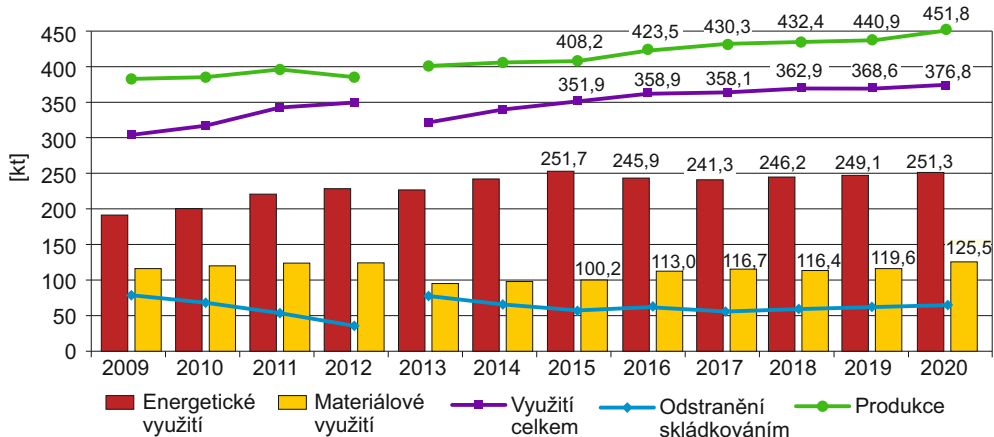
# ODPADY

## Podíly odpadů produkovaných na území hl. m. Prahy podle jejich původu, 2020



Zdroj: OCP MHMP

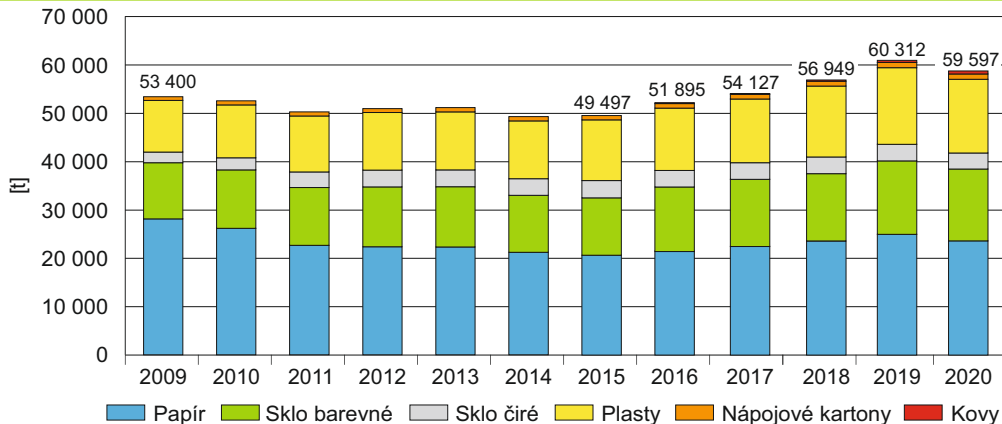
## Vývoj produkce a nakládání s odpadem od občanů, 2009–2020



V roce 2013 došlo ke změně metodiky

Zdroj: OCP MHMP

## Množství tříděného sběru v ulicích a v domovním vybavení, 2009–2020



Zdroj: OCP MHMP

# HLUK

Závažným problémem města zůstává hluk ve venkovním prostředí. Zcela převažujícím zdrojem hluku je automobilová doprava.

Podle výpočtů realizovaných v rámci Strategické hlukové mapy 2017 pro aglomeraci Praha (z údajů roku 2016) bylo cca 73 % populace zatíženo hlukem  $L_{dvn}$  (dvn) vyšším než 55 dB.

Na základě strategických hlukových map jsou identifikována kritická místa, jimž je věnována prioritní pozornost v plánování a realizaci protihlukových opatření. K těmto opatřením náleží výstavba protihlukových clon, výměny povrchů na vybraných komunikacích, rekonstrukce tramvajových tratí, mo-

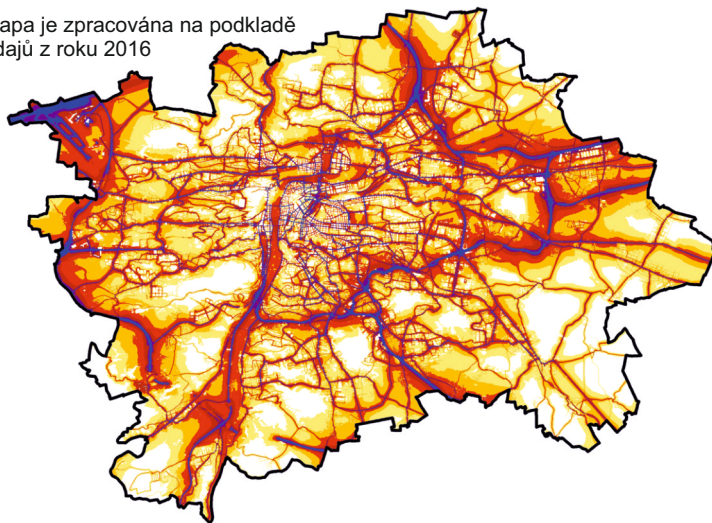
dernizace vozového parku MHD, výstavba bariérových objektů, organizační opatření v dopravě aj.

Na výběr možných protihlukových opatření je zaměřen **akční plán snižování hluku**, který navazuje na zpracování strategické hlukové mapy. Platným akčním plánem v roce 2020 byl **akční plán z roku 2019 vycházející z 3. kola strategického hlukového mapování**.

Opatření ke snižování hluku byla v roce 2020, tak jako v předchozích letech, realizována rovněž na letišti Praha/Ruzyně. Vedle běžných provozních, technických a ekonomických opatření ke snižování hluku z letecké dopravy je nutné uvést omezení nočního provozu – pohybů letadel v noční době.

