

Smlouva o spolupráci

uzavřená mezi

Českou centrálou cestovního ruchu – CzechTourism

a

Seznam.cz, a.s.

Smlouva

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Česká centrála cestovního ruchu – CzechTourism

příspěvková organizace Ministerstva pro místní rozvoj České republiky

Sídlo:	Štěpánská 567/15, Praha 2 – Nové Město 120 00
IČ:	49 27 76 00
DIČ:	CZ 49 27 76 00
Zastoupená:	Jana Štumpová Konicarová B.Comm, ředitelka Odboru marketingu a zahraničních zastoupení

(dále jen „CzechTourism“)

a

Seznam.cz, a.s.

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném	v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B vložka 6493
Sídlo:	Radlická 3294/10, Smíchov, 150 00 Praha
Zastoupená:	Jiřím Herianem, ředitelem marketingového oddělení
IČ:	26168685
DIČ:	CZ26168685
Společnost je plátcem DPH	ANO
Bankovní spojení: č. účtu	5020019959/5500

(dále jen „Seznam“)

(společně též jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o poskytování služeb

(dále jen „Smlouva“)

Preamble

CzechTourism je státní příspěvkovou organizací, která zajišťuje propagaci České republiky a podílí se na vytváření její image jako destinace cestovního ruchu jak v zahraničí, tak v České republice, a dále svou činností přispívá k rozvoji odvětví cestovního ruchu. Při plnění tohoto účelu realizuje činnosti k zajištění koordinace propagace cestovního ruchu s aktivitami dalších veřejných institucí a podnikatelských subjektů.

Seznam je přední českou internetovou společností, která poskytuje širokou škálu online služeb. Mezi její nejvýznamnější projekty patří Mapy.com, které nabízejí detailní mapové podklady a navigační služby pro uživatele v České republice i zahraničí. Společnost hraje klíčovou roli v českém internetovém prostředí a její služby jsou široce využívány. Provozování služby Mapy.com je jedním z hlavních pilířů jejího portfolia. Jedinečnost této služby spočívá například v kvalitním pokrytí značených turistických tras.

Smluvní strany jsou si plně vědomy, že pouze intenzivní a soustavná spolupráce může přispět k naplňování vize pozitivního vývoje turismu v České republice prostřednictvím cílené propagace destinace Česko na vybraných zahraničních trzích i v České republice s cílem zvýšení poptávky a stimulace objemu a kvality domácího a příjezdového cestovního ruchu. Smluvní strany se zavazují ke vzájemné spolupráci a součinnosti v níže uvedených oblastech, které přispějí k naplňování této vize.

I.

Předmět Smlouvy

- 1.1 Předmětem Smlouvy je úprava právních vztahů při vzájemném poskytnutí níže specifikovaného plnění smluvních stran.
- 1.2 Seznam se touto Smlouvou zavazuje zajistit pro CzechTourism poskytnutí služby REST API Mapy.cz v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 1.3 CzechTourism se touto Smlouvou zavazuje zajistit pro Seznam marketingovou komunikaci aplikace Mapy.com v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou.

II.

Povinnosti smluvních stran

- 2.1 Seznam se zavazuje poskytnout:

- klíč k produktu REST API Mapy.cz, které umožní CzechTourism využít službu REST API Mapy.cz, v souladu s podmínkami této služby, dostupnými na: <https://developer.mapy.cz/smluvni-ujednani/>, a to ve stanoveném rozsahu při online prezentaci destinace Česko, a to pro rok 2025.

Rozsah služby:

- Detailní popis služby je uveden v Příloze č. 1 této Smlouvy. V případě, že dojde ke změně v daném popisu, upraví smluvní strany znění Přílohy č. 1 dodatkem k této Smlouvě.

- [REDACTED]

- [REDACTED]

- Bude využíváno v projektu ID: [REDACTED].

2.2 CzechTourism se zavazuje poskytnout v období roku 2025:

- inzertní prostor v brožurách Lázně, Best of, Regiony Česka, Praha, vždy v německé (DE) a polské (PL) verzi, formáty B5 (176 x 250 mm), a 165 x 235 mm, zadní strana v barvě, náklad:

• název brožury	• náklad DE	• náklad PL
• Lázně	• 2 000 ks	• 1 000 ks
• Best of	• 4 000 ks	• 2 000 ks
• Regiony Česka	• 4000 ks	• 2 000 ks
• Praha	• 4 000 ks	• 2 000 ks

Vizuál inzerce zpracuje a dodá Seznam. Přesné datum vydání inzerce bude upřesněno dohodou kontaktních osob.

