

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Katedra urbanismu a územního plánování

Bakalářská práce

Územní analýza obce Tatce

Nguyen Duc Hoang



2. května 2018

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré užití informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

Beru na vědomí, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s ust. § 46 odst. 6 tohoto zákona tímto uděluji nevýhradní oprávnění (licenci) k užití této mojí práce, a to včetně všech počítačových programů, jež jsou její součástí či přílohou a veškeré jejich dokumentace (dále souhrnně jen „Dílo“), a to všem osobám, které si přejí Dílo užít. Tyto osoby jsou oprávněny Dílo užít jakýmkoli způsobem, který nesnižuje hodnotu Díla a za jakýmkoli účelem (včetně užití k výdělečným účelům). Toto oprávnění je časově, teritoriálně i množstevně neomezené. Každá osoba, která využije výše uvedenou licenci, se však zavazuje udělit ke každému dílu, které vznikne (buť jen zčásti) na základě Díla, úpravou Díla, spojením Díla s jiným dílem, zařazením Díla do díla souborného či zpracováním Díla (včetně překladu), licenci alespoň ve výše uvedeném rozsahu a zároveň zpřístupnit zdrojový kód takového díla alespoň srovnatelným způsobem a ve srovnatelném rozsahu, jako je zpřístupněn zdrojový kód Díla.

Vedoucí práce: Ing. Václav Jetel, Ph.D.

V Praze dne 2. května 2018

.....

Poděkování

Rád bych poděkoval Ing. Václavu Jetelovi, Ph.D. za odborné vedení, pomoc a cenné rady při zpracování bakalářské práce. Dále děkuji své rodině a blízkým přátelům za podporu.

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

© 2018 Nguyen Duc Hoang. Všechna práva vyhrazena.

Tato práce vznikla jako školní dílo na Českém vysokém učení technickém v Praze, fakultě stavební. Práce je chráněna právními předpisy a mezinárodními úmluvami o právu autorském a právech souvisejících s právem autorským. K jejímu užití, s výjimkou bezúplatných zákonných licencí, je nezbytný souhlas autora.

Odkaz na tuto práci

Nguyen, Duc Hoang. Územní analýza obce Tatce. Bakalářská práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2018.

Anotace

Abstract

Česky

English

Bakalářská práce se zabývá územní analýzou obce Tatce. Práce obsahuje textovou a grafickou část a fotodokumentaci aktuálního stavu obce. Práce je zpracována jako doplňující průzkumy a rozborů obce Tatce. V textové části, metodou zpracování ÚAP, je vyhodnocen současný stav a vývoj správního území obce. V závěru práce pojednává o řešení problémů zjištěných v rámci analytické práce. Součástí závěru je SWOT analýza, která hodnotí jednotlivé pilíře udržitelného rozvoje území. Grafická část se skládá z výkresů širších vztahů, výkresu funkčního využití území, výkresu limitů využití území, výkresu hodnot a problémů a výkresu plánovaného rozvoje. Práce vychází ze současného platného územního plánu obce Tatce, územně analytických podkladech ORP Kolín a vlastního terénního průzkumu.

Klíčová slova *Tatce, Kolín, územní analýza, územně analytické podklady, územní plán, SWOT analýza*

This bachelor thesis deals with the spatial analysis of Tatce. The thesis contains text and graphical part and photodocumentation of actual condition of the village. The thesis is processed as a complementary survey and analysis of the village Tatce. In the text part, current state and development of administrative territory of the village are evaluated by using the method of processing territorial analytic data. As conclusion the thesis deals with solutions for discovered problems which were found out during the analytic work. Part of the conclusion is SWOT analysis which evaluates individual aspects of sustainable development of the territory. Graphical part contains map of broader relations, map of functional use of the territory, map of land use limits, map of values and problems and map of scheduled development. The thesis derives from the actual valid territorial plan of the village, territorial analytic data ORP Kolín and own field survey.

Keywords *Tatce, Kolín, territorial analysis, territorial analytic data, territorial plan, SWOT analysis*

Obsah

1	CÍLE DOKUMENTU	11
2	CHARAKTERISTIKA ŠIRŠÍHO ÚZEMÍ.....	12
	12
2.1	Obecná charakteristika	12
2.2	Klimatické podmínky	13
2.3	Horninové prostředí a geologické poměry.....	13
2.4	Geomorfologické poměry	13
2.5	Hydrogeologické poměry	14
2.6	Hydrologické poměry.....	14
2.7	Biogeografické poměry.....	15
2.8	Zemědělský půdní fond (ZPF) a pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL)	16
2.8.1	Zemědělský půdní fond (ZPF)	16
2.8.2	Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).....	17
2.9	Hygiena životního prostředí.....	18
2.9.1	Ovzduší	18
2.9.2	Stav vody.....	18
2.9.3	Odpadové hospodářství	18
2.9.4	Hluk	18
2.10	Ochrana přírody a krajiny	18
3	ŠIRŠÍ VZTAHY	19
3.1	Postavení obce v sídelní struktuře	19
3.2	Širší dopravní vztahy.....	20
3.2.1	Železniční doprava.....	20
3.2.2	Silniční doprava	21
3.2.3	Vodní doprava.....	21
3.2.4	Letecká doprava	22
3.2.5	Veřejná doprava.....	22
3.2.6	Rekreační nemotorová doprava.....	22
3.2.7	Doprava v klidu.....	23
3.3	Širší vztahy technické infrastruktury	23
3.3.1	Vodní hospodářství a kanalizace	23
3.3.2	Zásobování plynem	24
3.3.3	Zásobování elektrickou energií.....	24
3.3.4	Zásobování teplem.....	24
3.3.5	Telekomunikace.....	24
3.4	Sousední obce.....	25

3.5	Účast obce ve sdružení obcí	25
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ	25
4.1	Vymezení řešeného území.....	25
4.2	Základní údaje o obci Tatce.....	25
5	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	26
5.1	Klimatické podmínky	26
5.2	Horninové prostředí a geologické poměry.....	26
5.3	Geomorfologické poměry	26
5.4	Hydrogeologické poměry	27
5.5	Hydrologické poměry.....	27
5.6	Biogeografické poměry.....	27
5.7	Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa.....	28
5.7.1	Zemědělský půdní fond (ZPF)	28
5.7.2	Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL)	29
5.8	Hygiena životního prostředí.....	29
5.8.1	Ovzduší	29
5.8.2	Stav vody.....	29
5.8.3	Odpadové hospodářství	29
5.8.4	Hluk	29
5.8.5	Radon.....	30
5.9	Ochrana přírody a krajiny	30
5.10	Civilní ochrana, obrana státu a požární ochrana	30
5.11	Dopravní infrastruktura.....	30
5.11.1	Železniční doprava.....	30
5.11.2	Silniční doprava	31
5.11.3	Vodní doprava.....	31
5.11.4	Letecká doprava	31
5.11.5	Veřejná doprava.....	31
5.11.6	Rekreační nemotorová doprava.....	31
5.11.7	Doprava v klidu.....	31
5.12	Technická infrastruktura	32
5.12.1	Vodní hospodářství a kanalizace	32
5.12.2	Zásobování plynem	32
5.12.3	Zásobování elektrickou energií.....	32
5.12.4	Zásobování teplem.....	32
5.12.5	Telekomunikace.....	32
5.13	Sociodemografické poměry.....	32

5.14	SÍDELNÍ STRUKTURA A JEJÍ VÝVOJ	34
5.14.1	Vývoj počtu obyvatel a počtu domů v sídle.....	34
5.14.2	Historie a urbanistický vývoj	34
5.15	Bydlení a bytový fond.....	36
5.16	Občanská vybavenost	37
5.16.1	Školní zařízení.....	37
5.16.2	Kulturní zařízení	37
5.16.3	Zdravotní a sociální zařízení	37
5.16.4	Administrativa a správa	37
5.16.5	Sportovní a rekreační zařízení	37
5.16.6	Komerční objekty a služby	37
5.16.7	Další zařízení vybavenosti obce	38
5.17	Rekreace a cestovní ruch, kulturní hodnoty	38
5.17.1	Rekreace a cestovní ruch	38
5.17.2	Kulturní a jiné hodnoty.....	38
5.18	Hospodářské podmínky	38
5.18.1	Zemědělská výroba	38
5.18.2	Lesní výroba.....	39
6	LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ A HODNOTY V ÚZEMÍ.....	39
6.1	Ochrana kulturních a urbanistických hodnot	39
6.2	Ochrana přírodních hodnot a krajinného rázu	39
6.3	Ochrana civilizačních hodnot.....	39
6.4	Ochranná a bezpečnostní pásma	39
7	Analýza SWOT	40
7.1	Horninové prostředí a geologie.....	40
7.2	Vodní režim	40
7.3	ZPF a PUPFL.....	41
7.4	Hygiena životního prostředí.....	41
7.5	Ochrana přírody a krajiny	41
7.6	Veřejná dopravní a technická infrastruktura	41
7.7	Hospodářství	42
7.8	Sociodemografické podmínky	42
7.9	Bydlení	42
7.10	Rekreace a cestovní ruch, kulturní hodnoty	42
7.11	Souhrnné vyhodnocení rozboru udržitelného rozvoje území	43
7.11.1	Silné stránky	43
7.11.2	Slabé stránky.....	43

7.11.3	Příležitosti	43
7.11.4	Hrozby.....	43
8	Souhrn nalezených problémů v území	43
9	FOTODOKUMENTACE	49
10	ZÁVĚR.....	55
11	LITERATURA.....	56
12	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	58
13	SEZNAM PŘÍLOH	58

Seznam obrázků

Obrázek 1: Administrativní členění Středočeského kraje [7]	12	Obrázek 18: Problém 6	46
Obrázek 2: Administrativní dělení SO ORP Kolín [1]	12	Obrázek 19: Problém 7	46
Obrázek 3: Obecně geografická mapa SO ORP Kolín	19	Obrázek 20: Problém 8	47
Obrázek 4: Železniční síť v SO ORP Kolín [4]	20	Obrázek 21: Problém 9	47
Obrázek 5: Síť silnic a dálnic v SO ORP Kolín [4]	21	Obrázek 22: Problém 10	48
Obrázek 6: Mapa turistických tras v SO ORP Kolín	23	Obrázek 23: Problém 11	48
Obrázek 7: Distribuční síť plynu [4]	23	Obrázek 24: Problém 12	49
Obrázek 8: Distribuční síť elektrické energie [4]	24	Obrázek 25: Zástavba na silnici II/334	49
Obrázek 9: Historická mapa stabilního katastru [43]	35	Obrázek 26: Jihozápadní pohled na venkovní zahradu místní školy	49
Obrázek 10: Ortofotomapa z 50. let	36	Obrázek 27: Transformační stanice s přechodem nadzemního vedení VN	50
Obrázek 11: Ortofotomapa z 2010	36	Obrázek 28: Nádoby na separovaný odpad na silnici III/3293	50
Obrázek 12: Problém 1	43	Obrázek 29: Venkovská zástavba	50
Obrázek 13: Problém 2	44	Obrázek 30: Kontejnerové nádoby na separovaný odpad před sběrným dvorem	50
Obrázek 14: Problém 3	44	Obrázek 31: Víceúčelové sportovní hřiště	51
Obrázek 15: Problém 4	45	Obrázek 32: Tenisový kurt	51
Obrázek 16: Problém 4	45	Obrázek 33: Společný vchod do školy a mateřské školy	51
Obrázek 17: Problém 5	45	Obrázek 34: Venkovská zástavba	51
		Obrázek 35: Tatecká lípa svobody a stojan Naučné tatecké stezky	52

Obrázek 36: Venkovská zástavba	52	Tabulka 13: Hydrologické zařazení vodních toků v řešeném území [17]	27
Obrázek 37: „Mordýřská krčma“ a památník věnovaný obětem 1. a 2. sv. války	52	Tabulka 14: Chemický rozbor obou vodních toků [14] [15] [16]	27
Obrázek 38: Místní prodejna COOP Jednota	52	Tabulka 15: Počet ročních svozů v obci [20]	29
Obrázek 39: Zachovaný rolnický dům s č.p. 6	53	Tabulka 16: Umístění nádob na separovaný odpad v obci [20]	29
Obrázek 40: Zachovaný rolnický dům s č.p. 7	53	Tabulka 17: Dojezdové vzdálenosti do vyšších správních center [25] [26]	31
Obrázek 41: Kaple Panny Marie	53	Tabulka 18: Seznam transformačních stanic na území obce [40]	32
Obrázek 42: Zděná transformační stanice	53	Tabulka 19: Věkové rozdělení obyvatel obce [29]	33
Obrázek 43: Západní pohled na „Váňův statek“	54	Tabulka 20: Obyvatelstvo podle pohlaví a ekonomické aktivity [30]	33
Obrázek 44: Pohled do areálu „Váňova statku“	54	Tabulka 21: Obyvatelstvo podle pohlaví, věku, rodinného stavu a nejvyššího ukončeného vzdělání v obci [31]	34
Obrázek 45: Obecní úřad	54	Tabulka 22: Rozdělení EAO podle odvětví zaměstnání [34]	34
Obrázek 46: Kontejnerové nádoby na separovaný odpad u obecního úřadu	54	Tabulka 23: Vývoj počtu obyvatel (vlevo) a počtu domů (vpravo) [33]	35
Seznam tabulek		Tabulka 24: Domovní fond [34]	36
		Tabulka 25: Bytový fond [34]	36
Tabulka 1: Charakteristika klimatických regionů na území SO ORP Kolín [2][4]	13		
Tabulka 2: Geomorfologické zařazení oblastí SO ORP Kolín	14		
Tabulka 3: Hydrogeologické rajóny v SO ORP Kolín [4]	14		
Tabulka 4: Hydrologické zařazení jednotlivých povodí v SO ORP Kolín [4]	14		
Tabulka 5: Přítomné biogeografické regiony v SO ORP Kolín [5]	15		
Tabulka 6: Charakteristika řepařské oblasti [4]	16		
Tabulka 7: Přítomné lesní vegetační stupně v SO ORP Kolín [8]	17		
Tabulka 8: Základní údaje o kraji	19		
Tabulka 9: Seznam sousedních obcí	25		
Tabulka 10: Základní údaje o obci [10] [11]	25		
Tabulka 11: Charakteristika klimatického regionu T2 [2] [13]	26		
Tabulka 12: Zařazení území do geologického systému	26		

1 CÍLE DOKUMENTU

Tématem bakalářské práce je Územní analýza obce Tatce, práce je zpracována jako doplňující průzkumy a rozbory. Doplňující průzkumy a rozbory slouží jako podklad pro zpracování zadání územního plánu a pro další fáze tvorby územního plánu. Jejich cílem je doplnit a upřesnit informace obsažené v územně analytických podkladech, analyzovat stav území v měřítku obce, identifikovat hodnoty v území, rozvojový potenciál území, vyhodnotit požadavky na změny jeho využití, identifikovat závady, rizika, střety a definovat problémy k řešení v územním plánu. Další součástí práce je SWOT analýza hodnotící environmentální, ekonomický a sociální pilíř.

V prvních osmi kapitolách se práce zabývá stavem a vývojem ORP Kolín a obce Tatce a dále se práce věnuje podkladům pro rozbor udržitelného rozvoje území. Obec se nachází ve Středočeském kraji, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Kolín, v obci Pečky sídlí pověřený obecní úřad pro obec Tatce.

V prvních čtyřech kapitolách se práce věnuje vymezení řešeného území, základním údajům o daném území a vztahu obce Tatce a širšího území. Širší území je vymezeno hranicemi správního obvodu obce s rozšířenou působností (SO ORP) Kolín.

Následujících pět kapitol práce se zabývá charakteristikou území, sídelní strukturou a jejím vývojem, funkčním a prostorovým uspořádáním, limity využití a hodnotami katastrálního území obce Tatce.

Desátá kapitola obsahuje rozvojové předpoklady a hlavní součástí je SWOT analýza s následným vyhodnocením. Jedenáctá kapitola pojednává o problémech k řešení. Další kapitola obsahuje fotodokumentaci se stručným textem. Poslední kapitola shrnuje závěry a doporučení. Součástí práce jsou seznamy použitých zkratk, seznam příloh. Přílohy obsahují grafický výkres širších vztahů obce, výkres funkčního využití území, výkres hodnot a problémů a výkres limitů a záměrů využití území.

Práce je zpracována na základě platného územního plánu obce Tatce, územně analytických podkladů SO ORP Kolín, zásad územního rozvoje pro Středočeský kraj a vlastním terénním průzkumu.

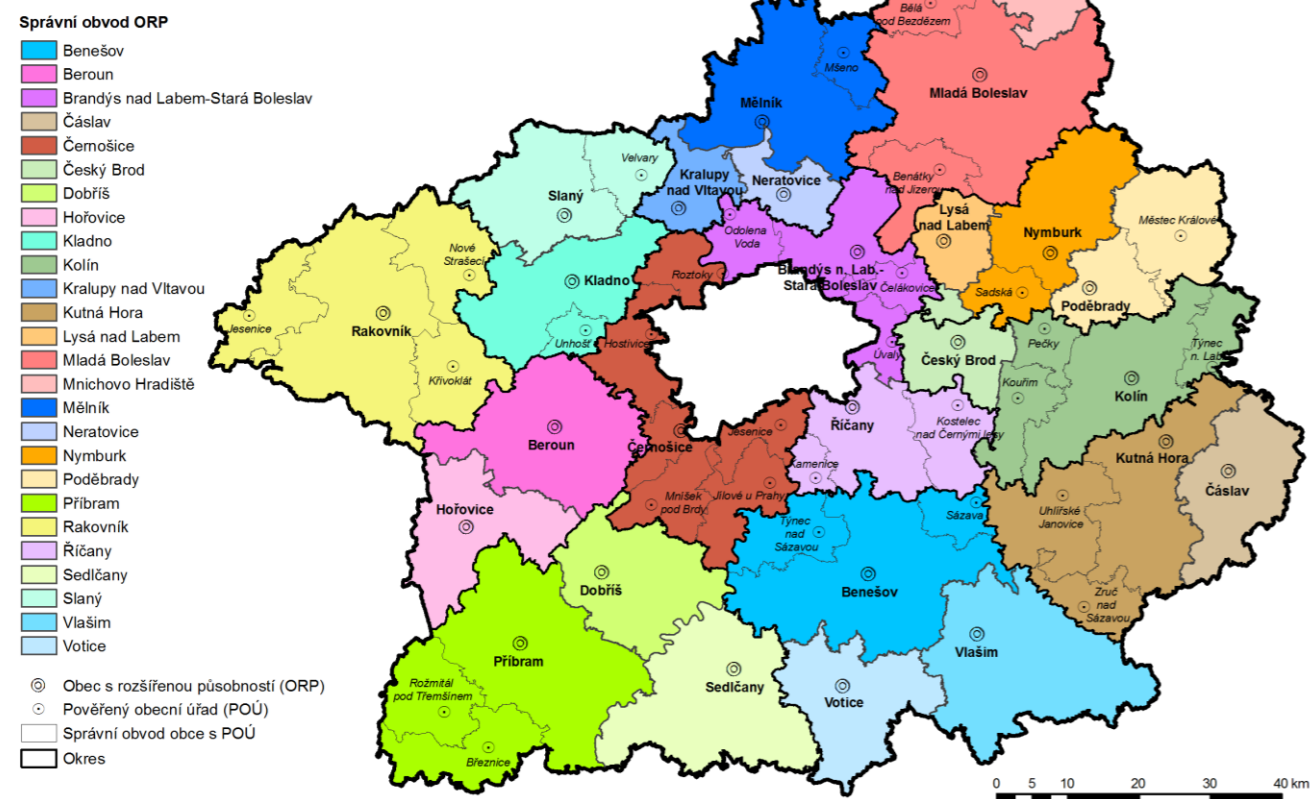
2 CHARAKTERISTIKA ŠIRŠÍHO ÚZEMÍ

2.1 Obecná charakteristika

Obec Tatce administrativně náleží do území správního obvodu obce s rozšířenou působností Kolín, který se nachází ve Středočeském kraji a do území správního obvodu obce s pověřeným obecním úřadem Pečky.