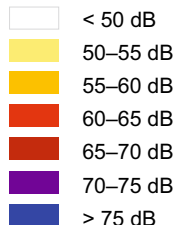
## Strategická hluková mapa, 2017

Mapa je zpracována na podkladě údajů z roku 2016



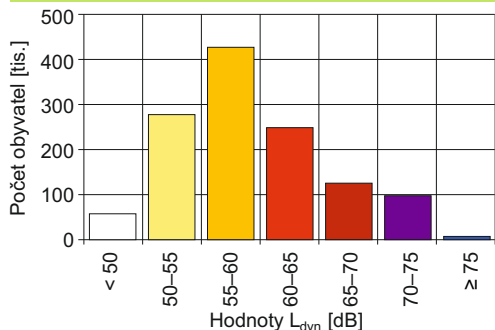
### Pásma hluku

Hlukový ukazatel  $L_{dvn}$



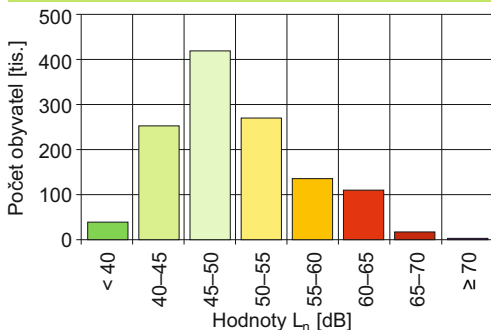
Zdroj: IPR Praha, MZd ČR

### Počet obyvatel ovlivněných hlukem ze všech zdrojů – hlukový ukazatel $L_{dvn}$ [dB], 2016



Zdroj: MZd ČR

### Počet obyvatel ovlivněných hlukem ze všech zdrojů – hlukový ukazatel $L_n$ [dB], 2016



Zdroj: MZd ČR

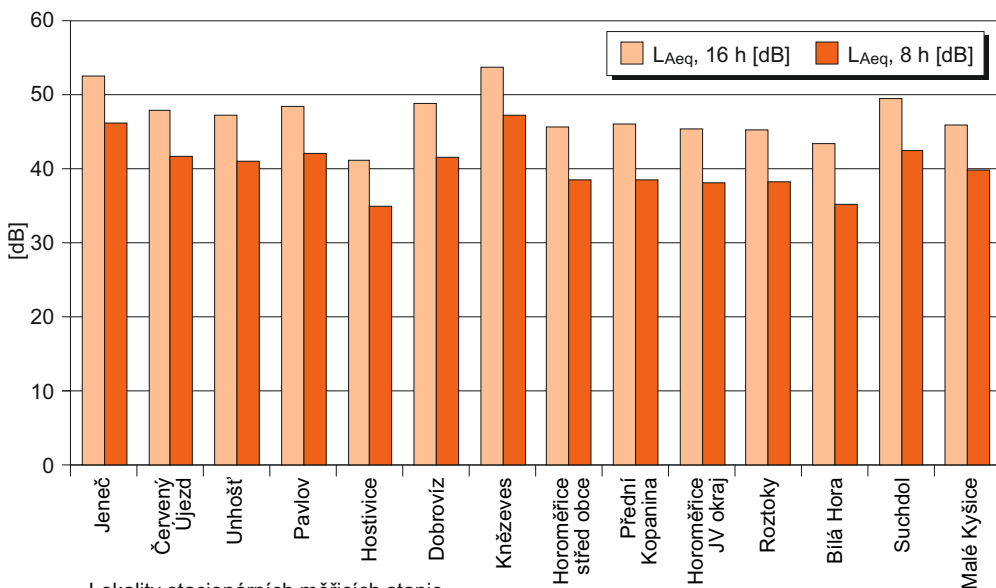
# HLUK

## Protihlukové clony (PHC) zrealizované v letech 2009–2020 a další plánované

Ulice	Identifikace clony	Výška [m]	Délka [m]	Lokalita
Průmyslová	999064*	3	532, 466	Hloubětín
Jižní spojka	202**	4	412, 427	Lanový most
Jižní spojka	203**	4	165, 136	Most přes Záběhlickou ul.
Jižní spojka	999429/3*	6	1 277	Spořilovská – Švehlova
Jižní spojka – val, PHC	999407*	6	75+145	Spořilovský plácek
Jižní spojka	212**	6	400	Záběhlická – Spořilovská
Jižní spojka	999421/1*	6	1 056	Vrbova – Na Strži
Jižní spojka	999429/2**	6	600	Na Strži – 5. května
Jižní spojka	999063*	8	761	Spořilov I
Spořilovská – MPHC	999416**	4	100, 240	2 mobilní PHC
Štěrboholská spojka	999325**	5	3 344	Dolní Počernice
5. května	211/999091**	8	700	Michle
5. května – MPHC	999418**	5	357	Estakáda Kačerov – Vyskočilova
Cínovecká – val, PHC	999341**	5	700	Březiněves
Slánská	999062*	6	400	Řepy
Bělohorská	44159*	3	300	Za Oborou – supermarket Kaufland

Pozn.: Clony označené „\*\*“ byly k 31.12.2020 realizovány, clony označené „\*“ byly připravovány k realizaci nebo realizace probíhala  
Zdroj: MHMP

## Ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ pro denní a noční dobu vztažené na podmínky charakteristického letového dne v roce 2020



Lokality stacionárních měřících stanic

Pozn.: Limitní hodnota pro  $L_{Aeq, 16 h}$  = 60 dB, pro  $L_{Aeq, 8 h}$  = 50 dB

Zdroj: Letiště Praha, a. s.

# DOPRAVA

Doprava je faktorem výrazně ovlivňujícím kvalitu životního prostředí v Praze. Požadavky na zajištění mobility jsou vyvažovány úsilím o minimalizaci negativních dopadů. Pro intenzitu dopravy v centrálních částech města je od roku 2016 charakteristické dílčí kolísání hodnot (předtím do roku 2015 stálý každoroční pokles) a setrvalý nárůst (s výjimkou roku 2015) ve vnějším pásmu města. V roce 2020 zde intenzita dopravy poklesla v důsledku pandemie oproti předchozímu roku o cca 10,3 %. Narostl však opět počet osobních vozidel evidovaných v Praze.

V rámci udržitelného rozvoje dopravy město rozvíjí hromadnou dopravu, usiluje o dobudování silničního okruhu, podporuje snižování spotřeby paliv a energie v dopravě, snižuje dopady na kvalitu ovzduší (včetně využití vozidel na CNG a podpory elektromobility) a hlukovou zátěž a v rámci ekonomických možností podporuje cyklistickou a pěší dopravu. **Od konce roku 2019 se město v této oblasti řídí nově přijatým Plánem udržitelné mobility.**