III.

Cena a platební podmínky

- 3.1 Smluvní strany se dohodly, že celková cena plnění poskytnutého smluvní stranou Seznam dle čl. II. odst. 2.1 této Smlouvy je:

Celková cena bez DPH	200 000 Kč
DPH 21%	42 000 Kč
Celková cena s DPH	242 000 Kč

- 3.2 Smluvní strany se dohodly, že celková cena plnění poskytnutého smluvní stranou CzechTourism dle čl. II. odst. 2.2 této Smlouvy je:

Celková cena bez DPH	200 000 Kč
DPH 21%	42 000 Kč
Celková cena s DPH	242 000 Kč

- 3.3 Celkové ceny uvedené v odstavcích 3.1 a 3.2 tohoto článku jsou nejvýše přípustné, obsahují veškeré náklady nutné ke kompletnímu, řádnému a včasnému poskytnutí předmětu plnění dle této Smlouvy, včetně všech nákladů a včetně všech činností souvisejících, tj. zejména veškerých nákladů spojených s úplným a kvalitním poskytnutím služeb, nákladů na opatření podkladů, nákladů na projednání, provozních nákladů, pojištění, daní apod.
- 3.4 Každá ze smluvních stran se zavazuje vystavit na poskytnutá plnění daňový doklad (fakturu) do 15 dnů ode dne řádného uskutečnění zdanitelného plnění předmětu smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za Seznam se bude den uskutečnění zdanitelného plnění, při poskytování služeb dle této Smlouvy, považovat den vystavení příslušného daňového dokladu, nejpozději však 31.12.2025. Den uskutečnění zdanitelného plnění za plnění u CzechTourism je poslední kalendářní den v měsíci, kdy bylo plnění ze strany CzT poskytnuto, nejpozději však 31.12. 2025
- 3.5 Smluvní strany se dohodly, že pohledávky dle odstavce 3.1 a 3.2 tohoto článku této smlouvy si v souladu s ust. § 1982 občanského zákoníku vzájemně započtou do výše 200 000 Kč bez DPH, a že obě strany splnily v plném rozsahu své povinnosti uložené jim touto smlouvou.
- 3.6 Faktura podle této Smlouvy bude vystavena ve smluveném termínu a ve shodě s platnými zákonnými předpisy, především se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Bude označena „NEPLAŤTE - HRAZENO ZÁPOČTEM“. Součástí faktury bude předem odsouhlasený přehled o činnosti a zpráva o plnění služeb dle čl. II. této Smlouvy. Faktura bude doručena druhé smluvní straně Seznam na emailovou adresu [REDAKCE] a na straně CzechTourism na emailovou adresu [REDAKCE]

- 3.7 Pokud by na faktuře doručené jedné ze smluvních stran chyběly jakékoli náležitosti nebo pokud by byla nesprávná, je druhá smluvní strana oprávněna tuto fakturu vrátit.
- 3.8 Pokud některá ze smluvních stran své závazky specifikované v článku II. ve sjednaném termínu nesplní, a druhá strana plnění poskytla, je druhá smluvní strana oprávněna vystavit fakturu za již poskytnuté plnění a požadovat uhrazení plnění na základě faktury.
- 3.9 Veškeré případné platby dle této Smlouvy budou probíhat bezhotovostním převodem v CZK (české měně).
- 3.10 Žádná ze smluvních stran není oprávněna započíst jakékoli pohledávky oproti nárokům druhé smluvní strany. Pohledávky a nároky vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno.
- 3.11 Splatnost všech faktur vystavených dle této smlouvy je 15. ledna 2026.

IV.

Doba a místo plnění

- 4.1 Tato Smlouva se uzavírá ode dne účinnosti této Smlouvy do 31.12.2025.
- 4.2 Místem plnění jsou Česká republika, Spolková republika Německo a Polská republika. Místo převažujícího plnění je Česká republika.

V.

