

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Katedra geografie

Martin MALÝ

ZIMNÍ STADIONY V ČESKÉ REPUBLICE

Bakalářská práce

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.

Olomouc 2019

Bibliografický záznam

Autor: Martin Malý (D160020)
Studijní obor: Geografie pro vzdělávání (kombinace Sv-Z)

Název práce: Zimní stadiony v České republice
Title of thesis: Winter stadiums in the Czech Republic

Vedoucí práce: doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.
Rozsah práce: 43 stran a 9 vázaných příloh.

Abstrakt: Práce se zabývá zimními stadiony v České republice, předkládá teoretický vstup týkající se sportu, ledního hokeje a zimních stadionů. Nabízí stručnou historii a také vývoj výstavby stadionů. Zkoumá jejich prostorové rozložení na bázi celého území, vybraných krajů a vybraných měst. Dále je zkoumána sídelní struktura obcí a její závislost na přítomnosti zimních stadionů.

Klíčová slova: Zimní stadiony, hokejová kluziště, prostorová analýza

Abstract: The thesis is centered around winter stadiums in Czech Republic, it depicts theoretical background related to the sport, ice hockey and winter stadiums. It offers a brief look into the history and construction of the stadiums. Also the thesis examines their spatial distribution on the basis of the czech territory and selected regions and cities. Furthermore the space is also given to the analysis of relation between settlement structure in the cities and presence of the stadium.

Keywords: Winter stadiums, ice rinks, spatial analysis

Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracoval samostatně a v seznamu uvedl všechny použité zdroje.

Doc. RNDr. Mariánu Halásovi, Ph.D. děkuji za vedení práce.

Šumperk, 11. dubna 2019

.....

podpis

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Pedagogická fakulta
Akademický rok: 2017/2018

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Martin MALÝ**
Osobní číslo: **D160020**
Studijní program: **B7507 Specializace v pedagogice**
Studijní obory: **Společenské vědy se zaměřením na vzdělávání**
Geografie
Název tématu: **Zimní stadiony v České republice**
Zadávající katedra: **Katedra geografie**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Cílem bakalářské práce je komplexní prostorová analýza zimních stadionů v České republice. Kromě teoreticko-metodologických částí bude v úvodních pasážích součástí práce stručná historie zimních stadionů v České republice včetně zachycení stádií jejich intenzivnější výstavby. Stěžejní části budou obsahovat vlastní prostorovou analýzu sítě zimních stadionů a jejich kategorizace podle vybraných faktorů, jako např. kapacity, vlastnických vztahů, možností komerčního, příp. multifunkčního využití nebo zapojení oddílů do chodu stadionů. Bonusem by bylo hledání souvislostí mezi intenzitou prostorového rozložení a ekonomickými ukazateli regionů, tradicí zimních sportů apod.

Rozsah grafických prací: Podle potřeb zadání

Rozsah pracovní zprávy: 5 000 - 8 000 slov

Forma zpracování bakalářské práce: tištěná/elektronická

Seznam odborné literatury:

BALE, J. 2003. Sports geography. London and New York, Routledge.

SLEPIČKA, P. 2010. Divácká reflexe sportu. Praha, Karolinum.

ŠICHAN, J. 2011. Časoprostorový vývoj kolektivních sportů v České republice (Diplomová práce). Univerzita Palackého v Olomouci, Katedra geografie.

- tituly jsou pouze orientační, bakalář si je bude průběžně doplňovat, kromě titulů zaměřených na geografii sportu by to měly být i novější práce zaměřené na města a jejich infrastrukturu nebo služby

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.
Katedra geografie

Datum zadání bakalářské práce: 7. února 2018

Termín odevzdání bakalářské práce: 30. dubna 2019

L.S.

doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.
děkan

doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.
vedoucí katedry

V Olomouci dne 7. února 2018

OBSAH

1 Úvod.....	8
2 Teoretický vstup, zhodnocení literatury, metodika a hypotézy.....	9
2.1 Teoretický vstup	9
2.2 Zhodnocení literatury	10
2.3 Metodika.....	10
2.3.1 Databáze zimních stadionů.....	11
2.3.2 Aplikace Excel a qGis	11
2.4 Hypotézy	12
3 Stručná historie ledního hokeje a zimních stadionů v ČR.....	13
3.1 Historie ledního hokeje v České republice.....	13
3.2 Historie zimních stadionů na území České republiky	14
4 Výstavba zimních stadionů	15
5 Prostorové rozložení a kategorizace zimních stadionů v České republice.....	17
5.1 Prostorové rozložení zimních stadionů v rámci České republiky	17
5.2 Obce bez zimních stadionů	19
5.3 Kategorizace zimních stadionů v rámci České republiky	22
5.3.1 Kategorizace dle divácké kapacity	22
5.3.2 Kategorizace dle vlastnických poměrů.....	23
5.3.2 Kategorizace dle úrovně oficiální mužské hokejové soutěže.....	23
5.4 Prostorové rozložení a kategorizace v rámci krajů	25
5.4.1 Středočeský kraj	26
5.4.2 Hlavní město Praha	28
5.4.3 Moravskoslezský kraj.....	29
5.4.4 Olomoucký kraj.....	31
5.4.5 Královéhradecký kraj	33
5.5 Vzdálenost vybraných zimních stadionů od centra měst	35

6 Alternativní možnosti využití zimních stadionů	36
7 Závěr.....	37
8 Summary	38
9 Seznam zdrojů	39
9.1 Knižní tituly.....	39
9.2 Internetové zdroje.....	39
10 Seznam obrázků	41
11 Seznam tabulek	42
12 Seznam příloh.....	43

1 Úvod

Tématem této bakalářské práce jsou zimní stadiony v České republice. Tato práce se věnuje aktuálně funkčním zimním stadionům na tomto území.

Bruslení je oblíbenou činností všech věkových kategorií, ať už lidé chtějí bruslit jen tak volně, či umělecky krasobruslit nebo hrát nějaký kolektivní sport, jako například lední hokej, jedna věc je spojuje. Potřebují ledovou plochu, na které mohou tento pohyb uskutečňovat.

Dávno pryč je období, kdy lidé museli čekat na zimní měsíce, aby zamrzly přírodní ledové plochy, a oni mohli začít bruslit. Dnes se již běžně ve spoustě měst nalézají zimní stadiony, které výrazně prodlužují časové období, kdy je možné tuto činnost vykonávat.

Zimní stadiony mohou být různých velikostí, různého stáří či různého využití, společné mají ovšem to, že se na nich nachází umělá ledová plocha, která je strojově chlazená za pomoci chemických látek.

Cílem této práce je vytvořit aktuální přehlednou databázi zimních stadionů, která bude obsahovat základní charakteristiky, dále popsat a analyzovat vývoj zimních stadionů v České republice, analyzovat jejich prostorové rozložení a kategorizovat je na základě údajů jako jsou kapacita, vlastnictví, či úroveň hokejové soutěže.

2 Teoretický vstup, zhodnocení literatury, metodika a hypotézy

2.1 Teoretický vstup

Lední hokej je jedním z nejpobulárnější sportů v České republice, má zde více než stoletou tradici, která je na mezinárodním poli ověněna spoustou úspěchů. Nejvyšší domácí soutěž se jmenuje Tipsport extraliga a je jednou z divácky nejnavštěvovanějších soutěží v Evropě. Čeští hokejisté nenastupují pochopitelně pouze v tuzemských soutěžích, ale také v různých klubech po celém světě, nejvíce se tak do povědomí dostává Česká republika díky hráčům nastupujícím v kanadsko-americké NHL, která je označována za nejkvalitnější hokejovou soutěž na světě.

Při ledním hokeji proti sobě nastupují dva týmy obvykle čítající 15 až 20 hráčů. Utkání se uskutečňuje na mantinely ohraničené ledové ploše, kdy proti sobě stojí na každé straně pět hráčů a jeden brankář. Cílem tohoto sportu je pomocí hokejek dostat gumový puk do soupeřovy branky. Tým, kterému se to za 60 minut čistého času podaří víckrát je, poté vítězem utkání.

Období, kdy se lední hokej hrál výlučně v zimě na přírodně zamrzlých ledových plochách, je již dávno pryč. V dnešní době se oficiální hokejová utkání odehrávají na umělých ledových plochách, které jsou ohraničeny mantinely, taková plocha dosahuje délky mezi 56 až 61 metry a šířky 26 až 30 metrů, rohy hřiště jsou poté zaobleny hrazením o poloměru 7 až 8,5 metrů.

Umělé ledové plochy mohou být zastřešené či nikoliv, v dnešní době převažují zastřešené zimní stadiony. Takový stadion je chráněn před vnějšími rozmarnými počasí a zároveň díky své uzavřenosti zabraňuje unikání chladu, čímž snižuje ekonomické náklady na udržitelnost ledové plochy.

Zimní stadiony mohou mít různé parametry, existují velké multifunkční haly, jejichž činnost výrazně přesahuje pouhý provoz ledové plochy. Stejně tak ale mohou existovat velmi malé stadiony, které nejsou určeny pro diváky, nýbrž pouze pro návštěvníky ledové plochy. Každý zimní stadion ovšem potřebuje mít nějaké zázemí. Ať už je to strojovna, ve které se nachází technologie na chlazení plochy, či prostor pro rolbu, což je vozidlo speciálně určené pro úpravu ledu. Taktéž jsou na stadionech šatny, jež jsou určeny jak pro hokejová mužstva, tak také pro jiné návštěvníky stadionu.

Okolo zimních stadionů se také nacházejí parkoviště, která jsou nezbytná pro odbavení vozů, ve kterých diváci přijíždějí na zimní stadion. Silniční sítě v okolí stadionů, ovšem nemusí být schopny zvládat dopravu generovanou zimní stadiony, a to platí i pro novější stadiony, které se většinou nachází v blízkosti předešlého stadionu daného klubu. Stadiony umístěné v centrech měst mohou přetížit, již tak velmi zatížené ulice a působit dopravní zácpy a problémy s parkováním. (BALE, 2002).

Vezmeme-li v potaz náklady na výstavbu, rekonstrukci a provoz, zimní stadiony většinou působí pro vlastníka ztrátově a pokud je jím město, tak jsou nepřímo dotované z daní (BAIM, 1994). Zde je možno oponovat tím, že primárním cílem zimního stadionu, zvláště pokud je vlastněný městem, nemusí být generace zisku, ovšem nabídka využití ledové plochy pro občany.

Stadiony také nepřinášejí z ekonomického hlediska žádný „boom“ do oblasti, kde jsou vystavěny, ale mohou působit pozitivně na obyvatele v oblasti, a to jak provozováním sportovního klubu, tak také pořádáním akcí, kdy pomáhají budovat regionální identitu (SIEGFRIED, ZIMBALIST, 2006). Divácká identifikace s klubem umožňuje návštěvníkům pocítit úspěch týmu jako svůj vlastní, to motivuje diváky chodit do hlediště a pomoci svému týmu diváckou podporou a získat pocit podílení se na úspěchu. Tyto projevy jsou pak patrné například při velkých mezinárodních akcích, kde se na krátkou dobu identifikuje velké množství lidí s národními týmy či sportovci, úspěchy jsou pak prožívány kolektivně jako úspěchy národa, státu, ale i jednotlivce (SLEPIČKA, 2010).

2.2 Zhodnocení literatury

Nutno podotknout, že odborných článků či monografií zabývajících se geografií sportu je v českém jazyce velice málo na tak široký obor. Zahraniční literatura je přeci jen na dané téma rozsáhlejší, především v oblasti sportovní ekonomie se vyskytuje velké množství zdrojů na téma ekonomické udržitelnosti sportovních stadionů. Prací zaměřených přímo na hokej či dokonce na zimní stadiony je velice málo, tato neprobádaná oblast by si zasloužila více pozornosti sportovních geografů. Poněkud překvapivá se zdá absence zdrojů věnujících se poloze stadionů v rámci města či aglomerace.

2.3 Metodika

Kromě úvodu práce, který se zabývá stručnou historií ledního hokeje a zimních stadionů v České republice, je většina této práce analýzou získaných dat. Analýzy byly vypracovány v aplikaci MS Excel a open source aplikaci qGis, ve které byly též vytvořeny všechny mapy. Zde

nutno podotknout, že se práce zabývá téměř výhradně zastřešenými zimními stadiony. Pokud jsou v textu uvedeny pojmy stadion, zimní stadion, hala, ZS, či aréna, rozumíme tím zastřešený zimní stadion, pokud není přímo v textu určeno jinak. Také se v tomto díle pracuje s pojmem umělá ledová plocha, tím se rozumí kluziště, které může být obklopeno tribunami, ale nemusí být nutně zastřešené. Všechna data o zimních stadionech vycházejí přímo z databáze, ovšem pokud je údaj obsažen v textu, je dostupný z internetového zdroje a nebyl zjištěn jinou cestou, tak je v práci řádně odcitován.

2.3.1 Databáze zimních stadionů

Stěžejní část celé práce, kompletní databáze všech zastřešených stadionů na území České republiky, která je založena na soupisu zimních stadionů, jenž byl poskytnut Českým svazem ledního hokeje. Tento soupis obsahoval pouze název obce, v níž se stadion nachází a adresy, podle nichž byla data zrevidována přes vyhledávač adres ve webové aplikaci Google Maps a následně zakreslena v aplikaci qGis s přesností na méně než jeden metr. Tento soupis byl poté doplněn o údaje o rocích výstavby umělé ledové plochy a o rocích zastřešení stadionu. Pokud se tyto dva údaje shodují, znamená to, že byl stadion vystavěn jako zastřešený. Dále se v databázi nachází údaj o divácké kapacitě stadionu, ten udává dohromady kapacitu jak na stání, tak na sezení a u některých stadionů byl určen kvalifikovaných odhadem jejich pracovníků. Další údaj informuje o vlastníkovi stadionu, kde rozlišujeme, zdali je veřejný anebo soukromý. Poslední dva údaje se poté týkají nejvyšší hrané mužské soutěže na daném stadionu v sezoně 2018/2019, tyto údaje byly zjištěny z webových stránek hokej.cz a hosys.cz.

Databáze je aktuální k březnu 2019 a údaje v ní byly zjišťovány za pomoci webových stránek daných stadionů, provozovatelů stadionů, městských stránek, či z regionálního tisku. Pokud některá z těchto dat nebyla k nalezení, byly uskutečněny telefonáty pověřeným pracovníkům na daných stadionech, popřípadě s vedením města nebo s provozovateli, celkem bylo takto uskutečněno 73 telefonních hovorů. Pouze u stadionu v Chocni se nepodařilo zjistit roky výstavby a zastřešení. Při tvorbě této práce nebyly v žádném případě použity data z neaktuální amatérské webové stránky zimnistadiony.cz. Všechna data použitá v této databázi jsou takzvanými oficiálními statistikami, jedná se o analýzu již existujících dat, jejich výhodou je velký datový soubor (HENDL, 2005). Celá databáze spojená s mapou všech zastřešených zimních stadionů je dostupná v příloze 1.

2.3.2 Aplikace Excel a qGis

Tyto dvě aplikace byly využívány při analýzách prováděných v této práci. V excelu to byla především funkce „correl“, která vypočítává korelační koeficient, jenž nám určuje

závislost mezi řadami kvantitativních znaků a nabývá hodnot od -1 do 1, kdy 0 značí, že žádná závislost neexistuje, zatímco hodnoty blíží se k -1 značí nepřímou závislost a hodnoty k 1 přímou závislost.

V aplikaci qGis byly poté vytvářeny všechny mapy, prováděna měření vzdálenosti, měření počtů bodů v okruhu a také takzvaná „analýza nejbližšího souseda“, což je funkce, která v bodové vrstvě vypočte vždy vzdálenost mezi dvěma nejbližšími body a vypíše výslednou průměrnou hodnotu mezi všemi zkoumanými body. V textu jsou tyto hodnoty uváděny jako průměrná vzdálenost mezi stadiony, tuto informaci je nutné brát jako orientační, protože budeme-li mít na velkém území body nacházející se ve dvojicích nedaleko od sebe, výsledek takovéto analýzy bude nižší, než pokud budou body na menším území rozprostřeny rovnoměrně.

2.4 Hypotézy

- V každém městě nad 25 000 obyvatel se nachází alespoň jeden zimní stadion.
- V České republice se nacházejí města nad 15 000 obyvatel, ve kterých není žádný zimní stadion.
- Vývoj výstavby zimních stadionů neprobíhal rovnoměrně.
- Zimní stadiony kopírují sídelní strukturu obcí České republiky.

3 Stručná historie ledního hokeje a zimních stadionů v ČR

3.1 Historie ledního hokeje v České republice

Počátky ledního hokeje tak, jak ho známe dnes, sahají do poloviny 19. století, kdy angličtí vojáci působící v kanadských městech Kingston a Halifax přenášejí skotskou hru Shinney na led. První pravidla dostává lední hokej v roce 1878 ve městě Montreal, kde provozovali hru na ledě studenti McGillovy univerzity. Na této univerzitě bylo údajně už o tři roky dříve odehráno první utkání pod střechou (GIERCUSZKIEWICZ, 2010). Oficiální počátky ledního hokeje na území dnešní České republiky sahají do roku 1908, kdy byl dne 19. listopadu založen Český svaz Hockeyový. V lednu roku 1909 se čeští hokejisté zúčastnili turnaje Chamonix, kde prohráli všechny čtyři zápasy, později tito hráči dostali přezdívku „Mušketýři s hokejkou“. V roce 1910 se poté hrálo první mistrovství Evropy, ale Češi se poprvé zúčastnili až v roce 1911 v Berlíně, kde dokonce dosáhli na celkové vítězství. Celkově se Čechům podařilo vyhrát tři z pěti mistrovství Evropy před první světovou válkou.

V roce 1920 se hokej představil jako ukázkový sport na letních olympijských hrách v Antverpách, tým tehdy již Československé republiky zde skončil na třetím místě. Tento turnaj byl v roce 1982 se zpětnou platí prohlášen jako první oficiální mistrovství světa (ČESKÝ HOKEJ, 2019). V reakci na nově vzniklý Československý stát byl svaz v roce 1921 přejmenován na Československý svaz kanadského hokeje (GUT, 1990). Těmito událostmi začíná éra československého hokeje, který až do rozdělení Československa na dva samostatné státy v roce 1993 získal celkem šest zlatých, dvanáct stříbrných a šestnáct bronzových medailí na mistrovstvích světa, a také čtyři stříbrné a čtyři bronzové medaile na olympijských hrách.

Po vzniku Českého svazu ledního hokeje v roce 1993 dosahuje Česká republika na další úspěchy, do dubna roku 2019 se podařilo získat čtyři bronzové, jednu stříbrnou a šest zlatých medailí na mistrovstvích světa. Na olympijských hrách poté samostatná Česká republika dosáhla na jednu zlatou a jednu stříbrnou medaili (SPORTOVNI-STATISTIKY, 2019). Na závěr lze konstatovat, že i přes četné úspěchy československého hokeje došlo k nejúspěšnější éře až po rozdělení na Českou a Slovenskou republiku. Toto období na přelomu tisíciletí začíná zlatou medailí na mistrovství světa 1996 ve Vídni, pokračuje jediným olympijským triumfem na hrách v japonském Naganu v roce 1998 a vrcholí v letech 1999 až 2001 ziskem takzvaného „zlatého hattricku“, který označuje tři zlaté medaile na třech po sobě jdoucích mistrovstvích světa, což je věc, která se do té doby povedla jen týmům Kanady a Sovětského svazu. Po roce 2001 zatím žádný stát třikrát po sobě mistrovství světa nevyhrál, ovšem zajímavostí je, že

v letech 2005 a 2010 nastupoval český tým ve finále proti předchozím dvojnásobným vítězům a obě tato finále vyhrál.