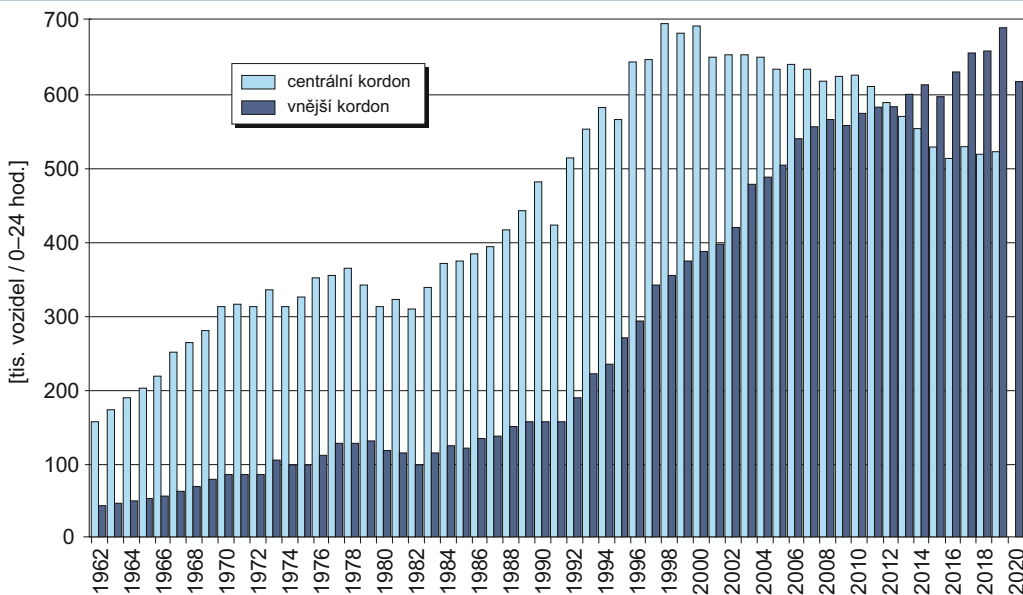
Priorita rozvoje hromadné dopravy je jedním z pilířů zásad dopravní politiky města. V Praze a okolí je **hromadná doprava zajišťována systémem Pražské integrované dopravy (PID)**, který zahrnuje metro, tramvaje, městské a příměstské autobusy, železnici, dále i lanovku na Petřín a přívozy. V závěru roku 2020 byly v rámci PID v provozu 3 linky metra, 25 denních

a 9 nočních tramvajových linek, 499 autobusových linek (168 městských, 110 příměstských, 221 regionálních), 89 železničních linek s označením S a R, 7 linek přívozů a 1 lanová dráha.

V rámci systému PID bylo na území Prahy přepraveno zhruba 800,4 mil. cestujících (jedná se v důsledku pandemie o výrazný pokles oproti roku 2019). Největší podíl měly autobusy a trolejbusy (34,6 %) a metro (31,4 %). Podíl hromadné dopravy v rámci dělby celkové přepravní práce činil 42 % (pěší 26 %, cyklo doprava 1 %, automobilová doprava 29 %).

Pokračovalo **budování cyklistické infrastruktury** včetně značení cyklotras podle aktualizovaného celoměstského systému cyklotras a dřívějších dokumentů („Koncepte rozvoje cyklistické dopravy v Praze do roku 2020“, „Nový systém číselného označování cyklistických tras na území hl. m. Prahy“). V rámci vytvářené sítě cyklistických komunikací bylo ke konci roku 2020 vyznačeno směrovým značením cca 520 km cyklotras. Z celé sítě cyklistických komunikací mělo cca 194 km charakter chráněných tras a 124 km (156,6 km při zahrnutí cykloobousměrek) využívalo integrační opatření. V roce 2020 bylo zprovozněno cca 8,1 km nových cyklopruhů a 3,3 km cykloobousměrek, zřízeno bylo dále např. 40 cyklopřejezdů. Podíl cyklistické dopravy činil v roce 2020 zhruba 1 % všech cest ve městě.

## Intenzita dopravy na centrálním a vnějším kordonu, 1962–2020



Pozn.: Kvůli pandemii byla sčítání realizována pouze na třetině obvyklého počtu lokalit a nelze je tak meziročně srovnávat

Zdroj: TSK – ÚDI

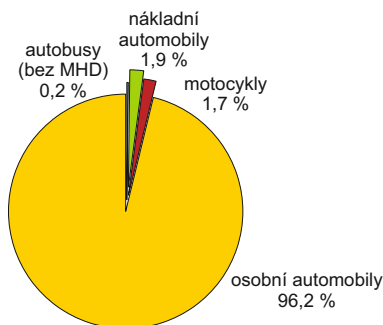
# DOPRAVA

## Dopravní výkon automobilové dopravy za průměrný pracovní den, 1990–2020

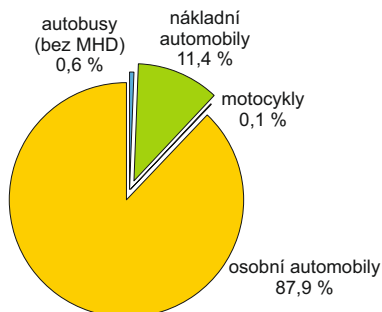


## Skladba dopravního proudu, 2020

a) centrální kordon

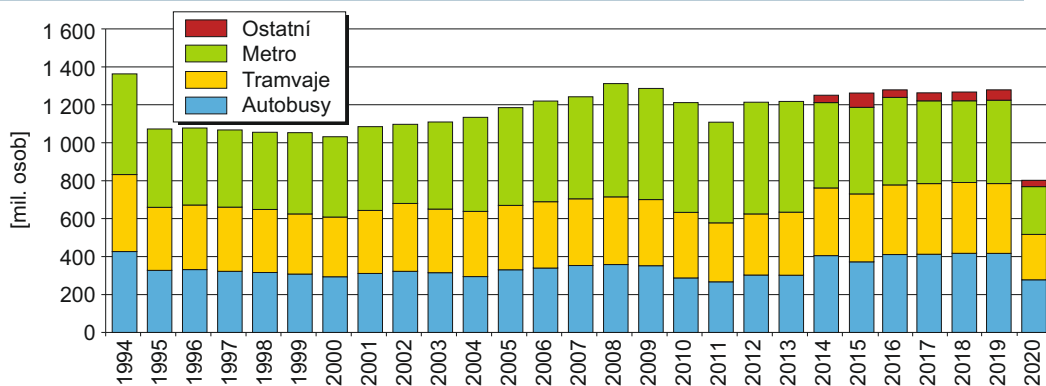


b) vnější kordon



Zdroj: TSK – ÚDI

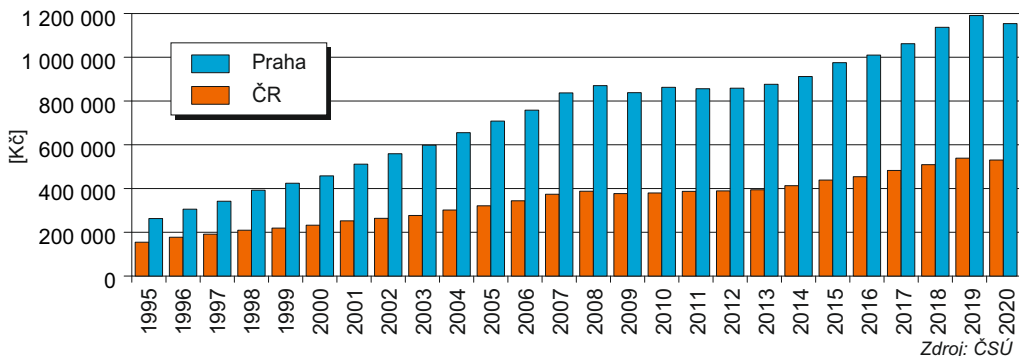
## MHD – přepravené osoby za rok, 1994–2020