Smluvní pokuty

- 5.1 V případě porušení povinností některé ze smluvních stran vyplývajících z článku II. této Smlouvy je druhá smluvní strana povinna uhradit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového porušení povinností.
- 5.2 V případě, že některá ze smluvních stran bude v prodlení s plněním dle článku III. této Smlouvy, má druhá smluvní strana právo udělit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny dle článku III. této Smlouvy, a to za každý den prodlení s plněním této Smlouvy.
- 5.3 Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu, uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím faktickým zaplacením nezanikne povinnost dotčené smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Dotčená smluvní strana tak bude i nadále povinna ke splnění takového povinnosti.
- 5.4 Vznikem povinnosti jedné ze smluvních stran hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok druhé smluvní strany na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.

- 5.5 Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění jednou smluvní stranou druhé smluvní straně.
- 5.6 Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

VI.

Další práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1 Smluvní strany jsou povinny provádět plnění podle této Smlouvy s odbornou péčí a v souladu s právními předpisy České republiky a touto Smlouvou.
- 6.2 Smluvní strany budou provádět plnění na své náklady, vlastním jménem a na vlastní odpovědnost a nebezpečí.
- 6.3 Smluvní strany jsou oprávněny kontrolovat způsob provádění jednotlivých činností a udělovat si navzájem kdykoliv v průběhu provádění plnění upřesňující pokyny týkající se činností nezbytných k řádnému provádění plnění dle této Smlouvy, nebo pokyny ke zjednání nápravy. Nevytknutí vady, či nedodělku jednou smluvní stranou nezbavuje druhou smluvní stranu k jejich neprodlenému bezplatnému odstranění.
- 6.4 Smluvní strany navzájem odpovídají za případnou škodu vzniklou v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy, a to i ve vztahu k třetím osobám.
- 6.5 Smluvní strany jsou povinny neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na jejich schopnost plnit své povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však smluvní strany nejsou zbaveny povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy.
- 6.6 Smluvní strany smí používat podklady předané v rámci plnění předmětu této Smlouvy pouze k provedení plnění dle této Smlouvy. Jakékoli jiné použití vyžaduje písemný souhlas druhé smluvní strany.
- 6.7 Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech informacích, které navzájem získaly v souvislosti s realizací předmětu Smlouvy a zavazují se zajistit, aby dokumenty tyto informace nebyly zneužity třetími osobami. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu založeného touto Smlouvou.
- 6.8 Smluvní strany jsou povinny dodržovat při spolupráci dle této Smlouvy smluvní podmínky služby REST API Mapy.cz, dostupnými na: <https://developer.mapy.cz/smluvni-ujednani/> (dále „Podmínky“), s nimiž se před uzavřením Smlouvy seznámily.

VII.

Úprava autorských práv

- 7.1 Pro případ, že budou v souvislosti s plněním této Smlouvy smluvními stranami předávány a přebírány jakékoliv podklady (např. grafické návrhy, vizuály, spoty apod.), které budou mít charakter autorského díla (dále jen „Autorské dílo“) ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, budou vztahy mezi smluvními stranami týkající se těchto Autorských děl upraveny (s výjimkou úpravy ve vztahu ke službě REST API Mapy.cz, jejíž Podmínky mají v rozsahu úpravy toho článku aplikační přednost) takto:
- 7.1.1 Předávající smluvní strana prohlašuje a garantuje, že je nositelem autorských práv k takovému předávanému Autorskému dílu, a že je oprávněna s tímto Autorským dílem disponovat v rozsahu sjednaném v této Smlouvě a že toto Autorské dílo bude nedotčeno právy jiných osob. Předávající smluvní strana se dále pro případ, že bude předáváno Autorské dílo vytvořené třetí osobou, zavazuje, že zajistí souhlas autora k poskytnutí práva přebírající smluvní straně k užívání Autorského díla v rozsahu uvedeném v této Smlouvě (a to zejména formou licence dle ustanovení § 2371 Občanského zákoníku).
- 7.1.2 Předávající smluvní strana poskytuje oprávnění k výkonu práva předané Autorské dílo užit ode dne účinnosti této Smlouvy do jejího trvání bez místního a množstevního omezení, a to pouze v souvislosti s plněním této Smlouvy.
- 7.1.3 Přebírající smluvní strana není oprávněna do předaného Autorského díla zasahovat a upravovat si ho bez předchozího písemného souhlasu předávající smluvní strany.
- 7.1.4. Přebírající smluvní strana je oprávněna práva na užití Autorského díla specifikovaná shora postoupit zcela nebo zčásti na třetí osoby jen s písemným souhlasem předávající smluvní strany.
- 7.2 Oprávnění k užití Autorských děl v rozsahu a za podmínek sjednaných shora v tomto článku Smlouvy předávající strana poskytuje bezúplatně.
- 7.3 Předávající smluvní strana poskytuje přebírající smluvní straně výhradní neomezené oprávnění ke všem možným způsobům užití práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s plněním této Smlouvy. Úplata za toto oprávnění je zahrnuta v ceně dle článku III. této Smlouvy.