3.2 Historie zimních stadionů na území České republiky

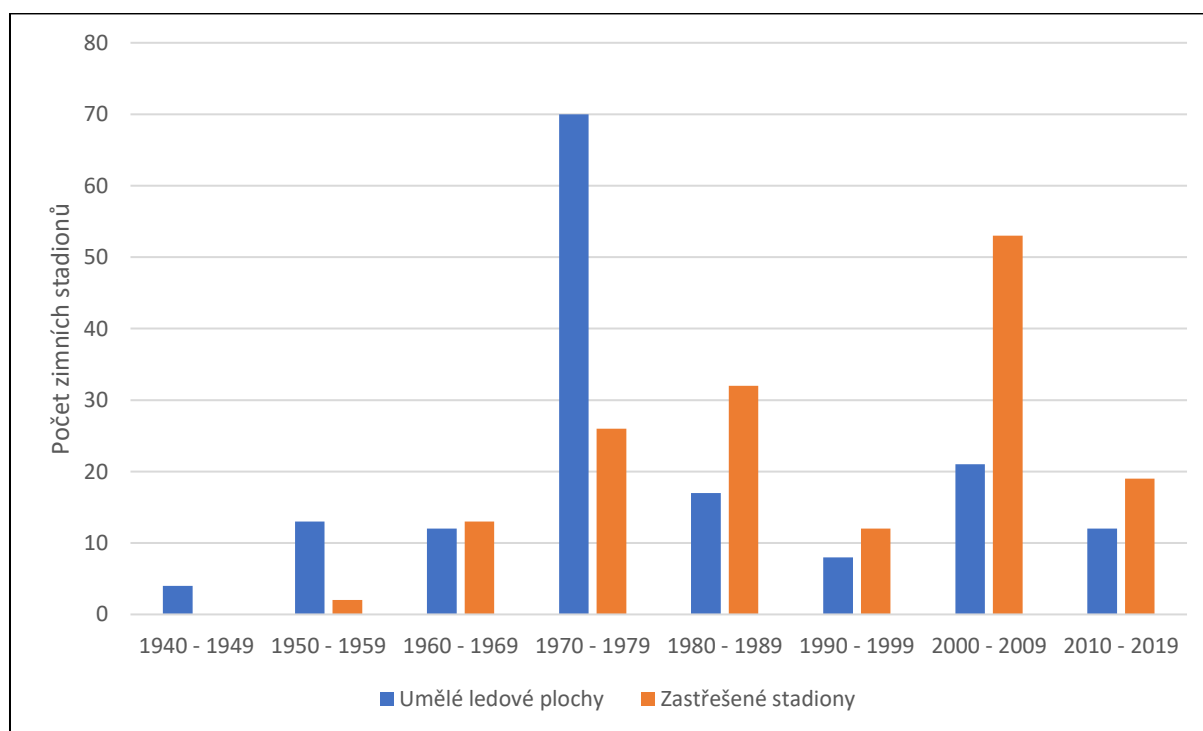
Až do roku 1931 se hokejová utkání na území současné České republiky odehrávala výhradně na přírodních kluzištích. Výstavba první umělé ledové plochy byla zahájena v roce 1930 na pražské Štvanici. Stadion byl oficiálně otevřen v roce 1932, ačkoliv první hokejové utkání se zde sehrálo již v roce 1931 a zastřešen byl v roce 1956 (ŠTVANICE, 2019). Na Štvanici se konalo celkem čtyřikrát mistrovství světa, a to v letech 1933, 1938, 1947 a 1959. Význam tohoto stadionu začíná upadat v šedesátých letech, kdy byla otevřena na nedalekém výstavišti nová hala, která mimo jiné funguje dodnes pod názvem Tipsport arena. Stadion se ještě v roce 1968 dočkal poslední velké opravy, ovšem od té doby jen chátral, postupně se uzavíraly jednotlivé části stadionu a na začátku roku 2011 se propadla část střechy. Na základě toho nařídil stavební úřad jeho uzavření. Stadion byl ještě v témže roce zbourán, neuchránil ho ani status kulturní památky (ČT, 2012).

Druhá nejstarší umělá ledová plocha na našem území byla vybudována v Českých Budějovicích v roce 1946, tento stadion byl zastřešen v roce 1967 a dodnes funguje, což z něj dělá nejdéle fungující stadion na území České republiky.

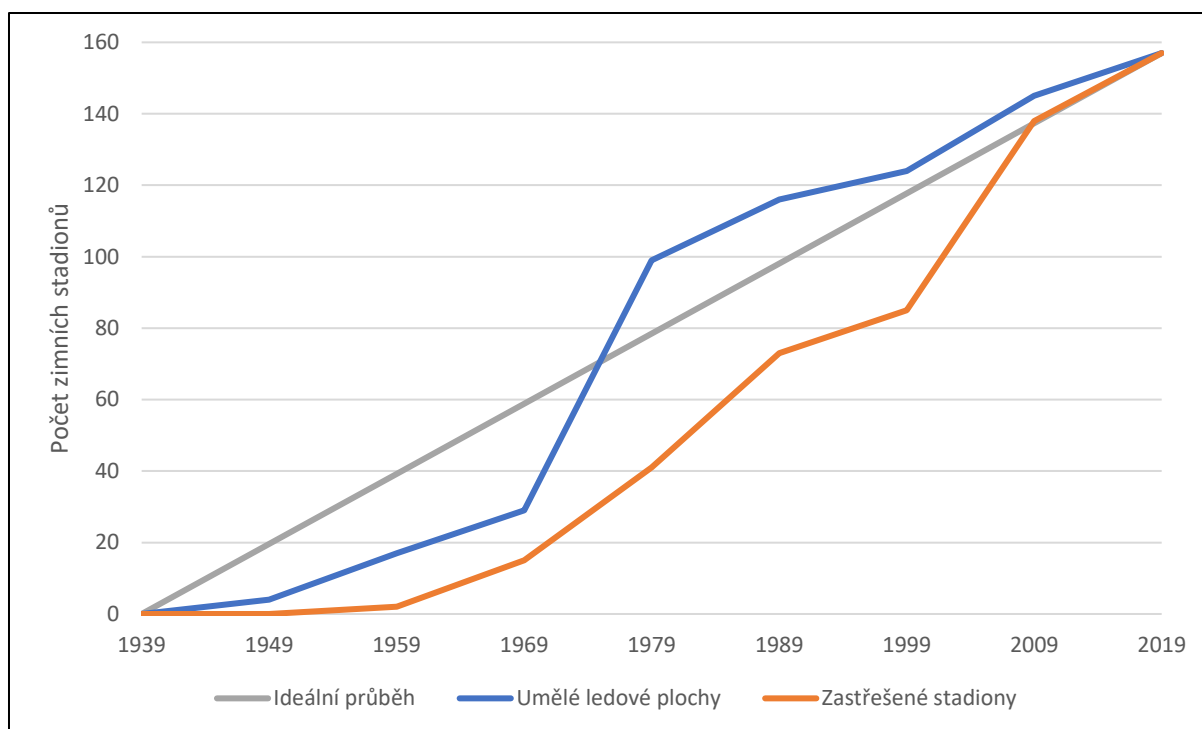
Nejstarší zastřešený zimní stadion byl vybudován v Ostravě v roce 1955, kdy došlo k zastřešení umělé ledové plochy z roku 1947. Zimní stadion byl zbourán v roce 2004 po tom, co od osmdesátých let minulého století po otevření nové haly ve Vítkovicích postupně ztrácel svůj význam (HCVITKOVICE, 2011). O rok později došlo k zastřešení dalších dvou ledových ploch, kromě výše uvedené Štvanice, to byl také zimní stadion v Opavě, který funguje dodnes a je tak nejstarším funkčním krytým zimním stadionem na území České republiky.

4 Výstavba zimních stadionů

V této kapitole se zaměříme na vývoj výstavby aktuálně funkčních zastřešených zimních stadionů na území České republiky. Nejstarším takovým stadionem je Budvar aréna v Českých Budějovicích, kde byla nezastřešená umělá ledová plocha otevřena v roce 1946 (HCMČB, 2019). První zastřešení proběhlo na Zimním stadionu města Opava v roce 1956, kdy byla dokončena střecha nad umělou ledovou plochou z roku 1953 (HCSLEZAN, 2019). K zatím poslednímu zastřešení zimního stadionu došlo v roce 2015 ve Varnsdorfu (SKANSKA, 2019), kdy byla zastřešena umělá ledová plocha z roku 1985. Od roku 2008 již byly všechny stadiony vystavěny přímo zastřešené, posledním otevřeným stadionem byl v roce 2007 Zimní stadion Nejdek, kde byla střecha dobudována v roce 2010. Nejdelším čekatelem na zastřešení se stal Zimní stadion Frýdlant v Čechách, kde byla umělá ledová plocha otevřena v roce 1976 a zastřešen byl po 38 letech v roce 2014 (LUBAS, 2014). Nejnovější zimní stadion se nachází v Teplicích, otevřen byl v roce 2019 (SHT, 2019). Z celkového počtu 159 zimních stadionů se ve 47 případech shoduje rok otevření umělé ledové plochy a rok zastřešení stadionu, u 14 stadionů je maximální rozdíl 4 roky a u 96 stadionů je rozdíl 5 a více let, u jednoho stadionu tyto informace nebyly zjištěny, viz kapitola 2 Metodika. Časoprostorový vývoj stadionů je možné pozorovat v přílohách 2 a 3.



Obrázek 1: Vybudované ledové plochy a zastřešené stadiony v letech 1940-2019 na území ČR. Zdroje: vlastní zpracování.



Obrázek 2: Vývoj počtu umělých ledových ploch a zastřešených zimních stadionů v letech 1940 až 2019 na území České republiky.
Zdroje: vlastní zpracování.

Na obrázcích 1 a 2 lze pozorovat vývoj výstavby a zastřešení zimních stadionů. K nejintenzivnější výstavbě umělých ledových ploch došlo v 70. letech 20. století, kdy se počet ploch v tomto období více než ztrojnásobil. Stadiony v tomto období bývaly stavěny v takzvaných „Akcích Z (Zvelebování)“, což byly akce ustanovené dřívějším režimem ve vládním nařízení č. 14/1959 (MINISTERSTVO VNITRA, 1959) a dále rozpracované ve vyhlášce 6/1964 (MINISTERSTVO VNITRA, 1964), kdy se lidé mimo své zaměstnání účastnili těchto prací, byť za ně nebyli finančně ohodnoceni. Nárůst počtu zastřešených zimních stadionů probíhal mezi lety 1959 až 1989 rovnoměrně. V porevolučních 90. letech je patrné zpomalení tempa u obou sledovaných jevů, ovšem mezi lety 2000 až 2009 dochází ke znatelnému nárůstu zastřešených zimních stadionů, kdy dochází, jak k výstavbě nových, tak i k zastřešování již existujících ledových ploch. V posledním desetiletí pak lze u obou sledovaných jevů pozorovat pozvolnější nárůst. Zde je třeba zmínit, že výše uvedená data pracují pouze s umělými ledovými plochami, které byly dříve či později zastřešeny. Na území České republiky se i současné době nacházejí i nezastřešené umělé ledové plochy, ty ovšem nejsou předmětem této práce.

5 Prostorové rozložení a kategorizace zimních stadionů v České republice

Následující kapitola je věnována prostorovému rozložení zimních stadionů v rámci České republiky, analýze obcí, ve kterých se zimní stadiony nevyskytují, a porovnání s plánem Českého svazu ledního hokeje na další výstavbu. Dále se zabývá kategorizací dle divácké kapacity, vlastnických poměrů a mužských soutěží pod záštitou ČSLH. Předposlední část této kapitoly se zabývá prostorovým rozložením a kategorizací na úrovni krajů, kde se nachází souhrnný pohled na všechny kraje a poté detailnější popis vybraných z nich. V poslední podkapitole je zobrazena vzdálenost stadionů vůči centru vybraných měst.

Z celkového počtu 159 zimních stadionů se jich 116 nachází v Čechách, 27 na Moravě a 16 ve Slezsku. Nejsevernějším stadionem je Zimní stadion Rumburk, nejvýchodnějším je Werk ARENA v Trinci, nejjihnějším Zimní stadion města Břeclav a nejzápadnějším Zimní stadion Cheb. Stadiony s největší i nejmenší diváckou kapacitou se nacházejí v Praze, nejvíce diváků pojme O2 arena s kapacitou 18 000 míst (O2ARENA, 2017), zatímco nejmenší diváckou kapacitu má krasobruslařský stadion Praha HASA, který pojme 50 diváků. Stadionem s nejmenší diváckou kapacitou, na kterém se uskutečňují oficiální utkání mužské hokejové soutěže pod záštitou Českého svazu ledního hokeje, je stadion v Třemošné u Plzně, jenž pojme 150 diváků (SPORTARENA, 2019).

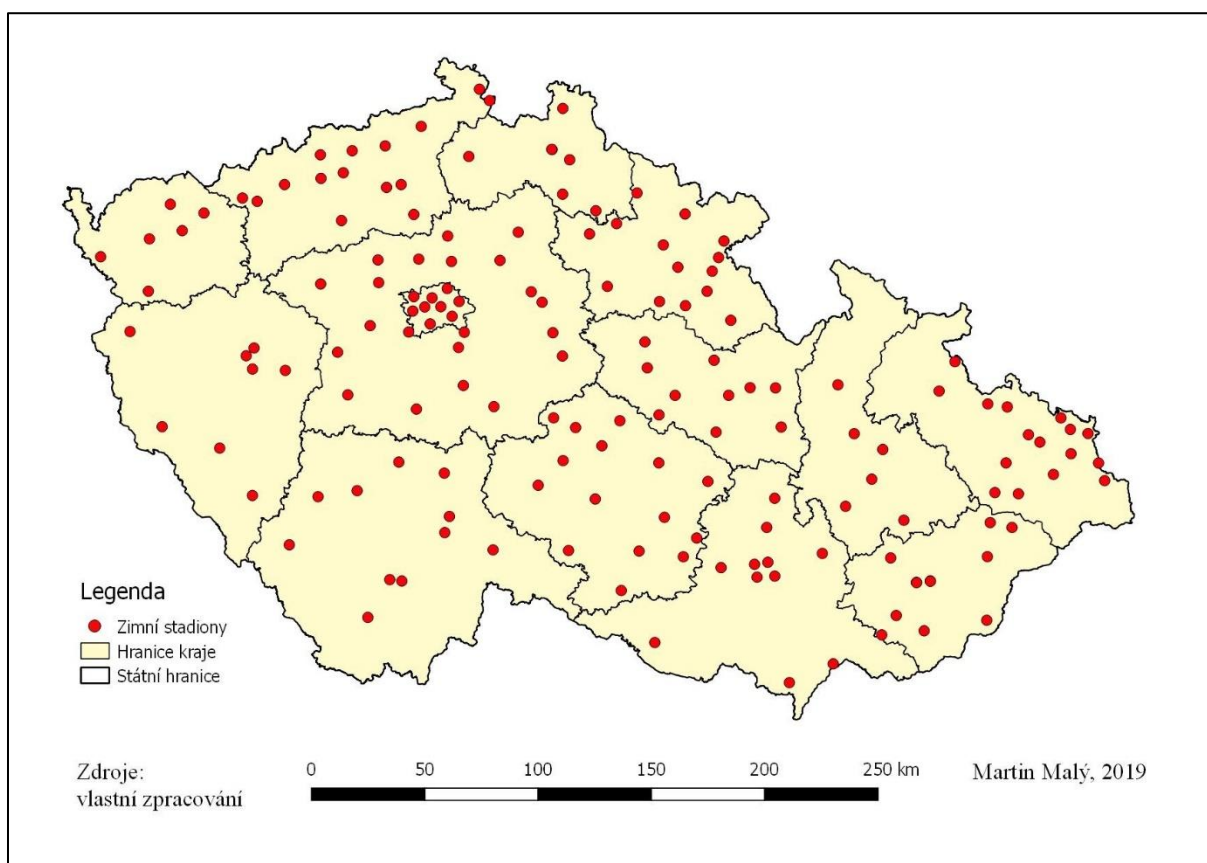
5.1 Prostorové rozložení zimních stadionů v rámci České republiky

Tabulka 1: Počty zimních stadionů v obcích ČR dle velikostních kategorií v roce 2019.

Zdroje: ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Velikostní kategorie obce (ob.)	Počet obcí	Počet ZS	Počet obcí se ZS
0–999	4 803	0	0
1 000–4 999	1 182	6	6
5 000–9 999	142	32	32
10 000–14 999	42	23	23
15 000–19 999	27	20	20
20 000–29 999	26	26	26
30 000–39 999	10	10	10
40 000–49 999	8	8	8
50 000–99 999	12	14	12
100 000–199 999	3	5	3
200 000+	3	15	3
Součet	6 258	159	143

Z tabulky 1 je patrné, že ve všech obcích s počtem 20 000 obyvatel a více se nacházejí zimní stadiony. Celkem je v těchto obcích 78 krytých zimních stadionů, což je téměř polovina všech takových zimních stadionů v České republice. Nejmenší obcí se zimním stadionem je Horní Benešov, jenž se nachází v Moravskoslezském kraji a má pouhých 2235 obyvatel. Naopak největší obcí, v níž se zimní stadion nenachází, je Jirkov v Ústeckém kraji. Rozložení zimních stadionů dle velikostních kategorií obcí je k dispozici v příloze 4.

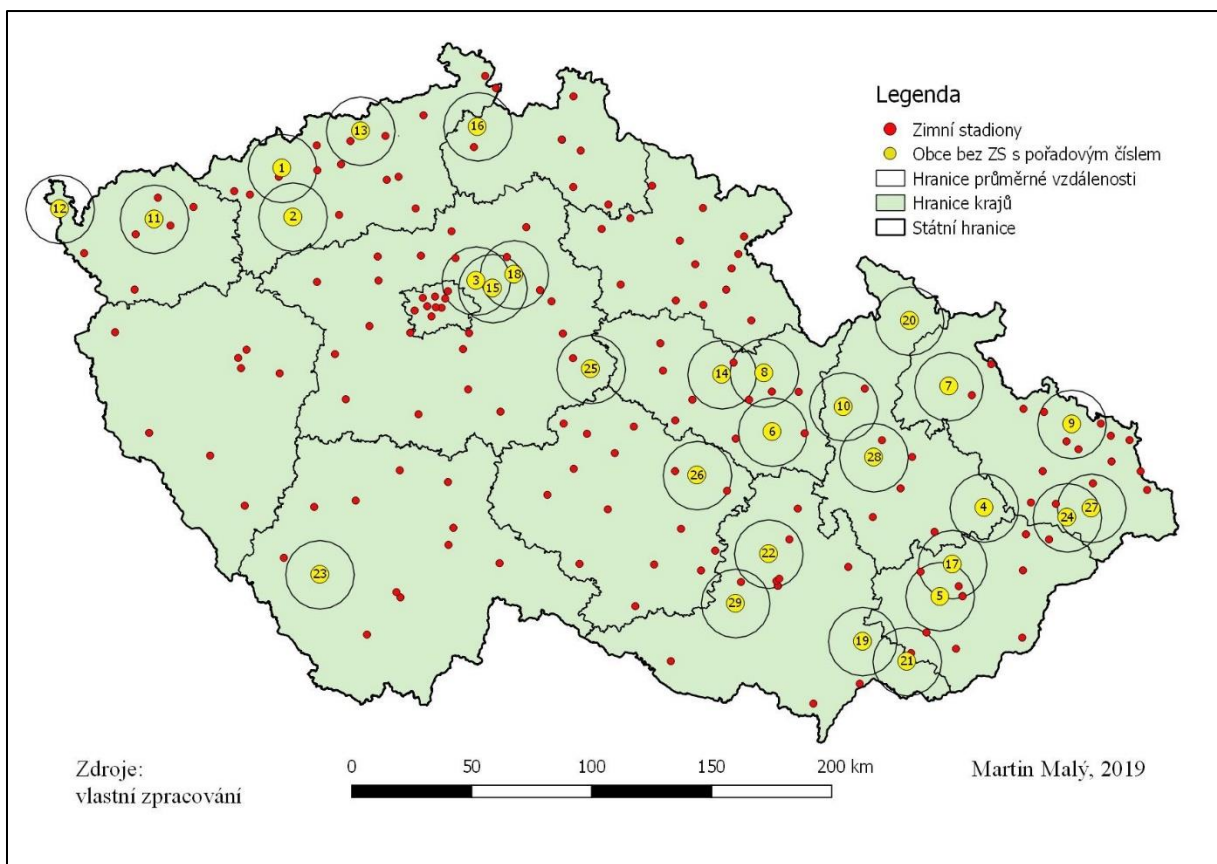


Obrázek 3: Prostorové rozložení zimních stadionů na území České republiky v roce 2019.
Zdroje: vlastní zpracování.