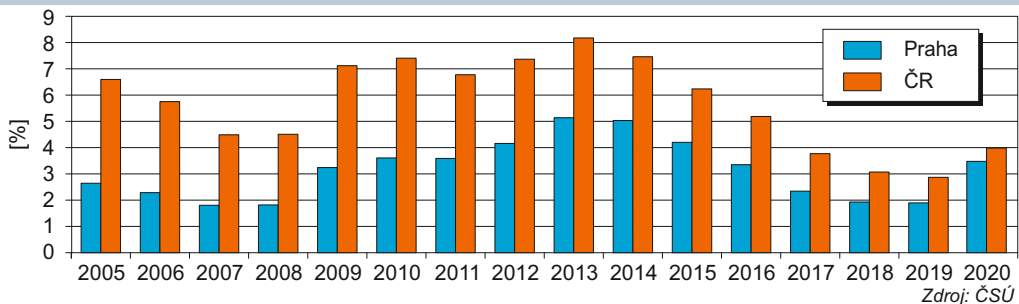
Zdroj: TSK – ÚDI

# HOSPODÁŘSTVÍ

## Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele, 1995–2020



## Podíl nezaměstnaných osob, 2005–2020 (k 31. 12.)



## Základní hospodářská data o vývoji v Praze – makroekonomické ukazatele, 2015–2020

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hrubá přidaná hodnota celkem (mil. Kč)	1 108 781	1 156 063	1 227 536	1 332 879	1 428 474	1 397 087
Hrubý domácí produkt celkem v běžných cenách						
– mil. Kč, b.c.	1 231 287	1 285 249	1 366 020	1 479 057	1 580 995	1 535 399
– mil. EURO	45 137	47 542	51 889	57 670	61 589	58 060
– mil. PPS, b.c. <sup>1)</sup>	68 412	70 960	75 496	81 082	84 935	80 199
Podíl kraje na HDP České republiky v % (ČR=100)	26,6	26,8	26,7	27,3	27,3	27,0
Vývoj HDP ve stálých cenách (předchozí rok=100)	106,7	102,9	104,4	105,4	102,7	93,5
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele						
– Kč	975 271	1 009 835	1 061 767	1 136 744	1 201 993	1 156 808
– EURO	35 752	37 354	40 331	44 323	46 825	43 744
– PPS <sup>1)</sup>	54 188	55 754	58 681	62 316	64 574	60 424
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele (PPS) průměr EU 28 v PPS <sup>1)</sup> = 100 %	197,1	197,7	200,1	205,7	206,2	202,1
Hrubý domácí produkt na 1 zaměstnaného <sup>2)</sup> v Kč průměr ČR = 100 %	1 368 563	1 420 777	1 485 484	1 548 798	1 637 792	1 613 485
	153,3	155,9	155,4	155,1	153,6	151,3
Tvorba hrubého fixního kapitálu (mil. Kč)						
– mil. Kč	346 360	340 271	365 120	458 171	471 756	436 336
– na 1 obyvatele (Kč)	274 343	267 355	283 797	352 132	358 665	328 746
– podíl kraje na THFK ČR (%)	15,6	16,1	17,3	17,1	16,4	16,5
– na 1 obyvatele, ČR = 100 (%)	130,6	133,6	142,2	140,1	133,3	132,8

<sup>1)</sup> PPS – jednotka pro měření kupní síly / Purchasing Power Standard

<sup>2)</sup> zaměstnanci v hlavním pracovním poměru podle místa pracoviště

# ENERGETIKA

Praha řeší v rámci udržitelného rozvoje města i oblast hospodaření s energiemi. V souladu s energetickou koncepcí město realizuje četné aktivity v oblasti úspor energií. Na základě energetických auditů jsou prováděna opatření s cílem snížit energetickou náročnost budov, především budov vlastněných a užívaných městem (úřady, školy, sociální ústavy). Do konce roku 2020 bylo realizováno celkem **496 opatření ve výši 1,670 mld. Kč**. Zateplováním budov jsou dosahovány úspory energie ve výši až 50 %.

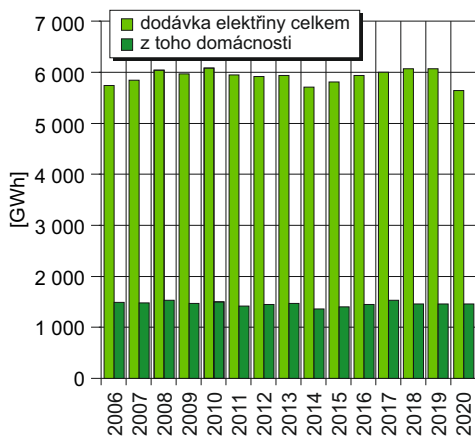
V roce 2020 pokračoval dotační program „Čistá energie Praha“ na podporu přeměny topných systé-

mů na ekologická média a využití obnovitelných zdrojů v bytových objektech (vyplaceno bylo **24 mil. Kč pro 1 645 bytových jednotek**).

V roce 2020 pokračovalo také přijímání žádostí v rámci třetí výzvy **tzv. kotlíkových dotací** v hl. m. Praze (realizované v rámci operačního programu životní prostředí s vyhlášením dne 21. 9. 2019 a ukončením k 10/2020).

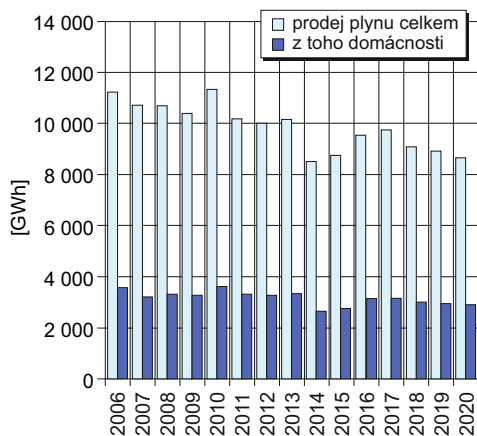
Celkem bylo v roce 2019 a 2020 v rámci 3. výzvy podpořeno **233 žádostí** s celkovou poskytnutou částkou **26 632 500 Kč** v rámci ukončené 3. výzvy.