Obcemi s pověřeným obecním úřadem jsou Kolín, Kouřim, Pečky a Týnec nad Labem. Okres Kolín sousedí na západě s okresem Praha-východ (Středočeský kraj), na severu s okresem Nymburk (Středočeský kraj), na severovýchodě s okresem Hradec Králové (Královehradecký kraj), na východě s okresem Pardubice (Pardubický kraj) a na jihu s okresem Kutná Hora (Středočeský kraj). Správní obvod obce s rozšířenou působností Kolín sousedí na západě se SO ORP Český Brod (okres Kolín) a SO ORP Říčany (okres Praha-východ), na severozápadě se SO ORP Nymburk (okres Nymburk), na severu se SO ORP Poděbrady (okres Nymburk), na

Administrativní členění kraje k 1. 1. 2016



Obrázek 1: Administrativní členění Středočeského kraje [7]



Obrázek 2: Administrativní dělení SO ORP Kolín [1]

severovýchodě se SO ORP Hradec Králové (okres Hradec Králové), na východě se SO ORP Přelouč (okres Pardubice) a na jihu se SO ORP Kutná Hora (okres Kutná Hora). [7]

Ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Kolín se nachází 69 obcí, z nichž 5 má statut města a 3 statut městyse, 140 částí obcí a 122 katastrů. Statut města mají Kolín, Kouřim, Pečky, Týnec nad Labem a Zásmyky. Historický statut městyse mají Cerhenice, Červené Pečky a Plaňany. Na území SO ORP Kolín je k trvalému pobytu nahlášeno 81 251 obyvatel (dle ČSÚ, k 31.12.2016), dále je na území evidováno 18 059 jednotek v registru ekonomických subjektů.

SO ORP Kolín se rozkládá na ploše 58 424 ha (dle ČSÚ, k 31.12.2016), plochou je šestým největším správním obvodem Středočeského kraje. Zemědělská půda zabírá 42 564 ha (72,8 % plochy SO ORP Kolín, dle ČSÚ, k 31.12.2015), lesní pozemky zabírají 7 941 ha (13,6 % plochy SO ORP Kolín, dle ČSÚ, k 31.12.2015) a zastavěné plochy zabírají 1461 ha (2,5 % plochy SO ORP Kolín, dle ČSÚ, k 31.12.2015). [1] [39]

2.2 Klimatické podmínky

SO ORP Kolín se nachází na území tří klimatických regionů (dle Quittovy klasifikace).

Většinu území SO ORP Kolín spadá pod klimatický region T 2. Region se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem a krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Jihozápadní část území spadá po klimatický region MT 9. Region se vyznačuje dlouhým, teplým, suchým až mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou, mírnou a suchou zimou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Zbývající úzký pás území mezi oblastí T2 a MT9 spadá pod region MT 10. Region se vyznačuje dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 1: Charakteristika klimatických regionů na území SO ORP Kolín [2][4]

Charakteristika	T2	MT 9	MT 10
Počet letních dnů	50-60	40-50	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160-170	140-160	140-160
Počet mrazových dnů	100-110	110-130	110-130
Počet ledových dnů	30-40	30-40	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3	-3 až -4	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8-9	6-7	7-8
Průměrná teplota v červenci (°C)	18-19	17-18	17-18
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-9	7-8	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100	100-120	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400	400-450	400-450
Srážkový úhrn v zimním období	200-300	250-300	200-250

Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50	60-80	50-60
Počet zamračených dnů	120-140	120-150	120-150
Počet jasných dnů	40-50	40-50	40-50

2.3 Horninové prostředí a geologické poměry

Na území SO ORP Kolín se nachází různorodé geologické vrstvy od nejstarších předprvohorních hornin až po třetihorní a čtvrtohorní horniny.

Nejvyšší převahu na území SO ORP mají horniny kvartérního stáří, jedná se převážně o sedimenty typu spraše, sprašové hlíny a hlíny. V jihovýchodní části území se nachází horniny mezozoické, konkrétně pískovce a jílovce. V okolí Kolína jsou čtvrtohorní sedimenty doplněny oblastmi proterozoických břidlic, fylitů, svor, pararul a zčásti metamorfovanými vulkanickými horninami. Na jihu a jihozápadě území SO ORP Kolín se vyskytují horniny proterozoického stáří, konkrétně svory, pararuly, ortoruly a granulity.

Na území SO ORP Kolín se nachází 9 chráněných ložiskových území a 7 dobývacích prostorů.

Na území SO ORP Kolín se vyskytuje nízká až střední kategorie radonového rizika. Rozložení kategorií souvisí s geologickou stavbou území. Kategorie radonového indexu geologického podloží pouze určuje statistický výskyt převažující kategorii na určitém území. Pro určení aktivity radonu na konkrétním pozemku je nutné provést měření v podloží na daném místě. [4]

2.4 Geomorfologické poměry

Většina území SO ORP Kolín se nachází v geomorfologické subprovincii Česká tabule, která spadá do provincie Česká vysočina. Do subprovincie Česká tabule patří oblasti Středočeská tabule a Východočeská tabule, na kterých se nachází část území SO ORP Kolín. Přehled všech subprovincií, oblastí, celků, podcelků a okrsků nacházejících se na území SO ORP je v následující tabulce. [4]

Tabulka 2: Geomorfologické zařazení oblastí SO ORP Kolín

Subprovincie	Oblast	Celek	Podcelek	Okrsek	
II Česko- moravská soustava	IIA Středočeská pahorkatina	IIA-1 Benešovská pahorkatina	IIA-1A Dobříšská pahorkatina	IIA-1A-I Černokostecká pahorkatina	
	IIC Českomoravská vrchovina	IIC-2 Hornosázavská pahorkatina	IIC-2A Kutnohorská plošina	IIC-2A-a Malešovská pahorkatina	
		IIC-3 Železné Hory	IIC-3A Chvaletická pahorkatina		
VI Česká tabule	VIB Středočeská tabule	VIB-3 Středolabská tabule	VIB-3A Nymburská kotlina	VIB-3A-a Sadská rovina	
			VIB-3A-c Ovčárská pahorkatina		
			VIB-3B Čáslavská kotlinu	VIB-3B-a Žehušická kotlinu	
			VIB-3D Mrlinská tabule	VIB-3D-b Hradčanská kuesta	
			VIB-3E Českobrodská tabule	VIB-3E-d Kouřimská plošina	
				VIB-3E-e Malotická tabule	
	VIC Východočeská tabule	VIC-1 Východolabská tabule	VIC-1B Chlumecká tabule	VIC-1B-c Krakovanská tabule	
				VIC-1B-e Urbanická brána	
				VIC-1C Pardubická kotlinu	VIC-1C-b Kunětická kotlinu

2.5 Hydrogeologické poměry

Na území SO ORP Kolín se vyskytuje celkem 6 hydrogeologických rajónů:

Tabulka 3: Hydrogeologické rajóny v SO ORP Kolín [4]

Rajón	Název	Oblast
4340	Čáslavská křída	jihovýchodní část SO ORP Kolín
4350	Velimská křída	západní část SO ORP Kolín, zasahuje do blízkosti Kolína
4360	Labská křída	severní část SO ORP Kolín, končí u obcí Týnec nad Labem, Kolín, Nová Ves I a Dobříchov
6320	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy	jihozápadní cíp SO ORP Kolín, zasahuje do k.ú. obcí Barchovice, Horní Kruty a Skvrňov
6531	Kutnohorské krystalinikum	pás SO ORP Kolín od Kolína směrem na jihozápad
6532	Krystalinikum Železných hor	severozápadní část SO ORP Kolín, zasahuje pouze do k.ú. obce Týnec nad Labem

2.6 Hydrologické poměry

SO ORP Kolín leží v oblasti povodí Labe a v 6 povodí 3. řádu:

Tabulka 4: Hydrologické zařazení jednotlivých povodí v SO ORP Kolín [4]

Vodní tok	číslo hydrologického pořadí	Oblast
Labe od Chrudimky po Doubravu	1-03-04	jihovýchodní část SO ORP Kolín
Doubrava	1-03-05	malá část na jihovýchodě SO ORP Kolín
Labe od Doubravy po Cidlinu	1-04-01	centrální část SO ORP Kolín
Cidlina od Bystřice po ústí a Labe od Cidliny po Mrlinu	1-04-04	okrajová část nejsevernějšího cípu SO ORP Kolín
Výrovka	1-04-06	téměř celá západní část SO ORP Kolín
Sázava od Želivky po ústí	1-09-03	jihozápadní cíp SO ORP Kolín

Středem území protéká významný vodní tok řeka Labe. Dalším významným tokem je řeka Cidlina, která téměř kopíruje severní hranici SO ORP Kolín. Další toky na území nejsou příliš významné.

Na území SO ORP Kolín se nachází řada rybníků a dalších vodních ploch. Celková výměra vodních ploch v SO ORP Kolín je téměř 568 hektarů. Největšími rybníky na území jsou Žehuňský o výměře 173,4 ha, Proudnický o výměře 41,6 ha a Hradištko o výměře 27,1 ha.

2.7 Biogeografické poměry

Na území SO ORP Kolín se vyskytuje 7 biogeografických regionů:

Tabulka 5: Přítomné biogeografické regiony v SO ORP Kolín [5]

Bioregion	Oblast	Charakteristika	Fytogeografické členění a Vegetační stupeň (dle Skalického)
1.22 Posázavský	jihovýchod středních Čech, zabírá východní část Benešovské pahorkatiny a severní výběžky Vlašimské pahorkatiny a Křemešnické vrchoviny	tvořen vrchovinou na žulách a rulách podél zaříznutého údolí Sázavy a jejích přítoků, ochuzená mezofilní biota, tvořena acidofilními doubravami a podružné též květnatými bučinami a dubohabřinami	mezofytikum, suprakolinní až submontánní
1.48 Havlíčkobrodský	jih východních Čech, zabírá Hornosázavskou pahorkatinu mimo severních a jihozápadních okrajů	tvořen plochou zdviženou pahorkatinou na rulách, u okrajů rozčleněn nehlubokými zaříznutými údolími, převažuje biota 4. bukového stupně, u okrajů přechody do 3. a 5. stupně, potenciální vegetaci tvoří bukové bučiny s ostrovy	mezofytikum, suprakolinní až submontánní

		květnatých bučin, v regionu dnes převažují kulturní smrčiny a pole	
1.49 Železnohorský	jih východních Čech, zabírá Železné hory a jižní okraj Chrudimské tabule, tvoří severní oblast Českomoravské vrchoviny	tvořen vrchovinou s pestrou geologickou skladbou (včetně vápenců) sklánějící se do Polabí, vyvinutá škála vegetačních stupňů, u okraje Polabí 2. bukodubový až 5. jedlobukový, potenciální vegetaci tvoří bukové bučiny a jedliny, v údolích květnaté bučiny a suťové lesy, v lesích dominují smrkové a borové kultury, místy jsou zastoupeny větší bučiny a suťové lesy	mezofytikum, suprakolinní až submontánní
1.5 Českobrodský	jihozápadní část SO ORP Kolín, bioregion uprostřed středních Čech, zabírá přibližně Českobrodskou tabuli, východní část Pražské plošiny a část Čáslavské kotliny, tvoří úpatí Českomoravské vrchoviny a Středočeské pahorkatiny směrem k Polabí	převažuje teplomilná biota 2. bukodubového vegetačního stupně, podprůměrná biodiverzita, velmi málo exklávních a mezních prvků	částečně termofytikum a částečně mezofytikum, kolinní až suprakolinní
1.6 Mladoboleslavský	severovýchod středních Čech, zabírá nižší reliéf tvořený Mrlinskou tabulí,	typická část tvořena slínovcovou pahorkatinou s těžkými jílovitými půdami a poměrně teplým vlhkým klimatem a tomu	převážně termofytikum a částečně mezofytikum,

	východní částí Jizerské tabule a jižní částí Turnovské pahorkatiny	odpovídajícími zvláštními biocenózami, dominuje 2. bukodubový vegetační stupeň s dubrohabrovými háji a teplomilnými doubravami, potočními luhy a bažinnými olšinami i slatinami, atypická část je tvořena vyššími štěrkopískovými terasami s acidofilními doubravami, místy i s borovicí	kolinní až suprakolinní
1.7 Polabský	pruh podél Labe ve střední až východní části středních Čech, rozléhá se v nejnižší poloze České tabule a zabírá Mělnickou a Nymburskou kotlinu	typický rys je katéna niv, nízkých a středních teras, typické slatinné černavy v podmáčených sníženinách, atypické části jsou vystupující svědecké opukové a slínovcové vrchy a vyšší terasy, na nízkých terasách jsou písčité přesypy a váté písky, na hranách teras a svědeckých vyvýšeninách se vyskytují výchozy staršího podloží, výrazné vyvýšeniny tvoří řada svědeckých vrchů z křídových slínovců ve střední části (Přerovská a Semická hůra, Sadská, Chotuc u Křince) a opukový Cecemín u Mělníka, u Mělníka a níže po proudu jsou pokryvy spraše	termofytikum, planární až kolinní
1.8 Pardubický	centrální a nižší část východních Čech, zabírá Pardubickou	typický rys je katéna niv s luhy a slatinnými olšinami a na ně navazující nízké a střední terasy	termofytikum, planární

	kotlinu, bioregion protažen podél řek Labe a Loučná, nachází se v mírně chladnějších a vlhčích východních Čechách	s borovými doubravami a slatinami, biota patří do 2. bukodubového stupně a 3. dubobukového	
--	---	--	--

Na území SO ORP Kolín jsou zastoupeny následující biochory: [4]

-2BQ, -2BS, -2PB, 2BE, 2Db, 2Do, 2Lh, 2Nh, 2PB, 2RB, 2RE, 2RN, 2RU, 2RV, 2SQ, 3BE, 3BL, 3BM, 3BQ, 3BS, 3Do, 3PS, 3Ro, 3SL, 3To, 4BE, 4BL, 4Ro

2.8 Zemědělský půdní fond (ZPF) a pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL)

2.8.1 Zemědělský půdní fond (ZPF)

Zemědělská půda se rozléhá na ploše o 40 389 ha, což je přibližně 58,5 % plochy SO ORP Kolín. Na území je celkem 259 BPEJ. Na území SO ORP Kolín je zastoupena převážně řepařská zemědělská výrobní oblast.

Nejrozšířenějšími půdními typy na území jsou černozemě a hnědozemě, které se vyskytují převážně na jihu a na západě území SO ORP Kolín. Další hojně zastoupené půdní typy jsou regozemě a na ně navazující fluvizemě. Místy se na území nachází gleje, kambizemě a podzoly. [4]

Tabulka 6: Charakteristika řepařské oblasti [4]

Charakteristika	Řepařská oblast (Ř)
Reliéf terénu	rovinný a mírně zvlněný
Nadmořská výška	250-350 m
Průměrná roční teplota	8-9 °C
Průměrné roční srážky	500-650 mm
Výskyt suchých vegetačních období	10-60 %
Hlavní půdní jednotky	černozemní a hnědozemní půdy na spraších a sprašových hlínách, hluboké nivní půdy
Zrnitostní složení	hluboké aluviální hlinité a písčitohlinité půdy

Stupeň zornění	větší než 80 %
Zastoupení trvalých kultur	6-9 %
Lesnatost	nízká
Hlavní zemědělské plodiny	cukrovka, kvalitní pšenice, sladovnický ječmen, kořenová zelenina, v některých oblastech chmel, rané brambory

2.8.2 Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL)

Lesní porosty se rozléhají převážně na severu a severovýchodu území, zabírají plochu o 7 928 ha, což je přibližně 13 % plochy SO ORP Kolín.

Lesy v SO ORP Kolín jsou součástí dvou přírodních lesních oblastí:

PLO 10 Středočeská pahorkatina

Středočeská pahorkatina je největší přírodní lesní oblast v Čechách. Oblast charakterizuje vyzrálý, velmi jednotvárný, typicky pahorkatinný mírně zvlněný reliéf. V oblastech pahorkatin je les převážně rozdroben a postupně vytlačen na absolutní lesní půdy. Bohatá a rozptýlená zeleň, tvořená z remíz, mezí s keři, stromořadí a břehových porostů, dohromady vytváří výraznou malebnou krajinu. Velké vodní toky i menší přítoky na tomto mírně zvlněném terénu tvoří hluboce zaříznutá kaňonovitá údolí.

Ve skladbě převládá buk a méně dub, dále se ve skladbě vyskytují jedle, habry, lípy, javory a další dřeviny. Lesní společenstva v členitém terénu vytváří velmi pestrou mozaiku. Habrové doubravy se vyskytují ve slunných svazích nižších poloh, v extrémně suchých polohách se objevují zakrslé doubravy, v méně teplých polohách bukové doubravy a ve stinných a vyšších polohách se nacházejí dubové bučiny.

PLO 1 Polabí

Oblast zahrnuje úvaly při Labi a dolním Poohří a plošiny nebo tabule okrajových pásem. Součástí je i Pražská kotlina s malou rozlohou lesů. V údolí Labe k úvalům patří i Pardubická kotlina a terasové náplavy pokrývají váté písky, které často vytvářejí přesypy. K úvalům rovněž patří Nymburská kotlina, Mělnická kotlina při soutoku Labe a Vltavy a Terezínská kotlina s podobným reliéfem. Křídová pahorkatina Klapská a křídová tabule Perucká, jež značně přechází do třetihorní Žatecké pánve, tvoří dolní Poohří.

Přibližně polovina plochy lesů leží na říčních terasách a z toho odhadem třetinu tvoří doubravy a desetinu lipové doubravy na slinovatkách. Přibližně čtvrtinu plochy zastupuje bukodubový stupeň na okrajích území. Vlastního lužního lesa zbylo jen asi pět procent. Zbývající společenstva jsou rozšířena pouze nepatrně.

V lesích je zastoupen 2. až 4. lesní vegetační stupeň, 2. bukodubový stupeň tvoří ostrůvkovité plochy na okrajích lesů při hranici regionu, 3. dubobukový stupeň tvoří většinu lesních ploch v území a 4. bukový stupeň vytváří malé území v centrální části SO ORP Kolín.