Z obrázku 3 je patrné, že zimní stadiony se nacházejí na celém území České republiky, v 62 největších obcích je vystavěno 78 zimních stadionů. Průměrná vzdálenost mezi stadiony je 12,54 km. Celkem v sedmi městech se vyskytuje více než jeden stadion, největší počet jich je v Praze, a to devět, v Brně 3. V Ostravě, Plzni, Liberci, Českých Budějovicích a Zlíně jsou stadiony dva.

5.2 Obce bez zimních stadionů

Celkově se zimní stadiony nevyskytují v 6115 obcích České republiky, jejich velikostní struktura je patrná z tabulky 1. Aby došlo k nalezení obcí, ve kterých by se stadion mohl potenciálně vyskytovat, byla použita databáze všech obcí se zimními stadiony, která byla doplněna údajem o počtu obyvatel. Spodní hranice velikosti obcí vhodných pro ZS byla určena dolním kvantilem, jehož hodnota je 9573,5 obyvatel. Za pomoci této analýzy bylo odhaleno 29 potenciálně vhodných obcí.



Obrázek 4: Obce České republiky nad 9573,5 obyvatel bez zimních stadionů v roce 2019. Zdroje: ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Tabulka 2: Obce České republiky nad 9573,5 obyvatel bez zimních stadionů v roce 2019.
Zdroje: ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Pořadové číslo	Obec	Počet obyvatel	Počet ZS v okruhu 14,32 km	Pořadové číslo	Obec	Počet obyvatel	Počet ZS v okruhu 14,32 km
1	Jirkov	19 466	1	16	Nový Bor	11 699	1
2	Žatec	19 142	0	17	Holešov	11 626	3
3	Brandýs nad Labem	18 815	2	18	Milovice	11 508	2
4	Hranice	18 213	0	19	Kyjov	11 295	0
5	Otrokovice	17 932	3	20	Jeseník	11 271	0
6	Svitavy	16 937	1	21	Veselí nad Moravou	11 116	1
7	Bruntál	16 495	1	22	Kuřim	10 981	5
8	Ústí nad Orlicí	14 163	3	23	Prachatice	10 917	0
9	Hlučín	13 996	4	24	Frenštát pod Radhoštěm	10 824	2
10	Zábřeh	13 666	1	25	Čáslav	10 397	1
11	Chodov	13 547	3	26	Nové Město na Moravě	10 063	2
12	Aš	13 245	0	27	Frydlant nad Ostravicí	9 940	1
13	Krupka	12 697	2	28	Litovel	9 866	1
14	Vysoké Mýto	12 318	1	29	Ivančice	9 697	1
15	Čelákovice	12 207	0				

Na obrázku 4 a v tabulce 2 lze pozorovat výše uvedených 29 měst. V mapě uvedená tzv. hranice průměrné vzdálenosti, je kruhem o poloměru 14,32 km. Tento údaj vychází z funkce „analýza nejbližšího souseda“, jenž je dostupná v aplikaci qGis (viz kapitola metodika), zde byla jako vstupní data použita všechna města, ve kterých se nachází zimní stadion. Tento údaj tedy slouží k tomu, aby bylo možno vyjádřit, kolik zimních stadionů se nachází v blízkosti těchto 29 měst. Jako nejvhodnější kandidáti na výstavbu zimního stadionu se tedy jeví Žatec, Hranice, Aš, Čelákovice, Kyjov, Jeseník a Prachatice. Za nevhodné kandidáty lze označit jen Hlučín a Kuřim, kteří mají ve své blízkosti 4, respektive 5 zimních stadionů. Nutno podotknout, že tato analýza nereflktuje další proměnné, jako například fyzicko-geografické aspekty, dopravní dostupnost, či preference jiného využití volného času.

Tabulka 3: Plán Českého hokejového svazu na výstavbu zimních stadionů v ČR z roku 2017. Zdroje: (SUŠOVSKÝ, 2017), (ČSÚ, 2018), vlastní zpracování.

Obec	Počet obyvatel	Obec	Počet obyvatel
Olomouc	100494	Dobříš	9013
Havířov	72382	Třeboň	8349
Žatec	19142	Přeštice	7113
Hranice	18213	Kraslice	6802
Bruntál	16495	Dobřany	6175
Chodov	13547	Žamberk	6066
Holešov	11626	Jilemnice	5410
Jeseník	11271	Heřmanův Městec	4812

V tabulce 3 jsou zobrazeny obce, ve kterých Český svaz ledního hokeje plánoval v roce 2017 vystavět zimní stadiony (poznámka z tabulky byl vyřazen Vyškov, jelikož zde již byl stadion vybudován). Tučně zvýrazněné jsou obce, které jsou obsaženy i ve výše uvedené analýze, je jich šest z celkového počtu 29. Jak lze pozorovat, ČSLH plánovalo stavbu i v menších obcích, než byla výše stanovená hranice. Při přihlédnutí k výše uvedeným skutečnostem lze konstatovat, že kromě shodujících se obcí, by za úvahu stály minimálně obce Aš, Čelákovice, Kyjov a Prachatice, jenž svým počtem obyvatel výrazně převyšují obce v pravé části tabulky 3, a zároveň se v okruhu 14,32 km od nich nenachází žádný jiný zimní stadion.

5.3 Kategorizace zimních stadionů v rámci České republiky

5.3.1 Kategorizace dle divácké kapacity

Tabulka 4: Kapacita stadionů v ČR v roce 2019.

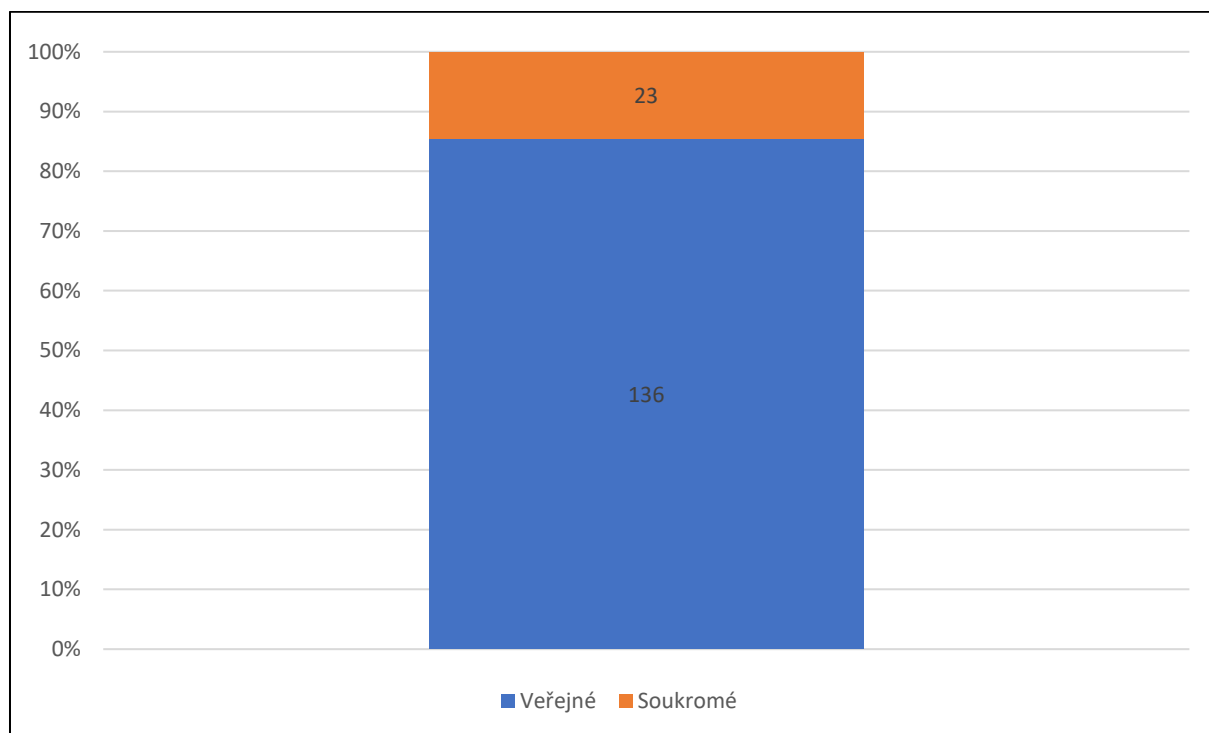
Zdroj: vlastní zpracování.

Kapacita stadionu	Počet
0–249	6
250–499	16
500–999	33
1 000–1 999	35
2 000–3 999	30
4 000–5 999	24
6 000–9 999	11
10 000–14 999	3
15 000+	1

Z tabulky 4 je patrné, že se na území České republiky nejčastěji vyskytují zimní stadiony s diváckou kapacitou v rozmezí 500 až 5 999 diváků. U této kategorizace dle divácké kapacity stadionů je nutné připomenout, že data jsou ovlivněna nerozlišením míst na stání a sezení, kdy především na extraligových stadionech převažují místa k sezení, která jsou prostorově náročnější, tudíž snižují potencionální diváckou kapacitu. Zajímavostí poté je, že na osmém největším stadionu, tj. Zimní stadion Karviná s kapacitou 7 500 diváků, se hraje až čtvrtá nejvyšší mužská soutěž, tedy krajský přebor. Prostorové rozložení stadionů kategorizované dle divácké kapacity je dostupné v příloze 5.

Při zkoumání vztahu mezi diváckou kapacitou a počtem obyvatel daného města, který je vyjádřen korelačním koeficientem, dostaneme hodnotu 0,225352, která značí přímou slabou závislost. Tato závislost je také ovlivněna tím, že v největších městech se nachází více zimních stadionů s různou diváckou kapacitou. Pokud se kapacity ve městech, kde je více ZS sečtou a figurují jako jedna položka, tak se hodnota korelačního koeficientu zvýší na 0,889045, což už značí velmi silnou přímou závislost.

5.3.2 Kategorizace dle vlastnických poměrů

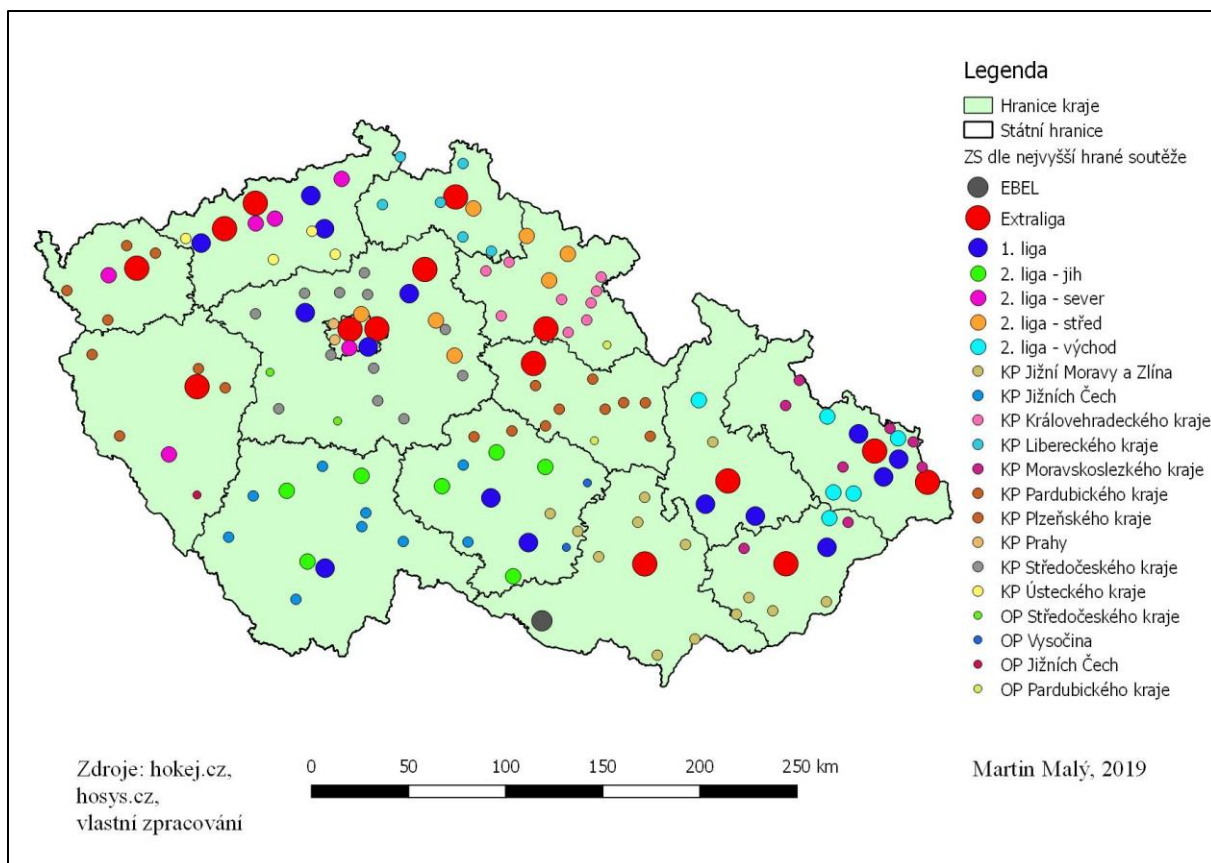


Obrázek 5: Vlastnictví zimních stadionů v České republice v roce 2019.
Zdroje: vlastní zpracování.

Z obrázku 5 je patrné, že z hlediska vlastnických poměrů dominují veřejné zimní stadiony, tedy ty, které jsou vlastněny obcemi. Soukromé stadiony se nacházejí v 8 různých krajích, nejstarší zastřešený stadion pochází z roku 1962, zatímco nejnovější z roku 2016, také se na těchto zimních stadionech hrají 4 nejvyšší české mužské oficiální hokejové soutěže. Celkem sedm soukromých zimních stadionů se nachází v Praze a dva Brně. Mapa zobrazující rozložení veřejných a soukromých stadionů v České republice se nachází v příloze 6.

5.3.2 Kategorizace dle úrovně oficiální mužské hokejové soutěže

Tyto soutěže lze rozdělit do pěti kategorií, sepsané od nejvyšší úrovně po nejnižší: Extraliga, 1. liga, 2. liga, krajské přebory a okresní přebory. První dvě kategorie jsou uskutečňovány v celonárodním měřítku, zatímco 2. liga je rozdělena do čtyř skupin (sever, střed, jih a východ). Krajských přeborů je 10. Úplně samostatnou kategorií je poté Rakouská EBEL, které se na našem území účastní Znojmo. Střední hodnota velikosti obcí u extraligy činí 92 917 obyvatel, u první ligy 50 724 obyvatel, u druhé ligy 24 859 obyvatel, u krajského přeboru 12 970 a u okresního 8112 obyvatel.



Obrázek 6: Rozdělení zimních stadionů v ČR dle nejvyšší hrané mužské soutěže v sezoně 2018/2019.

Zdroje: hokej.cz, hosys.cz, vlastní zpracování.

Na obrázku 6 lze pozorovat vždy nejvyšší mužskou soutěž, která je uskutečňována na daném zimním stadionu. Nutno podotknout, že tato mapa nezobrazuje kompletní rozložení oficiálních mužských soutěží v České republice, jelikož na některých zimních stadionech je souběžně uskutečňováno více soutěží, a také v Praze jsou zobrazeny dva extraligové zimní stadiony, ačkoliv se zde nachází pouze jeden extraligový tým HC SPARTA Praha, který odehrává své domácí zápasy především v O₂ areně, ovšem při její nedostupnosti z důvodů konání jiných akcí, odehrává tento klub své zápasy v Tipsport areně, která je jinak využívána mládežnickými kategoriemi.

Z celkového počtu 159 zimních stadionů se oficiální mužské hokejové soutěže konají na 145 z nich. Z hlediska nejvyšší oficiální mužské hokejové úrovně jsou stadiony využity takto: Extraliga 15, 1. liga také 15, 2. liga 26, krajské přebory 81, okresní přebory 7 a výše uvedené Znojmo v EBEL. Dva stadiony jsou krasobruslařské, byť způsobilé pro lední hokej. Zimní stadion v Teplicích byl otevřen teprve začátkem roku 2019 (SHT, 2019). Zbýlých 11

zimních stadionů je využíváno mládežnickými oddíly, konají se na nich neoficiální místní soutěže, či jsou využívány komerčními hokejovými školami.

5.4 Prostorové rozložení a kategorizace v rámci krajů

V České republice se nachází 13 krajů a Hlavní město Praha, v této podkapitole bude nejprve zobrazen celkový souhrn ukazatelů za všechny kraje, vybrané z nich poté budou dále popsány detailněji. U každého kraje se bude nacházet mapa, na které budou zakresleny zimní stadiony a také obce bez zimních stadionů nad 9573,5 obyvatel, které již byly zmíněny v podkapitole 5.2. V přílohách 7 a 8 lze nalézt kartogramy zobrazující hustotu sítě zimních stadionů.

Tabulka 5: Přehled základních informací o jednotlivých krajích ČR v roce 2019.