VIII.

Ochrana osobních údajů

- 8.1 V případě, že dojde v souvislosti s plněním Smlouvy ke zpracování osobních údajů, zavazují se smluvní strany, že toto zpracování bude probíhat pouze v nezbytném rozsahu, a to v souladu se všemi podmínkami stanovenými v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a v zákoně č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Současně se smluvní strany zavazují zachovávat mlčenlivost o těchto osobních údajích, o opatřeních pro zabezpečení osobních údajů a poučit o této povinnosti mlčenlivosti zaměstnance, kteří přijdou s osobními údaji do styku.

IX.

Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy

- 9.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 9.2 Smluvní strany jsou oprávněny tuto Smlouvu bez udání důvodu vypovědět, výpovědní doba činí 30 dnů a počíná běžet ode dne doručení výpovědi.
- 9.3 Tato Smlouva může být skončena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky skončení této Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 9.4 Každá ze smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti druhou smluvní stranou.
- 9.5 Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
- 9.5.1 nedodržení závazných právních předpisů v souvislosti s plněním Smlouvy,
 - 9.5.2 prodlení s dokončením plnění dle článků II. a III. Smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
 - 9.5.3 provádění plnění dle článků II. a III. Smlouvy v rozporu se závaznými požadavky smluvních stran uvedenými ve Smlouvě či v rozporu s pokyny smluvních stran.
- 9.6 Každá ze smluvních stran je dále oprávněna od této Smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:

- 9.6.1 nastane důvod pro odstoupení od Smlouvy dle ustanovení § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů,
- 9.6.2 v důsledku rozhodnutí zřizovatele, orgánu státní správy či územní samosprávy CzechTourism nebude mít dostatek finančních prostředků k úhradě ceny plnění dle článku III. odst. 3.2 Smlouvy,
- 9.7 Poskytovatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této Smlouvy po dobu delší než 90 (devadesát) dnů.
- 9.8 Každé odstoupení od této Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této Smlouvy musí být druhé smluvní straně řádně doručen.
- 9.9 Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
- 9.10 V případě předčasného ukončení této Smlouvy jsou si smluvní strany povinny poskytnout nezbytnou součinnost tak, aby jim i nevznikla škoda.

X.

Kontaktní osoby

- 10.1 Smluvní strany se dohodly na následujících kontaktních osobách:
- a) za CzechTourism: [REDACTED]
tel: +420 [REDACTED]
- b) za Seznam: [REDACTED]
- 10.2 Smluvní strany se dohodly, že změna kontaktní osoby není změnou této Smlouvy a může být učiněna jednostranným písemným oznámením druhé smluvní straně.

XI.

Vyšší moc

- 11.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají trvalé nebo dočasné mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé

nezávisle na vůli smluvní strany. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.

- 11.2 Lhůty pro plnění povinností podle této Smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků.
- 11.2 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než tři měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od Smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

XII.

Závěrečná ustanovení

- 12.1 Právní vztahy vzniklé z této Smlouvy a v souvislosti s ní se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.2 Všechny spory, které vzniknou z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu s ustanoveními zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.3 Smluvní strany si podpisem této Smlouvy sjednávají (pokud tato Smlouva nestanoví jinak), že závazky touto Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu této Smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou stranou druhé straně před uzavřením této Smlouvy.
- 12.4 Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 12.5 Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související s touto Smlouvou a poskytnout si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy, zejména učinit veškeré právní a jiné úkony k tomu nezbytné.
- 12.6 Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.
- 12.7 Tato Smlouva může být měněna pouze formou písemných dodatků k této Smlouvě. Dodatky musí být číslovány vzestupně a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

Smluvní strany výslovně sjednávají, že změny této Smlouvy nelze provést formou e-mailové komunikace.