Tabulka 7: Přítomné lesní vegetační stupně v SO ORP Kolín [8]

Lesní vegetační stupeň	Hlavní dřeviny	průměrná roční teplota [°C]	průměrný roční úhrn srážek [mm]	Nadmořská výška
2. bukodubový (bkDB)	dub zimní s příměsí buku lesního a habru obecného	7,5-8,0	600-650	350-400
3. dubobukový (dbBK)	buk lesní s příměsí dubu zimního a habru obecného	6,5-7,5	650-700	400-550
4. bukový	buk lesní v optimu, jedle bělokorá	6,0-6,5	700-800	550-600

Druhá skladba lesů je v porovnání s přirozenou skladbou velmi odlišná. Dominují druhotné borové a smrkové lesy, převážně monokulturního stejnověkého charakteru. Především v jižní části území se na skladbě významně podílí dubiny. [4]

Na území SO ORP Kolín jsou vymezena dvě pásma ohrožení lesních porostů imisemi (vyhláška MZe. Č 78/1996 Sb.):

Území na jih od Kolína spadá do pásma nejmírnějšího ohrožení D:

Lesní pozemky s nižším imisním zatížením, kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1. stupeň během 16-20 let. Do tohoto pásma se zahrnují i takové lesní pozemky s porosty, kde je vliv imisí patrný, ale dynamiku zhoršování zdravotního stavu lesních porostů zatím nelze přesně definovat.

Území na sever od Kolína spadá do pásma ohrožení C:

Lesní pozemky a porosty, kde v dospělých borových porostech ročně odumře 2 až 10 % původního počtu stromů. V dospělých listnatých porostech ročně odumře 2 až 5 % stromů.

2.9 Hygiena životního prostředí

2.9.1 Ovzduší

Celé území SO ORP Kolín trpí zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Zákon stanovuje imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

K překročení imisních limitů pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, dochází ve dvou oblastech SO ORP Kolín. Jedná se o oblasti okolo města Kolín a Pečky. Na 25,7 % území SO ORP Kolín došlo k překročení cílového imisního limitu ozonu O₃ pro ochranu zdraví. Na území nedošlo k překročení imisního limitu NO_x a cílového limitu přízemního ozonu pro ochranu ekosystémů a vegetace.

Převažujícím plošným zdrojem znečištění ovzduší jsou domácnosti ve všech venkovských sídlech v území. Jedná se narůstající problém související s cenami energetických zdrojů. Domácnosti venkovských sídel jsou vytápěny především pevnými palivy a často i jinými neekologickými materiály nebo odpady. Velká část území není plynofikována. Přízemní znečištění ovzduší z těchto zdrojů výrazně zatěžuje dýchací zóny. Dýchací zóny jsou nejvíce zatěžovány při stavech stabilního zvrstvení vzduchu, teplotní inverze a tvorby jezer chladného vzduchu, za mlhy apod. Tyto stavy mohou trvat několik dní a nejčastěji se vyskytují v podzimních a zimních měsících, kdy je chladněji a často dochází k uvěznění objemů vzduchu s rozdílnou teplotou.

K přízemnímu znečištění přispívá prašností a svými emisemi výfukových plynů rovněž automobilová doprava.

Biologické znečištění vzduchu je tvořeno převážně alergenními látkami biologického původu tvořící tzv. aeroplankton, jež je součástí vzdušného aerosolu, tvořeného mikroorganismy, semeny a pyly, spory, bakteriemi, roztoči, kvasinkami, mikromycety atd. Znečištění pylovými zrny probíhá na území v podstatě v celém vegetačním období a úzce souvisí s druhovou skladbou vegetace, využitím a zemědělským charakterem území. Mezi původce aeroalergenů ze skupiny dřevin patří bez černý, olše, břízy, javory atd. a dále různé druhy plevelů, ruderálů, trávy všech druhů a rumištní rostliny, jako jsou pelyňky, šfóviky, kopřivy, jitrocel, merlíkovité a okoličnaté rostliny atd. Nejčastěji se alergenní rostliny vyskytují v neudržovaných zemědělských areálech a jejich okolí, v neudržovaných plochách při okrajích zástavby, u neudržovaných staveb, na zbořeništích, při okrajích polních cest a silnic a na plochách divokých skládek, starých zátěží apod. [4]

2.9.2 Stav vody

Jakost vody v řece Labi spadá do 3. třídy jakosti vody, jakost vody řeky Cidliny spadá do 4. třídy jakosti vody, jakost vody řeky Klejnárka, jež se vlévá ze Starého Kolína do řeky Labe, spadá rovněž do 4. třídy jakosti vody. Na ostatních vodních tocích na území se jakost vody přímo nesleduje. [4]

2.9.3 Odpadové hospodářství

V současnosti se odpady ukládají na řízené skládky odpadu. Část odpadů je regenerována, tříděna a recyklována ve specializovaných zařízeních anebo je spalována ve spalovně. Po celém území SO ORP Kolín se nachází řada starých ekologických zátěží, které mají původ ze dřívějších neřízených a hygienicky nezajištěných skládek komunálního, průmyslového a dalšího odpadu. Tyto zátěže se nedají rekultivovat, ale je zapotřebí likvidace, která je velmi nákladná, složitá, ale nezbytná. [4]

2.9.4 Hluk

Hluková zátěž je na území SO ORP Kolín sledována především kvůli přítomnosti významné železniční trati č. 010. Železnice prochází napříč územím a hlukem zatěžuje obce umístěné v bezprostřední blízkosti trati. V některých úsecích je denní povolená hranice hluku překračována i desítky metrů od železnice. V těsné blízkosti dosahuje hladina hluku více než 70 dB. Pro město Kolín jsou rovněž zpracovány hlukové mapy, nejvíce postiženou oblastí je ulice Ovčárecká. [4]

Intenzita dopravy je v posledních letech mnohem vyšší než před 10 či 15 lety. Nejvíce zatíženou oblastí je úsek dálnice D11 mezi obcí Dobšice a obcí Chlumeč nad Cidlinou, kde denně projede přes 27 000 motorových vozidel, z toho přes 20 000 tvoří osobní a dodávková vozidla. Mezi nejvytíženější komunikace na území SO ORP Kolín se řadí i silnice II/125, přes kterou denně projede na jednom úseku přes 19 000 motorových vozidel. Další komunikace s velkou intenzitou dopravy je silnice I/38, kde na některých úsecích je intenzita provozu 17 000 až 18 000 motorových vozidel za den. [4] [6]

2.10 Ochrana přírody a krajiny

Ochranu přírody a krajiny na území SO ORP Kolín zastupuje 24 maloplošně chráněných území, 9 evropsky významných lokalit NATURA 2000 a 1 ptačí oblast soustavy NATURA 2000, 97 památných stromů, 13 registrovaných významných krajinných prvků a dále vymezené

skladebné části ÚSES nadregionální, regionální a lokální úrovně. Na území SO ORP Kolín se nenachází žádný NP ani CHKO.

Mezi památné stromy jsou zařazeny i stromy, jež tvoří skupinu stromů nebo alej. Památné stromy mají základní ochranné pásmo tvořené kruhem o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V některých případech jsou ochranná pásma vymezena orgánem ochrany přírody.

Zákon č. 114/1992 Sb., § 3 definuje významné krajinné prvky jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny. Utvářejí typický vzhled krajiny nebo přispívají k udržení stability krajiny. Na území SO ORP Kolín se nachází celkem 13 registrovaných významných krajinných prvků.

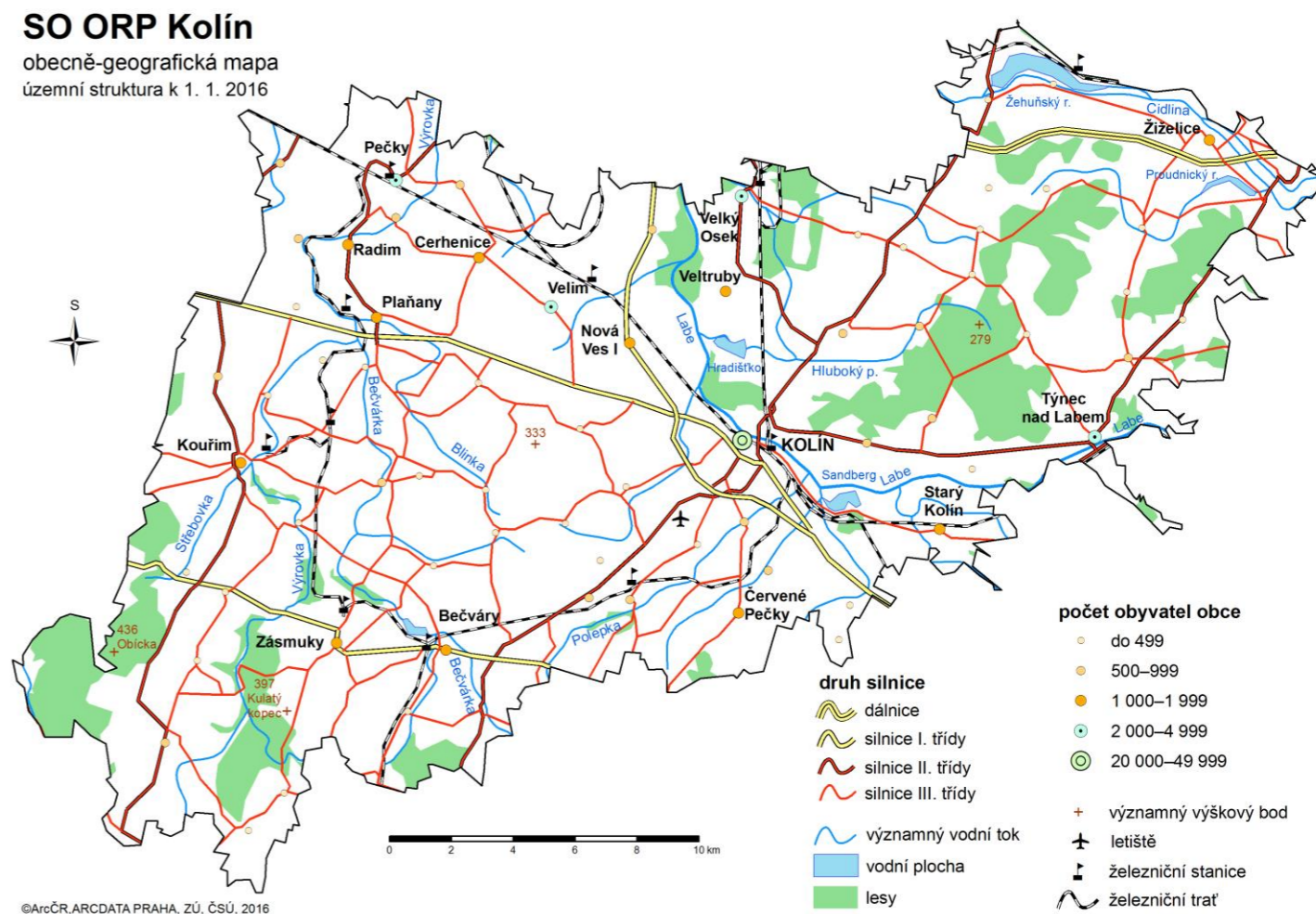
Územím prochází soustava ÚSES ve třech úrovních: lokální, regionální a nadregionální. Na území se nachází nadregionální biokoridory, regionální biocentra a biokoridory a lokální biocentra a biokoridory. [4]

3 ŠIRŠÍ VZTAHY

3.1 Postavení obce v sídelní struktuře

Území Středočeského kraje se řadí k oblastem s nejstarším osídlením v republice. Severní část kraje tvoří převážně řidší síť sídel s větším počtem obyvatel a jižní část kraje, která je členitější, zhruba od spojnice Rakovník – Beroun – Kutná hora, tvoří typická hustší síť malých sídel s menší hustotou obyvatel. Centrální část kraje je úzce spjata s hlavním městem Prahou, její vliv dosahuje hluboko za administrativní hranici města. [3]

Strukturu v okolí řešeného území tvoří samotná obec Tatce a menší sídelní jednotky s počtem obyvatel v řádu desítek (Skramníky, Žhery a další) a stovek (Hořany, Milčice a další), které vyplňují prostor mezi sídly správních center. Tato sídla tvoří pomyslný trojúhelník obcí s pověřeným obecním úřadem, Pečky – Sadská – Český Brod. V krajském srovnání patří Obec Tatce k obcím s průměrnou až lehce nadprůměrnou hustotou obyvatel. Vyšší hustota obyvatel může být způsobena přítomností větších sídel a měst poblíž sídelní struktury řešeného území.



Obrázek 3: Obecně geografická mapa SO ORP Kolín

Tabulka 8: Základní údaje o kraji

oblast	rozloha	obyvatelstvo	hustota obyvatel na 1 km ²
Středočeský kraj	10 929 km ²	1338982 (dle ČSÚ, k 31. 12. 2016)	123
Okres Kolín	744 km ²	99610 (dle ČSÚ, k 31. 12. 2016)	134
SO ORP Kolín	584 km ²	81 251 (dle ČSÚ, k 31.12.2016)	139
Tatce	4,43 km ²	637 (dle ČSÚ, k 31.12.2017)	144

3.2 Širší dopravní vztahy

3.2.1 Železniční doprava

V SO ORP Kolín leží 8 železničních tratí regionálního či celostátního významu. Nejvytíženější tratí na území i v republice je trať č. 010, která spojuje Kolín a Českou Třebovou. Další vytíženou železnicí je dvoukolejná elektrizovaná trať č. 011, jež spojuje Prahu a Kolín. Na území se nachází další významné tratě, trať č. 230 spojující obce Kolín a Havlíčkův Brod a trať č. 231 spojující hlavní město Prahu, Nymburk a Kolín.

Územím prochází následující železniční tratě s jednotlivými stanicemi na území:

trať č. 010 Kolín – Kolín dílny – Starý Kolín – Týnec nad Labem

trať č. 011 Kolín – Kolín zastávka – Nová Ves u Kolín – Velim – Cerhenice – Pečky – Tatce

trať č. 012 Pečky – Radim – Chotutice – Chroustov – Vrbčany – Plaňany – Plaňany zastávka – Žabonosy – Zalesany – Bošice – Kouřim

trať č. 013 Bošice – Bošice zastávka – Toušice – Zásmyky – Bečváry

trať č. 014 Kolín – Kolín místní nádraží – Hluboký důl – Červené Pečky – Ratboř – Kořenice – Chotouchov – Pučery – Bečváry – Drahobudice – Hatě

trať č. 020 Velký Osek

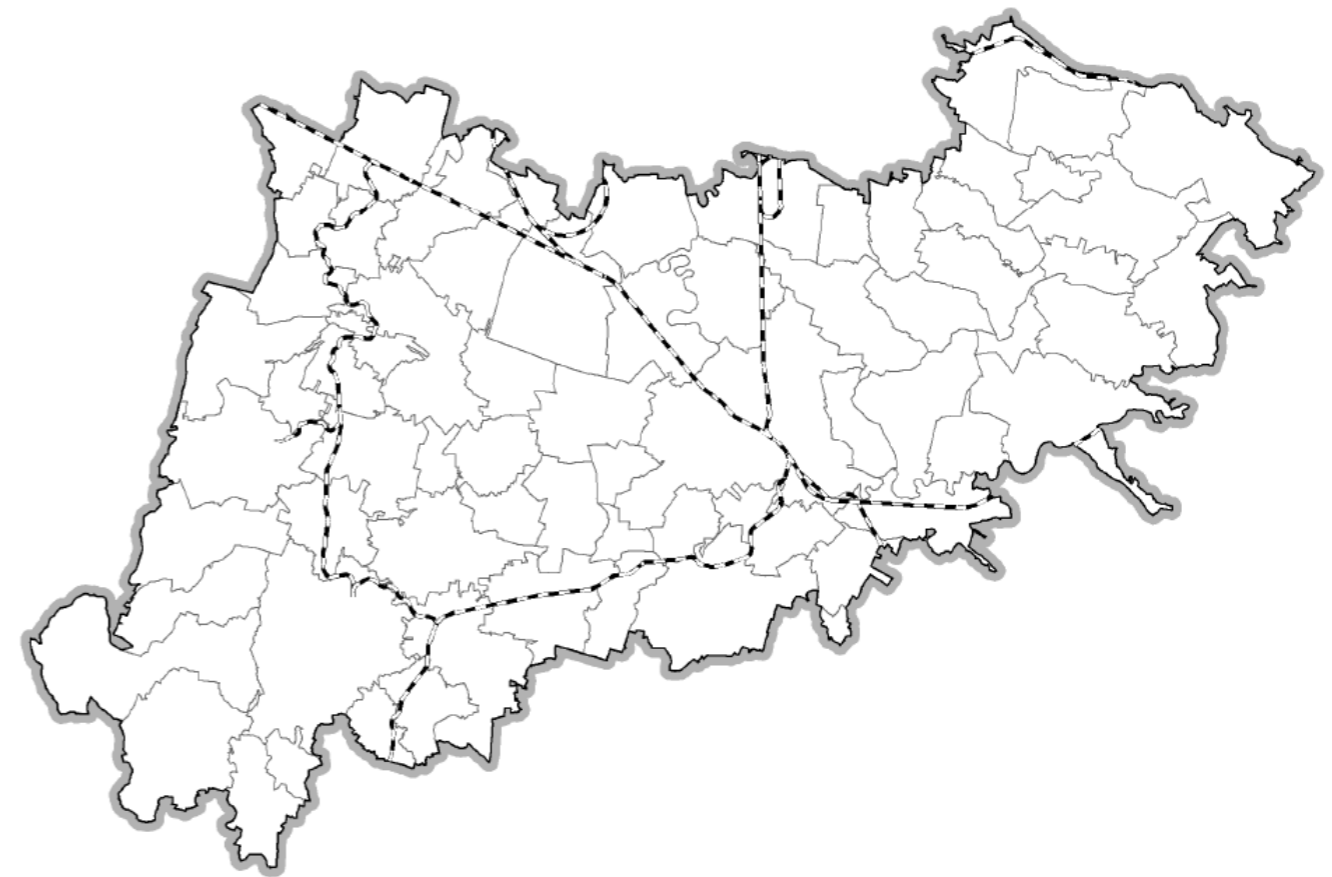
trať č. 230 Kolín – Kolín dílny

trať č. 231 Kolín – Kolín-Zálabí – Veltruby – Velký Osek

Město Kolín představuje důležitý přestupní uzel a tvoří tak významnou křižovatku železničních tratí na území.

Intenzita spojení na tratích v době dopravní špičky i mimo dopravní špičku je přibližně podobná, výjimkou jsou tratě č. 014, 012 a 013, na kterých vlaky jezdí v době dopravní špičky přibližně každou hodinu a mimo dopravní špičku každé dvě hodiny.

Většina vlakových zastávek a stanic je situována mimo centra obcí a mimo hustěji osídlených částí obcí, proto je nutné k celkovému cestovnímu času přičíst i pěší docházkový čas k dané zastávce či stanici.