Zdroje: ČSÚ 2017, ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Zkratky: PV – průměrná vzdálenost

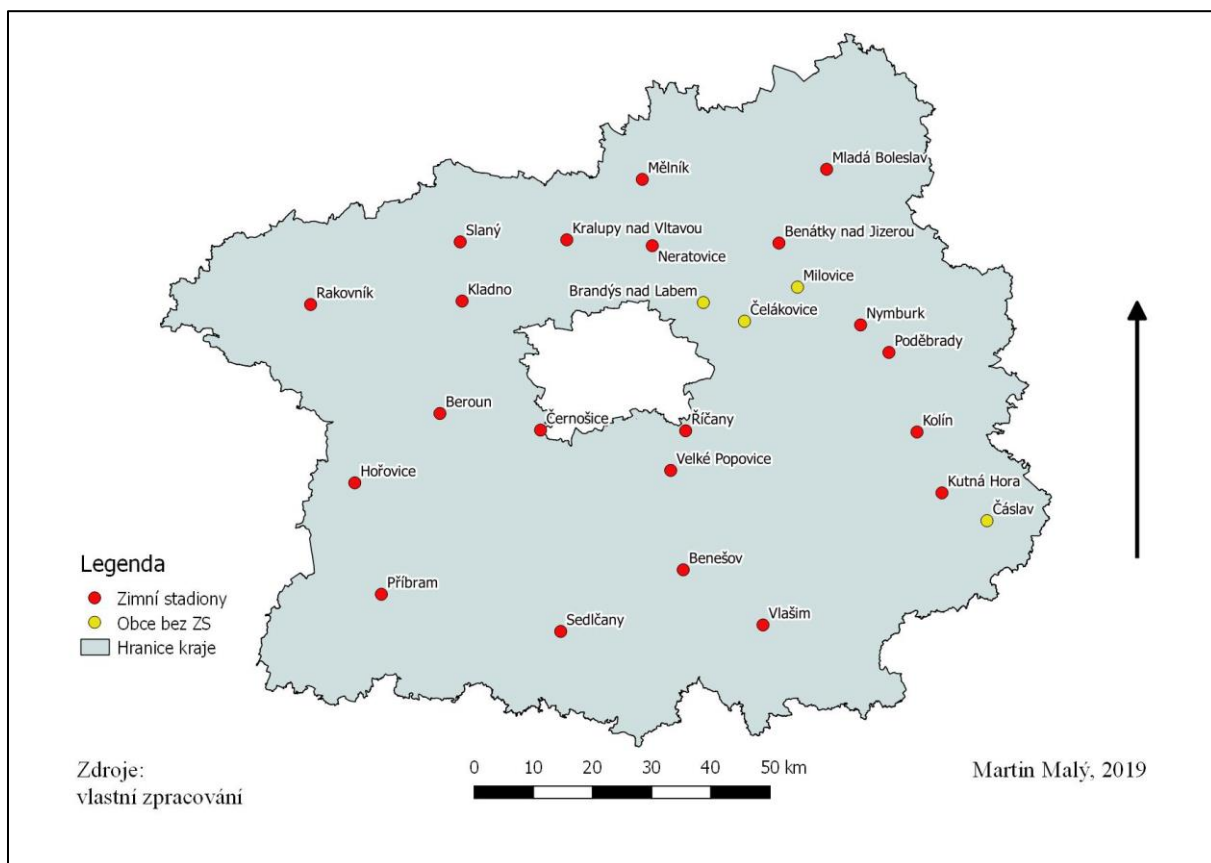
Kraj	Počet obyvatel	Rozloha (km ²)	Počet stadionů	Počet obyvatel/stadion	Rozloha/stadion (km ²)	PV mezi městy se stadiony (km)
Středočeský	1 352 795	10 929	21	64 419	520,4	13,85
Hl. m. Praha	1 294 513	496	9	143 835	55,1	3,68
Moravskoslezský	1 205 886	5 430	16	75 368	339,4	9,69
Jihomoravský	1 183 207	7 188	11	107 564	653,4	15,16
Ústecký	821 080	5 339	15	54 739	355,9	10,72
Jihočeský	640 196	10 058	11	58 200	914,4	14,86
Olomoucký	633 178	5 271	6	105 530	878,6	17,45
Zlínský	583 056	3 963	10	58 306	396,3	12,18
Plzeňský	580 816	7 649	8	72 602	956,1	19,03
Královéhradecký	551 089	4 759	14	39 364	339,9	12,56
Pardubický	518 337	4 519	10	51 834	451,9	12,81
Vysočina	508 916	6 796	15	33 928	453,0	16,56
Liberecký	441 300	3 163	7	63 043	451,9	14,01
Karlovarský	295 686	3 310	6	49 281	551,7	16,4
Česká republika	10 610 055	78 870	159	66 730	496,0	12,54

Z tabulky 5 je patrné, že prostorové rozložení stadionů v jednotlivých krajích je značně diferenciované, což je lépe zobrazeno na kartogramech v přílohách 7 a 8. Předpokladem této diference je rozdílná sídelní struktura v jednotlivých krajích, čemuž budou dále věnované následující podkapitoly. Z hlediska koncentrace zimních stadionů na daném území vychází nejlépe Praha, příčinu lze hledat ve velmi malé rozloze, z hlediska ostatních krajů vycházejí nejlépe kraje Moravskoslezský, Královéhradecký a Ústecký. Další ukazatel přibližuje, kolik

obyvatel připadá na jeden zimní stadion, zde nejlépe vychází kraj Vysočina, ovšem na druhém místě opět nalezneme Královéhradecký kraj. Ten se tak jeví, jako nejideálnější kraj z hlediska občanské obslužnosti zimními stadiony. Přihlédneme-li k oběma ukazatelům současně, jeví se nejhůře Olomoucký kraj.

5.4.1 Středočeský kraj

Rozlohou i počtem obyvatel je největším krajem v České republice. Na jeho území se nachází celkem 21 zimních stadionů, což je nejvyšší hodnota v rámci krajů.



Obrázek 7: Zimní stadiony ve Středočeském kraji v roce 2019.

Zdroje: vlastní zpracování.

Na obrázku 7 je patrné, že jsou zimní stadiony rozloženy po celém Středočeském kraji. V Kladně, Mladé Boleslavi a Příbrami se nacházejí stadiony se dvěma ledovými plochami. Průměrné stáří zastřešených zimních stadionů je 27 let. Nejstarší zimní stadion je v Kladně, který má zároveň i nejvyšší diváckou kapacitu 5 200 (RYTÍŘI KLADNO, 2019). Naopak nejmenší stadion nalezneme v Sedlčanech s kapacitou 330 diváků (ZS SEDLČANY, 2019). Nejnovějším stadionem je Merkur Ice Arena v Říčanech, otevřená v roce 2016, která je také jedním ze čtyř soukromých stadionů v tomto kraji. Z hlediska oficiálních mužských soutěží je

zde zastoupeno všech 5 úrovní, kde zde nalezneme jeden extraligový stadion, dva prvoligové, dva druholigové, 12 stadionů krajského přeboru, dva stadiony přeboru okresního a na dvou stadionech se mužská soutěž nehraje.

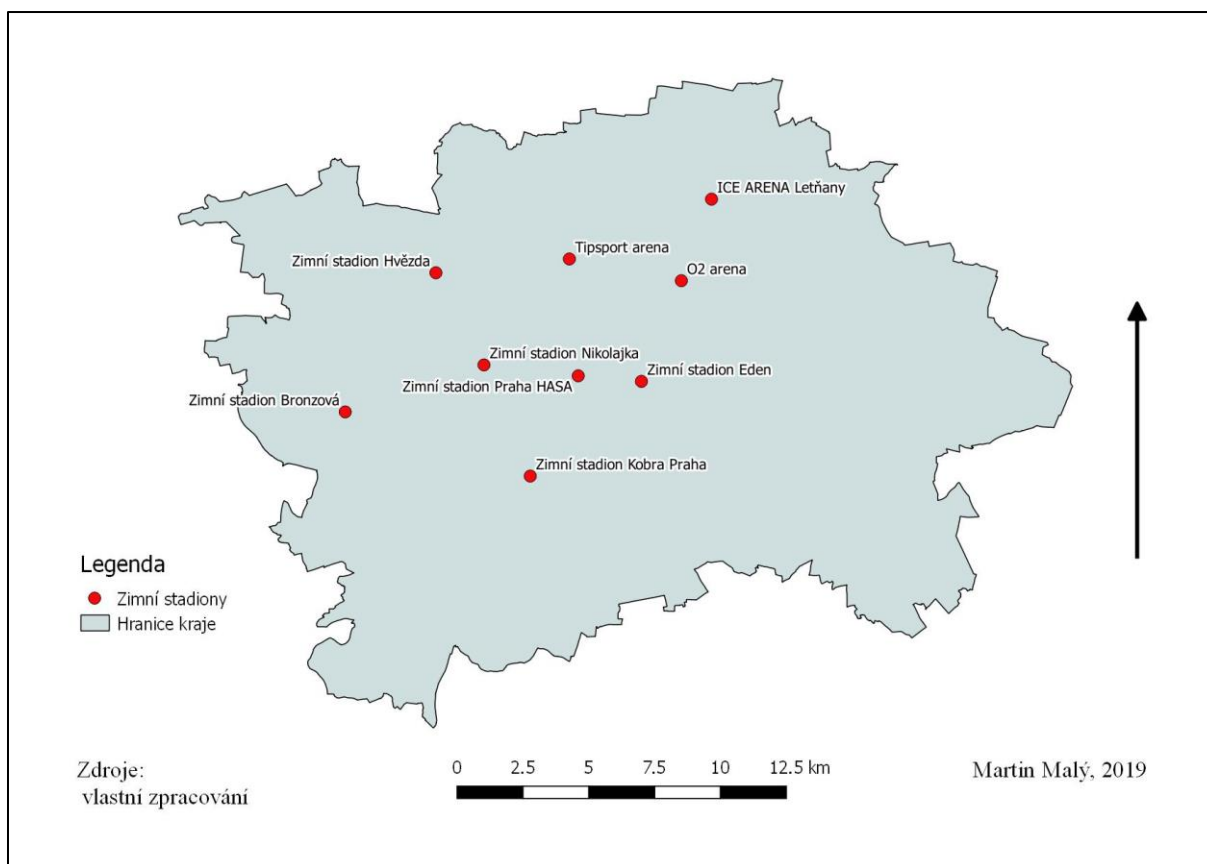
Tabulka 6: Počty zimních stadionů ve Středočeském kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.
Zdroje: (ČSÚ,2018), vlastní zpracování

Velikostní kategorie obcí	Počet obcí	Počet ZS	Počet obcí se ZS
0–999	881	0	0
1 000–4 999	223	1	1
5 000–9 999	20	4	4
10 000–14 999	4	2	2
15 000–19 999	10	9	9
20 000–29 999	1	1	1
30 000–39 999	2	2	2
40 000–49 999	1	1	1
50 000–99 999	1	1	1
100 000–199 999	0	0	0
200 000+	0	0	0

Z tabulky 6 je patrné, že zimní stadiony ve Středočeském kraji kopírují sídelní strukturu. Velký počet obcí s velikostí mezi 15 000 a 19 999 obyvateli, ve kterých se navíc z 90 % nachází zimní stadiony, vysvětluje jejich velký počet v tomto kraji. V podkapitole 5.3.2 jsou nastíněny hodnoty střední velikosti obcí u jednotlivých soutěží, porovnáme-li je s tabulkou, zjistíme, že ve Středočeském kraji dostaneme poměrně přesnou shodu. Dle střední velikosti by zde měl být jeden extraligový stadion, což odpovídá skutečnosti, dva prvoligové, což také odpovídá skutečnosti, jeden druholigový, zde se nachází o jeden více, čtyři stadiony s úrovní krajského přeboru, ovšem v tomto kraji se jich nachází 12, z čehož vyplývá, že se ve Středočeském kraji nachází více obce s větším počtem obyvatel, než je střední hodnota u této soutěže. Obce s okresním přeborem by měly být čtyři, ale jsou tu pouze dvě.

5.4.2 Hlavní město Praha

Praha je největší a nejvýznamnější obec na území České republiky. Nachází se zde devět zimních stadionů.



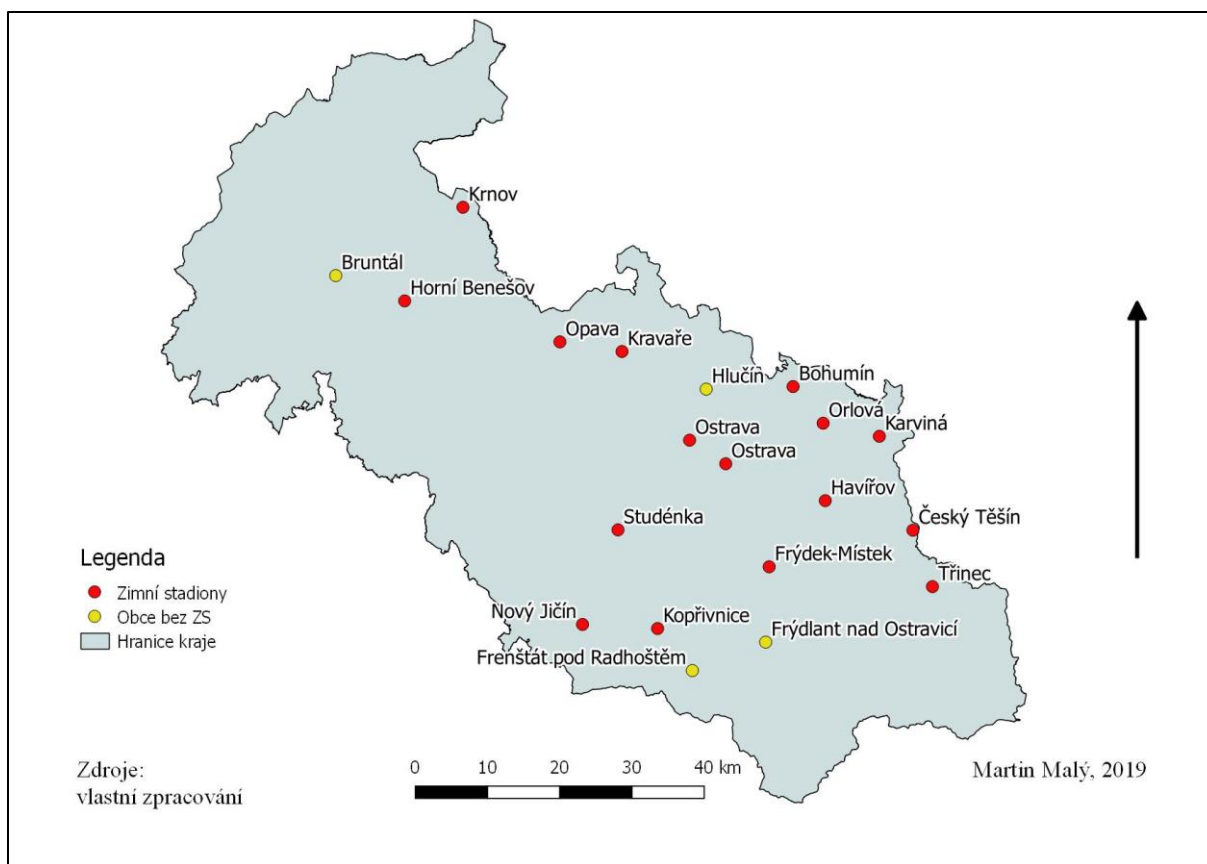
Obrázek 8: Zimní stadiony v Praze v roce 2019.

Zdroje: vlastní zpracování.

Z obrázku 8 je patrné, že šest z devíti stadionů se nachází v blízkosti centra města. Největším stadionem je O₂ arena s kapacitou 18 000 diváků, která je také nejnovější. Nejmenším stadionem je krasobruslařský stadion Praha HASA s kapacitou 50 diváků. Pouze dva stadiony jsou ve veřejném vlastnictví, a to Zimní stadion Bronzová a Tipsport arena, která je zároveň nejstarším stadionem v Praze. Průměrné staří pražských stadionů je 32 let. Zajímavostí je, že na nejsevernějším stadionu ICE ARENA Letňany se odehrávají zápasy 2. ligy skupiny střed, zatímco na nejjižnějším Zimním stadionu Kobra Praha se odehrávají zápasy 2. ligy skupiny sever.

5.4.3 Moravskoslezský kraj

Vzhledem k počtu obyvatel třetí největší kraj, který se nachází na východě České republiky. Celkem se v něm nachází 16 zimních stadionů.



Obrázek 9: Zimní stadiony v Moravskoslezském kraji v roce 2019.

Zdroje: vlastní zpracování.

Při pohledu na obrázek 9 je patrné, že prostorové rozložení zimních stadionů v Moravskoslezském kraji není rovnoměrné, většina zimních stadionů se koncentruje v ostravské aglomeraci. Nejstarším stadionem v tomto kraji je opavský zimní stadion z roku 1956 (HCSLEZAN, 2019), naopak nejnovějšími zimními stadiony z roku 2014 jsou Werk ARENA v Třinci (HCOCELARI, 2019) a frýdecko-místecká Hala Polárka (CHOLEWA, 2014). Z hlediska divácké kapacity je největším stadionem OSTRAVAR ARÉNA, jež má kapacitu 12 500 diváků (VITKOVICEARENA, 2019). Nejmenší stadion se nachází v Českém Těšíně a má kapacitu 440 diváků. Průměrné stáří zimních stadionů je 29 let. Pouze Werk ARENA v Třinci a BULY ARÉNA v Kravařích jsou soukromé stadiony. Z pohledu soutěží hraných na stadionech, jsou ve dvou městech stadiony extraligové (Třinec, Ostrava), ve třech městech stadiony prvoligové, čtyři druholigové a šest v krajském přeboru. Mužská soutěž se nehraje pouze v Kravařích.

Tabulka 7: Počty zimních stadionů Moravskoslezském kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

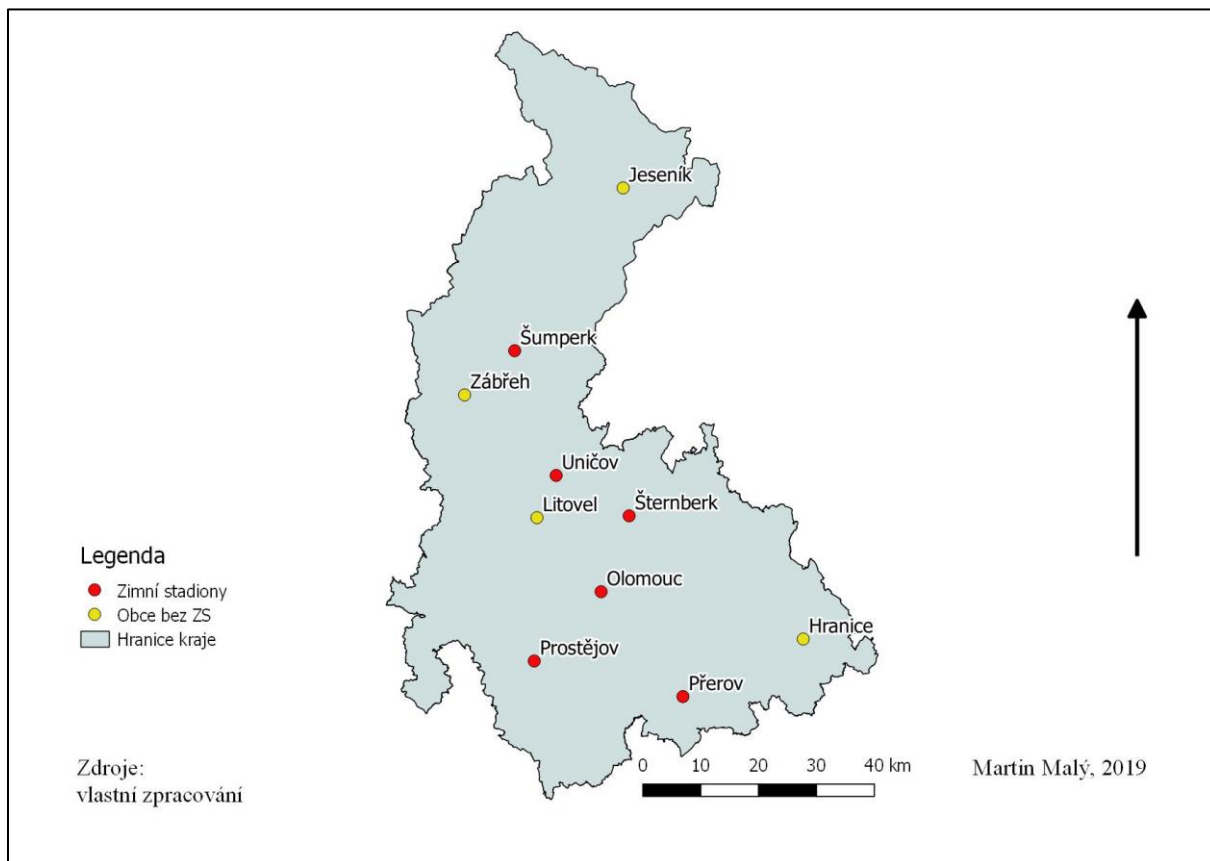
Zdroje: ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Velikostní kategorie obcí	Počet obcí	Počet ZS	Počet obcí se ZS
0–999	145	0	0
1 000–4 999	121	1	1
5 000–9 999	19	2	2
10 000–14 999	2	0	0
15 000–19 999	1	0	0
20 000–29 999	6	6	6
30 000–39 999	1	1	1
40 000–49 999	0	0	0
50 000–99 999	4	4	4
100 000–199 999	0	0	0
200 000+	1	2	1

V Moravskoslezském kraji se nachází pouze 3 stadiony v obcích pod 20 000 obyvatel, jak lze pozorovat z tabulky 7, což lze vysvětlit nízkým počtem obcí s obyvateli v rozmezí 10 000 až 19 999. Ostravská aglomerace, kde se koncentruje velká část obyvatel Moravskoslezského kraje je nabízí velký počet zimních stadionů pro tyto obyvatele.