## Vývoj spotřeby elektřiny, 2006–2020



Zdroj: PREDistribuce, a.s. (2006–2020), ERÚ (2018–2020)

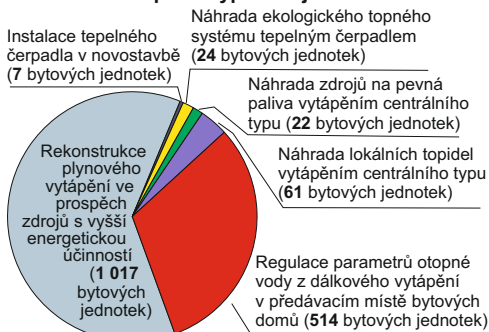
## Vývoj spotřeby plynu, 2006–2020



Zdroj: PP, a.s. (2003–2006), PPD, a.s. (2007–2020), ERÚ (2018–2020)

## Program Čistá energie Praha – struktura čerpání dotací, 2020

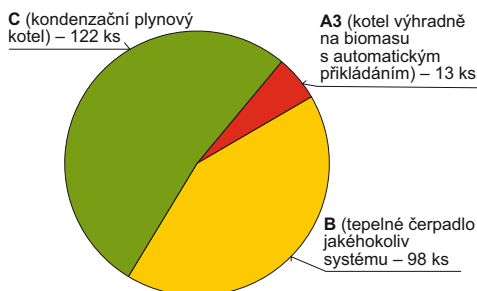
### počet podpořených bytových jednotek podle typu zdroje



Zdroj: OCP MHMP

## Kotlíkové dotace v hl. m. Praze, 3. výzva struktura čerpání dotací, 9/2019–10/2020

### Počet podpořených žadatelů podle typu zdroje (EU část)



Zdroj: OCP MHMP

# NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

Při řízení péče o životní prostředí uplatňuje hlavní město Praha nástroje dostupné mu coby městu i kraji zároveň. Mezi tradiční nástroje patří opatření a procesy vyplývající ze zákona – **hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA), integrované povolování (IPPC), strategické a územní plánování** (Strategický plán hl. m. Prahy, Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy, Územně analytické podklady aj.) a **ekonomické nástroje**, z nichž Praha realizuje např. programy dotací v oblasti životního prostředí a využívání energie (Dotace na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy /od r. 1996/, program dotací Čistá energie Praha /od r. 1994/). Mezi moderní nástroje podpory ochrany životního prostředí, které město uplatňuje samo nebo jejich využívání různou formou podporuje, patří **environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (EVVO), Místní Agenda 21, mezinárodní projekty a poskytování informací**. Řada městských částí je aktivních v oblasti dobrovolných nástrojů, zejména

v uplatňování Místní Agendy 21, popř. v zavádění dílčích opatření pro ochranu životního prostředí v rámci tzv. Zeleného úřadování. Na celopražské úrovni jsou realizovány projekty mezinárodní spolupráce. Informační podpora pro odborníky i veřejnost je ze strany města zajišťována především prostřednictvím Informačního systému o životním prostředí v Praze (IOŽIP) a Informačního systému o území (ISU). Dlouhodobé strategické záměry v oblasti ochrany a péče o životní prostředí hl. m. Prahy byly formulovány ve Strategickém plánu hl. m. Prahy a nově od roku 2017 v přijaté **Strategii adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu** a v **návazných implementačních plánech pro dílčí období**, v připravovaném Klimatickém plánu hl. m. Prahy do roku 2030 a dále v řadě koncepčních dokumentů zaměřených na dílčí tematické oblasti.

V roce 2020 měla Praha k dispozici koncepční dokumenty, akční programy a plány pro dílčí oblasti životního prostředí, které uvedené strategické cíle a záměry dále podrobně rozpracovávaly.

## Posuzování vlivů na životní prostředí (EIA a SEA)

V roce 2020 obdržel **odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy** (dále OCP MHMP) jako příslušný úřad **14 oznámení** záměrů (dále jen „proces EIA“). Po provedeném zjišťovacím řízení bylo v roce 2020 6 procesů EIA ukončeno závěrem, že záměr podléhá posouzení dle zákona a v 9 případech rozhodnutím – závěrem zjišťovacího řízení, že záměr nepodléhá posouzení dle zákona. V tomto období byla vydána celkem 3 souhlasná stanoviska dle § 9a zákona. Na žádost oznamovatele (investora) bylo ukončeno 5 procesů EIA.

Dále OCP MHMP vydal 8 souhlasných závazných stanovisek podle ustanovení § 9a odst. 6 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (verifikační stanoviska).

**Ministerstvo životního prostředí** jako příslušný úřad obdrželo v roce 2020 **2 oznámení** záměru týkající se území hl. m. Prahy. Ve sledovaném období byly oba

záměry ukončeny závěrem, že záměr podléhá posouzení.

**Krajský úřad Středočeského kraje** jako příslušný úřad obdržel ve sledovaném období **1 oznámení** záměru, které svými vlivy zasahuje na území hl. m. Prahy. Proces EIA byl ukončen na žádost oznamovatele.

Z pohledu **posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí („SEA“)** OCP MHMP obdržel jako příslušný úřad 1 oznámení koncepce podléhající zjišťovacímu řízení dle zákona. Na základě zjišťovacího řízení byl proces ukončen závěrem, že koncepce nebude dále posouzena. Dále OCP MHMP vydal 2 stanoviska k navrhovanému obsahu změny Územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy (dále „ÚPn“) podle § 50 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a § 10g a § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

### Oznámení podaná na příslušný úřad OCP MHMP v roce 2020 – členění podle správních obvodů

#### Správní obvod / počet záměrů:

Praha 5 / 1, Praha 8 / 3, Praha 13 / 1, Praha 15 / 5, Praha 17 / 1, Praha 20 / 1, ostatní správní obvody / 0 záměrů.

Akce zasahující do více správních obvodů: 2

**Celkem záměrů: 14**

# NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

## IPPC

V hl. m. Praze bylo od účinnosti zákona (r. 2003) do konce roku 2020 vydáno **36 pravomocných integrovaných povolení** a **326 jejich změn**. Z toho zatím celkem 11 integrovaných povolení: 7 zařízení

ukončilo provoz a 4 zařízení byla vyňata z režimu zákona o integrované prevenci. **Ke konci roku 2020 tak bylo v Praze evidováno 25 zařízení s platným integrovaným povolením.**