Obrázek 4: Železniční síť v SO ORP Kolín [4]

Mezi železniční tratí Praha – Kolín a dálnicí D11 se nachází dva železniční okruhy Zkušebního centra Velim, který provozuje Výzkumný Ústav Železniční, a.s. Délka velkého zkušebního okruhu je 13 276 m a délka malého okruhu je 3 951 m. Trať zasahuje do okraje území obce Velim, Cerhenice, Vrbová Lhota, Ratenice, do jižního předměstí Poděbrad a do obce Pňov-Předhradí. Správa okruhu má hlavní sídlo v Cerhenicích. Na uzavřených okruzích se ověřují technické a jízdní vlastnosti železničních kolejových vozidel. Dále na okruzích probíhají různé experimenty, laboratorní zkoušky a zkoušky kolejových vozidel, drážních zařízení a dopravních prostředků. Okruhy patří k významným a uznávaným zkušebním centrům pro železniční techniku a drážní zařízení v Evropě. [4]

3.2.2 Silniční doprava

Řešeným územím prochází dálnice D11 spojující hlavní město Prahu s městem Hradec Králové.

V oblasti leží následující tři silnice I. třídy:

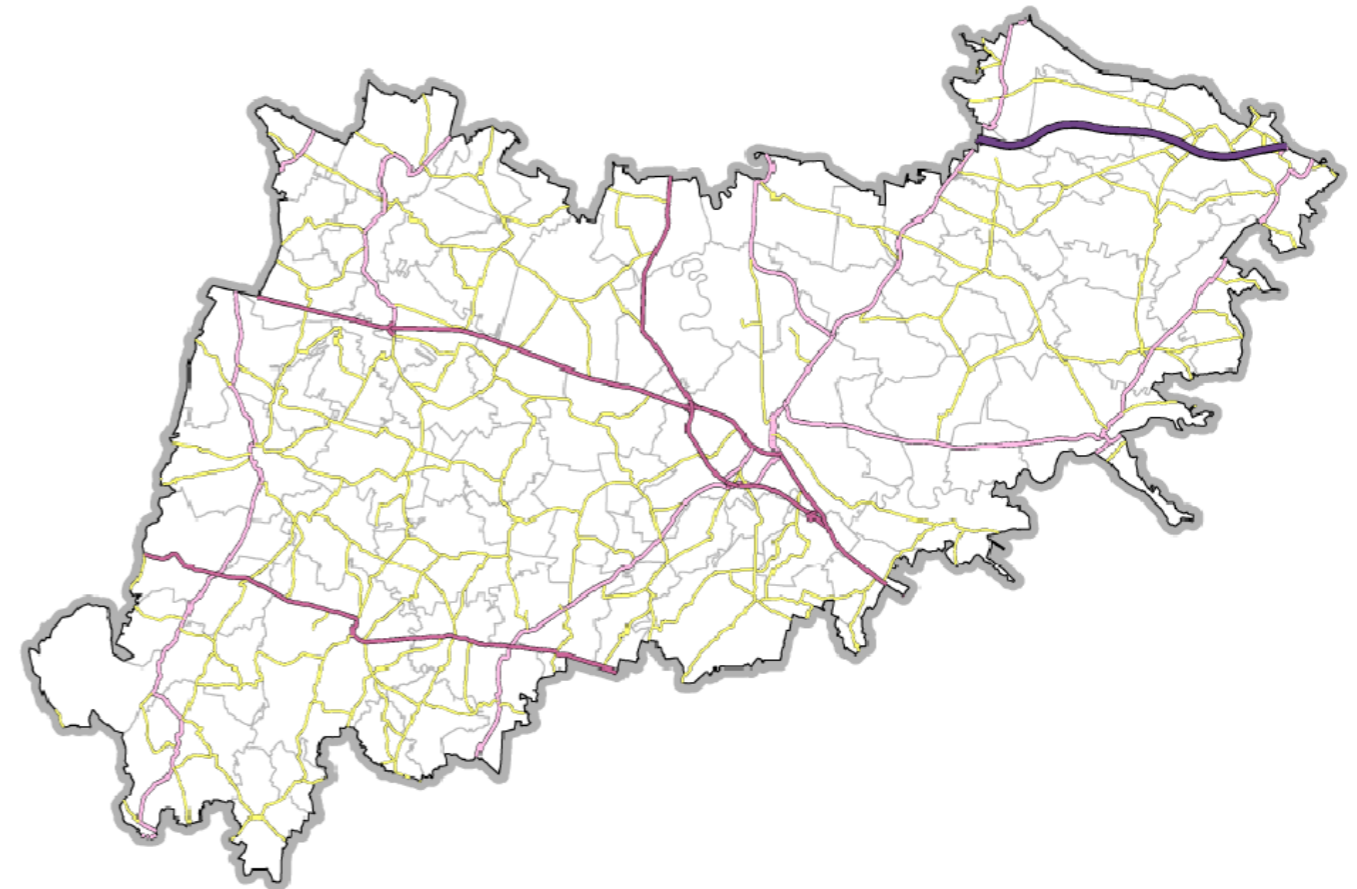
- I/38** prochází územím od jihovýchodu k severu, zároveň je nejdelší silnicí v republice a spojuje města Česká Lípa, Mladá Boleslav, Kolín, Kutná Hora, Havlíčkův Brod, Jihlava, Znojmo a pokračuje dále do Rakouska.
- I/12** spojuje město Kolín s hlavním městem Prahou.
- I/2** spojuje hlavní město Prahu s městy Kutná Hora a Pardubice.

V oblasti leží celkem 6 silnic II. třídy:

- II/125** spojuje Kořenice, Kolín, Ovčáry, Veltruby, Velký Osek
- II/322** spojuje Kolín, Tři Dvory, Veletov, Týnec nad Labem
- II/327** spojuje Týnec nad Labem, Krakovany, Uhlířskou Lhotu
- II/328** spojuje Ovčáry a Žehuň
- II/329** spojuje Plaňany, Radim, Pečky
- II/334** spojuje Horní Kruty, Ždánice, Kouřim, Třebovle, Tatce

Dopravní síť je dále doplněna sítí silnic III. třídy dotvářející dopravní obslužnost na území SO ORP Kolín. V mnoha případech intenzita dopravního proudu a podíl tranzitní dopravy odpovídá silnicím vyšší kategorie. Zbývající obsluhu ostatních sídel v území zajišťují místní komunikace.

Na území se vyskytují problémy chybějících obchvatů obcí ležících na hlavních tazích. Jedním z těchto problémů je chybějící obchvat na silnici I/38 mezi obcemi Nová Ves a Pňov-Předhradí, dalším problémem je chybějící obchvat na silnici II/125 okolo Kolína ve směru sever-jih. [4]



Obrázek 5: Síť silnic a dálnic v SO ORP Kolín [4]

3.2.3 Vodní doprava

V SO ORP Kolín slouží vodní doprava především k přepravě nákladů a k turistice, k tomuto účelu se hlavně využívá střední tok řeky Labe.

Na středním toku řeky Labe je významný hlavní úsek mezi přístavem Chvaletice a městem Mělník. V úseku se provozuje nákladní plavba a leží zde jediný veřejný přístav Středního Labe v Kolíně a ochranný přístav Týnec nad Labem.

Ke splavnosti Labe na území SO ORP Kolín slouží několik zdymadel ležících v obcích Velký Osek, Klavary u Veltrub, Kolín, Veletov, Týnec nad Labem.

Dále na území v minulosti existovalo několik přívozů. Jsou to přívoz Veletov, Konárovice a Kolín nad železničním mostem. V současnosti je zde pouze jeden fungující přívoz, a to přívoz Oseček u Poděbrad na 72,83 říčním kilometru. [4]

3.2.4 Letecká doprava

Jedním ze zařízení sloužící k letecké dopravě na území je veřejné vnitrostátní letiště s ICAO kódem LKKO s travnatou plochou. Letiště leží na jihozápadním okraji Kolína v nadmořské výšce 268 m n. m., provozuje ho Aeroklub Kolín, o.s. a slouží převážně pro sportovní létající zařízení jako jsou ultralehká letadla. Letiště dále poskytuje vyhlídkové lety, letadla k pronájmu, parašutistické služby a tandemové seskoky.

Na území se mimo jiné nachází 2 účelová letiště, která slouží jako nouzové plochy s travnatým povrchem. Letiště leží v obcích Bečváry a Křechoř. [4]

3.2.5 Veřejná doprava

Veřejná doprava je v území zastoupena vlakovou a autobusovou dopravou.

V Kolíně je zprostředkována městská hromadná doprava, kterou zajišťuje společnost Arriva Východní Čechy a.s. a tvoří jí celkem 13 linek. V ostatních obcích SO ORP Kolín není zprostředkována městská hromadná doprava.

Příměstskou a regionální autobusovou dopravu provozuje převážně společnost Okresní autobusová doprava Kolín, s.r.o., ostatní dopravci jsou lokálního významu a rozsahem jsou zanedbatelné. Obce v SO ORP Kolín jsou součástí tarifních pásem Středočeské integrované dopravy. Z Kolína lze využít dálkové linky směřující hlavně do hlavního města Prahy, dále do Liberce, Nymburka dokonce i na Slovensko. [4]

3.2.6 Rekreační nemotorová doprava

Na území SO ORP Kolín je vymezeno celkem 10 cyklostezek, které tvoří síť s celkovou délkou 103 km. Cyklotrasy jsou převážně vedeny po polních cestách či po silnicích nižších tříd mimo hlavní tahy. [4]

Územím procházejí následující cyklotrasy s oblastmi, kde jsou trasy situovány: [4]

- cyklotrasa 1** Kouřim
- cyklotrasa 24** tzv. Labská cyklostezka, Velký Osek, Kolín, Veletov, Týnec nad Labem
- cyklotrasa 102** Týnec nad Labem
- cyklotrasa 0109** Tatce, Pečky, Dobřichov, Cerhenice
- cyklotrasa 0120** Církvice, Zásmuky
- cyklotrasa 0124** Tatce

cyklotrasa 0125 Vrbčany, Radim, Chotutice, Pečky, Ratenice

cyklotrasa 0126 Kouřim, Klášterní Skalice, Plaňany, Cerhenice

cyklotrasa 0127 Skvrňov, Církvice

cyklotrasa 4199 Žehuň, Choťovice, Žíželice

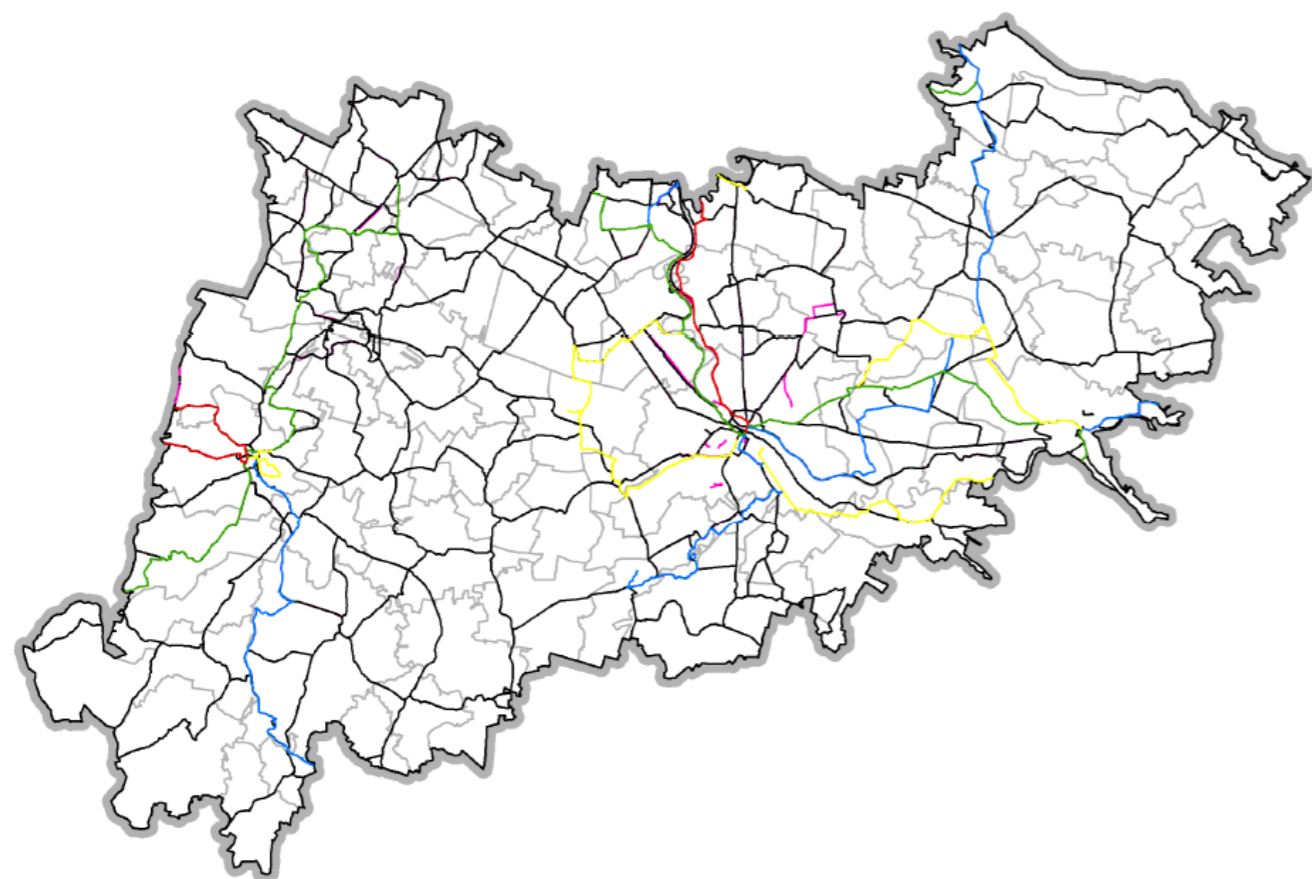
cyklotrasa 4334 Velký Osek, Veltruby, Ovčáry

cyklotrasa 4348 Ovčáry, Volárna

Dále se na zájmovém území nachází pěší turistické trasy, avšak ve srovnání se zbytkem České republiky je hustota tras na území spíše podprůměrná. Nejvíce tras leží v okolí Kolína a Kouřimi a dohromady tvoří síť s celkovou délkou 172 km.

Územím procházejí následující turistické trasy s oblastmi, kde jsou trasy situovány: [4]

- žlutá** Zásmuky, Toušice
Kouřim
Tři Dvory, Býchory, Týnec nad Labem, Veletov, Starý Kolín, Kolín
Velký Osek
Kolín, Radovesnice, Křechoř, Nová Ves
- zelená** Ždánice, Kouřim, Klášterní Skalice, Vrbčany, Chotutice, Radim, Pečky
Pňov-Předhradí, Kolín, Týnec nad Labem
Žehuň
- červená** Kouřim
Veltruby, Kolín
- modrá** Církvice, Toušice, Kouřim
Ratboř, Pašinky, Polepy, Kolín, Tři Dvory, Konárovice, Polní Chrčice, Žehuň
Pňov-Předhradí



Obrázek 6: Mapa turistických tras v SO ORP Kolín

3.2.7 Doprava v klidu

Doprava v klidu je ve městě Kolín řešena podélným či příčným parkováním na krajích jednotlivých komunikací, případně i na náměstí, jako jsou náměstí Republiky a Jiráskovo náměstí. Důsledkem toho se zvyšuje intenzita dopravy v centru města. Další druh parkování, který se v území vyskytuje je parkování na pozemku individuálního bydlení, či parkování v podzemní garáži, která by měla být jako předpoklad při nově budovaném objektu hromadného bydlení.

V ostatních menších městech či obcích je parkování řešeno obdobně, ale spíše převažuje parkování při okrajích vozovky nebo na vyhrazených parkovištích. [4]

3.3 Širší vztahy technické infrastruktury

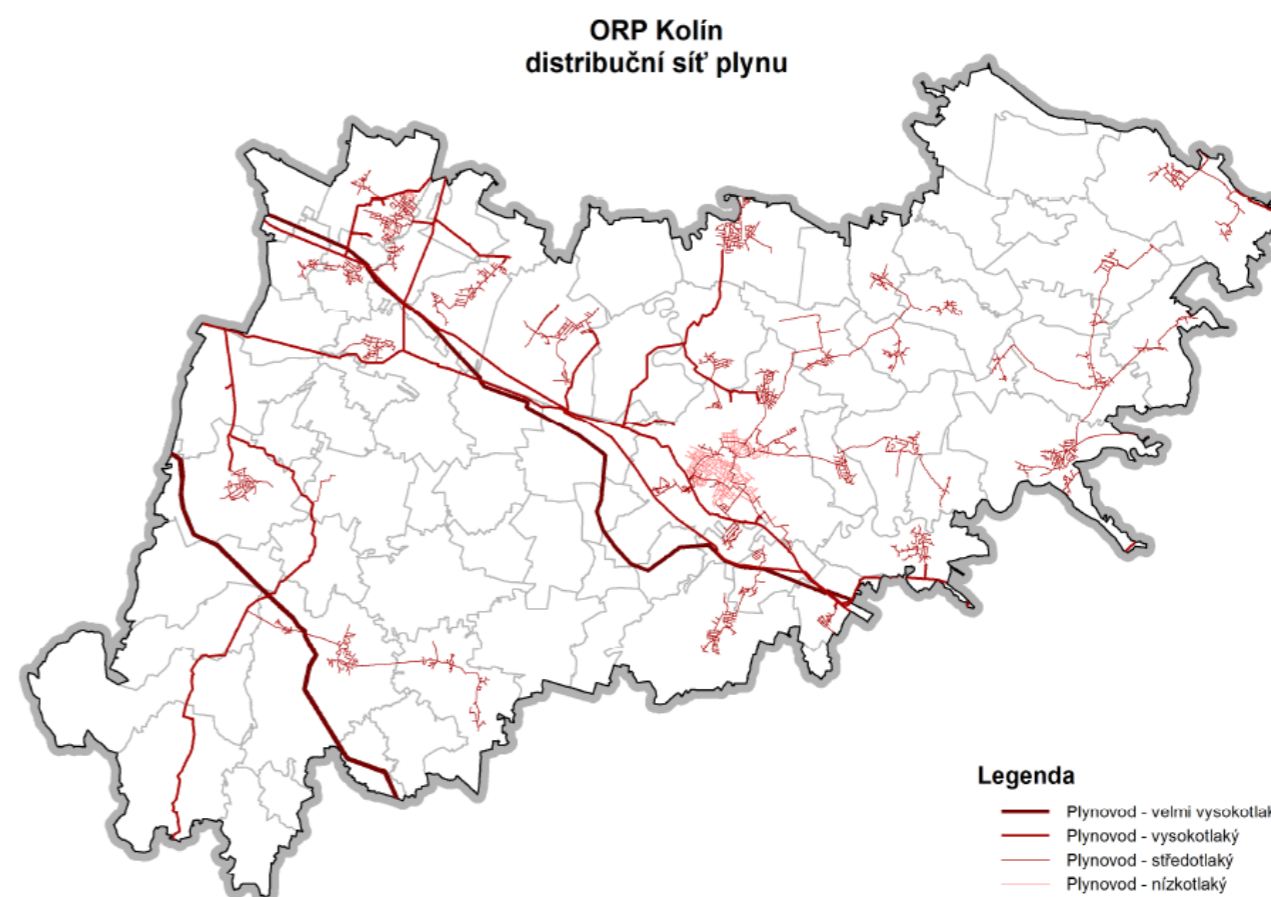
3.3.1 Vodní hospodářství a kanalizace

Hlavním zdrojem pitné vody pro většinu obyvatel v SO ORP Kolín je vodárenská soustava Kutná Hora. Součástí této vodárenské soustavy je Skupinový vodovod Kolín, který zásobuje obce v nejbližším zázemí Kolína. Západ území SO ORP Kolín je zásobován pitnou vodou skrz skupinový vodovod Jevany – Kostelec.