5.4.4 Olomoucký kraj

Vezmeme-li v potaz ukazatele počtu obyvatel na jeden zimní stadion a počet kilometrů čtverečních na jeden stadion, tak Olomoucký kraj z tohoto pohledu vychází nejhůře ze všech. Nachází se zde pouhých šest stadionů, což je spolu s podstatně menším Karlovarským krajem nejméně.



Obrázek 10: Zimní stadiony v Olomouckém kraji v roce 2019.
Zdroje: vlastní zpracování.

Jak ukazuje obrázek 10, prostorové rozložení zimních stadionů v Olomouckém kraji není vyvážené, tato skutečnost se dá vysvětlit přítomností pohoří Hrubý Jeseník v severní části tohoto kraje. Kapacitně největším a zároveň nejstarším zimním stadionem v tomto kraji je Zimní stadion Olomouc z roku 1967, který pojme 5 500 diváků (HCOLOMOUC, 2019). Zimní stadion v Šumperku z roku 1969 je poté jedním z nejstarších přímo zastřešených stadionů v České republice (DRACÍŠUMPERK, 2019). Nejmenší stadion nalezneme ve Šternberku, pojme 2000 diváků a zastřešen byl v roce 1984, jako poslední v tomto kraji, a je také jediným stadionem v soukromém vlastnictví. Průměrné stáří stadionů v tomto kraji je 44 let. Na jednom stadionu se hraje extraliga, na dvou první liga, jeden stadion je druholigový, na jednom se hraje krajský přebor a ve Šternberku mužský tým nemají.

Tabulka 8: Počty zimních stadionů v Olomouckém kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

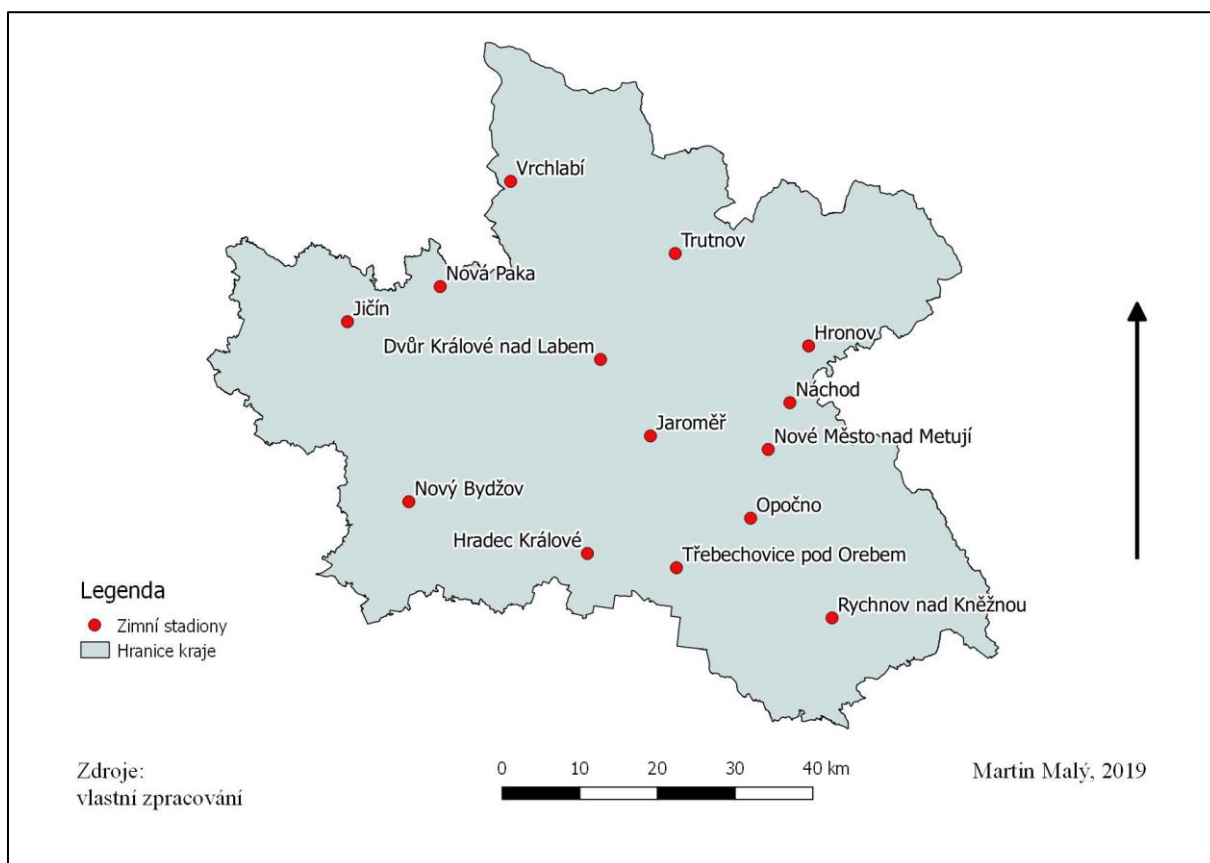
Zdroj: ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Velikostní kategorie obcí	Počet obcí	Počet ZS	Počet obcí se ZS
0–999	284	0	0
1 000–4 999	105	0	0
5 000–9 999	4	0	0
10 000–14 999	4	2	2
15 000–19 999	1	0	0
20 000–29 999	1	1	1
30 000–39 999	0	0	0
40 000–49 999	2	2	2
50 000–99 999	0	0	0
100 000–199 999	1	1	1
200 000+	0	0	0

Při pohledu do tabulky 8 je patrné, že za nízkým počtem zimních stadionů se neskrývají pouze fyzicko-geografické aspekty, ale také nízký počet obcí nad 4 999 obyvatel. Špatný výsledek Olomouckého kraje je tedy z části zapříčiněn fyzicko-geografickými aspekty a z části také nevhodnou strukturou velikostního složení obcí.

5.4.5 Královéhradecký kraj

Tento kraj vychází, co se týče dostupnosti zimních stadionů úplně nejlépe. Nachází se v něm 14 zimních stadionů, což je číslo velmi vysoké, vzhledem k rozloze a počtu obyvatel kraje.



Obrázek 11: Zimní stadiony v Královéhradeckém kraji v roce 2019.
Zdroje: vlastní zpracování.

V Královéhradeckém kraji jsou zimní stadiony rozloženy po celém území, jak je patrné z obrázku 11. Kapacitně největší stadion nalezneme v krajském městě Hradci Králové, pojme 6890 diváků, hraje se na něm Extraliga, jmenuje se ČPP Aréna a zastřešen byl v roce 1969, což z něj dělá nejstarší krytý zimní stadion v kraji. Naopak nejnověji zastřešen byl v roce 2011 Zimní stadion Jičín (HC JIČÍN, 2019). Průměrné staří zastřešených stadionů je v tomto kraji 24 let. Z pohledu soutěží zde nalezneme jeden extraligový stadion, tři druholigové, devět na úrovni krajského přeboru a jeden na úrovni okresního přeboru. Všechny zimní stadiony v tomto kraji jsou veřejné.

Tabulka 9: Počty zimních stadionů v Královéhradeckém kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

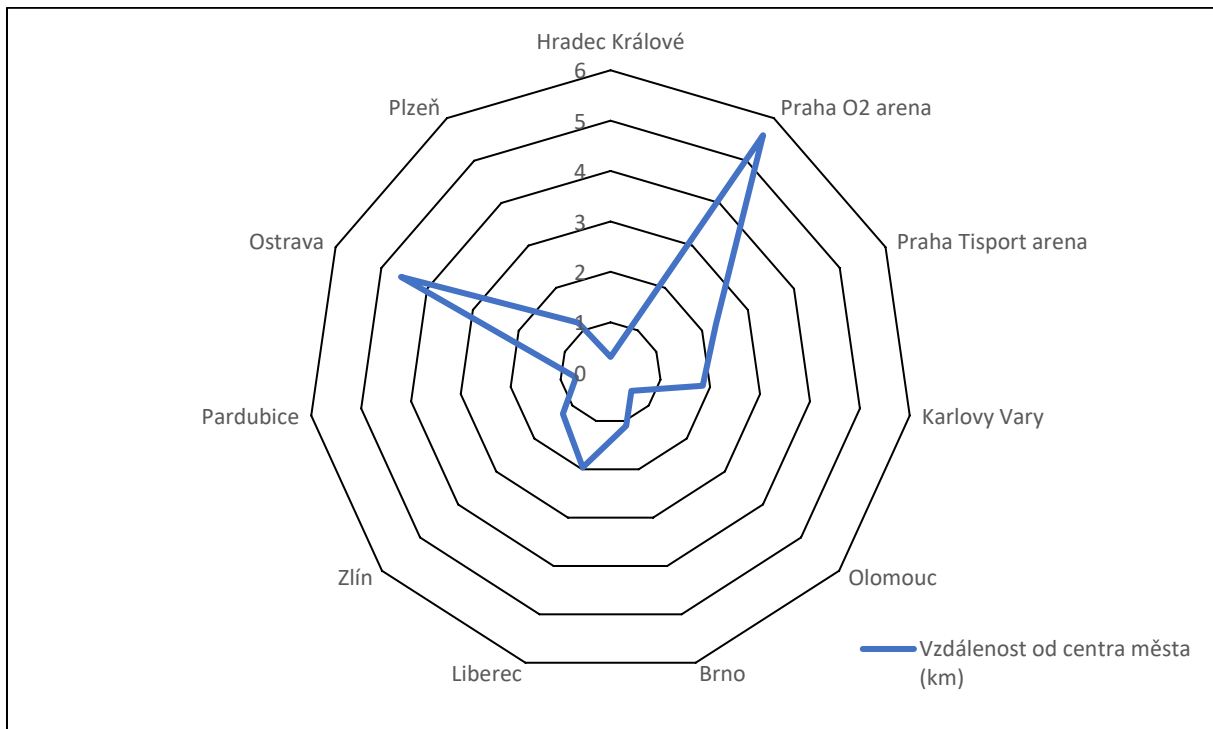
Zdroje: ČSÚ 2018, vlastní zpracování.

Velikostní kategorie obcí	Počet obcí	Počet ZS	Počet obcí se ZS
0–999	370	0	0
1000–4999	56	1	1
5000–9999	14	5	5
10000–14999	3	3	3
15000–19999	2	2	2
20000–29999	1	1	1
30000–39999	1	1	1
40000–49999	0	0	0
50000–99999	1	1	1
100000–199999	0	0	0
199999 +	0	0	0

Jak ukazuje tabulka 9, v Královéhradeckém kraji se nachází zimní stadiony ve všech městech nad 9 999 obyvatel. A také dalších menších obcích. Ve většině ostatních krajů se tak velký počet zimních stadionů v takto nízkých intervalech nevyskytuje.

5.5 Vzdálenost vybraných zimních stadionů od centra měst

Zimní stadiony v této podkapitole byly vybrány na základě dvou parametrů, nacházejí se v krajském městě a zároveň se na nich odehrávají extraligová utkání. Centra měst byla poté určena jedním konkrétním místem, které má svůj historický význam.



Obrázek 12: Vzdálenost vybraných zimních stadionů od centra města v roce 2019.
Zdroje: vlastní zpracování.

Na obrázku 12 je možné vidět, že dva největší zimní stadiony v České republice se nacházejí v největší vzdálenosti od centra, za jednu z možných příčin lze považovat to, že tyto stadiony byly vystavěny v letech 1986 a 2004, kdy se již v takto velkých městech obtížně nalézají parcely pro výstavbu. Pokusíme-li se pomocí korelačního koeficientu zjistit, zdali spolu rok otevření umělé ledové plochy a vzdálenost od centra souvisí, dostaneme hodnotu 0,619449, která značí přítomnost poměrně velké přímé závislosti. V příloze 9 je možné vidět souhrn všech dat využitých v této podkapitole.

6 Alternativní možnosti využití zimních stadionů

Alternativ využití zimních stadionů je hned několik, nejen extraligové haly jsou běžně využívány pro pořádání koncertů, či různých jiných kulturních nebo sportovních akcí. Tato využití mají většinou po konci hokejové sezony, kdy se rozpustí led, pod kterým se nachází pevná betonová deska. Není neobvyklé, že největší stadiony, jako O₂ arena, či OSTRAVAR ARÉNA, jsou k jiným účelům využívány i během hokejové sezony, kdy dochází k překrytí ledové plochy speciální podlahou, jako příklad můžeme uvést tenisové zápasy Davis Cupu, či Fed Cupu, které se na těchto stadionech běžně odehrávají.

Další alternativou je po skončení hokejové sezony a rozpuštění ledu přestavba plochy na in-line hokej, který se hraje na kolečkových bruslích, taková plocha je skládaná ze speciálních plastových bloků na betonovou desku.

V období, kdy se na zimních stadionech nachází ledová plocha, jsou kromě hokejových utkání a tréninků dospělých a mládežnických kategorií stadiony využívány také k dalším činnostem, jako je například veřejné bruslení, či různé amatérské místní hokejové soutěže. Obvyklé je také dopolední bruslení mateřských či základních škol nebo nabídka k soukromému pronájmu ledové plochy ve volných termínech.

7 Závěr

Zimní stadiony mají v České republice dlouhou tradici. Průkopníkem těchto staveb byl stadion Štvanice v Praze, který byl vybudován v třicátých letech a zastřešen v letech čtyřicátých. Postupně na něj ve čtyřicátých letech začaly navazovat další města a otvíraly se další umělé ledové plochy, které se nejvíce budovaly v sedmdesátých letech. Většina stadionů se stavěla otevřená a postupně se zastřešovaly, tento trend převažoval ve dvacátém století. V posledních dvaceti letech se staví spíše přímo kryté zimní stadiony. Vývoj na celém území České republiky neprobíhal rovnoměrně v některých krajích jsou o poznání mladší stadiony než v jiných.

V rámci prostorového rozložení se stadiony vyskytují na celém území České republiky, ovšem z pohledu krajů je jejich rozložení značně diferenciováno, což souvisí s fyzicko-geografickými aspekty jednotlivých krajů, a také s diferenciovanou sídelní strukturou v každém kraji. V každém městě nad 20 000 obyvatel se v České republice nachází alespoň jeden zimní stadion.

Tato práce popsala zimní stadiony z několika aspektů, kategorizovala je na základě společných znaků a přinesla pohled na některé vztahy mezi nimi. Nedílnou součástí této práce je i grafická složka, přesněji mapy, na kterých byla většina dostupných dat zobrazena.

8 Summary

The thesis is almost primarily focused on indoor winter stadiums, it relies on its own database which was created through data collection from websites of the stadiums, cities, ice hockey clubs or stadium operators and in their absence directly through phone calls to managers, operators or the stadium owners.

First winter stadium in Czech Republic was built in 1932 in Prague's „Štvanice“. Today there are 159 indoor winter stadiums across the whole land. The most intensive wave of construction of ice hockey rinks came in 1970s when 70 rinks were built. Since then the number of established indoor winter stadiums rises constantly.

The stadiums are distributed all over the country and are following the settlement layout of the cities where there is at least one stadium in every city with over 20 000 residents which results in 78 indoor winter stadiums in those cities. Nevertheless there are some larger cities where the stadiums weren't built yet. The stadiums aren't distributed unequally amongst the regions with some having higher density than others which could be partly explained by the differentiated settlement structure between regions.

Most of the stadiums are owned by the municipalities. From the standpoint of spectator capacity most stadiums in Czech republic have capacity from 500 to 5999 spectators depending on the size of the city.

Winter stadiums are also used in off-season in summer when the ice rinks aren't being maintained. They can be used for other sport, cultural or social events or rented for personal purposes.

9 Seznam zdrojů

9.1 Knižní tituly

BAIM, V., D. (1994): The sports stadium as a municipal investment. Westport: Greenwood press.

BALE, J. (2002): Sports geography, ed. 2., New York: Routledge.

GIERCUSZKIEWICZ, (2010): Historie Třineckého hokeje od roku 1929 do roku 2009. 2010. (DP)

GUT, K. (1990): Světový hokej. Praha: Olympia.

HENDL, J. (2005): Kvalitativní výzkum – základní teorie, metody a aplikace. Praha: Portal

SIEGFRIED, J., ZIMBALIST, A. (2006): The Economic Impact of Sports Facilities, Teams and Mega-Events. In: Australia Economic Review 39(4)

9.2 Internetové zdroje

HCMČB. (2019): Informace o aréně. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://www.hcmotor.cz/zobraz.asp?t=informace-o-arene>

HCOCELARI. (2019): Zimní stadiony. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://www.hcocelari.cz/zobraz.asp?t=zimni-stadiony>

HCOLOMOUC (2019): Informace o stadionu. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://www.hc-olomouc.cz/zobraz.asp?t=informace-o-stadionu>

HCSLEZAN. (2019): Stadion. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://www.hcslezan.cz/zobraz.asp?t=stadion-vstupenky>

CHOLEWA, M. (2014): Hala Polárka je hotová, stála necelých 283 milionů korun. In: Deník.cz [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: https://fm.denik.cz/zpravy_region/hala-polar-je-hotova-stala-necelych-283-milionu-korun-20141216.html

LUBAS, M. (2014): Hokejisté Frýdlantu mají nový krytý zimní stadion. Za 21 milionů. In: Idnes.cz [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: https://www.idnes.cz/liberec/zpravy/stadion-bazen-hokej-hala-sport-pocasi-klub-frydlant.A140618_084422_liberec-zpravy_ddt

MINISTERSTVO VNITRA. (1959): Sbírka zákonu republiky Československé. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=c&id=919>

MINISTERSTVO VNITRA. (1964): Sbírka zákonů Československé socialistické republiky. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=c&id=1242>

O2ARENA. (2017): O₂ ARENA loni dosáhla nových rekordů. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: https://www.o2arena.cz/cz/arena/novinky/O2-arena-loni-dosahla-novych-rekordu_797.html

RYTÍŘI KLADNO. (2019): ČEZ Stadion. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <http://www.rytirikladno.cz/cz/cez-stadion>

SHT. (2019): Zimní stadion [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://www.halateplice.cz/informace-zimni-stadion/>

SPORTARENA. (2019): Sport aréna Třemošná. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <http://www.sport-arena.cz/>

SPORTOVNI-STATISTIKY, (2019): Mistrovství světa. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://www.sportovni-statistiky.cz/hokej/olympiada/> <https://www.sportovni-statistiky.cz/hokej/mistrovstvi-sveta/>

SUŠOVSKÝ, A. (2017): Hokej trápí nedostatek ledu, svaz chce postavit 17 nových stadionů. In: Aktualně.cz [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <https://sport.aktualne.cz/hokej/problem-hokeje-malo-ledovych-ploch-postavi-se-17-novych-zima/r~04395200769d11e7bc9f002590604f2e/>

ZS SEDLČANY. (2019): Stadion. [online]. [cit. 15-04-2019]. Dostupné z: <http://www.stadionsedlcany.eu/cze/texty.html/stadion/mapa-popis-kontakty-sluzby>

10 Seznam obrázků

Obrázek 1: Vybudované ledové plochy a zastřešené stadiony v letech 1940-2019 na území ČR.