- 12.8 Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 12.9 Skutečnosti uvedené v této Smlouvě nebudou smluvními stranami považovány za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku s výjimkou ustanovení označených žlutou barvou v čl. II. odst. 2.1., přičemž CzechTourism je povinen zajistit jejich znečitelnění při zveřejnění této Smlouvy v registru smluv.
- 12.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, každý s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 12.11 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí, prohlašují, že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní nebo na základě nevýhodných podmínek, kdy na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

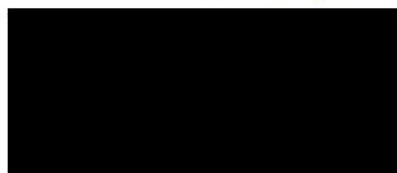
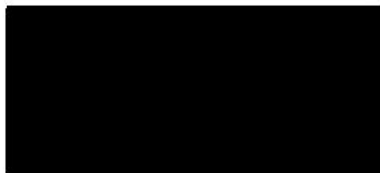
Příloha č. 1 – popis služby REST API Mapy.cz

CzechTourism:

Seznam.cz, a.s.:

V Praze dne 6. 10. 2025

V Praze dne 10. 10. 2025



Česká centrála cestovního ruchu-CzechTourism
Jana Štumpová Konicarová
ředitelka Odboru marketingu a zahraničních zastoupení

Seznam.cz, a.s.

Jiří Herian, ředitel marketingového oddělení

Příloha č. 1 Smlouvy Popis REST API Mapy.cz

• REST API Mapy.cz

Jak začít s REST API

API klíč

Funkce REST API

Mapové knihovny

Atributování

Tutoriály REST API

Testovací laboratoře

JS Panorama

JS SDK Mapy.cz

Portál Můj účet

Cena

Nejčastější dotazy

Další využití
Mapy.cz

Kontakt

Smluvní ujednání

Můj účet

Co je REST API Mapy.cz

REST API Mapy.cz vám umožní využít **mapy** a mapové funkce (**geokódování**, **plánování**,...) ve vlastní webové, mobilní či desktopové aplikaci.

Toto API není vázáno na žádnou konkrétní komponentu či zobrazovací technologii. **Poskytuje pouze data a funkce**, které je možné užít a zobrazit dle potřeb daného projektu. Obvykle za pomoci některé open source **mapové knihovny** (např. Leaflet, MapLibre, ...).



Rychlý začátek

Než se ponoříte do podrobnější dokumentace, podívejte se na **krátký návod**, jak začít s REST API.

Zdarma nebo placené

REST API je možné používat zdarma, v rámci volných kreditů zvoleného **tarifu**.

Co se zde dočtete

- **API klíč** – pro použití REST API Mapy.cz je potřeba se registrovat a získat vlastní API klíč.
- **Funkce REST API** – podrobný popis funkcí REST API
- **Mapové knihovny** – jaké knihovny je možné použít pro zobrazení map a dat z REST API
- **Atributování** – jak správně uvádět logo a copyright
- **Tutoriály** – praktické ukázky a příklady, jak použít REST API.
- **Testovací laboratoře** – vyzkoušejte si volání funkcí a podívejte se na data, která vracejí



API pro Mapové dlaždice

Funkce pro přístup k rastrovým mapovým dlaždicím, ze kterých snadno vytvoříte interaktivní mapu.

Podívejte se na [ukázkou](#), jak se z mapových dlaždic skládá mapa.

Mapové dlaždice je obdélník o velikosti 256x256px (resp. 32x32 pro retina displeje), který odpovídá zadaným souřadnicím a zoomu zvolené mapové sady.

S dlaždicemi v tomto formátu umí pracovat různé [mapové knihovny](#). Ty se liší postarším o to, aby z jednotlivých dlaždic vznikla souvislá mapa, se kterou je možné posouvat a přiblížovat.

Na konkrétní implementace pro některé knihovny se můžete podívat v [Tutoriálech](#).



 Při použití mapových dlaždic nemůžete na stránce [zobrazovat](#) (uvést) logo a copyright.