V některých obcích tyto soustavy představují primární zdroj pitné vody a obecní zdroje představují záložní zdroj pitné vody v případě nenadálé události.

Stav napojení obyvatel v zájmovém území na veřejné vodovody je dobrý, avšak stále se vyskytují problémy lokálního charakteru s kvalitou a zajištěním dostatečného zdroje pitné vody. Kapacita povrchových i podzemních zdrojů vody je zatím dostatečná a pokrývá potřeby oblasti.

Stav napojení obcí na kanalizaci v území je spíše špatný. Větší část obcí je napojena na kanalizaci, avšak většinou je kanalizace ve špatném technickém stavu a spousta z nich není napojena na ČOV. Kanalizace v území provozuje společnost VODOS, s.r.o. [4]



Obrázek 7: Distribuční síť plynu [4]

3.3.2 Zásobování plynem

Středem a západní částí území SO OPR Kolín prochází vedení velmi vysokotlakého plynovodu směrem od jihovýchodu k severozápadu. Stejnými částmi území prochází trasa vysokotlakého plynovodu. Trasa se následně dále větví a okrajově zasahuje do severovýchodní části území. Tento vysokotlaký plynovod slouží jako páteřní síť mezi jednotlivými oblastmi ve správním obvodu ORP Kolín a dále z těchto oblastí jsou napojeny na středotlaké a nízkotlaké plynovody. Síť plynovodů je dotvářena technologickými objekty. Nejvíce těchto objektů leží v centrální a západní části území. Jedná se hlavně o regulační stanice vysokotlakého a velmi vysokotlakého plynovodu a dále stanice katodové ochrany a regulační stanice střednětlakého plynovodu.

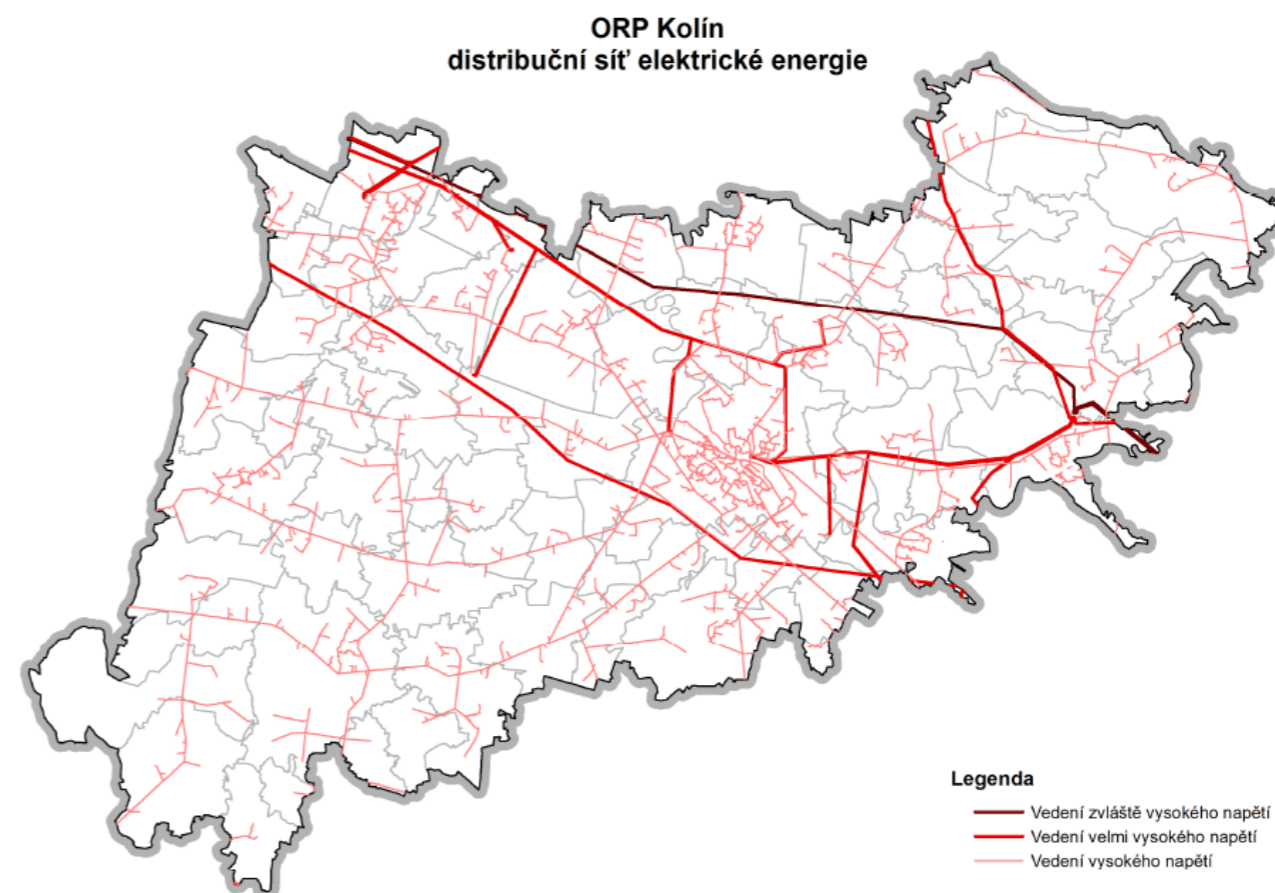
Distribuce plynu je v obcích většinou prováděna střednětlakými plynovody, v Kolíně a části města Pečky slouží k distribuci nízkotlaké plynovody. Stupeň plynofikace na území je poměrně nízký. Kompletně nebo částečně je plynofikováno 36 obcí nebo místních částí: Bečvary, Bělušice, Býchory, Cerhenice, Červené Pečky, Dobřichov, Chotutice, Jestřábí Lhota, Kolín, Konárovice, Kouřim, Krakovany, Libenice, Lipec, Malotice, Nebovidy, Němčice, Nová Ves, Ovčáry, Pečky, Plaňany, Polepy, Radim, Radovesnice II, Starý Kolín, Svojsice, Tři Dvory, Týnec nad Labem, Uhlířská Lhota, Veletov, Velim, Velký Osek, Veltruby, Zásmyky, Žabonosy, Žiželice. [4]

3.3.3 Zásobování elektrickou energií

Většinu sítě elektrické energie na území SO ORP Kolín provozuje ČEZ Distribuce, a.s. Severem území prochází ze severozápadu na jihovýchod trasa zvláště vysokého napětí o napěťové hladině 400 kV. Vedení prochází katastrálním územím obcí Pečky, Ratenice, Pňov-Předhradí, Veltruby, Ovčáry, Jestřábí Lhota, Němčice a Krakovany a provozuje ji firma ČEPS, a.s.

Vedení velmi vysokého napětí o napěťové hladině 220 kV provozuje firma ČEPS, a.s. a prochází středem území směrem od jihovýchodu na severozápad. Vedení velmi vysokého napětí o napěťové hladině 110 kV leží na severu a východě zájmového území a je vedeno směrem z jihovýchodu na severozápad. Zvláště vysoké vedení i vedení velmi vysokého napětí je vedeno výhradně nadzemním vedením bez izolace vodiče.

Distribuce elektrické energie do jednotlivých částí území SO ORP Kolín probíhá přes vedení vysokého napětí o napěťové hladině 22 kV a pokrývá všechny obce v území. Užití nadzemního vedení platí pro většinu sítě, podzemní kabelové vedení je převážně použito k distribuci přímo v jednotlivých obcích.



Obrázek 8: Distribuční síť elektrické energie [4]

V Kolíně se nachází tepelná elektrárna a hydroelektrárna. [4]

3.3.4 Zásobování teplem

Distribuce tepla ve městě Kolín probíhá přes systém centrálního zásobování s celkovou délkou teplovodů 30 km a je provozována společností Dalkia Kolín, a.s.

Zásobování teplem v jednotlivých obcích území probíhá pomocí decentralizovaných zdrojů na zemní plyn či pevná paliva. [4]

3.3.5 Telekomunikace

Celé území SO ORP Kolín protíná páteřní trasa komunikačního vedení, vedená podzemními kabely, již vlastní společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Jihozápadem území prochází kabely společnosti Dial Telecom, a.s. a ve městě Kolín se nacházejí kabely společnosti ICT Services, a.s. [4]

3.4 Sousední obce

Správní území obce Tatce sousedí s následujícími obcemi:

Tabulka 9: Seznam sousedních obcí

Obec	Katastrální území	Kraj	Hranice
Hořany	Hořany u Poříčan	Středočeský	severozápadní
Chotutice	Chotutice	Středočeský	jižní
Klučov	Skramníky	Středočeský	západní
Milčice	Milčice u Peček	Středočeský	severní
Pečky	Pečky	Středočeský	jihovýchodní
	Velké Chvalovice	Středočeský	východní

3.5 Účast obce ve sdružení obcí

Obec Tatce jsou součástí svazku obcí Ny-Ko. Svazek byl založen v lednu roku 1994 městy a obcemi Kolínského a Nymburského okresu. Svazek řeší otázky odpadového hospodářství a vzájemnou spolupráci v daném tématu. Momentálně patří do svazku 36 obcí.

Na území obce Tatce působí MAS Podlipansko, o.p.s., ačkoliv obec Tatce není jejím členem.

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ

4.1 Vymezení řešeného území

Řešené území je vymezeno katastrálním územím obce Tatce o rozloze 443 ha. Obec spravuje 1 katastrální území a 1 základní sídelní jednotku. Název ZSJ je Tatce a kód ZSJ je 165 174. [10]

4.2 Základní údaje o obci Tatce

Obec náleží dle administrativního členění do Středočeského kraje, okresu Kolín, spadá pod správu obce s pověřených obecním úřadem Pečky a obce s rozšířenou působností Kolín. Tatce leží poblíž hranic Kolínského a Nymburského okresu západně od města Pečky.

Tabulka 10: Základní údaje o obci [10] [11]

Katastrální území (kód k. ú.)	Tatce (765 171)
Status	obec
Kód obce (LAU 2)	537 888
Počet obyvatel	637 (dle ČSÚ, k 31. 12. 2017)
Nadmořská výška	208 m n.m.
Zeměpisné souřadnice (WGS-84):	14° 58' 38" E, 50° 5' 28" N
Rozloha řešeného území	443 ha (dle ČSÚ, k 31. 12. 2017)
Kraj (NUTS 3)	Středočeský (CZ020)
Okres (NUTS 4)	Kolín (CZ0204)
Obec s pověřeným obecním úřadem	Pečky
Obec s rozšířenou působností	Kolín
PSČ:	289 11

5 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

5.1 Klimatické podmínky

Zájmové území leží výhradně v klimatickém regionu T2 (dle Quittovy klasifikace). Region se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem a krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. [2]

Tabulka 11: Charakteristika klimatického regionu T2 [2] [13]

Charakteristika	Region T2
Počet letních dnů	50–60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8-9
Průměrná teplota v červenci (°C)	18-19
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet zamračených dnů	120-140
Počet jasných dnů	40-50

5.2 Horninové prostředí a geologické poměry

Území leží převážně na nezpevněných sedimentech z období éry kenozoika, periody kvartéru. Jedná se převážně o spraše a sprašové hlíny ze svrchního pleistocénu na jih od obce Tatce a nivní sedimenty z holocénu okolo obcí Semice, Poříčany, Sadská a Pečky. Na území blízko obcí Kounice, Přerov nad Labem, Kostelec nad Černými Lesy a Nymburk leží slínovce a vápence

z období éry mezozoika, periody křídy. Kolem Českého Brodu se nachází pískovce, prachovce, slepence a vložky vápence, rohovce, pelokarbonátu a uhelná slojka z období éry paleozoika, periody karbonu a permu. Podklad těchto svrchních vrstev je tvořen prvohorními permokarbonskými usazeninami. [12]

5.3 Geomorfologické poměry

Dle Zeměpisného lexikonu ČR – Hory a nížiny (Jaromír Demek a kol.) leží řešené území v provincii Česká vysočina (Český masiv), subprovincii Česká tabule. [4]

Tabulka 12: Zařazení území do geologického systému

Systém	Hercynský
Subsystem	Hercynská pohoří
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	VI Česká tabule
Oblast	VIB Středočeská tabule
Celek	VIB-3 Středolabská tabule
Podcelek	VIB-3A Nymburská kotlina (většina k. ú. Tatce kromě okraje území na JZ) VIB-3E Českobrodská tabule (okraj k. ú. Tatce na JZ)
Okrsky	VIB-3A-1 Sadská rovina (většina k. ú. Tatce kromě okraje území na JZ) VIB-3E-4 Kouřimská tabule (okraj k. ú. Tatce na JZ)

5.4 Hydrogeologické poměry

Řešené území leží hydrogeologickém rajónu 4360 Labská křída, území se nachází převážně v sedimentech svrchní křída. Rajón spadá do povodí Labe. [14]

5.5 Hydrologické poměry

V zájmovém území leží dva vodní toky. První tok Jezírkový potok pramení v obci Žhery, protéká okrajem obce Skramníky a přibližně v západní části obce Tatce se vlévá do Milčického potoka, který pramení u obce Chotouň. V obou vodních tocích byly provedeny rozbory vody v roce 1986. Oba vodní toky spravuje Zemědělská vodohospodářská správa. [14]

Tabulka 13: Hydrologické zařazení vodních toků v řešeném území [17]

Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	Název vodního toku	Průměrný průtok [m ³ /s]	Plocha dílčího povodí [km ²]
1-04-06-0460-0-00	Milčický potok	0,10	11,65
1-04-06-0470-0-00	Jezírkový potok	-	6,40

Tabulka 14: Chemický rozbor obou vodních toků [14] [15] [16]

Vodní tok	Jezírkový potok	Milčický potok
Číslo odběru	X1870	X1871
Nadmořská výška	210 m	220 m
Datum odběru	listopad 1986	listopad 1986
pH	7,8	8,3
Mapa 50	13-13/20	13-13/21
Vodivost	1309	1308
Alkalita	-	-
Výpis z chemické analýzy	SiO ₂ - Al - Na - K - Mg 31,80 mg/l	SiO ₂ - Al - Na - K - Mg 31,80 mg/l

Ca 202,00 mg/l	Ca 202,00 mg/l
Li 19,00 µg/l	Li 19,00 µg/l
Sr 1,27 µg/l	Sr 1,27 µg/l
Fe 0,24 µg/l	Fe 0,24 µg/l
Mn 7,00 µg/l	Mn 7,00 µg/l
Zn <10,00 µg/l	Zn <10,00 µg/l
Be <0,02 µg/l	Be <0,02 µg/l
Cd 0,37 µg/l	Cd 0,37 µg/l
As 2,40 µg/l	As 2,40 µg/l
Pb <1,00 µg/l	Pb <1,00 µg/l
Cu 0,60 µg/l	Cu 0,60 µg/l
Cl 57,80 mg/l	Cl 57,80 mg/l
NO ₃ 44,70 mg/l	NO ₃ 44,70 mg/l
SO ₄ 222,00 mg/l	SO ₄ 222,00 mg/l
F 0,28 mg/l	F 0,28 mg/l

5.6 Biogeografické poměry

Většina katastrálního území obce Tatce spadá do bioregionu 1.7 Polabský.

1.7 Polabský bioregion

Typickým prvkem Polabského regionu je katéna niv, nízkých a středních teras. Významným a hlavním činitelem, který region utvářel a charakterizuje je řeka Labe.

Biota bioregionu spadá do 2. bukodubového vegetačního stupně, avšak vlivem substrátu dochází k absenci buků. Borové doubravy s výskytem sarmatských prvků převažují na terasách, slatinné černavy s ojedinělým výskytem českého endemitu tučnice české jsou typické pro podmáčené sníženiny. Biota je celkově velmi diverzifikovaná. Atypické pro region jsou vystupující svědecké opukové a slínovcové vrchy s teplomilnými doubravami a dubohabřinami a vyšší terasy s částečně hlinitým povrchem s dubohabřinami a háji.

V nivě řeky Labe pozůstalo mnoho zbytků z dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen. Na terasách jsou hojné kulturní bory. Nivní louky jsou zastoupeny středně, převažuje orná půda, velkou plochu zabírají sídla.

Bioregion leží v termofytikum a vegetační stupeň dle Skalického je v regionu planární až kolinní.

1.5 Českobrodský bioregion

Dále katastrální území obce Tatce okrajově spadá do bioregionu 1.5 Českobrodský.

Region tvoří plošiny na starších sedimentech s pokryvy spraši a vegetací hájů s malými ostrovy acidofilních doubrav. V regionu jsou významná menší skalnatá údolí s acidofilními a teplomilnými doubravami i skalními společenstvy. Převažuje zde teplomilná biota 2. bukodubového vegetačního stupně. Biodiverzita regionu je podprůměrná, exklávních a mezních prvků je velmi málo, občas se zde projevují některé západní prvky.

Bioregion je v současnosti využívám převážně k intenzivnímu zemědělství, ale i přes tento fakt, zde zůstalo zachováno několik unikátních komplexů přirozených částečně podmáčených dubových lesů, jako je například Vidrholec, i teplomilná travinobylinná lada a křoviny v zaříznutých údolích. Bioregion patří ke starým sídelním oblastem, který byl trvale osídlen již od neolitu.

Bioregion leží částečně v termofytikum a částečně v mezofytikum. Vegetační stupeň dle Skalického je v regionu kolinní až suprakolinní. [5]

5.7 Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa

Území se nachází v úrodné oblasti údolí Labe. Proto je zde vysoký podíl orné půdy a malé procento zalesnění, nezbytné k udržení stability území. V řešeném území převažují středně těžké černozemě. V blízkosti vodních toků převažují lužní půdy, v údolních nivách obou potoků se vyskytují nivní půdy, utvořené na štěrkopískových nánosech. Ve vyšších oblastech převažují mělké hnědé půdy s nepříznivými vláhovými vlastnostmi.