kategorie	zařízení / provozovatel	kategorie	zařízení / provozovatel
–	LEMANT Finance s.r.o. / Avia motors s r.o.	4.1 a)	Výroba acetylenu / Linde Gas a.s.
1.1.	Teplárna Michle / Pražská teplárenská, a.s.	4.5.	INTERPHARMA PRAHA / Interpharma Praha a.s.
1.1.	Teplárna Malešice / Pražská teplárenská, a.s.	5.1. b)	Deemulgační stanice v areálu VRL Praha, a.s. / Purum s.r.o.
1.1.	Výtopna Třeboradice / Energotrans, a.s.	5.1. b)	Komplex zařízení určených k příjmu, skladování, úpravě a dalšímu využití odpadů / Dekonta a.s.
1.1.	Teplárna Veveslavín / Veolia Energie Praha, a.s.	5.1. b)	Neutralizační stanice I. v areálu Transfer Energy a.s. / Purum s.r.o.
1.1.	Výtopna Krč / Pražská teplárenská, a.s.	5.2. a)	Spalovna tuhého komunálního odpadu Malešice (ZEVO Malešice) / Pražské služby, a.s.
1.1.	Výtopna Juliska / Veolia Energie Praha, a.s.	5.2. b)	Spalovna nebezpečných odpadů v areálu FN Motol / Fakultní nemocnice v Motole
1.1.	Teplárna Holešovice / Pražská teplárenská, a.s.	5.4.	Składka odpadů S-003 se sektorem S-001 Ďáblice / FCC Česká republika, s.r.o.
2.6.	Galvanovna v hale M6 / LATECOERE Czech Republic s.r.o.	6.4. b), bod 2	Výroba nápojů / KMV BEV CZ s.r.o.
2.6.	Povrchové úpravy galvanickým pokovováním a lakováním / TK Galvanoservis s.r.o.	6.4. b), bod 2	Závod na výrobu nealkoholických nápojů / Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o.
2.6.	Povrchové úpravy pro generální opravy podvozků / Czech Airlines Technics, a.s.	6.4. b), bod 2	Pivovar Staropramen / Pivovary Staropramen s.r.o.
3.1. a)	Zařízení na výrobu cementového slínku v rotačních pecích o výrobní kapacitě větší než 500 t denně / Českomoravský cement, a.s.	6.4. c)	Mlékárna Pragolaktos / Mlékárna Pragolaktos, a.s.
3.5.	Cihelna Štěrboholy / Jan Fiala - cihelna Štěrboholy		

## Přehled koncepčních dokumentů pro životní prostředí a související oblasti

### Dokumenty přijaté v roce 2020:

- Implementační plán Adaptační strategie hl. m. Prahy na klimatickou změnu pro roky 2020–2024;

### Dokumenty v roce 2020 ve stadiu přípravy:

- Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030 / Akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP);
- Program zlepšování kvality ovzduší 2020+ Aglomerace Praha CZ01 (dokument připravován v gesci MŽP);

### Vybrané dříve přijaté v roce 2020 platné dokumenty:

- Klimatický závazek hl. m. Prahy;
- Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu
- Krajská koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty na území hl. m. Prahy na období 2016–2025 (KK EVVO)
- Generel odvodnění hl. m. Prahy (GO HMP) *Pozn.: Od roku 2001 je postupně zpracovávána II. Detailní část GO HMP;*
- Generel zásobování vodou hl. m. Prahy (GZV HMP) *Pozn.: Od roku 2005 jsou postupně realizovány jednotlivé projekty Detailní fáze;*
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací;
- Prognóza, koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny v Praze;
- Koncepce péče o zeleň v hlavním městě Praze;
- Plán odpadového hospodářství (POH) Hl. m. Prahy (jako původce odpadů – obce);
- Krajský Plán odpadového hospodářství hl. m. Prahy (POH hl. m. Prahy);
- Akční plán snižování hluku pro aglomeraci Praha 2019;
- Územní energetická koncepce hl. m. Prahy (ÚEK) pro období 2013–2033 a navazující Akční plán k implementaci ÚEK na roky 2018–2022;
- Plán udržitelné mobility Prahy a okolí a návazný Akční plán pro období do roku 2023
- Koncepce rozvoje cyklistické dopravy a rekreační cyklistiky v hl. m. Praze do roku 2020;
- Zásady nového systému číselného označování cyklistických tras na území hl. m. Prahy;
- Zásady rozvoje pěší dopravy na území hl. m. Prahy.

# NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

## EVVO

Hl. m. Praha vyvíjí aktivity v oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (dále EVVO) v návaznosti na celostátně platné právní předpisy a koncepční dokumenty a zároveň platné mezinárodní dokumenty.

**Základním krajským strategickým dokumentem pro oblast EVVO na úrovni kraje byla v roce 2020 Krajská koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty hlavního města Prahy na období 2016–2025.**

Na tuto koncepci navazují **akční plány Krajské koncepce EVVO** pro jednotlivé roky nebo delší období.

K pilířům systému EVVO v Praze patří školy a školská zařízení a nestátní neziskové organizace, mezi nimi zejména střediska ekologické výchovy. V roce 2020 bylo 7 organizací členy SSEV Pavučina. Realizace environmentální výchovy na školách probíhá na základě Rámcových vzdělávacích programů a jiných dokumentů a příslušných metodik na všech úrovních vzdělávacího systému.

## Financování EVVO v hl. m. Praze z rozpočtu hl.m. Prahy, 2020

Akční plán KK EVVO celkem		48 254 713 Kč
v tom	Správa a údržba středisek ekologické výchovy – SEV HMP Toulcův dvůr	3 500 000 Kč
	Správa a údržba středisek ekologické výchovy – SEV Lesů HMP	7 794 000 Kč
	Granty na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy – (oblast EVVO – temat.oblasti IV a VI a další vybrané projekty)*	28 467 500 Kč
	Další aktivity a projekty AP KK EVVO hrazené z rozpočtu OCP MHMP	8 493 213 Kč
<b>Informatika životního prostředí ve vztahu k EVVO (souhrnné publikace Praha ŽP, obsahový rozvoj Portálu ŽP apod. /rozpočet OCP MHMP/)</b>		<b>732 568 Kč</b>
<b>Celoměstské programy podpory využití volného času dětí a mládeže na území hl. m. Prahy (oblast EVVO*)</b>		<b>140 100 Kč</b>
<b>Celoměstské programy podpory vzdělávání na území hl. m. Prahy (oblast EVVO*)</b>		<b>150 000 Kč</b>
<b>CELKEM</b>		<b>49 277 281 Kč</b>

\* Rozčlenění projektů na projekty v oblasti EVVO a ostatní je orientační.

Zdroj: OCP MHMP, SML MHMP, SVC MHMP

## Místní Agenda 21 v Praze, 2020

Místní Agenda 21 a místní Akce 21 (MA 21) jsou dobrovolné programy a projekty pro udržitelný rozvoj obcí, měst a regionů. Koordinátorem v ČR pro tuto problematiku je pracoviště pro místní Agendu 21 CENIA, České informační agentury pro životní prostředí. Ta mimo jiné provozuje databázi subjektů realizujících MA 21 ([ma21.cenia.cz](http://ma21.cenia.cz)). Hl. m. Praha jako kraj se oficiálně přihlásilo k principům místní

Agendy 21 v roce 2013 vstupem do asociace Národní síť Zdravých měst ČR a přijetím Deklarace projektu „Zdravé hlavní město Praha“.

V roce 2020 pokračovaly dále projekty MA21 na úrovni jednotlivých městských částí. Za tento rok je evidováno **v databázi MA21 celkem 14 městských částí**, z toho 1 v kategorii B, 6 v kategorii C, 6 v kategorii D a 1 v kategorii Zájemci.