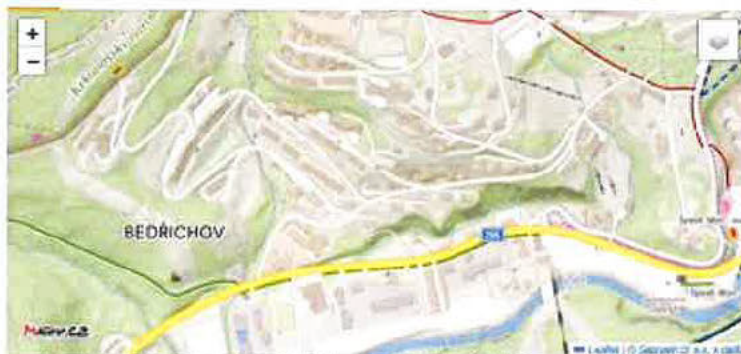
Mapové sady

V REST API nabízíme tyto mapové sady v oblíbených stylech používaných na Mapy.cz:

- Základní mapa (basic)
- Turistická mapa (outdoor)
- Letecká mapa (aerial) – čistě letecká mapa bez popisů
- Popisky a hranice (names-overlay) – přehledné mapy popisů a s hranicemi států
- Zimní mapa (winter)

Nová! [Jednoduché HTML](#)

[Grafika API](#)



Podívejte se na [ukázkou](#) mapových sad. Jednotlivé sady přepínáte pomocí tlačítka v pravém horním rohu mapy.

Podrobné nastavení rozsahů a zoomů jednotlivých mapových sad nalezíte [zde](#).

Pozn: Letecká mapa má pouze omezené zoomy, konkrétně: only svítí jen do zoomu 13, pouze ČR do 20, SR, Rakousko, Polsko, Slovinsko, Francie a Švýcarsko do 18, Německo (mimo spolkové země Bavorsko-Württemberg, Bělehrád a Šlesvicko-Holštýnsko) do 18.

Popis funkcí

- Přístup na mapové dlaždice – funkce vrácí jednu mapovou dlaždici ve vybrané mapové sadě, zvoleného zoomu a na vybrané pozici. Parametry funkce jsou ve standardním formátu, se kterým umí pracovat [mapové knihovny](#).
- Tileset.json – popis vlastností vybrané mapové sady ve formátu <https://github.com/mapbox/tileset-spec>. V JSON formátu vrácí URL této sady, správné atributování, platné zoomy a další metadata mapové sady.

Technická dokumentace

<https://api.mapy.cz/v1/docs/maptiles/>

Technická dokumentace obsahuje přesný popis vstupních a výstupních parametrů, výchozích hodnot, chyb a další podrobnosti.

Vstupní parametry

mapset Mapové sady – více v kapitole [Mapové sady](#)

size Size Volba mezi normalizovanými a retina dlaždicemi.

Retina dlaždice jsou k dispozici pouze v mapové sadě Základní, Turistická a Zimní

z, x, y Zoom a souřadnice dlaždice

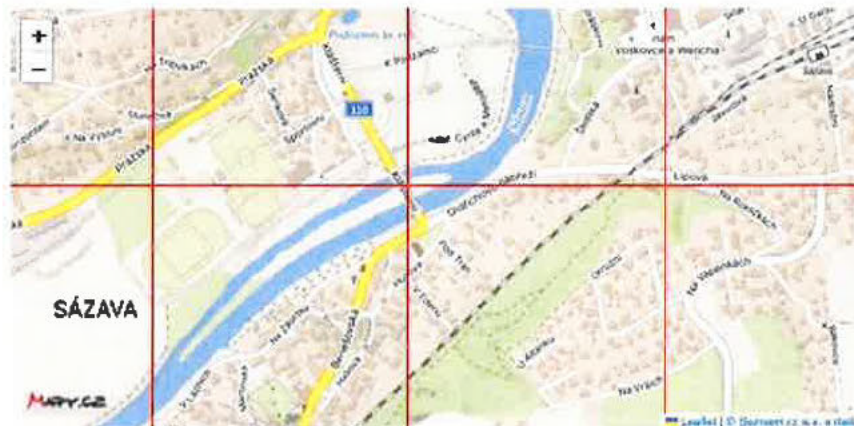
lang Preferovaný jazyk. Zvolená hodnota [culturl](#) pouze dlaždice se $z <= 0$. Měny stáří se zobrazí v angličtině pro všechny vybrané jazyky kromě cs, sk.

Jak fungují mapové dlaždice

Co jsou to vlastně mapové dlaždice? A kolik jich bude potřeba na zobrazení mapy?