Podle kódu BPEJ jsou v řešeném území zastoupeny následující hlavní půdní jednotky:

01 Černozemě modální, karbonátové, středně těžké, leží na spraši a mají převážně příznivý vodní režim

03 Černozemě černické, středně těžké, leží na hluboké spraši nebo na spraši uložené na slínu a mají příznivý vodní režim až mírně převlhčený

04 Černozemě arenické, zrnitostně lehké, leží na mělké spraši uložené na písku nebo štěrkopísku a mají silně propustné půdy s výsušným režimem

05 Černozemě modální, modální karbonátové, luvické a fluvizemě modální a karbonátové, středně těžké, leží na spraši s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží a jsou středně výsušné se závislostí na srážkách ve vegetačním období

21 Půdy arenického subtypu hnědé půdy, regozemě, pararendziny, kambizemě, případně fluvizemě, leží na lehkých, silně výsušných substrátech se špatnou retencí vody

22 Půdy arenického subtypu půdy jako HPJ 21, leží na mírně těžších substrátech jako hlinitý písek nebo písčité hlína a mají příznivější vodní režim než HPJ 21

60 Lužní půdy černice modální, černice modální karbonátová, černice arenická, středně těžké, leží na nivních uloženinách, spraši a sprašové hlíně a mají příznivý vodní režim až mírně vlhčí

[18] [40]

5.7.1 Zemědělský půdní fond (ZPF)

Zemědělská půda zabírá celkem 356,3 ha což činí 80 % z celkové rozlohy katastrálního území obce Tatce. Takto vysoký podíl značí vysoce zemědělsky aktivní oblast. Jižně od obce a ve střední části zájmového území, v pásu podél vodních toků, se nachází hlavní skupina půd s nejvyšší třídou ochrany zemědělské půdy. Tyto půdy leží na spraši a na spraši uložené na slínu. Jedná se hlavně o černozemě s převážně příznivým a příznivým vodním režimem, hlubokým humusovým horizontem a s expozicí na všechny světové strany na mírných svazích a rovinách.

S nárůstem obyvatel v obci je očekáváno rozšíření obytné zástavby a zábor půdního fondu. Nastává zde střet, jelikož se sídlo nachází v zemědělsky intenzivně obhospodařovaném území s velmi úrodnou půdou. Pro rozvoj zástavby jsou nejvhodnější pozemky, které navazují na stávající zástavbu. Půdy s nejvyšší třídou ochrany zasahuje do oblastí možného rozvoje zástavby a tím značně omezuje možnosti dalšího rozšiřování.

Na řešeném území se vyskytují následující třídy ochrany dle BPEJ:

I. třída ochrany	2.01.00, 2.03.00, 2.60.00
III. třída ochrany	2.05.00, 2.05.01
IV. třída ochrany	2.04.00, 2.04.01, 2.22.12
V. třída ochrany	2.21.12

[40]

5.7.2 Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL)

Lesní pozemky zabírají dohromady 18,4 ha což činí 4 % z celkové rozlohy řešeného území. Nízké zalesnění je způsobené bohatou půdou vhodnou k zemědělské činnosti. Na území se v souvislejším porostu nachází hlavně hospodářské lesy. Rozvoj obce nikterak není limitován zásahem do pozemků určených k plnění funkci lesa.

5.8 Hygiena životního prostředí

5.8.1 Ovzduší

Celkové znečištění ovzduší v obci Tatce nepředstavuje limit pro další rozvoj obce a nepřekračuje množství typické pro většinu území České republiky. Rozvojem obytné zástavby a následným nárůstem dopravy nedojde k navýšení či překročení imisních limitů v obci. Ovzduší obce není výrazněji ovlivněno místními drobnými výrobními a komerčními zařízeními.

Největším zdrojem znečištění ovzduší, srovnatelný se středními zdroji, jsou chovy hospodářských zvířat, které vypouštějí do ovzduší především pachové látky a amoniak.

Koncentrace PM₁₀ částic ve vzduchu je v celorepublikovém nadprůměrná. Vyšší koncentrace mohou mít za následek horší zdravotní stav a přináší problémy s dýchacími cestami.

[40] [41]

5.8.2 Stav vody

Jakost vody není v oblasti sledována. Dešťová voda je odkanalizována pouze mělkou kanalizací. V obci byla v posledních letech vybudována síť splaškové kanalizace s ČOV, která zaústí do Milčického potoka. Chemické rozbory zde naposled proběhly v roce 1986, viz. hydrologické poměry. [19] [40]

5.8.3 Odpadové hospodářství

V obci Tatce funguje svoz odpadu, který zajišťuje svozová firma Nykos, a.s. Zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů je domluveno se společností EKO-KOM, a.s. Poplatky vybírá obecní úřad a platba se dá uskutečnit osobně navštívením obecního úřadu nebo platbou pomocí bankovního spojení. Odpad se separuje pomocí kontejnerových nádob na jednotlivé druhy odpadu, umístěných různě po obci s volným přístupem nebo umístěných přímo na pozemcích domů. V řešené obci se provozuje jeden sběrný dvůr v ulici Ke Hřišti, kde je rovněž možné vytrídít odpad. Sběrný dvůr je otevřený každou sobotu od 9:00 – 11:00. [20] [21]

Tabulka 15: Počet ročních svozů v obci [20]

Druh odpadu	SKO	BIO	Plast	Papír
Počet svozů v roce	26	26	12	12

Tabulka 16: Umístění nádob na separovaný odpad v obci [20]

Stanoviště	Plast	Papír	Bílé sklo	Barevné sklo	Kovy	BIO
Pečekká			1	1	1	
Na Stachově				1		
Kouřimská (bytovka č.p. 5)				1		
Obecní úřad	1	1		1	1	2
Hořanská (most)			1	1		
Hořanská				1	1	
Ke Hřišti (vjezd do MŠ)	3	3		1	1	3

5.8.4 Hluk

Po dobu prováděného terénního průzkumu byl v obci relativní klid.

Nejhlučnějším místem v území je oblast bezprostředně blízko železniční tratě. Pokud osoba vyčkává na vlakový spoj na místní zastávce, čekající cestující je vystaven hlukové zátěži přes 80 dB. Tuto zátěž způsobují rychlé vlakové soupravy dosahující rychlosti přes 100 km/h, které touto stanicí pouze projíždějí. Podle hlukové studie modernizace železniční trati vyplývá hlukové pásmo o šířce 56 m. Železniční trať se nachází ve vzdálenosti 1 km od středu obce a přibližně 500 m od okraje obce. Podle hlukové mapy z roku 2012, je severovýchodní část obce zatížena hlukem o síle 45-50 dB místy v rozmezí 50-55 dB.

Co se týče silniční dopravy, obec není zatížena mimořádně výraznějším hlukem. Občas obcí projelo nákladní vozidlo, které nepravidelně narušovalo jinak zcela klidnou obec, avšak zdaleka nejvýraznějším zdrojem hluku byla právě železniční trať. Z údajů ze sčítání dopravy z roku 2016 byla v úseku ve směru Milčice zaznamenána průměrná intenzita dopravy 1 133 vozidel za 24 hodin z toho 398 byla těžká motorová vozidla. Ve srovnání s daty ze sčítání z roku

2010 jde o mírný nárůst, avšak ve srovnání s daty ze sčítání z roku 2000 se jedná o výrazné zlepšení. V roce 2000 byla naměřena intenzita dopravy na silnici II/334 ve směru Milčice 2521 vozidel za 24 hodin z toho 517 byla vozidla nákladové dopravy. [22] [23]

5.8.5 Radon

Řešené území leží v oblasti 2 se středním radonovým rizikem Rn^{222} odvozené mapy radonového rizika. Tyto mapy jsou velmi orientační, pro přesné hodnoty množství radonu unikajícího z geologického podloží je potřeba měření přímo na konkrétním místě.

5.9 Ochrana přírody a krajiny

Z přírodní zeleně se na území nejvíce vyskytují trvalé travní porosty. Ze dřevin se zde vyskytují topoly a olše. Společenstva břehových porostů obou potoků jsou narušena.

Celkový stav krajiny v řešeném území je špatný a ekologicky nestabilní. Intenzivní zemědělství a nízká zalesněnost ovlivňují ekosystém a druhovou rozmanitost. Oblast je zemědělsky využívána už od pradávna. Orná půdy a plochy kulturních luk výrazně převažují nad přirozenými loukami a lesními porosty. Členění orné půdy je minimální za pomoci remíz a větrolamů.

Významnými krajinnými prvky jsou údolní nivy Milčického a Jezírkového potoka, na kterých ojedinele rostou vrby nebo topoly. Stav okolí vodních toků je špatný, protože je poškozen splachem z přilehlých polí. Vodní toky zde nevytvářejí kvalitní kostru ekologické stability a jediným místem, které je ekologicky příznivé jsou mokřady s jezírkem na severu území. Dalším významným krajinným prvkem je pramen na jihovýchodě území, který napájí pečecký vodovod.

Za zmínku stojí, už v tak nízké zalesněném území, několik větrolamů či pásů lesního porostu podél některých komunikací na území.

V zájmovém území se nachází památný strom, umístěný na návsi v centrální části obce. Jedná se o soliterní lípu malolistou tzv. „lípa svobody“ nebo „Tatecká lípa republiky“. Lípa svobody je vysoká přibližně 17 m a má obvod kmene 272 cm. Lípa byla zasazena v roce 1918 na počest vzniku Československé republiky a jako oslava konce 1. světové války. Lípa je ve výborném zdravotním stavu. Strom byl prohlášen za památku radou Středočeského krajského národního výboru v Praze dne 25. července 1978. Památka je evidována v Ústředním seznamu ochrany přírody pod kódem 103 716. Orgán ochrany přírody spravující památku je městský úřad Pečky.

[24]

Jediným zástupcem plošné ochrany přírody jsou plochy ÚSES. Na území jsou vymezena tři lokální biocentra s navazujícími lokálními biokoridory. Regionální ani nadregionální ÚSES územím neprochází. Celková kostru ekologické stability stojí na souvislém lesním porostu na severu území. V této oblasti se nachází biocentrum, které je propojeno pomocí biokoridoru vedeného přes Milčický potok s dalším biocentrem, které se nachází v oblasti koupaliště a soutoku potoků. Z biocentra vede ze soutoku další biokoridor, který kopíruje Milčický potok a vede k biocentru umístěného v místě pramenu pečeckého vodovodu. Soustava je převážně nefunkční, hlavně z důvodu nízké zalesněnosti a řídkému břehovému porostu. [40]

5.10 Civilní ochrana, obrana státu a požární ochrana

Pro účely úkrytí obyvatel slouží protiradiační úkryty budované svépomocí uvnitř obytných objektů. Obecní úřad má zpracovaný plán úkrytí a vlastní seznam krytů. Pro mladistvé do 15 let jsou požadovány speciální úkryty s ohledem na provoz školských zařízení. Evidované kryty jsou sklepní prostory základní a mateřské školy a obecního úřadu. Sklepními prostory jsou také vybaveny bytové objekty a část rodinné zástavby. Předpokládá se, že minimálně 20 % rodinných domů bude při nové výstavbě podsklepených a následně využitelných jako úkryt.

Obec Tatce není v záplavové oblasti. Ohrožení záplavou zde nehrozí z důvodu nepřítomnosti většího vodního toku v území. Obec je ohrožena splachy z polí, k ochraně před tímto jevem slouží malá retenční nádrž umístěná směrem k obci Skramníky.

Pro účely skladu humanitární pomoci a jako evakuační místo lze využít školní jídelnu. Ostatní požadavky civilní ochrany nejsou v obci dostupné. V obci se neskladují žádné nebezpečné látky. Silnice II/334 a obě silnice III. třídy mohou sloužit jako únikové dopravní cesty. V případě bezodkladných pohřebních služeb může být využit hřbitov v sousední obci Skramníky. Instalované automaty pitné vody mohou poskytnout nouzový zdroj pitné vody. K zajištění systému varování v obci slouží místní rozhlas. Při ohrožení požárem je obec zabezpečena pomocí požární nádrže vybudované ve středu obce. [40]

5.11 Dopravní infrastruktura

5.11.1 Železniční doprava

Katastrálním územím obce prochází železnice s číslem 011. Vede ze stanice Praha Masarykovo nádraží do zastávky Kolín. Průměrná doba cesty ze stanice Praha Masarykovo nádraží do zastávky Tatce se pohybuje okolo 50 minut. Vlaková zastávka obce Tatce se nachází na severovýchodě území a je vzdálena přibližně 1 km od středu obce. K zastávce vede silnice

II/334. Zastávky v řešeném území tvoří dvě plechové boudy, každá v jednotlivém směru, dlouhé nástupiště, tvořené z betonových panelů, osvětlení nástupiště se zvukovým aparátem, kovové zábradlí zamezující vstup na sousední pole a dvě značky s nápisem Tatce. Stav nádraží je spíše špatný, boudy jsou pomalované, působí neestetickým vzhledem a ve slunečných dnech téměř žádným způsobem nepomáhají ke stínění čekajících cestujících.

5.11.2 Silniční doprava

Obec Tatce leží mimo páteřní dopravní tahy. Územím prochází silnice II. třídy, silnice II/334 zajišťuje propojení obce se sousedními obcemi Milčice a Skramníky. Dále obcí prochází dvě silnice III. třídy, silnice III/3307 zajišťuje propojení se sousední obcí Hořany a silnice III/3293, která zajišťuje propojení obce s vyšším správním celkem Pečky. Komunikace spravuje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Tabulka 17: Dojezdové vzdálenosti do vyšších správních center [25] [26]

Místo určení	Dojezdová vzdálenost automobilem	Dojezdová doba automobilem	Dojezdová doba vlakem
Pečky	5,4 km	8 min	10 min
Český Brod	11,7 km	15 min	32 min
Nymburk	13,9 km	19 min	1 h 1 min
Poděbrady	15,2 km	17 min	1 h 7 min
Kolín	20,4 km	23 min	20 min
Praha Černý Most	34,1 km	42 min	-
	34,6 km s D11	29 min s D11	
Praha Masarykovo Nádraží	54,3 km	40 min	48 min
	52,5 km s D11	41 min s D11	

5.11.3 Vodní doprava

V obci není dostupná žádná vodní doprava.

5.11.4 Letecká doprava

V obci není dostupná žádná letecká doprava.

5.11.5 Veřejná doprava

K dopravě do obce a z obce lidé převážně využívají železnici. Další možností dopravy je autobusová linka číslo 426, kterou provozuje Okresní autobusová doprava Kolín, s.r.o. Ve středu obce na návsi je umístěna autobusová zastávka a poblíž místa křížení železnice se silnicí II/334 je umístěna další zastávka. Konečná stanice autobusového spoje se nachází v obci Tuklaty a vede přes obce Břežany, Český Brod, Klučov a Poříčany a ve druhém směru ve městě Pečky přes Milčice. [27]

5.11.6 Rekreační nemotorová doprava

Z obce Milčice k železničnímu přejezdu vede samostatná cyklistická cesta z asfaltu, avšak před katastrálním územím obce Tatce tato cesta končí a trasa je vedena po silnici II/334 a poté je vedena po silnici III/3293 a pokračuje ve směru Pečky. V katastrální mapě je vyznačen pruh, který zřejmě v budoucnu počítá s dostavbou samostatné cyklistické cesty či odděleného chodníku. Komunikace v obci jsou v dobrém stavu pro jízdu na kolech, kolečkových bruslích či skateboardech. Dostupnost pomocí těchto sportovních náčinů je dobrá do většiny obce.

Obcí neprochází žádná turistická trasa. Podél části hlavní silnice je vybudovaný jednostranný zámkový chodník, dále jsou oddělené chodníky vybudovány v místech s vyšším výskytem pěších účastníků provozu. Celkově je v obci nedostatek vybudovaných chodníků, hlavně podél silnice II/334 od středu obce na kraj obce ve směru obce Skramníky.

5.11.7 Doprava v klidu

K dopravě v klidu slouží většinou parkování na nevyznačených místech podél komunikací či v místech před obytným objektem. Veřejné parkoviště či jiná vyhrazená místa přímo k parkování nejsou v obci přítomna.

5.12 Technická infrastruktura

5.12.1 Vodní hospodářství a kanalizace

Vodní toky na území spravuje Zemědělská vodohospodářská správa. V obci je umělé kamenné koupaliště a požární nádrž, která je napájena z obecní studny. Požární nádrž má objem nádrže 72 m³ a splňuje požadavky ČSN 73 0873. Zástavba na severu obce podél silnice II/334 ve směru Milčice není ve stanovené maximální vzdálenosti 600 m od požární nádrže, tuto vzdálenost nesplňuje ani areál zemědělského podniku Hořanská a.s. Podél silnice směrem na obci Skramníky leží retenční prostor pro zachycení přívalové vody s odtokem do Milčického potoka. Území se nevyskytuje v záplavové oblasti.

V obci není veřejný vodovod k dispozici. Jednotliví obyvatelé čerpají vodu z vlastních domovních studní pomocí AT stanic. Kvalita vody jednotlivých soukromých studní není sledovaná. Areál zemědělské živočišné výroby je zásobován vlastní studnou uvnitř pozemku.

Jihovýchodně od obce se v blízkosti Milčického potoka nachází pramen pro vodovod Pečky a Velké Chalovice. Vodovod byl vybudován už v roce 1940. Vydatnost pramene je 20 l/s a povolený odběr, který bere v úvahu současnou potřebu města Pečky je 12 l/s. Oblast pramene se leží v ochranných pásmech I. a II. stupně. Voda má dobrou kvalitu a namísto se provádí úprava chlorováním. Voda se čerpá pomocí výtlačku DN 200 do věžového vodojemu Pečky s objemem 350 m³. Pramen je majetkem města Pečky a zdroj provozují Pečecké služby, s.r.o.

V obci byla v nedávné době dokončena tlaková, splašková kanalizace ústící do ČOV 600EO. Součástí kanalizační sítě je tlaková kanalizace, čerpací stanice a podružné výtlačky PE DN 32. Tlaková kanalizace se skládá z potrubí s různou délkou PE 110 a 90 a převážně z PE 75 a 63. ČOV se nachází na severu obce, přímo za fotbalovým hřištěm a skládá se z usazovací nádrže a ze strojní části, jež zajišťuje biologické čištění a umožňuje nakládání s kalem, vývod je zaústěn do Milčického potoka. Maximální průtok z ČOV je stanoven na 4,1 l/s a průměrný 1,0 l/s, kapacita odtoku ČOV by měla vyhovět potřebám obce se 700 obyvateli. [19] [40]

5.12.2 Zásobování plynem

Jihem katastrálního území obce Tatce prochází Středočeská magistrála, jedná se o velmi vysokotlaký plynovod DN 500. Obec jako taková není v současné době plynofikována. Potřeby jednotlivých obyvatel jsou pokryty dodávkami propan-butanu v tlakových nádobách. Z okolních obcí jsou plynofikovány STL plynovodem obce Pečky a Chotutice. Případná plynofikace obce Tatce by zřejmě využívala těchto soustav ze sousedních obcí. [40]

5.12.3 Zásobování elektrickou energií

Zájmovým územím neprochází žádná trasa nadřazené energetické soustavy. Z jihovýchodu katastrálního území je obec Tatce napojena na vedení vysokého napětí. Na území je umístěno 6 venkovních transformačních stanic. [40]

Tabulka 18: Seznam transformačních stanic na území obce [40]

Místo	Typ	Výkon distribuce	Odběratel
Mateřská škola	příhradová	PTS/160 kvA	obec Tatce
U mlýna	sloupová	BTS/250 kvA	obec Tatce
Obec	zděná	zd./160 kvA	obec Tatce
Kulturní dům	příhradová	PTS/630 kvA	obec Tatce
ZD	příhradová	PTS/160 kvA	Hořanská a.s.
Vodárna Pečky	příhradová	PTS/160 kvA	Pečecké služby, s.r.o.