Kategorie	Městské části
B	MČ Praha 14
C	MČ Praha 7, MČ Praha 10, MČ Praha 12, MČ Praha 13, MČ Praha 18, MČ Praha – Dolní Počernice,
D	MČ Praha 4, MČ Praha 5, MČ Praha 15, MČ Praha 21, MČ Praha-Kolovraty, MČ Praha-Troja
Zájemci	MČ Praha-Libuš

V kategorii A nebyly v roce 2020 registrovány žádné městské části hl. m. Prahy.

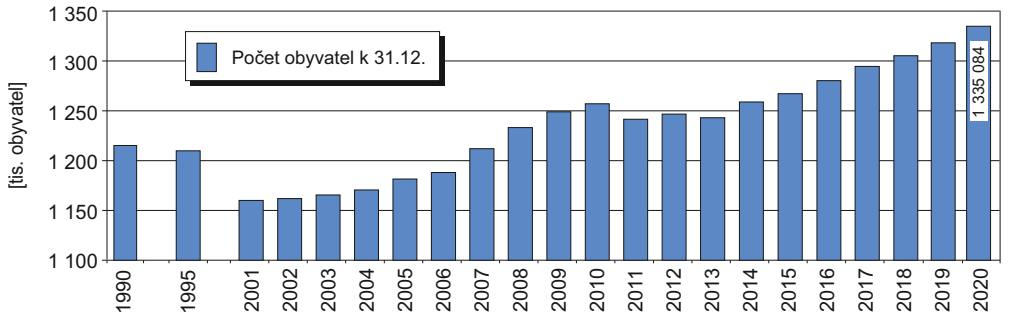
Zdroj: CENIA

# POPULACE A ZDRAVÍ

Počet narozených v Praze meziročně mezi lety 1919 a 2020 klesl, zároveň narostl celkový počet zemřelých a počet zemřelých na 1000 obyvatel. Standardizovaná úmrtnost v Praze je u obou pohlaví nižší než v ČR, v roce 2020 se zvýšila u obou pohlaví.

Nejčastější skupinou příčin úmrtí jsou nemoci oběhové soustavy (v čele s ostatními ischemickými nemocemi srdečními a cévními nemocemi mozku) a dále novotvary. Počet zemřelých na novotvary na 100 000 obyvatel pozvolna klesá.

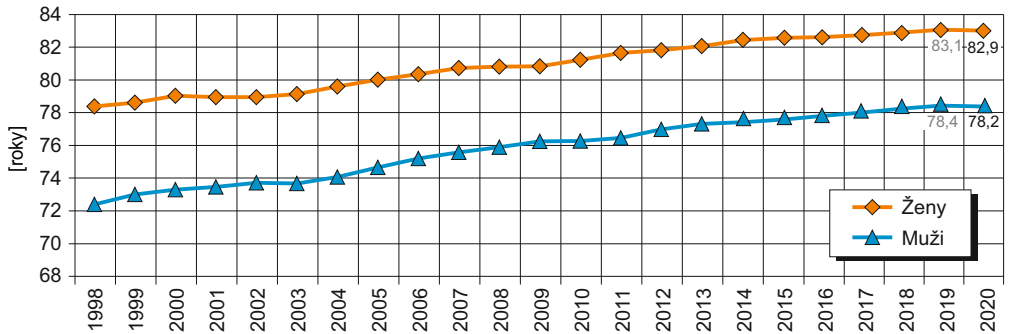
## Počet obyvatel v Praze, 1990, 1995, 2001–2020



Pozn.: Počet obyvatel od 31. 12. 2013 byl navázán na výsledky SLDB 2011 a není srovnatelný s předchozími roky.

Zdroj: ČSÚ

## Střední délka života v Praze, 1998–2020



Pozn.: Počet obyvatel od 31. 12. 2013 byl navázán na výsledky SLDB 2011 a není srovnatelný s předchozími roky.

Zdroj: ČSÚ

## Hodnocení kvality vody v pražských přírodních koupalištích, 2020

Lokalita	Týden roku 2020																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Motol			😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊
Džbán			😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊
Hostivař			😊		😊		😊		😊		😊		😞		😊		😊
Šeberák					😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊
Divoká Šárka				😊				😊				😊			😊		
biotop Radotín					😊				😊		😊			😊		😊	
biotop Lhotka						😊			😊		😊			😊		😊	

😊 Voda vhodná ke koupání

😞 Voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi

😞 Zhoršená jakost vody

😞 Voda nevhodná ke koupání

😞 Voda nebezpečná ke koupání

Zdroj: SZÚ

# INDIKÁTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Název indikátoru	Jednotka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Zdroj
Měrné emise skleníkových plynů	t CO <sub>2</sub> ekv./obv.	6,51	6,31	5,82	6,38	6,72	6,54	6,41	6,37	5,92	ČHMÚ, CDV, MZP ČSU (přepracované hodnoty, 2019)
Roční spotřeba elektřiny v domácnostech na obyvatele	kWh/obv./rok	1160,1	1175,1	1083,1	1112,1	1131,3	1181,6	1131,9	1121,2	1117,7	2015–2019: ČSÚ, dřív. PRE; ČSU/MHMP
Dopravní výkon motorových vozidel na obyvatele	tis.vozokm/obv./rok	5,79	5,78	5,76	5,52	5,50	5,67	5,53	5,63	5,12	TSK-ÚDI, kompil. MHMP
Celkový počet vozidel na obyvatele	počet/obv.	0,67	0,69	0,70	0,74	0,78	0,818	0,844	0,86	0,87	TSK-ÚDI
Délka vybraných cyklistických komunikací		2011 a dále: Ročenka dopravy Praha (TSK Praha)									
– značené cyklotrasy celkem	km	523,9	417	430	454	472	477	500,3	515	520	
– chráněné trasy (cyklostezky aj.)	km	146,9	161	163	167	173	178	186,5	194	200	
– integrační opatření (cyklopruhy aj.)	km	71,5	85,1	92,1	98,5	102	106,9	117,3	126,9	159,8	
Emise NO <sub>x</sub> do ovzduší	kg/obv./rok	10	8,6	7,4	5,6	5,8	5,7	5,7	4,8	4,8	ČHMÚ, ATEM, kompil. MHMP
Emise SO <sub>2</sub> do ovzduší	kg/obv./rok	0,3	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	
Kvalita ovzduší: nejvyšší počet případů překročení limitu PM <sub>10</sub>		2011 a dále: Ročenka dopravy Praha (TSK Praha)									
– dopravní stanice	počet	10	20	24	0	0	13	18	0	0	ČHMÚ, kompil. MHMP
– pozadové stanice	počet	2	6	2	0	0	0	3	0	0	
Průměrná spotřeba vody v domácnostech	l/den/obv.	113	111	106	106	108	109	107	113	112	PVK
Rozloha maloplošných ZCHÚ z celkové rozlohy	%	4,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	MHMP
Produkce odpadů – komunální odpady (Praha jako původce odpadů)	t/obv./rok	0,310	0,322	0,324	0,325	0,333	0,335	0,333	0,335	0,340	2011–2018: OCP MHMP, dřív. CENIA (ISOH)
Počet hospitalizovaných pro nemoci dýchací soustavy	Počet na 1000 obyv.	8,7	10,2	10,5	9,9	13,1	12,6	11,3	9,9	9,1	ÚZIS, Národní registr hospitalizovaných



# Cirkulární Praha 2030

Strategie hl. m. Prahy  
pro přechod na cirkulární  
ekonomiku

Hlavním cílem strategie Cirkulární Praha 2030 je výrazně snížit spotřebu primárních surovin, produkci odpadů a emise skleníkových plynů.