- V této ukázce jsou jednotlivé dlaždice zvýrazněné červeným okrajem
- Početadlo ukazuje, kolik dlaždic se načte při práci s mapou
- Čím je mapa větší a čím více s mapou pohybujete, tím více dlaždic se načte
- Jednou načtené dlaždice se již znovu nezapočítá (prohlížeč ji krátkodobě cacheje)

Tiles count: 8



Mapové knihovny

REST API Mapy.cz je datové a funkční API. Není tedy spojené s žádnou konkrétní zobrazovací technologií či komponentou. Vývojář může zvolit zobrazovací technologii, která nejlépe vyhovuje jeho projektu. Obvyklé řešení je využít některé z existujících Mapových knihoven.

Mapová knihovna/mapový render se stará o zobrazení mapy, o její seskládání z jednotlivých **mapových dlaždic**, o posouvání, přibližování, animace, vykreslení dodatečných dat a vrstev nad mapou a o další funkce s mapou spojené.

Můžeme Vám doporučit např. následující open source JavaScriptové mapové knihovny:

- **Leaflet** – oblíbená knihovna používaná k vytváření webových mapovacích aplikací založených na rastrových mapových dlaždicích. Výhodou je malá velikost této knihovny (jen 42kB).
- **OpenLayers** – robustní knihovna, pracuje s rastrovými i vektorovými mapovými podklady. Větší velikost (a také více funkcí) oproti Leafletu.
- **MapLibre** – knihovna využívající WebGL zaměřená na práci s vektorovými dlaždicemi, ale samozřejmě podporuje i ty rastrové. Je založená na poslední open source verzi mapbox-gl-js a dále samostatně rozvíjená.
- **Cesium JS** – knihovna pro 3D geoprostorovou vizualizaci.

Na konkrétní implementace pro některé knihovny se můžete podívat v [Tutoriálech](#).

API klíč

Pro volání funkcí REST API Mapy.cz potřebujete **API klíč**, tedy unikátní kód, kterým se budete identifikovat.

```
// replace with your own API key
const API_KEY = 'Y0Uv0RRC1a0p191ldwP5aYdd0';

let tileLayer = (https://api.mapbox.com/styles/basic/256/{z}/{x}/{y}/mapkey-${API_KEY}, {
  minZoom: 0,
  maxZoom: 19,
}).addTo(map);
```

PERIOD 2020 APR 15-16

Portál MŮJ účet

API klíče pro vaše projekty můžete vytvářet a spravovat v portálu **Můj účet**.

- Nejprve si založíte **API Projekt** pro vaši aplikaci či skupinu souvisejících aplikací.
- Poté si v rámci API Projektu vytvoříte jeden nebo více API klíčů (je vhodné vytvořit např. separátní klíče pro produkční a vývojové prostředí, dále třeba pro webovou a mobilní verzi vaší aplikace).
- Produkční API klíče **nezapomeňte správně zabezpečit**.

API klíčů projektu

[Přidat API klíč](#)

API klíč	Služba	API klíč	Stav	API klíč
API klíč 1	Služba 1	API klíč 1	✓	API klíč 1
API klíč 2	Služba 2	API klíč 2	✓	API klíč 2
API klíč 3	Služba 3	API klíč 3	✗	API klíč 3

[Všechny API klíče](#)

Funkce REST API

REST API Mapy.cz nabízí tyto funkce/skupiny funkcí:

- **Mapové dlaždice**
funkce pro přístup k mapovým dlaždicím, ze kterých snadno vytvoříte interaktivní mapu.
- **Statické mapy**
funkce vrací obrázek s mapou a přidáními vrstvami dle zvolených parametrů.
- **Geokódování**
skupina funkcí pro dopředné i reverzní geokódování a našeptávání. Tyto funkce se používají při vyhledávání či našeptávání adresy/lokality, při validaci adresy, při převodu adresy na souřadnice a souřadnic na adresu.
- **Plánování**
funkce pro plánování trasy, maticové plánování
- **Nadmořská výška**
funkce pro získání nadmořské výšky
- **Statická panorama**
funkce vrací obrázek, pohled ze sférické fotky určitého místa určitým směrem. Alternativou je pak plná panorama pomocí *JS Panorama* prohlížečky, která umožňuje uživateli se volně rozhlížet a posouvat.
- **Časové zóny**
funkce pro zjištění lokálního času, časové zóny a časového posunu
- **URL Mapy.cz**
mimo REST API nabízíme snadnou možnost vytváření URL, které v Mapy.cz otevrou mapu, naplánují trasu, spustí navigaci apod.

Technická dokumentace

Podrobnou technickou dokumentaci všech funkcí najdete zde: <https://api.mapy.cz/v1/docs/>