Obrázek 2: Vývoj počtu umělých ledových ploch a zastřešených zimních stadionů v letech 1940 až 2019 na území České republiky.

Obrázek 3: Prostorové rozložení zimních stadionů na území České republiky v roce 2019.

Obrázek 4: Obce České republiky nad 9573,5 obyvatel bez zimních stadionů v roce 2019.

Obrázek 5: Vlastnictví zimních stadionů v České republice v roce 2019.

Obrázek 6: Rozdělení zimních stadionů v ČR dle nejvyšší hrané mužské soutěže v sezoně 2018/2019.

Obrázek 7: Zimní stadiony ve Středočeském kraji v roce 2019.

Obrázek 8: Zimní stadiony v Praze v roce 2019.

Obrázek 9: Zimní stadiony v Moravskoslezském kraji v roce 2019.

Obrázek 10: Zimní stadiony v Olomouckém kraji v roce 2019.

Obrázek 11: Zimní stadiony v Královéhradeckém kraji v roce 2019.

Obrázek 12: Vzdálenost vybraných zimních stadionů od centra města v roce 2019.

11 Seznam tabulek

Tabulka 1: Počty zimních stadionů v obcích ČR dle velikostních kategorií v roce 2019

Tabulka 2: Obce České republiky nad 9573,5 obyvatel bez zimních stadionů v roce 2019.

Tabulka 3: Plán Českého hokejového svazu na výstavbu zimních stadionů v ČR z roku 2017.

Tabulka 4: Kapacita stadionů v ČR v roce 2019.

Tabulka 5: Přehled základních informací o jednotlivých krajích ČR v roce 2019.

Tabulka 6: Počty zimních stadionů ve Středočeském kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

Tabulka 7: Počty zimních stadionů v Moravskoslezském kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

Tabulka 8: Počty zimních stadionů v Olomouckém kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

Tabulka 9: Počty zimních stadionů v Královéhradeckém kraji dle velikostních kategorií obcí v roce 2019.

12 Seznam příloh

Příloha 1: Zimní stadiony v České republice v roce 2019 zobrazené mapou a tabulkovou databází

Příloha 2: Vývoj výstavby umělých ledových ploch v České republice mezi lety 1940 až 2019.

Příloha 3: Vývoj zastřešených zimních stadionů v České republice mezi lety 1940 až 2019

Příloha 4: Velikostní kategorizace obcí České republiky se zimními stadiony v roce 2019.

Příloha 5: Kategorizace zimních stadionů v České republice dle divácké kapacity v roce 2019.

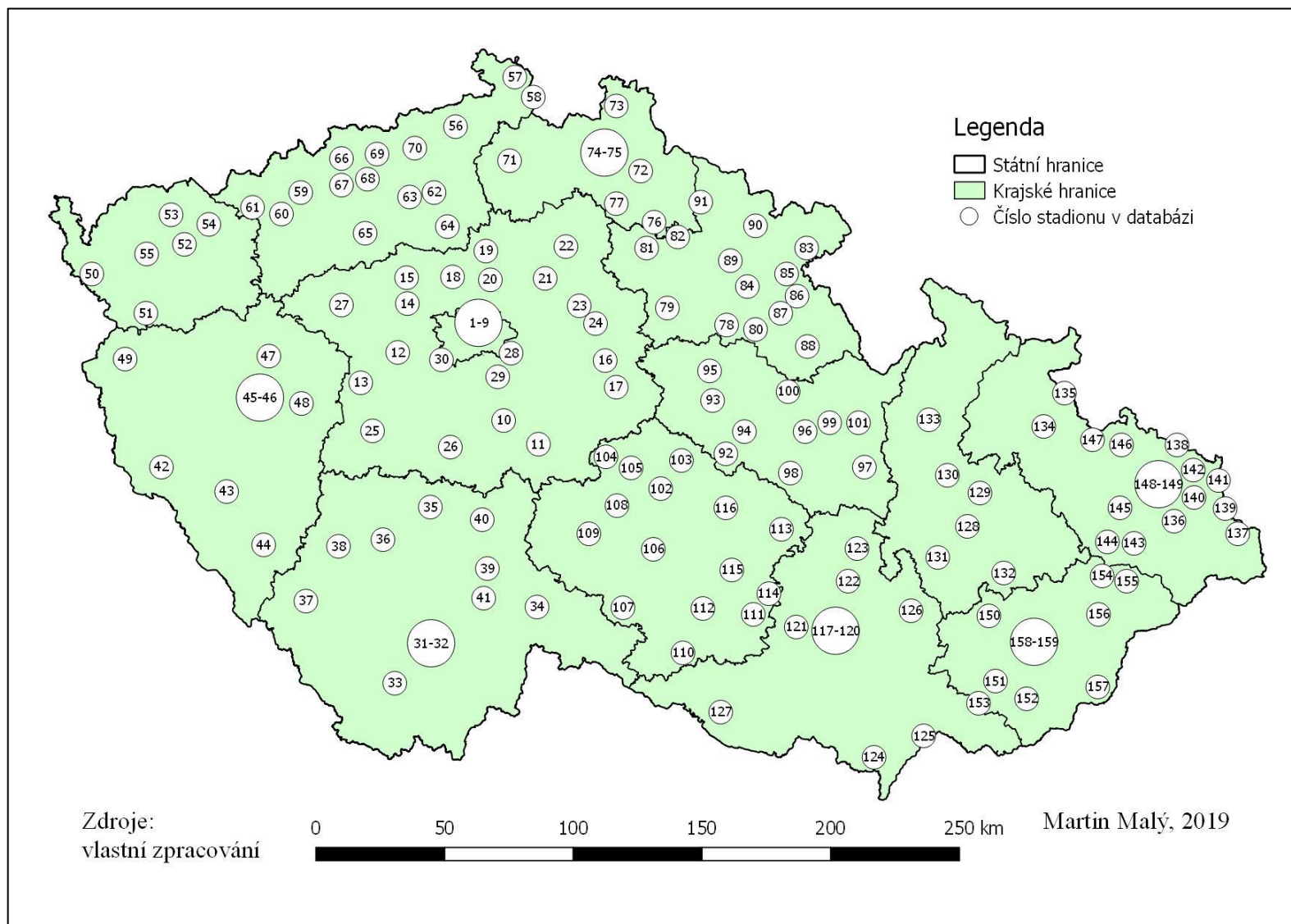
Příloha 6: Vlastnické poměry zimních stadionů v České republice v roce 2019.

Příloha 7: Hustota sítě zimních stadionů v České republice v roce 2019 vyjádřená počtem čtverečních kilometrů na jeden zimní stadion.

Příloha 8: Hustota sítě zimních stadionů v České republice v roce 2019 vyjádřená počtem obyvatel na jeden zimní stadion.

Příloha 9: Vzdálenost zimního stadionu od centra města v roce 2019.

Příloha 1: Zimní stadiony v České republice v roce 2019 zobrazené mapou a tabulkovou databází



Číslo	Město	Kraj	Název Stadionu	Počet led. ploch	Vystavěn	Zastřešen	Majitel	Kapacita	Mužská soutěž	Úroveň soutěže
1	Praha	PHA	<i>O2 arena</i>	1	2004	2004	Soukromý	18 000	Extraliga	1.
2	Praha	PHA	<i>Tipsport arena</i>	2	1962	1962	Veřejný	11 650	Extraliga	1.
3	Praha	PHA	<i>Zimní stadion Eden</i>	1	1975	1975	Soukromý	4 988	1. liga	2.
4	Praha	PHA	<i>Zimní stadion Kobra Praha</i>	1	1975	1987	Soukromý	800	2. liga – sever	3.
5	Praha	PHA	<i>ICE ARENA Letňany</i>	2	2001	2001	Soukromý	550	2. liga – střed	3.
6	Praha	PHA	<i>Zimní stadion Nikolajka</i>	1	1961	1973	Soukromý	2 000	KP Prahy	4.
7	Praha	PHA	<i>Zimní stadion Hvězda</i>	1	1983	1992	Soukromý	700	KP Prahy	4.
8	Praha	PHA	<i>Zimní stadion Praha HASA</i>	1	1989	1989	Soukromý	50	Krasobruslařský stadion	x
9	Praha	PHA	<i>Zimní stadion Bronzová</i>	1	2003	2004	Veřejný	200	x	x
10	Benešov	STC	<i>Zimní stadion Benešov</i>	1	1981	1981	Veřejný	2 500	KP Středočeského kraje	4.
11	Vlašim	STC	<i>Zimní stadion Vlašim</i>	1	2013	2013	Veřejný	730	KP Středočeského kraje	4.
12	Beroun	STC	<i>Městský zimní stadion na Ostrově</i>	1	1972	1986	Veřejný	2 100	x	x
13	Hořovice	STC	<i>Zimní stadion Hořovice</i>	1	1981	2012	Veřejný	500	KS Středočeského kraje	5.
14	Kladno	STC	<i>ČEZ STADION KLADNO</i>	2	1949	1959	Veřejný	5 200	1. liga	2.
15	Slaný	STC	<i>Zimní stadion ve Slaném</i>	1	1980	1980	Veřejný	3 200	KP Středočeského kraje	4.
16	Kolín	STC	<i>Zimní stadion Kolín</i>	1	1955	1979	Veřejný	4 500	2. liga – střed	3.
17	Kutná Hora	STC	<i>Zimní stadion města Kutná Hora</i>	1	1978	2002	Veřejný	2 000	KP Středočeského kraje	4.
18	Kralupy nad Vltavou	STC	<i>Zimní stadion Kralupy nad Vltavou</i>	1	1970	1985	Veřejný	2 000	KP Středočeského kraje	4.
19	Mělník	STC	<i>Zimní stadion Mělník</i>	1	1975	1985	Veřejný	1 300	KP Středočeského kraje	4.
20	Neratovice	STC	<i>Zimní stadion Neratovice</i>	1	1974	2003	Veřejný	1 200	KP Středočeského kraje	4.
21	Benátky nad Jizerou	STC	<i>Zimní stadion Benátky nad Jizerou</i>	1	1998	1998	Veřejný	1 700	1. liga	2.
22	Mladá Boleslav	STC	<i>ŠKO-ENERGO aréna</i>	2	1956	1973	Veřejný	4 200	Extraliga	1.
23	Nymburk	STC	<i>Zimní stadion Nymburk</i>	1	1976	1976	Soukromý	4 500	2. liga – střed	3.
24	Poděbrady	STC	<i>Zimní stadion Poděbrady</i>	1	2014	2014	Veřejný	600	KP Středočeského kraje	4.
25	Příbram	STC	<i>Zimní stadion Příbram</i>	2	1976	1978	Veřejný	4 200	KP Středočeského kraje	4.
26	Sedlčany	STC	<i>Zimní stadion Sedlčany</i>	1	2004	2007	Veřejný	330	KS Středočeského kraje	5.
27	Rakovník	STC	<i>Zimní stadion Rakovník</i>	1	1977	1997	Veřejný	450	KP Středočeského kraje	4.
28	Říčany	STC	<i>Merkur Ice Arena</i>	1	2016	2016	Soukromý	400	x	x
29	Velké Popovice	STC	<i>Zimní stadion Velké Popovice</i>	1	1972	1986	Soukromý	900	KP Středočeského kraje	4.
30	Černošice	STC	<i>Zimní stadion Černošice</i>	1	1978	2002	Soukromý	400	KP Středočeského kraje	4.
31	České Budějovice	JHC	<i>Budvar aréna</i>	2	1946	1966	Veřejný	6 421	1. liga	2.

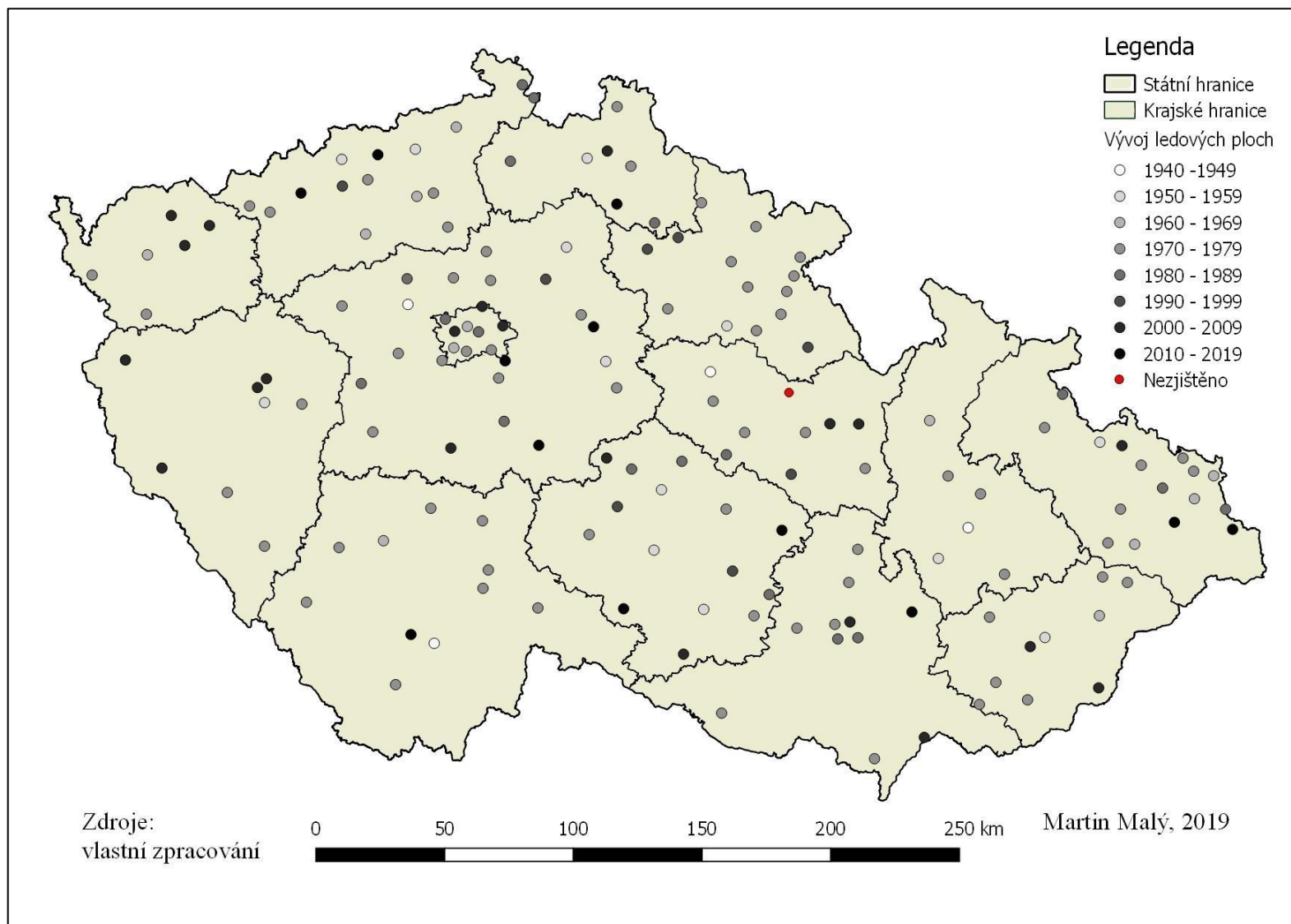
32	České Budějovice	JHC	<i>Hokejové centrum Pouzar</i>	1	2012	2012	Soukromý	300	2. liga – jih	3.
33	Český Krumlov	JHC	<i>Zimní stadion Český Krumlov</i>	1	1975	1999	Veřejný	1 500	KP Jižních Čech	4.
34	Jindřichův Hradec	JHC	<i>Zimní stadion Jana Marka</i>	1	1973	1985	Veřejný	4 000	KP Jižních Čech	4.
35	Milevsko	JHC	<i>Zimní stadion města Milevska</i>	1	1972	1973	Veřejný	3 500	KP Jižních Čech	4.
36	Písek	JHC	<i>Zimní stadion Písek</i>	1	1965	1973	Veřejný	4 200	2. liga – jih	3.
37	Vimperk	JHC	<i>Zimní stadion Vimperk</i>	1	1971	1972	Veřejný	1 515	KP Jižních Čech	4.
38	Strakonice	JHC	<i>Zimní stadion STARZ Strakonice</i>	1	1978	1983	Veřejný	2 500	KP Jižních Čech	4.
39	Soběslav	JHC	<i>Zimní stadion Soběslav</i>	1	1974	1980	Veřejný	900	KP Jižních Čech	4.
40	Tábor	JHC	<i>Zimní stadion Tábor</i>	1	1971	1971	Veřejný	4 922	2. liga – jih	3.
41	Veselí nad Lužnicí	JHC	<i>Zimní stadion Veselí nad Lužnicí</i>	1	1976	1985	Veřejný	600	KP Jižních Čech	4.
42	Domažlice	JHC	<i>KARPEM ARENA Domažlice</i>	1	2008	2008	Veřejný	800	KP Plzeňského kraje	4.
43	Klatovy	JHC	<i>Zimní stadion Klatovy</i>	1	1971	1991	Veřejný	3 250	2. liga – sever	3.
44	Sušice	JHC	<i>Zimní stadion Sušice</i>	1	1978	1990	Veřejný	600	OP Jižních Čech	5.
45	Plzeň	JHC	<i>Home Monitoring Arena</i>	2	1950	1969	Veřejný	7 536	Extraliga	1.
46	Plzeň	JHC	<i>ICE ARENA Plzeň</i>	2	2009	2009	Soukromý	255	x	x
47	Třemošná u Plzně	JHC	<i>Sport Aréna Třemošná</i>	1	2003	2003	Soukromý	150	KP Plzeňského kraje	4.
48	Rokycany	JHC	<i>Zimní stadion Rokycany</i>	1	1974	1978	Veřejný	1 000	KP Plzeňského kraje	4.
49	Tachov	JHC	<i>Zimní stadion Tachov</i>	1	2002	2005	Veřejný	1 500	KP Plzeňského kraje	4.
50	Cheb	KVK	<i>Zimní stadion Cheb</i>	1	1977	2002	Veřejný	1 524	KP Plzeňského kraje	4.
51	Mariánské Lázně	KVK	<i>Zimní stadion Mariánské Lázně</i>	1	1975	1988	Veřejný	1 500	KP Plzeňského kraje	4.
52	Karlovy Vary	KVK	<i>REALISTIC ARENA</i>	2	2009	2009	Veřejný	7 500	Extraliga	1.
53	Nejdek	KVK	<i>Zimní stadion Nejdek</i>	1	2007	2010	Veřejný	400	KP Plzeňského kraje	4.
54	Ostrov	KVK	<i>Zimní stadion Ostrov</i>	1	2006	2006	Veřejný	320	KP Plzeňského kraje	4.
55	Sokolov	KVK	<i>Zimní stadion v Sokolově</i>	1	1961	1973	Veřejný	5 000	2. liga – sever	3.
56	Děčín	ULK	<i>Zimní stadion Děčín</i>	1	1969	1983	Veřejný	4 980	2. liga – sever	3.
57	Rumburk	ULK	<i>Zimní stadion Rumburk</i>	1	1985	2002	Veřejný	750	x	x
58	Varnsdorf	ULK	<i>Zimní stadion Varnsdorf</i>	1	1985	2015	Veřejný	300	KP Libereckého kraje	4.
59	Chomutov	ULK	<i>ROCKNET ARÉNA</i>	2	2010	2010	Veřejný	5 250	Extraliga	1.
60	Kadaň	ULK	<i>Zimní stadion Kadaň</i>	1	1970	1989	Veřejný	3 000	1. liga	2.
61	Klášterec nad Ohří	ULK	<i>Zimní stadion Klášterec nad Ohří</i>	1	1974	1992	Veřejný	2 000	KP Ústeckého kraje	4.
62	Litoměřice	ULK	<i>Kalich Arena</i>	1	1972	1988	Veřejný	1 750	1. liga	2.
63	Lovosice	ULK	<i>Zimní stadion Lovosice</i>	1	1967	1970	Veřejný	2 000	KP Ústeckého kraje	4.
64	Roudnice nad Labem	ULK	<i>Zimní stadion Roudnice nad Labem</i>	1	1978	2004	Veřejný	1 000	KP Ústeckého kraje	4.
65	Louny	ULK	<i>Městský zimní stadion Louny</i>	1	1965	1985	Veřejný	2 500	KP Ústeckého kraje	4.