Zdroj: ÚP Tatce

5.12.4 Zásobování teplem

Obec není zásobována přímo dodávkou tepelné energie.

5.12.5 Telekomunikace

V obci jsou přítomny telekomunikační kabelové rozvody. Správcem sítě je Telefónica O2 Czech Republic, a.s. Dále je k dispozici připojení k internetu přes kabelové spojení přímo přes společnost Telefónica O2 Czech Republic nebo je možné využít služeb několika jiných poskytovatelů jako jsou JiriVana.NET, který pokrývá oblast v okruhu 5 km okolo města Pečky, další poskytovatelé jsou MSC-NET s.r.o., Wic-Net, s.r.o. a Náš Net s.r.o. [28]

5.13 Sociodemografické poměry

Dle aktuálních údajů (dle ČSÚ, k 31.12.2017) obec obývalo 637 obyvatel, z toho 301 mužů a 336 žen. Ve srovnání s posledními 15 lety lze stanovit, že počet obyvatel v obci spíše roste. Průměrný věk obyvatel obce je 41,6 let, u mužů je to 41,2 let a u žen je to 41,9. Některé sociodemografické údaje nemusejí být aktuální. Poslední celostátní sčítání lidu proběhlo v roce

2011 a z tohoto roku pochází značná část údajů o obyvatelstvu. V obci je relativně nízký počet obyvatel v předproduktivním věku, hlavně ve věku 10-19. Avšak počet osob ve věku 0-9 je opět vyšší. Největší podíl obyvatelstva tvoří lidé ve věku 30-49.

Velký podíl obyvatel je zaměstnán v průmyslu, stavebnictví a zemědělství, případně dojíždí za prací do vyšších správních celků.

Tabulka 19: Věkové rozdělení obyvatel obce [29]

Věk	Počet obyvatel	V tom	
		Muži	Ženy
0-9	81	34	47
10-19	57	31	26
20-29	70	31	39
30-39	91	47	44
40-49	96	45	51
50-59	78	40	38
60-69	81	39	42
70-79	63	29	34
80 a více	20	5	15

Tabulka 20: Obyvatelstvo podle pohlaví a ekonomické aktivity [30]

Ekonomická aktivita		Obyvatelstvo celkem		v tom	
		abs.	%	muži	ženy
Obyvatelstvo celkem		588	100,0	284	304
Ekonomicky aktivní celkem		293	49,8	152	141
zaměstnaní	celkem	271	46,1	142	129
	zaměstnanci, zaměstnavatelé	247	42	134	113
	pracující studenti a učni	3	0,5	2	1
	pracující důchodci	15	2,6	6	9
	ženy na mateřské dovolené	6	1,0	-	6
nezaměstnaní	celkem	22	3,7	10	12
	hledající první zaměstnání	4	0,7	1	3
	ostatní nezaměstnaní	18	3,1	9	9
Ekonomicky neaktivní celkem		267	45,4	118	149
	nepracující důchodci	147	25,0	60	87
	ostatní s vlastním zdrojem obživy	8	1,4	1	7
	osoby v domácnosti, děti předškolního věku, ostatní závislé osoby	44	7,5	23	21
	žáci, studenti, učni	68	11,6	34	34
Nezjištěno		28	4,8	14	14

Tabulka 21: Obyvatelstvo podle pohlaví, věku, rodinného stavu a nejvyššího ukončeného vzdělání v obci [31]

Obyvatelstvo podle pohlaví, rodinného stavu a nejvyššího ukončeného vzdělání v obci		Obyvatelstvo celkem		v tom	
		abs.	%	muži	ženy
Obyvatelstvo celkem		588	100,0	284	304
Svobodní		198	33,7	113	85
Ženatí, vdané		286	48,6	141	145
Rozvedení		51	8,7	23	28
Ovdovělí		51	8,7	7	44
Z celku obyvatelstvo ve věku 15 a více let podle nejvyššího ukončeného vzdělání		502	85,4	237	265
	bez vzdělání	-	-	-	-
	základní vč. neukončeného	91	15,5	28	63
	střední vč. vyučení (bez maturity)	210	35,7	122	88
	úplné střední (s maturitou)	135	23,0	57	78
	nástavbové studium	12	2,0	3	9
	vyšší odborné vzdělání	4	0,7	1	3
	vysokoškolské	28	4,8	17	11
z toho	bakalářské	9	1,5	4	5
	magisterské	18	3,1	12	6

Tabulka 22: Rozdělení EAO podle odvětví zaměstnání [34]

Ekonomicky aktivní celkem		293
z toho podle odvětví	zemědělství, lesnictví, rybolov	15
	průmysl	69
	stavebnictví	24
	obchod, opravy motorových vozidel	20
	doprava a skladování	23
	veřejná správa, obrana, sociální zabezpečení	22
	vzdělávání	8
	zdravotní a sociální péče	11

5.14 SÍDELNÍ STRUKTURA A JEJÍ VÝVOJ

5.14.1 Vývoj počtu obyvatel a počtu domů v sídle

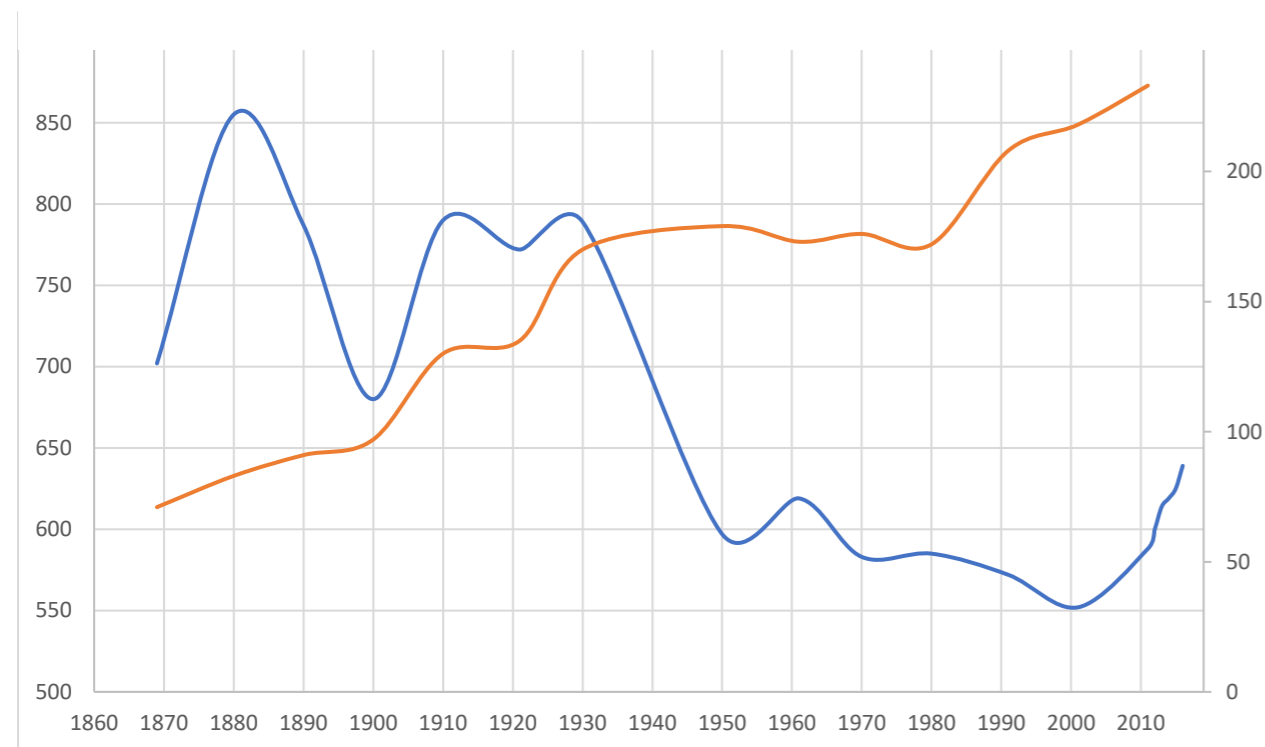
Vývoj sídelní struktury lze považovat za narůstající, počet domů v obci pomalu vzrůstá, avšak počet obyvatel v obci byl v historii kolísající. Pokles počtu obyvatel mezi lety 1930 až 1950 lze přisuzovat událostem druhé světové války. [32] [31]

5.14.2 Historie a urbanistický vývoj

První zmínka o existenci Tatec se datuje od roku 1292, avšak dle různých pramenů je obec mnohem staršího původu. Původ jména obce není přesně známý, za původ se dnes považuje slovo tat, jehož význam ve staročeském jazyce znamená zloděj.

Oblast je už od pradávna zemědělsky zaměřenou oblastí a tento stav přetrval dodnes. Typické pro oblast jsou rolnické domy malých rolníků. Z nichž se do dnešní doby zachovalo jen pár, příkladem může být dům s č.p. 6, který pochází z první poloviny 19. století nebo dům s č.p. 7, jenž byl postaven v roce 1807.

Tabulka 23: Vývoj počtu obyvatel (vlevo) a počtu domů (vpravo) [33]



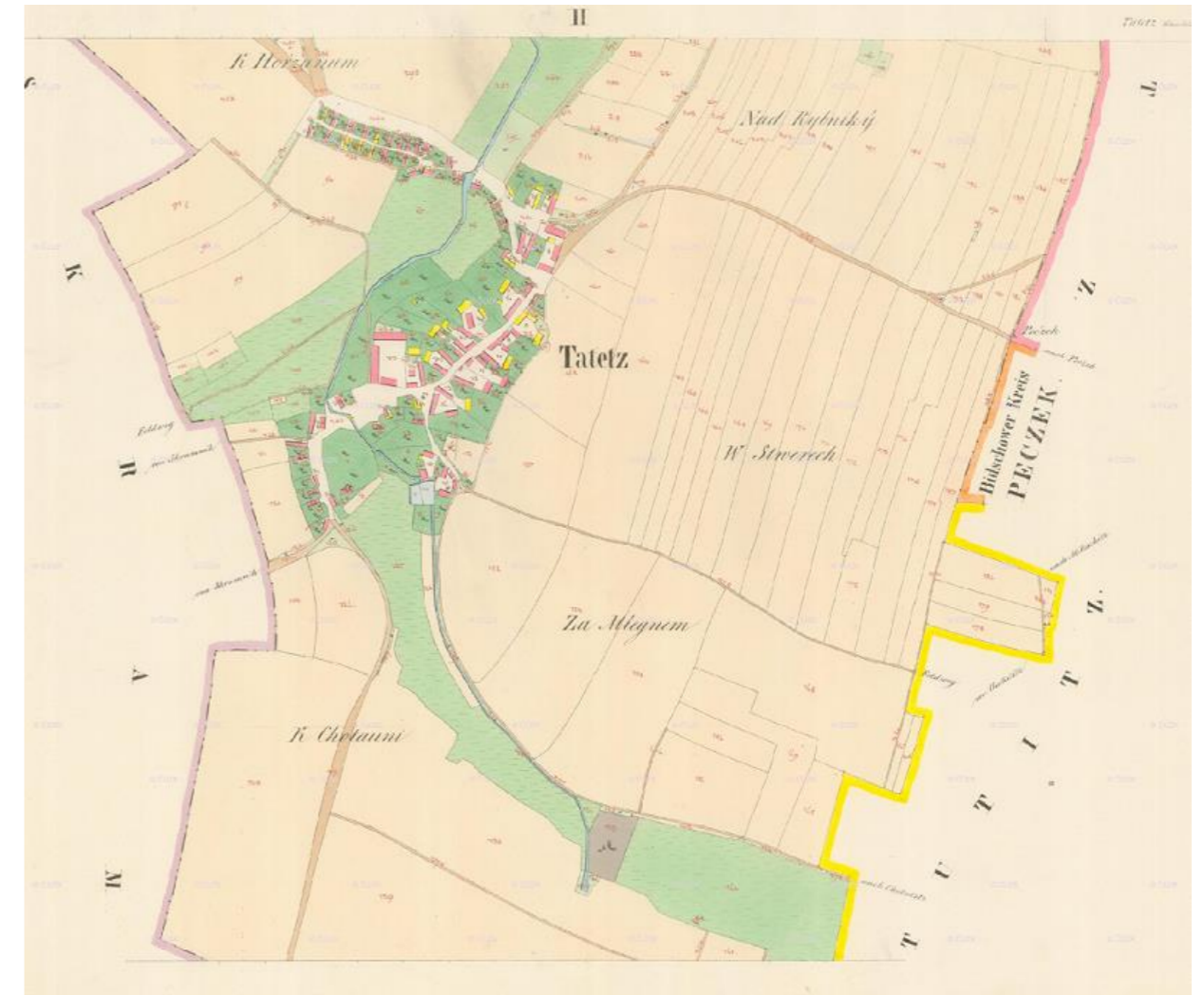
Mezi 16. a 18. stoletím procházela územím významná zemská cesta, tzv. Lipská silnice, která vedla z německého Saska až do Vídně. V roce 1696 nechala Johana z Gallasu u této cesty vybudovat velký zájezdní hostinec Nové město se dvorem a konírnou až pro sto koní. Hostinec byl časem znám především jako „mordýřská krčma“. Podle místní pověsti zde byl krčmář, který okrádal hosty a některé pocestné dokonce v noci připravil o život. O hostinci je jediná zmínka až v textu milčického kronikáře Františka Jana Vaváka. Hostinec v roce 1799 vyhořel a byl opět obnoven. Bohužel většina hostince zanikla v roce 1893, avšak část budovy se dochovala dodnes.

Po dobu historie obce v obci nebylo moc bohatých sedláků. Proto dnes obec neoplývá půvabnými a úchvatnými starými statky. I přes tuto nepřízeň se zde nachází část šlechtického velkostatku tzv. „Váňův statek“. O statku jsou první zmínky z roku 1292, tehdy byl statek majetkem Sázavského kláštera. V druhé polovině 19. století statek prošel významnou přestavbou za přispění knížete Jana II. z Lichtenštejnska. V roce 1923 přešel statek do soukromého vlastnictví.

Ve středu obce se nachází typická návěsní struktura s památným stromem uprostřed. Charakter obce je typicky venkovský. Nejhodnotnějším urbanistickým prvkem je výše zmíněná návěsní struktura s veřejným prostranstvím obestavěné původní venkovskou zástavbou

usedlostí a chalup. Většina starších domů v obci má vzhled rolnického domu, domy jsou podlouhlé s jednoduchým štítem.

Obec původně zřejmě vznikala jako záhumenicový typ plužiny, kde se zástavba soustředila podél hlavní cesty, avšak s postupem času se začala rozšiřovat do stran a v dnešní době by se obec dala zařadit mezi traťový typ plužiny.



Obrázek 9: Historická mapa stabilního katastru [43]

Z vývoje počtu obyvatel a počtu domů lze usoudit, že počet obyvatel v dnešní době opět roste a s ním i počet obytných staveb. Dalším důvodem pro nárůst obytné zástavby je ten, že v dnešní době jednu obytnou jednotku obývá mnohem méně obyvatel, než tomu bylo v historii. Historicky se o dům dělilo i více rodin, což v dnešní době už neplatí.

V dlouhodobém výhledu se předpokládá rozvoj zastavitelných ploch, avšak tento rozvoj je limitován ZPF. [32] [42] [43]



Obrázek 10: Ortofotomapa z 50. let
Zdroj: © 2017 ČÚZK



Obrázek 11: Ortofotomapa z 2010
Zdroj: © Seznam.cz, a.s.

5.15 Bydlení a bytový fond

Bydlení v obci Tatce je zastoupeno především rodinnými domy. Dále se v obci nachází několik bytových domů vybudovaných v druhé polovině 20. století. V neposlední řadě bydlení je zde zastoupeno plochami smíšeného bydlení.

Tabulka 24: Domovní fond [34]

Obydlené domy celkem		197
Obydlené rodinné domy		186
Obydlené bytové domy		9
Domy podle vlastnictví	soukromých osob	180
	obce, státu	1
	spoluvlastnictví vlastníků bytů	12
	nezjištěno	1

Tabulka 25: Bytový fond [34]

Obydlené byty v domech celkem	236
Obydlené byty v rodinných domech	200
Neobydlené byty	44

5.16 Občanská vybavenost

Obec není v základní vybavenosti soběstačná, část služeb vyšší vybavenosti zajišťuje 2 km vzdálené město Pečky.

5.16.1 Školní zařízení

V obci je přítomna základní škola prvního stupně. Školu navštěvují žáci 1.-5. ročníku. Ve škole je možnost výuky anglického jazyka již od 1. ročníku. Celková kapacita školy je až 40 žáků. Ve škole jsou k dispozici učebny vybavené moderní výpočetní technikou a interaktivní tabulí, keramická dílna a zájmové přírodovědné kroužky. Součástí školy je i mateřská škola s jednou třídou o kapacitě 25 dětí, tělocvična, školní jídelna a venkovní dětské hřiště. Areál školy se nachází na severu obce na adrese Ke Hřišti 195. [35]

5.16.2 Kulturní zařízení

Ke kulturním událostem slouží víceúčelový kulturní sál umístěný v jedné budově společně s obecním úřadem a restauračním zařízením. Krom sálu je v budově přítomna knihovna. V roce 2011 a 2014 byl kulturní dům rekonstruován. [36]

5.16.3 Zdravotní a sociální zařízení

V obci se nenachází žádné zdravotní či sociální zařízení. Nejbližší zdravotnická zařízení jsou ve městě Pečky.

5.16.4 Administrativa a správa

K administrativě v řešeném území slouží obecní úřad. Obecní úřad sídlí ve společné budově s kulturním sálem a knihovnou na jihu obce podél silnice II/334 poblíž mostu přes Milčický potok. V roce 2011 a 2014 byla budova zrekonstruována. Vchod do obecního úřadu je skrytý a zpočátku byl problém úřad najít. Organizační struktura obecního úřadu se skládá ze samosprávy, kterou řídí zastupitelstvo o 7 členech a ze státní správy. Struktura státní správy se skládá ze starostky, místostarosty a účetní. Úřad vykonává základní funkce pro chod obce, rozšířené agendy a funkce zastává úřad obce s rozšířenou působností Kolín nebo v nižší míře rozšířených funkcí zastává obec s pověřeným obecním úřadem Pečky.