## Kdo třídí, šetří nejen svou peněženku

Třídění odpadu je snadné,  
ohleduplné k přírodě a bezplatné.

[odpady.praha.eu](http://odpady.praha.eu)

TĚMĚŘ 30 % TVOŘÍ  
TŘIDITELNÉ SLOŽKY



AŽ 38 %  
TVOŘÍ BIOODPAD

JENOM 32 %  
ODPADU SEM  
SKUTEČNĚ PATŘÍ



PRA  
PRA  
PRA  
GUE  
GA  
G

### Re-use dny

Dejte věcem  
druhou šanci

Přineste předměty  
ve skvělém stavu,  
které již  
nepotřebujete,  
možná jinému  
poslouží!

PRA  
PRA  
PRA  
GUE  
GA  
G



### Máme lepší místo pro vaše staré pneumatiky

ZDARMA můžete odevzdat vaše staré  
pneumatiky ve sběrném dvoře.

Seznam sběrných dvorů:  
[odpady.praha.eu](http://odpady.praha.eu)

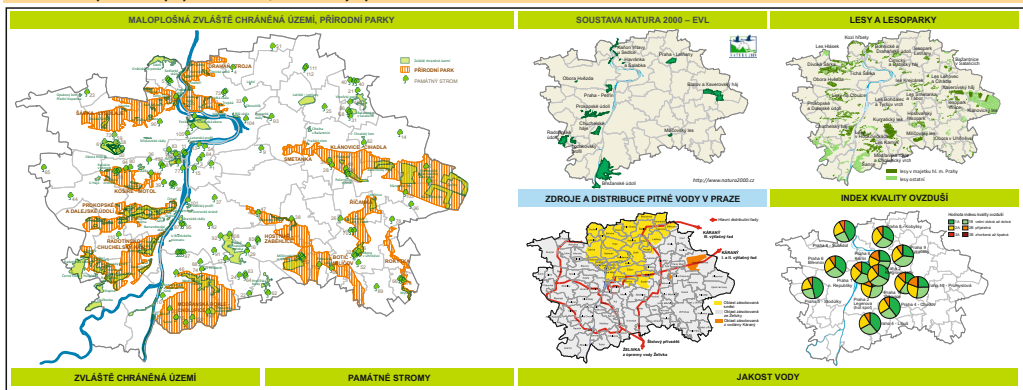
PRA  
PRA  
PRA  
GUE  
GA  
G

Více informací najdete na stránkách [klima.praha.eu](http://klima.praha.eu) v části Cirkulární ekonomika  
a dále na adresách [portalzp.praha.eu/odpady](http://portalzp.praha.eu/odpady), [reuse.praha.eu](http://reuse.praha.eu) a [biodpad.praha.eu](http://biodpad.praha.eu).

**Nejlepší odpad je ten, který nevznikne! Předcházejme vzniku odpadů!**

Vybrané mapové informace naleznete v informačních materiálech sady Zelené mapy Prahy a dalších tematických mapách a dále na webových stránkách města

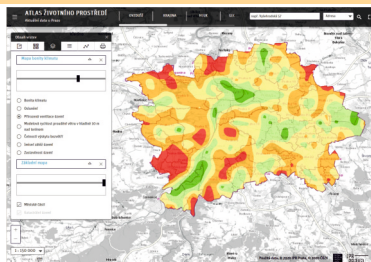
## Praha životní prostředí – vybrané údaje 2020, mapy [portalzp.praha.eu/rocnkyzp](http://portalzp.praha.eu/rocnkyzp)



Portál ŽP hl. m. Prahy  
[portalzp.praha.eu](http://portalzp.praha.eu)

Atlas ŽP v Praze  
[www.geoportalpraha.cz](http://www.geoportalpraha.cz)

Klima a Adaptace Praha  
[klima.praha.eu](http://klima.praha.eu)  
[adaptacepraha.cz](http://adaptacepraha.cz)



## Problematika životního prostředí v hl. m. Praze – vybrané kontakty

Organizace, adresa	Pracoviště, vedoucí	Telefon, fax, e-mail
Magistrát hl. m. Prahy Mariánské nám. 2, Praha 1, 110 01 Jungmannova 35/29, Praha 1, 110 00	Odbor ochrany prostředí MHMP (OCP MHMP) RNDr. Štěpán Kyjovský, ředitel odboru	tel.: +420 236 00 4296, 4246 e-mail: <a href="mailto:stepan.kyjovsky@praha.eu">stepan.kyjovsky@praha.eu</a> <a href="mailto:ocp@praha.eu">ocp@praha.eu</a>
ČR – Hygienická stanice hlavního města Prahy Rytířská 12, p. s. 203, Praha 1, 110 01	MUDr. Zdeňka Schumová Vedoucí služebního úřadu – ředitelka	tel.: +420 296 336 711, <a href="mailto:podatelna@hygp Praha.cz">podatelna@hygp Praha.cz</a> , IDDS: zpqai2i <a href="http://www.hygp Praha.cz">http://www.hygp Praha.cz</a>
Česká inspekce životního prostředí Na Břehu 267/1a, Praha 9, 190 00	Oblastní inspektorát Praha Walkerova 40/11, 160 00 Praha 6-Dejvice	tel.: +420 233 066 111 <a href="mailto:ph.podatelna@cizp.cz">ph.podatelna@cizp.cz</a> IDDS: 4dkdzty <a href="http://www.cizp.cz">http://www.cizp.cz</a>

Podrobnější informace naleznete v Elektronické zprávě o životním prostředí v Praze v roce 2020

Vydavatel: Hlavní město Praha, odbor ochrany prostředí MHMP, Jungmannova ul. 35/29, 110 00 Praha 1  
Odpovědný pracovník: Ing. Jiří Stach, +420 236 003 243, [jiri.stach@praha.eu](mailto:jiri.stach@praha.eu)



Grafické zpracování a sazba: Ing. Vít Gajdušek – EnviTypo  
Fotografie na přední obálce – Říčanka – revitalizace pod Litožnicí  
(foto archiv MHMP)  
Tisk: KLEINWÄCHTER holding s.r.o.