66	Litvínov	ULK	<i>Zimní stadion Ivana Hlinky</i>	2	1955	1965	Veřejný	6 011	Extraliga	1.
67	Most	ULK	<i>A-BENET ARENA Most</i>	1	1998	1998	Veřejný	1 746	2. liga – sever	3.
68	Bílina	ULK	<i>Zimní stadion Bílina</i>	1	1979	2001	Veřejný	800	2. liga – sever	3.
69	Teplice	ULK	<i>Zimák</i>	1	2019	2019	Veřejný	750	x	x
70	Ústí nad Labem	ULK	<i>Městský stadion Ústí nad Labem</i>	1	1957	1971	Veřejný	6 500	1. liga	2.
71	Česká Lípa	LBK	<i>Zimní stadion Česká Lípa</i>	1	1989	1989	Veřejný	1 500	KP Libereckého kraje	4.
72	Jablonec nad Nisou	LBK	<i>Městský zimní stadion</i>	1	1976	2002	Veřejný	1 500	2. liga – střed	3.
73	Frýdlant v Čechách	LBK	<i>Zimní stadion Frýdlant</i>	1	1976	2014	Veřejný	400	KP Libereckého kraje	4.
74	Liberec	LBK	<i>Home Credit Arena</i>	1	2005	2005	Veřejný	7 500	Extraliga	1.
75	Liberec	LBK	<i>Svijanská aréna</i>	2	1956	1967	Veřejný	5 000	KP Libereckého kraje	4.
76	Lomnice nad Popelkou	LBK	<i>Zimní stadion Lomnice nad Popelkou</i>	1	1980	2000	Veřejný	800	KP Libereckého kraje	4.
77	Turnov	LBK	<i>Zimní stadion Ludvíka Koška</i>	1	2015	2015	Veřejný	350	KP Libereckého kraje	4.
78	Hradec Králové	HKK	<i>ČPP Aréna</i>	2	1957	1969	Veřejný	6 890	Extraliga	1.
79	Nový Bydžov	HKK	<i>Zimní stadion Nový Bydžov</i>	1	1979	2007	Veřejný	1 000	KP Královéhradeckého kraje	4.
80	Třebechovice pod Orebem	HKK	<i>Zimní stadion Třebechovice pod Orebem</i>	1	1978	2002	Veřejný	1 000	KP Královéhradeckého kraje	4.
81	Jičín	HKK	<i>Zimní stadion Jičín</i>	1	1994	2011	Veřejný	980	KP Královéhradeckého kraje	4.
82	Nová Paka	HKK	<i>Zimní stadion Nová Paka</i>	1	1990	2003	Veřejný	1 800	KP Královéhradeckého kraje	4.
83	Hronov	HKK	<i>Wikov Arena</i>	1	1978	2004	Veřejný	600	KP Královéhradeckého kraje	4.
84	Jaroměř	HKK	<i>Zimní stadion Jaroměř</i>	1	1974	2000	Veřejný	600	KP Královéhradeckého kraje	4.
85	Náchod	HKK	<i>Zimní stadion v Náchodě</i>	1	1973	1983	Veřejný	1 760	KP Královéhradeckého kraje	4.
86	Nové Město nad Metují	HKK	<i>Zimní stadion Nové Město nad Metují</i>	1	1970	1970	Veřejný	2 000	KP Královéhradeckého kraje	4.
87	Opočno	HKK	<i>Zimní stadion Opočno</i>	1	1974	2005	Veřejný	700	KP Královéhradeckého kraje	4.
88	Rychnov nad Kněžnou	HKK	<i>Zimní stadion Rychnov nad Kněžnou</i>	1	1992	1998	Veřejný	600	OP Pardubického kraje	5.
89	Dvůr Králové nad Labem	HKK	<i>Zimní stadion Dvůr Králové nad Labem</i>	1	1971	2001	Veřejný	1 500	2. liga – střed	3.
90	Trutnov	HKK	<i>Pro Hockey Arena</i>	1	1978	1987	Veřejný	3 000	2. liga – střed	3.
91	Vrchlabí	HKK	<i>Elektromont Aréna</i>	1	1977	2002	Veřejný	1 972	2. liga – střed	3.
92	Hlinsko	PAK	<i>Zimní stadion v Hlinsku</i>	1	1980	2001	Veřejný	1 500	KP Pardubického kraje	4.
93	Chrudim	PAK	<i>Zimní stadion Chrudim</i>	1	1975	2001	Veřejný	800	KP Pardubického kraje	4.
94	Skuteč	PAK	<i>Zimní stadion města Skuteč</i>	1	1979	2001	Veřejný	950	KP Pardubického kraje	4.
95	Pardubice	PAK	<i>ČSOB Pojišťovna ARENA</i>	2	1947	1964	Veřejný	10 194	Extraliga	1.
96	Litomyšl	PAK	<i>Zimní stadion Litomyšl</i>	1	1977	2004	Veřejný	1 820	KP Pardubického kraje	4.
97	Moravská Třebová	PAK	<i>REHAU arena</i>	1	1973	1999	Veřejný	1 200	KP Pardubického kraje	4.
98	Polička	PAK	<i>Zimní stadion Polička</i>	1	1992	2004	Veřejný	800	OP Pardubického kraje	5.

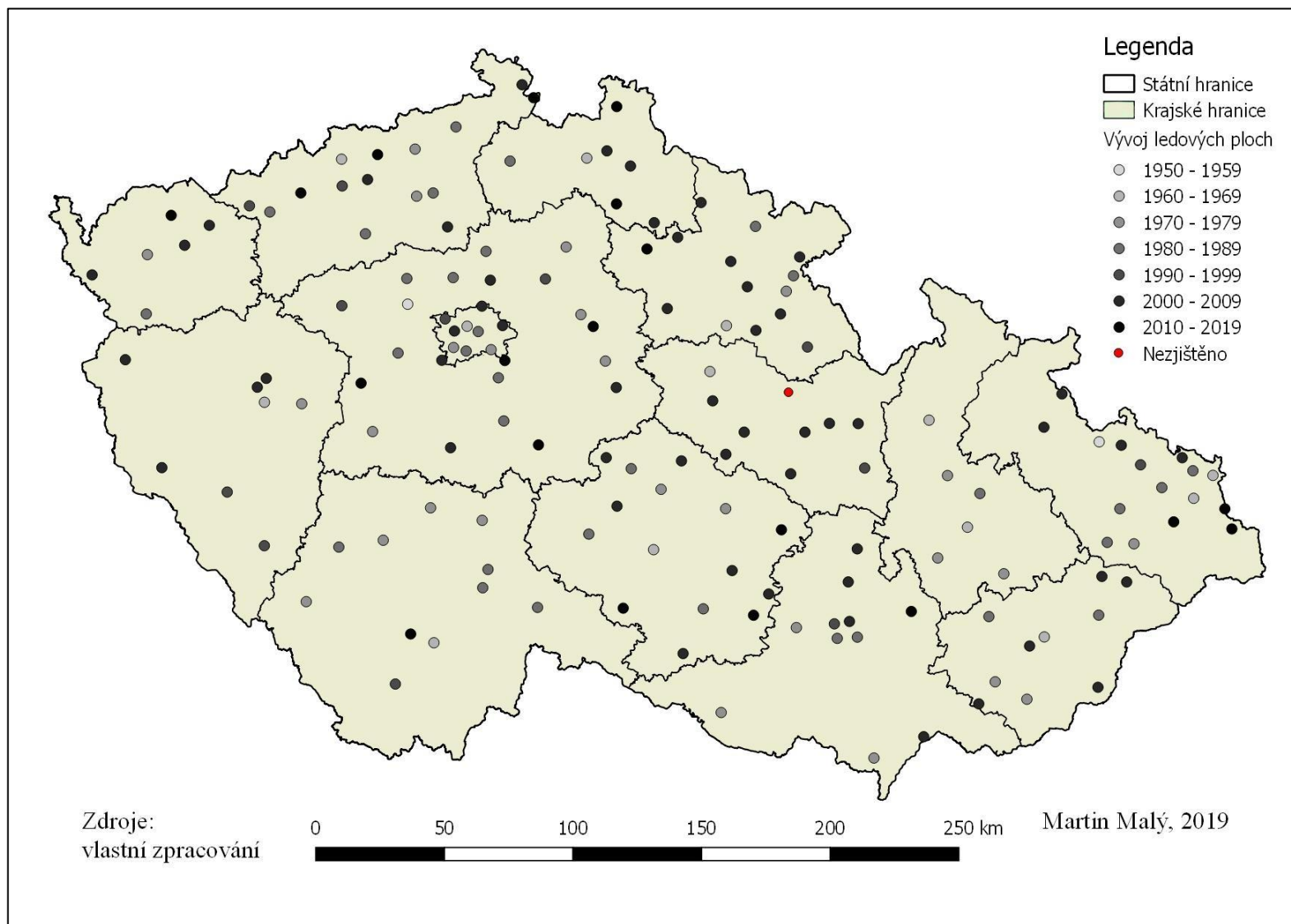
99	Česká Třebová	PAK	<i>Zimní stadion Na Skalce</i>	1	2007	2007	Veřejný	1 200	KP Pardubického kraje	4.
100	Choceň	PAK	<i>Zimní stadion Choceň</i>	1	x	x	Veřejný	1 400	KP Pardubického kraje	4.
101	Lanškroun	PAK	<i>HALA B. MODRÉHO</i>	1	2005	2005	Veřejný	753	KP Pardubického kraje	4.
102	Havlíčkův Brod	VYS	<i>Zimní stadion Kotlina Havlíčkův Brod</i>	1	1957	1979	Veřejný	4 000	2. liga – jih	3.
103	Chotěboř	VYS	<i>Zimní stadion Chotěboř</i>	1	1983	2002	Veřejný	1 200	KP Pardubického kraje	4.
104	Ledeč nad Sázavou	VYS	<i>ATOS aréna</i>	1	2005	2005	Veřejný	250	x	x
105	Světlá nad Sázavou	VYS	<i>Zimní stadion Světlá nad Sázavou</i>	1	1984	1984	Veřejný	550	KP Pardubického kraje	4.
106	Jihlava	VYS	<i>Horácký zimní stadion</i>	2	1955	1967	Veřejný	6 500	1. liga	2.
107	Telč	VYS	<i>Hockey Talent Center</i>	1	2015	2015	Veřejný	500	KP Jižních Čech	4.
108	Humpolec	VYS	<i>Zimní stadion Humpolec</i>	1	1996	2006	Veřejný	550	KP Jižních Čech	4.
109	Pelhřimov	VYS	<i>Zimní stadion Pelhřimov</i>	1	1976	1985	Veřejný	2 500	2. liga – jih	3.
110	Moravské Budějovice	VYS	<i>Zimní stadion Moravské Budějovice</i>	1	2005	2005	Veřejný	1 350	2. liga – jih	3.
111	Náměšť nad Oslavou	VYS	<i>Zimní stadion Náměšť nad Oslavou</i>	1	1975	2010	Veřejný	250	KS Vysočina	5.
112	Třebíč	VYS	<i>Zimní stadion města Třebíče – KHNP ARENA</i>	1	1959	1980	Veřejný	5 000	1. liga	2.
113	Bystřice nad Perštejnem	VYS	<i>Zimní stadion Bystřice</i>	1	2014	2014	Veřejný	200	KS Vysočina	5.
114	Velká Bíteš	VYS	<i>Zimní stadion Velká Bíteš</i>	1	1986	2000	Veřejný	1 600	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
115	Velké Meziříčí	VYS	<i>Zimní stadion ve Velkém Meziříčí</i>	1	1995	2002	Veřejný	1 500	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
116	Žďár nad Sázavou	VYS	<i>Zimní stadion Žďár nad Sázavou</i>	1	1974	1979	Veřejný	2 300	2. liga – jih	3.
117	Brno	JHM	<i>DRFG Arena</i>	1	1982	1982	Veřejný	7 700	Extraliga	1.
118	Brno	JHM	<i>Stadion Brno</i>	1	1981	1981	Soukromý	200	Krasobruslařský stadion	x
119	Brno	JHM	<i>Zimní stadion Brno Úvoz</i>	1	1977	1994	Veřejný	600	x	x
120	Brno	JHM	<i>Hokejová hala dětí a mládeže</i>	2	2006	2006	Soukromý	250	x	x
121	Rosice	JHM	<i>Zimní stadion Rosice</i>	1	1976	1979	Soukromý	1 800	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
122	Blansko	JHM	<i>Zimní stadion Blansko</i>	1	1972	2000	Veřejný	1 800	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
123	Boskovice	JHM	<i>Zimní stadion Boskovice</i>	1	1978	2005	Veřejný	500	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
124	Břeclav	JHM	<i>Zimní stadion města Břeclavi</i>	1	1972	1979	Veřejný	4 039	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
125	Hodonín	JHM	<i>Zimní stadion Václava Nedomanského</i>	1	2001	2001	Veřejný	3 500	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
126	Vyškov	JHM	<i>Zimní stadion Vyškov</i>	1	2017	2017	Veřejný	400	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
127	Znojmo	JHM	<i>Nevoga aréna</i>	1	1970	1977	Veřejný	4 800	EBEL	0.
128	Olomouc	OLK	<i>Zimní stadion Olomouc</i>	1	1948	1967	Veřejný	5 500	Extraliga	1.
129	Šternberk	OLK	<i>Zimní stadion Šternberk</i>	1	1978	1984	Soukromý	2 000	x	x
130	Uničov	OLK	<i>Zimní stadion Uničov</i>	1	1974	1979	Veřejný	3 320	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
131	Prostějov	OLK	<i>Zimní stadion Prostějov</i>	1	1957	1978	Veřejný	5 125	1. liga	2.

132	Přerov	OLK	<i>MEO Aréna</i>	1	1971	1973	Veřejný	3 000	1. liga	2.
133	Šumperk	OLK	<i>Zimní stadion Šumperk</i>	1	1969	1969	Veřejný	3 500	2. liga – východ	3.
134	Horní Benešov	MSK	<i>Zimní stadion Horní Benešov</i>	1	1975	2005	Veřejný	500	KP Moravskoslezského kraje	4.
135	Krnov	MSK	<i>Zimní stadión Krnov</i>	1	1985	2002	Veřejný	1 100	KP Moravskoslezského kraje	4.
136	Frýdek-Místek	MSK	<i>Hala Polárka</i>	1	2014	2014	Veřejný	2 056	1. liga	2.
137	Třinec	MSK	<i>Werk ARENA</i>	2	2014	2014	Soukromý	5 400	Extraliga	1.
138	Bohumín	MSK	<i>BOSPOR ARÉNA</i>	1	1979	2000	Veřejný	1 000	KP Moravskoslezského kraje	4.
139	Český Těšín	MSK	<i>Zimní stadion Český Těšín</i>	1	1985	2014	Veřejný	440	KP Moravskoslezského kraje	4.
140	Haviřov	MSK	<i>Gascontrol Aréna</i>	1	1968	1968	Veřejný	5 100	1. liga	2.
141	Karviná	MSK	<i>Zimní stadion Karviná</i>	1	1962	1962	Veřejný	7 500	KP Moravskoslezského kraje	4.
142	Orlová	MSK	<i>Zimní stadion Orlová</i>	1	1972	1986	Veřejný	3 200	2. liga – východ	3.
143	Kopřivnice	MSK	<i>Zimní stadion Kopřivnice</i>	1	1967	1970	Veřejný	3 034	2. liga – východ	3.
144	Nový Jičín	MSK	<i>Zimní stadion města Nového Jičína</i>	1	1973	1980	Veřejný	2 000	2. liga – východ	3.
145	Studénka	MSK	<i>Zimní stadion ve Studénce</i>	1	1972	1981	Veřejný	3 300	KP Moravskoslezského kraje	4.
146	Kravaře	MSK	<i>BULY ARÉNA</i>	1	2003	2003	Soukromý	640	x	x
147	Opava	MSK	<i>Zimní stadion města Opava</i>	1	1953	1956	Veřejný	5 500	2. liga – východ	3.
148	Ostrava	MSK	<i>OSTRAVAR ARÉNA</i>	2	1986	1986	Veřejný	12 500	Extraliga	1.
149	Ostrava	MSK	<i>RT TORAX ARENA</i>	2	1977	1998	Veřejný	5 000	1. liga	2.
150	Kroměříž	ZLK	<i>Zimní stadion Kroměříž</i>	1	1972	1982	Veřejný	3 000	KP Moravskoslezského kraje	4.
151	Uherské Hradiště	ZLK	<i>Zimní stadion Uherské Hradiště</i>	1	1973	1978	Veřejný	2 400	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
152	Uherský Brod	ZLK	<i>Zimní stadion Uherský Brod</i>	1	1973	1974	Veřejný	3 200	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
153	Uherský Ostroh	ZLK	<i>Zimní stadion Uherský Ostroh</i>	1	1977	2005	Veřejný	1 000	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
154	Valašské Meziříčí	ZLK	<i>Zimní stadion Valašské Meziříčí</i>	1	1977	2003	Veřejný	1 200	2. liga – východ	3.
155	Rožnov pod Radhoštěm	ZLK	<i>Zimní stadion Rožnov pod Radhoštěm</i>	1	1975	2007	Veřejný	200	KP Moravskoslezského kraje	4.
156	Vsetín	ZLK	<i>Zimní stadion Na Lapači</i>	1	1966	1982	Veřejný	5 400	1. liga	2.
157	Brumov-Bylnice	ZLK	<i>Zimní stadion Brumov-Bylnice</i>	1	2009	2009	Soukromý	500	KP Jižní Moravy a Zlína	4.
158	Zlín	ZLK	<i>Stadion Lud'ka Čajky</i>	1	1957	1962	Soukromý	7 000	Extraliga	1.
159	Zlín	ZLK	<i>PSG aréna</i>	1	2004	2004	Soukromý	529	x	x

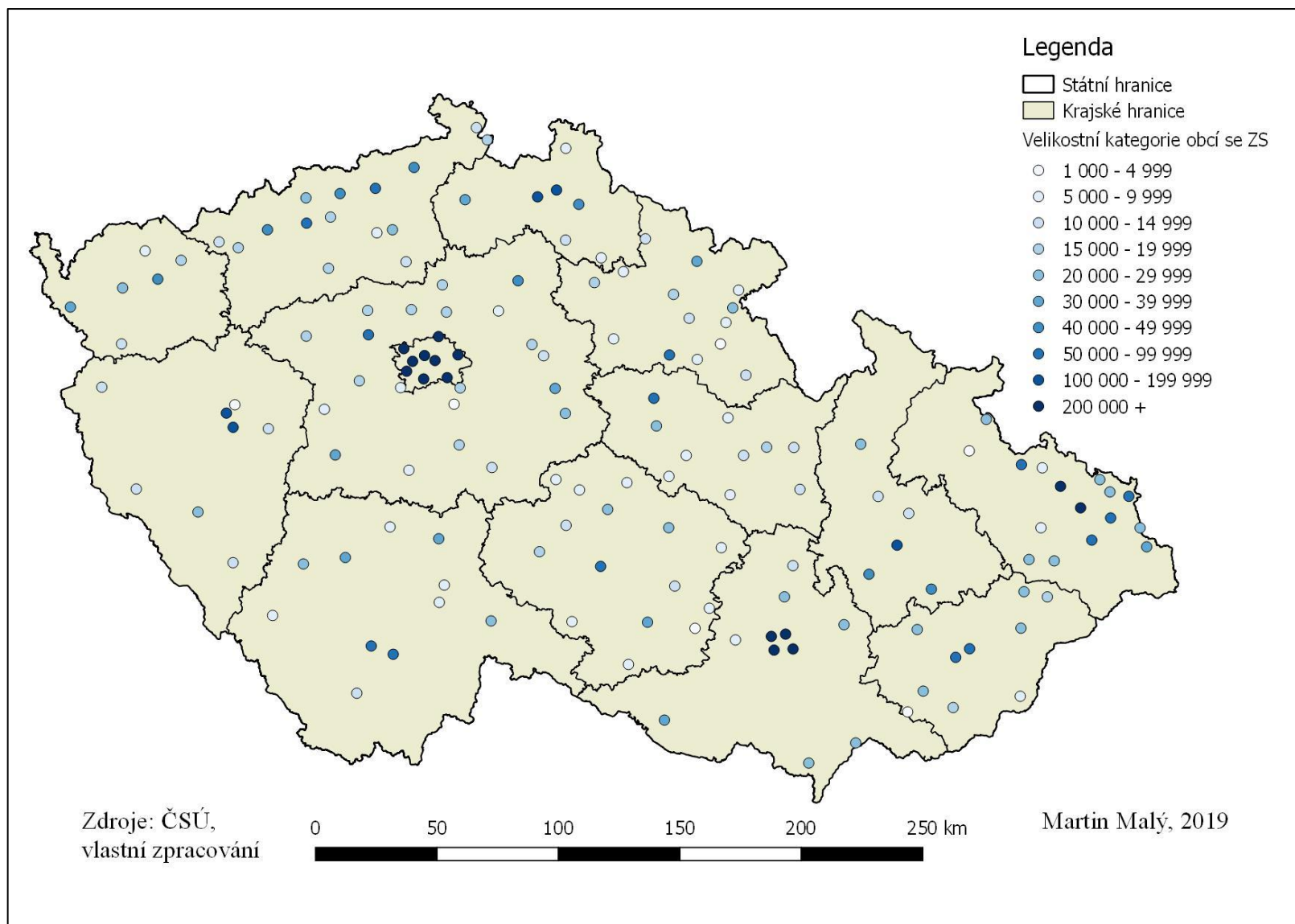
Příloha 2: Vývoj výstavby umělých ledových ploch v České republice mezi lety 1940 až 2019.



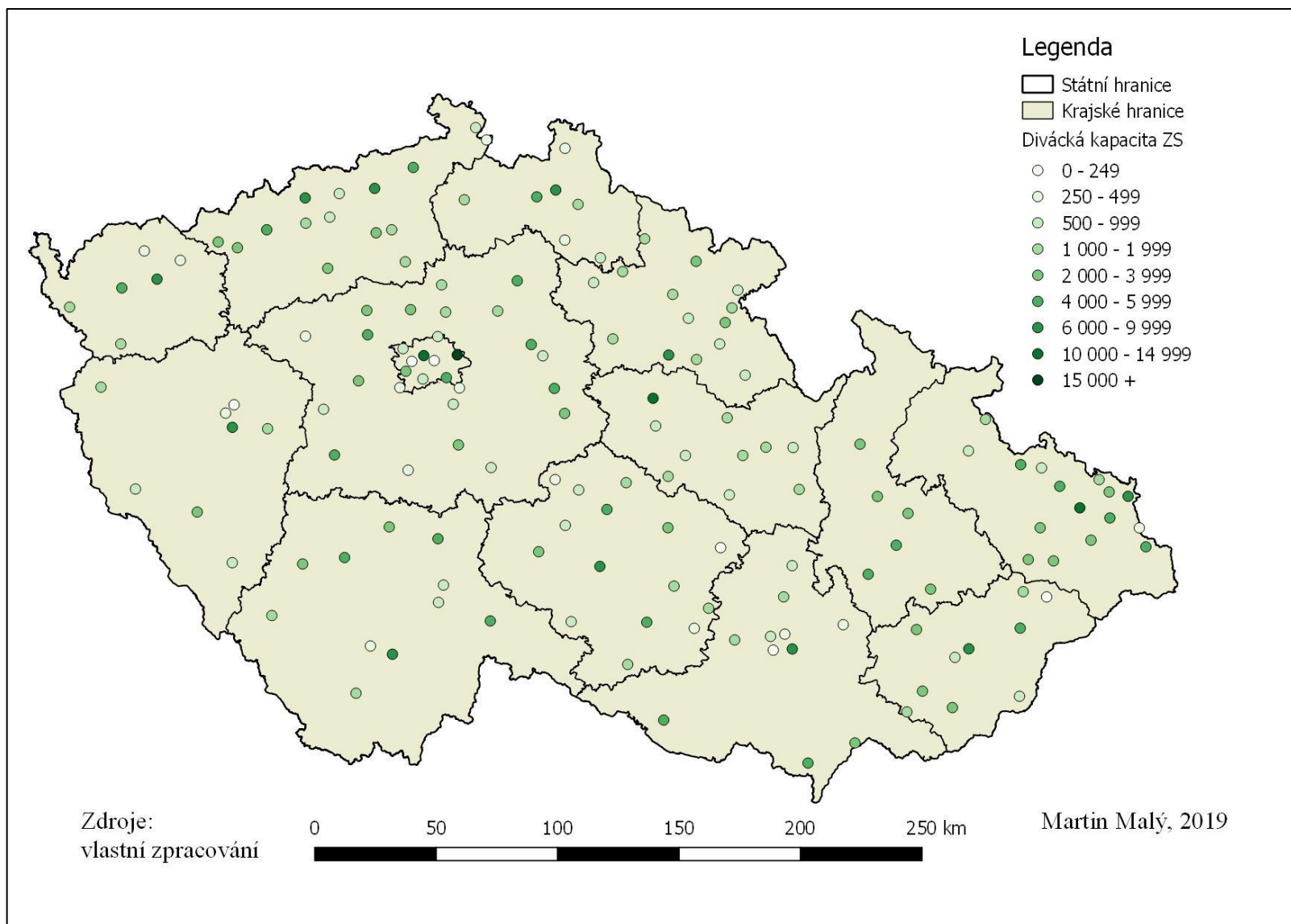
Příloha 3: Vývoj zastřešených zimních stadionů v České republice mezi lety 1940 až 2019



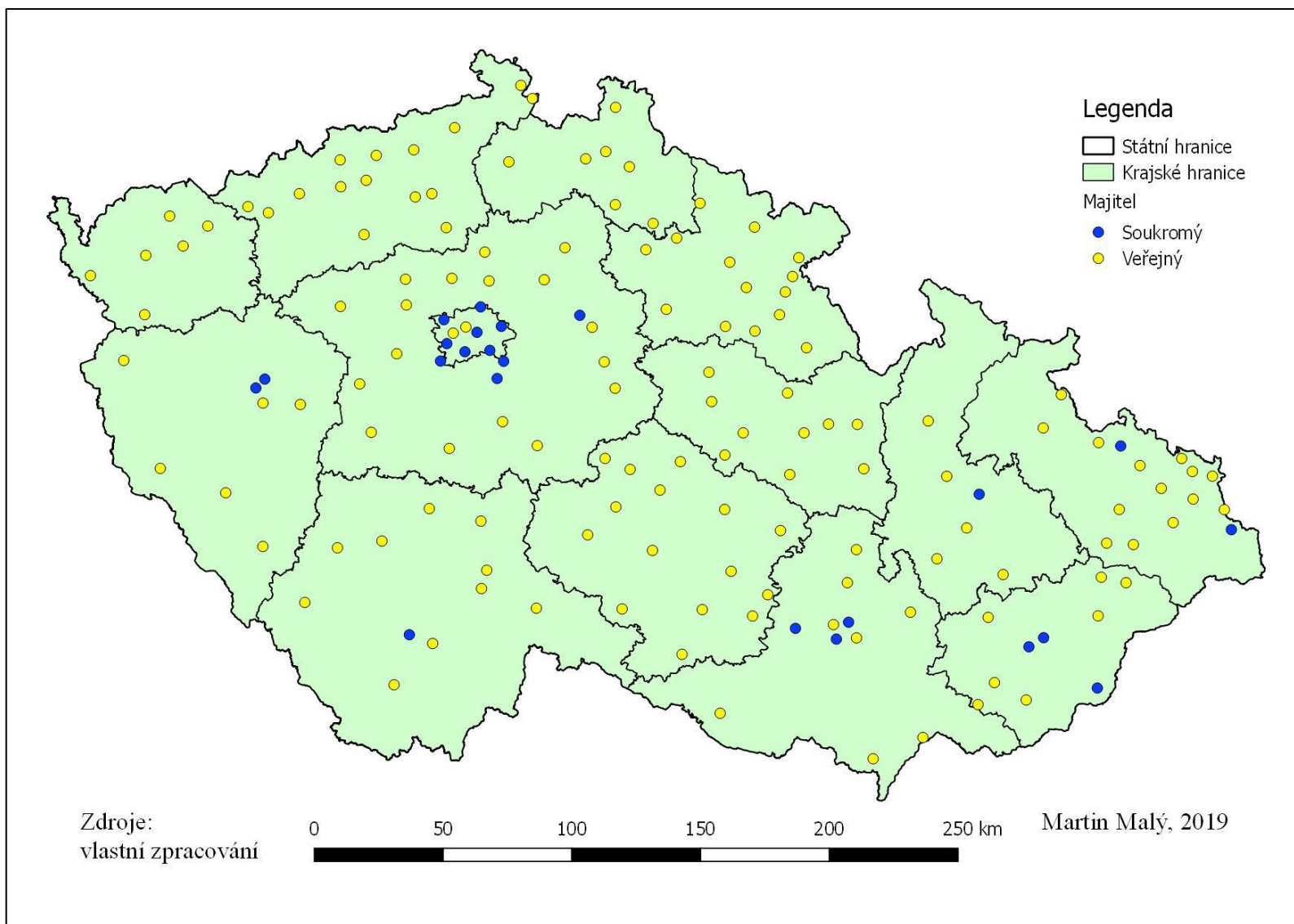
Příloha 4: Velikostní kategorizace obcí České republiky se zimními stadiony v roce 2019.



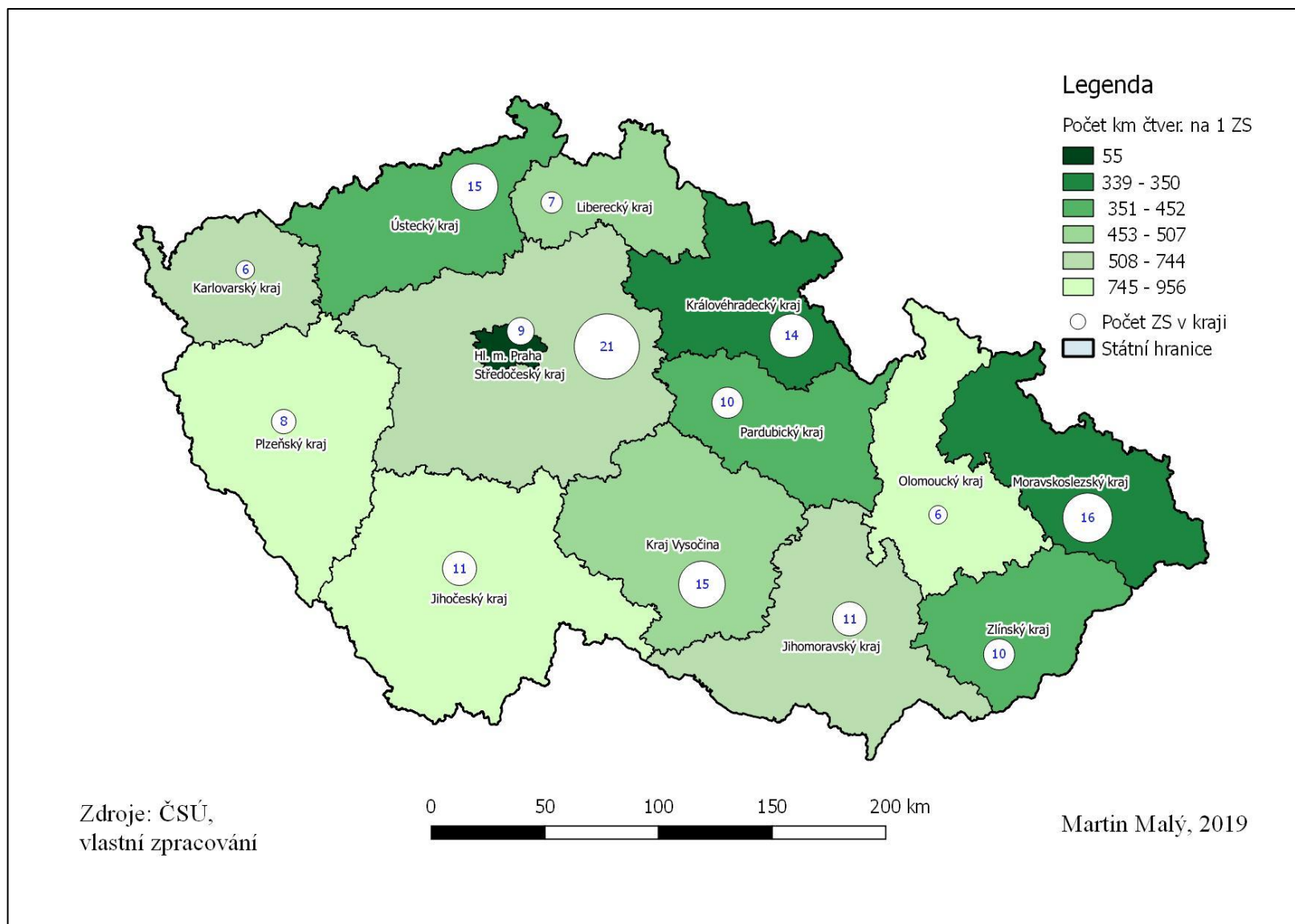
Příloha 5: Kategorizace zimních stadionů v České republice dle divácké kapacity v roce 2019.



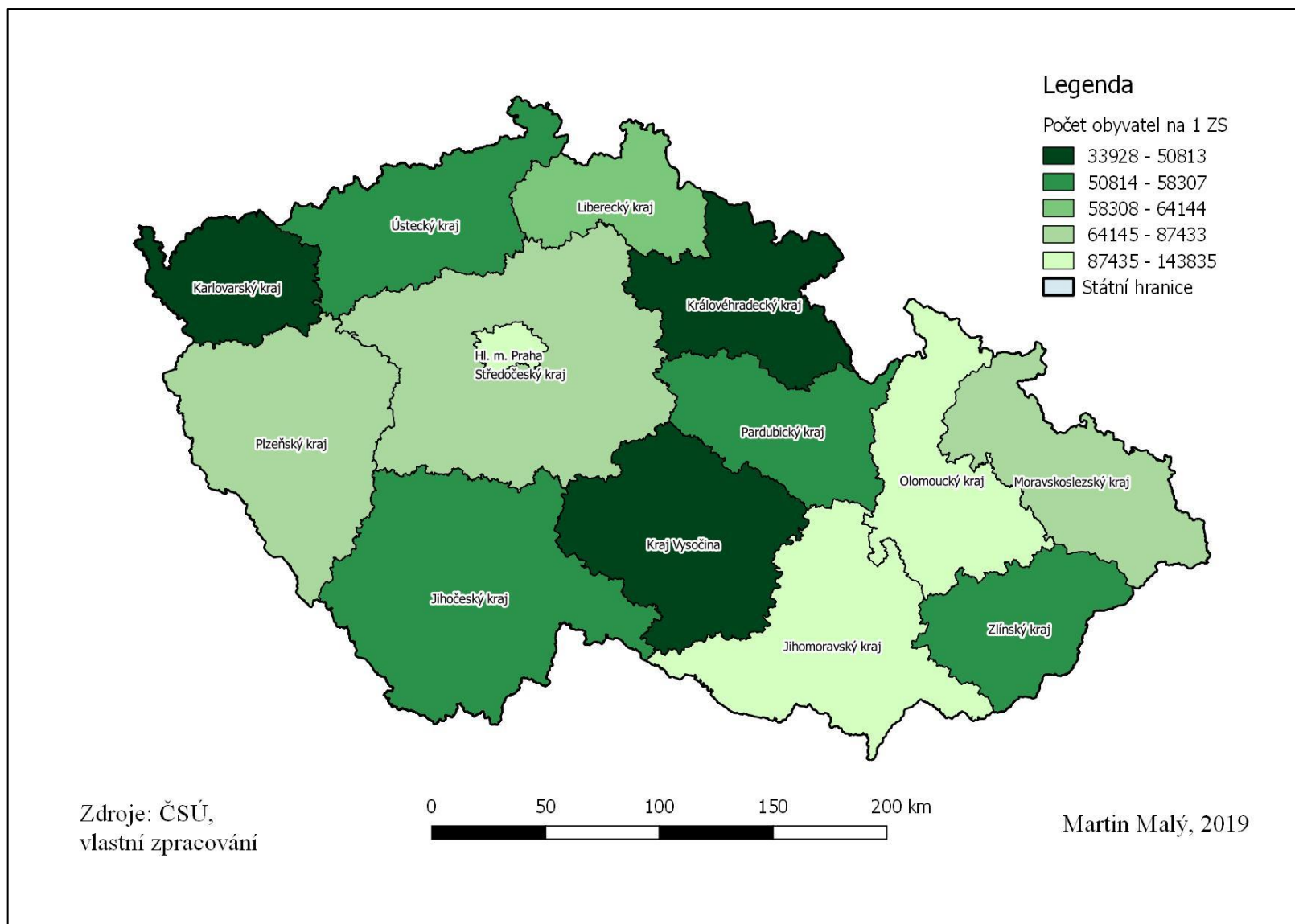
Příloha 6: Vlastnické poměry zimních stadionů v České republice v roce 2019.



Příloha 7: Hustota sítě zimních stadionů v České republice v roce 2019 vyjádřená počtem čtverečních kilometrů na jeden zimní stadion.



Příloha 8: Hustota sítě zimních stadionů v České republice v roce 2019 vyjádřená počtem obyvatel na jeden zimní stadion.



Příloha 9: Vzdálenost zimního stadionu od centra města v roce 2019.

Krajské město	Název stadionu	Centrum města	Vzdálenost od centra města (km)	Rok výstavby umělé ledové plochy
Brno	<i>DRFG Arena</i>	Skácelova kašna	1,1	1982
Hradec Králové	<i>ČPP Aréna</i>	Velké náměstí	0,31	1957
Karlovy Vary	<i>REALISTIC ARENA</i>	Socha T. G. Masaryka	1,85	2009
Liberec	<i>Home Credit Arena</i>	Radnice Liberec	1,96	2005
Olomouc	<i>Zimní stadión Olomouc</i>	Sloup Nejsvětější Trojice	0,55	1948
Ostrava	<i>OSTRAVAR ARÉNA</i>	Mariánský morový sloup	4,57	1986
Pardubice	<i>ČSOB Pojišťovna ARENA</i>	Morový sloup	0,69	1947
Plzeň	<i>Home Monitoring Arena</i>	Katedrála svatého Bartoloměje	1,18	1950
Praha	<i>O2 arena</i>	Staroměstská radnice	5,6	2004
Praha	<i>Tipstport</i>	Staroměstská radnice	2,3	1962
Zlín	<i>Stadion Lud'ka Čajky</i>	Náměstí Míru	1,25	1957