5.16.5 Sportovní a rekreační zařízení

K rekreaci pro místní obyvatele slouží místní koupaliště, fotbalové hřiště, tenisový kurt a víceúčelové sportovní hřiště a dětské hřiště s různým venkovním sportovním náčiním. Fotbalové hřiště, tenisový kurt, sportovní a dětské leží ve stejné části na severu obce. Na hřišti kopané hraje

okresní přebor místní fotbalový tým TJ Sokol Tatce. Součástí hřiště kopané je tribuna se šatnami a sociálním vybavením. Součástí sportovního hřiště je dráha s doskočištěm, pro skok daleký a hřiště určené k hraní futsalu a basketbalu. Dětské hřiště obsahuje krom různých překážek a houpacích zařízení, také venkovní posilovací zařízení. Vybavenost obce ke sportovním činnostem je nadprůměrná. Jediný neduh, který se zde vyskytuje, je přístup k daným hřištím. Z komunikace, která se nachází přímo před hřišti nevede na dané místo přímá cesta. Mezi hřišti a komunikací je úzký pruh, který slouží k pěstování neurčité plodiny.

5.16.6 Komerční objekty a služby

V řešeném území je provozována prodejna potravin řetězce COOP. Prodejna se nachází ve poblíž centrální části obce v místě napojení silnice III/3307 na silnici II/334. V budově obecního úřadu se rovněž nachází restaurační zařízení, zejména sloužící k občerstvení cyklistů a místních obyvatel. Další restaurační zařízení leží v západní části obce v ulici V Chaloupkách. V obci je provozována prodejna oblečení.

V obci má sídlo následujících 16 právnických subjektů evidovaných v registru ekonomických subjektů: [37]

- Top – plachty, s.r.o.
- Fedor Evstratov
- Občanské sdružení ALMUS
- Společenství pro dům Kouřimská čp. 2, Tatce
- Spolek Pro Tatce
- Společenství vlastníků jednotek pro dům čp. 226 v Tatcích
- Základní škola a Mateřská škola Tatce
- V. a V. STAV s.r.o.
- JF TAKO s.r.o.
- Tělovýchovná jednota Sokol Tatce, z.s.
- SH ČMS – Sbor dobrovolných hasičů
- Dynda spol. s.r.o. v likvidaci
- “EBMH“ spol.s r.o.
- Českomoravský svaz chovatelů poštovních holubů, oblastní spolek Praha, z.s.
- Těžba Na křemínku Tatce
- Obec Tatce

5.16.7 Další zařízení vybavenosti obce

V obci slouží sbor dobrovolných hasičů, který spravuje hasičskou zbrojnicí a požární nádrž. V řešeném území se nachází klubovna seniorů a poštovní středisko.

5.17 Rekreační a cestovní ruch, kulturní hodnoty

5.17.1 Rekreační a cestovní ruch

Rekreační v obci plní pouze doplňkovou funkci. Je to hlavně z důsledku minima přírodních hodnot a rekreační má pouze místní význam, jehož projevem je přeměna a následné využívání neobydlených chalup k pobytové rekreaci.

Cestovní ruch v obci téměř není. V obci jsou příznivé podmínky pro cyklistiku, z obce Milčice vede cyklotrasa po silnici II/334, jež se stáčí po silnici III/3293 směrem do města Pečky. Ostatní komunikace a polní cesty jsou vcelku vhodné pro projížďky na kole po okolí. Obcí neprochází žádná turistická trasa, nejbližší leží v údolí Výrovky v Chotuticích na Kolínsku nebo v přírodním parku Kersko u Sadské. [40]

5.17.2 Kulturní a jiné hodnoty

V řešeném území se nenacházejí žádné objekty památkové ochrany. Území obce Tatec je územím s archeologickými nálezy. Z tohoto důvodu je při projektování staveb s výraznějším zásahem do terénu nutné zažádat o vydání stanoviska Regionálního muzea Kolín a Archeologický ústav ČAV Praha. [40]

V zájmovém území se vyskytují následující významné objekty:

- **Kaple Panny Marie** Obdélná kaple pochází z roku 1843. Kaple stojí v místě, kde se setkává ulice K jezírku se silnicí II/334 a čelem směřuje k severovýchodu. Uvnitř je nástavec pro zvon, který byl rekvírován v roce 1918. Kaple je ve velmi dobrém stavu a je dochovaná.
- **Zachovaný typický rolnický dům z první poloviny 19. století, č.p. 6** Tento dům patří mezi zástupce typických domů malých rolníků, charakteristických pro obec.
- **Zachovaný typický rolnický dům z roku 1807, č.p. 7** Tento dům je dalším charakteristickým zástupcem místní venkovské architektury.
- **Část dochovaného hostince z roku 1696, č.p. 1** Hostinec nechala vybudovat Johana z Gallasu v roce 1696 a od té doby byl hojně navštěvován poutníky, již putovali po Lipské cestě.

- **Památník a socha věnovaná obětem 1. a 2. světové války** Památník původně zhotovil Jiří Svoboda z Peček v roce 1920. Obětí pocházejících z této oblasti bylo 28, avšak na památníku je uvedeno pouze 23 jmen a z toho jedno je nesprávné. V roce 1929 byla k pomníku přidána socha a po 2. světové válce i pamětní deska s vyrytými jmény dvou místních obyvatel, kteří byli zavražděni nacisty. U těchto dvou jmen je ještě jméno Aloise Crkala, který padl už dříve ve Španělsku. V obci stojí více památníků, avšak tento je nejvíce dochovaný a nese jména obětí. Další památník stojí poblíž tohoto, ale bez pamětní desky. V roce 1960 byl naproti lípě Svobody odhalen ještě jeden památník na oslavu 15 let od osvobození a příjezdu Rudé armády do Tatec.
- **Kamenné koupaliště** Koupaliště leží na západě území obce a slouží obci k různým společenským událostem. Koupaliště je zanesené a vyskytují se v něm kusy větví a dalšího odpad přírodního charakteru. Zřejmě tomu bylo proto, že průzkum byl prováděn na jaře a koupaliště bylo přes zimu neudržované.
- **„Vánův statek“ z roku 1292, č.p. 23** Jedná se o jediný zachovaný statek v řešeném území. Na území žili převážně malí rolníci a téměř žádní majetní velkostatkáři, z tohoto hlediska se jedná o cennou památku. První zmínka o statku pochází z roku 1292. Statek byl původně majetkem Sázavského kláštera. V druhé polovině 19. století statek prošel významnou přestavbou za přispění knížete Jana II. z Lichtenštejnska. V roce 1923 přešel statek do soukromého vlastnictví.
Zdroj: Tatecká naučná stezka
- **Zděná trafostanice** Z urbanistického hlediska působí zděná transformační stanice mnohem příznivěji než nové příhradové a lépe zapadají do charakteru obce. Vytváří jakýsi spojení venkovské zástavby s moderní dobou elektrifikace, kdy je elektrická energie téměř dostupná všude. Stanice leží na okraji zástavby obce, přesně v prostřední části ulice K jezírku. [42]

5.18 Hospodářské podmínky

5.18.1 Zemědělská výroba

Na území je významná zemědělská výroba, avšak v dnešní době počet lidí zaměstnaných v tomto oboru výrazně klesá. Jedná se o trend vyspělých zemí, kde se lidé přesouvají do vyšších ekonomických sektorů.

Největším zemědělským zaměstnavatelem je společnost Hořanská a.s., která zajišťuje rostlinnou i živočišnou výrobu. Součástí areálu je kravín se čtyřmi řadami pro 170 ks dobytka,

6 LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ A HODNOTY V ÚZEMÍ

odchovna býků pro 100 ks a modernizovaná drůbežárna pro 50 tis. Ks. Územní rozvoj ani zvyšování kapacity areálu se dohledně době nepředpokládá. Předpokládá se stabilizace a modernizace jednotlivých provozů. Z živočišné výroby areál slouží k získávání mléka, drůbežího a hovězího masa a dále slouží k odchovu mladého skotu. Součástí areálu je objekt posklizňové linky, sklad píce a silážní žlab. Do areálu vede samostatný příjezd mimo zastavěnou část obce, díky němuž je prostředí v obci méně zatěžováno. Zemědělství je nadále jedním z hlavních poskytovatelů pracovních příležitostí v obci. V zemědělství je zaměstnáno přibližně 15 obyvatel obce.

Část zemědělských areálů se postupně přeměnila nebo mění na areály výroby a komerčních služeb a poskytují další pracovní příležitosti místním obyvatelům. Územní plán obce Tatce není s tímto faktem v rozporu.

Drobná výroba a výrobní služby jsou rovněž umožňovány v plochách smíšeného bydlení. Plochy smíšeného bydlení jsou vymezeny jako rezervní plochy k výrobnímu účelu podél obslužné komunikace areálu a významné místní silnice II/334. [40]

5.18.2 Lesní výroba

Lesy na území spravuje Lesy České Republiky, s.p. Zalesnění území je velmi minimální, dosahuje necelých 4 %. Lesní pozemky tvoří na území úzké pásy sloužící jako větrolamy a jediný souvislý úsek lesního porostu se nachází na severu katastrálního území poblíž železniční trati. V porostu převládá druhová skladba borové monokultury, jsou to převážně borovice s občasným výskytem modřínů a jedlí. Průměrná věková struktura se pohybuje kolem 50 až 60 let. Veškeré lesní pozemky leží mimo zastavěnou část obce a nijak neomezují funkce pozemků ani rozvojové předpoklady. [40]

6.1 Ochrana kulturních a urbanistických hodnot

- Kaple Panny Marie
- Zachovaný typický rolnický dům z první poloviny 19. století, č.p. 6
- Zachovaný typický rolnický dům z roku 1807, č.p. 7
- Část dochovaného hostince z roku 1696, č.p. 1
- Památník a socha věnovaná obětem 1. a 2. světové války
- Kamenné koupaliště
- „Váňův statek“ z roku 1292, č.p. 23
- Zděná trafostanice

6.2 Ochrana přírodních hodnot a krajinného rázu

- Ochranné pásmo 50 m od okraje lesa
- Památný strom „Lípa svobody“

6.3 Ochrana civilizačních hodnot

- Inženýrské sítě
- Dopravní infrastruktura
- Občanské vybavení
- Plochy veřejných prostranství

6.4 Ochranná a bezpečnostní pásma

- Ochranné pásmo silnic II/334, III/3307 a III/3293 15 m
- Ochranné pásmo železnice 60 m
- Ochranné pásmo kanalizačních řádů 1,5 m

- Ochranné pásmo ČOV 50 m
- Ochranné pásmo VVTL 8 m
- Bezpečnostní pásmo VVTL 150 m
- Ochranné pásmo produktovodu 150 m
- Bezpečnostní pásmo produktovodu 300 m
- Ochranné pásmo nadzemního vedení VN 22 kV 10 m
- Ochranné pásmo podzemního vedení VN 22 kV 1 m
- Ochranné pásmo transformační stanice 10 m
- Ochranné pásmo vodovodních řádů 1,5 m

7 Analýza SWOT

Analýza SWOT je metoda kvalitativního hodnocení. Zkratka je složena z prvních písmen anglických slov: strengths, weaknesses, opportunities a threats. Český překlad zní takto: silné stránky, slabé stránky, příležitosti a hrozby. SWOT analýza umožňuje utvářet strategické vize posílením silných stránek, odstraněním slabých stránek, využitím budoucích příležitostí a předcházením rizik. V územním plánování metoda slouží k vyhodnocení udržitelného rozvoje území. Závěrem této analýzy je vyhodnocení vyváženosti vztahu územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a vhodné životní podmínky obyvatel území.

7.1 Horninové prostředí a geologie

Silné stránky	Slabé stránky
Geologicky stabilní prostředí	-
Příležitosti	Hrozby
-	-

7.2 Vodní režim

Silné stránky	Slabé stránky
Nezáplavové území	Nedostatečná údržba vodních toků Ohrožení půd erozí Nízké retenční schopnosti krajiny
Příležitosti	Hrozby
Revitalizace vodních toků a osázení porostem Zlepšení retenčních vlastností krajiny	Zhoršení retenčních schopností krajiny z důsledku intenzivního hospodaření Možnost výplachu půd do obydlených oblastí

7.3 ZPF a PUPFL

Silné stránky	Slabé stránky
Vysoká úrodnost půdy Vysoké zastoupení pozemků ZPF Častý výskyt vyšších tříd ochrany ZPF Fungující zemědělský areál	Nízká zalesněnost Zemědělská půda náchylná na vodní erozi
Příležitosti	Hrozby
Vybudování protierozních objektů Zvýšení zalesněnosti území	Redukce zemědělského hospodaření v krajině

7.4 Hygiena životního prostředí

Silné stránky	Slabé stránky
Střední kategorie radonového indexu Absence většího zdroje znečištění ovzduší Relativně hlukem nezatížená oblast	Mírně podprůměrná kvalita ovzduší Poslední chemická analýza vodních toků z roku 1986
Příležitosti	Hrozby
Nové chemické rozbory pro zjištění jakosti vody	Znečištění vodních toků z důsledku vyplavování látek z polí a následná eutrofizace

7.5 Ochrana přírody a krajiny

Silné stránky	Slabé stránky
Souvislý lesní porost na severu území s mokřady a jezírkiem	Zemědělsky intenzivně využívaná oblast Řídký porost podél vodních toků Nefunkční oblasti územního systému ekologické stability
Příležitosti	Hrozby
Zlepšení funkčnosti prvků územních systémů ekologické stability Zlepšení krajinného rázu Zvýšení ekologické stability území	Ekologická nestabilita území

7.6 Veřejná dopravní a technická infrastruktura

Silné stránky	Slabé stránky
Přítomnost železniční stanice Dostupnost do vyšších spádových center Kanalizace s ČOV Poměrně dobrá technická infrastruktura	Absence vodovodního řádu Absence plynofikace
Příležitosti	Hrozby
Vytvoření vodovodního řádu Plynofikace obce	Vyšší intenzita dopravy

7.7 Hospodářství

Silné stránky	Slabé stránky
Významný zemědělský zaměstnavatel Blízká dostupnost vyšších spádových měst	Nejisté podnikatelské prostředí Omezená nabídka pracovních příležitostí
Příležitosti	Hrozby
Podpora původních řemesel	Přesun ekonomicky aktivních osob do větších měst

7.8 Sociodemografické podmínky

Silné stránky	Slabé stránky
Vysoká soudržnost obyvatel Kulturní společenský život v obci Nárůst počtu obyvatel Blízkost vyšších spádových měst včetně hlavního města Kvalitní zázemí pro sportovní činnosti	Nutnost dojíždění obyvatel za prací Vysoká míra nezaměstnanosti Vysoký podíl obyvatel ve věku 30-49
Příležitosti	Hrozby
Zájem lidí o stěhování se do klidného venkovského prostředí	Odchod obyvatel za prací

7.9 Bydlení

Silné stránky	Slabé stránky
Poměrně dobrá technická infrastruktura Klidné venkovské prostředí Rostoucí zájem o bydlení v tomto sídle Zájem o výstavbu rodinných domů	Vysoký počet limitů pro rozvoj zástavby
Příležitosti	Hrozby
Transformace neobydlených domů na objekty pro rekreaci Vytvoření větší atraktivity bydlení v malém sídle	Snížení poptávky po bydlení

7.10 Rekreace a cestovní ruch, kulturní hodnoty

Silné stránky	Slabé stránky
Výborná dostupnost pro cyklisty po obci Kulturní památky a příjemný vzhled obce Klidné venkovské prostředí	Absence turistických tras Absence možnosti ubytování
Příležitosti	Hrozby
Rozvoj cyklotras Zlepšení prostupnosti území Napojení turistických tras na okolí	Vyšší intenzita dopravy

7.11 Souhrnné vyhodnocení rozboru udržitelného rozvoje území

Obec Tatce leží ve SO ORP Kolín, obec s pověřeným obecním úřadem je město Pečky. V obci Tatce žije 637 obyvatel (dle ČSÚ, k 31.12.2017). V řešeném územím je k dispozici základní občanská vybavenost. Území má katastrální výměru 443 ha. Katastrálním územím obce prochází železniční trať 011 a silnice II/334, III/3307 a III/3293.

7.11.1 Silné stránky

Obec má v měřítku obcí relativně dobrou technickou infrastrukturu. Oblast je zemědělsky velmi aktivní. Pracovní příležitosti poskytuje místní zemědělský areál, který zaměstnává nemalý podíl místních obyvatel. V blízkosti obce je město Pečky, které může poskytnout další pracovní příležitosti a rozšířenou občanskou vybavenost. Obec má kvalitní zázemí pro sportovní aktivity. Dostupnost do vyšších spádových center je výborná, včetně dostupnosti do hlavního města díky spojení železniční tratí. Oblast je velmi klidná a má kvalitní společenský život. Z hlediska soudržnosti obyvatel je obec hodnocena výborně. Obec je výborně cyklisticky dostupná.

7.11.2 Slabé stránky

Největší problém oblasti je nízká zalesněnost území a intenzivní zemědělství. V ÚAP Kolín je obec v porovnání s ostatními sídly SO ORP Kolín, v rámci životního prostředí, lehce podprůměrná. Půdy v řešeném území jsou ohrožovány erozí a následně zastavěné oblasti jsou ohroženy vyplavením půd. V obci je v celorepublikovém měřítku vysoká míra nezaměstnanosti. V území chybí možnosti pěší turistiky, a hlavně chybí krajinné prvky, které by byly atraktivní pro pěší turistiku. Krajina z důvodu zemědělství má horší schopnost zadržovat vodu.

7.11.3 Příležitosti

Existuje možnost zlepšení krajinného rázu, zvýšení zalesnění a tím celkové zlepšení ekologické stability území. Revitalizací toků a zvýšením podílu trvalých travních porostů a luk by se mohl zlepšit celkový stav životního prostředí v území. Další příležitostí je zlepšení atraktivity pro turistiku v oblasti. S lepším krajinným rázem by se zvýšila atraktivita. V obci je možný rozvoj cyklotras a zlepšení propustnosti území.

7.11.4 Hrozby

Největší hrozba pro oblast je ekologická nestabilita. Dále špatná schopnost krajiny zadržovat vodu by mohla vést k úhynu už tak řídké vegetace. V obci je poměrně málo pracovních příležitostí to by mohlo mít za následek odliv obyvatel, i když poslední sociodemografické údaje prozatím tvrdí opak. Další hrozbou je stárnutí obyvatelstva, v dnešní době mají největší

zastoupení osoby ve věku 30-49. Ve výhledu dalších 30 let je možné, že počet obyvatel opět začne klesat, pokud se do obce nebudou stěhovat nové rodiny.

8 Souhrn nalezených problémů v území

Většina problémů v řešeném území je spíše estetického původu. Co se týče funkčnosti obce je na tom obec v nadprůměrném stavu. Kvalita života v obci je poměrně dobrá. Kvalita životního prostředí v obci je podprůměrná. Obec působí vcelku příjemným dojmem i přes fakt, že se jedná historicky o oblast s intenzivním zemědělstvím.

Problém 1: Špatný přístup ke sportovnímu a dětskému hřišti

Ke hřišti nevede žádná cesta. Ke hřišti se musí přecházet skrz pás orné půdy nebo je nutné celé místo obejít po komunikaci.



Obrázek 12: Problém 1: Chybějící přímá cesta ke hřišti, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 2: Neoznačený a odlehlý vstup k obecnímu úřadu

Obecní úřad se nachází ve společné budově s kulturním sálem, avšak vchod se nachází v boční ulici, která není na první pohled zřetelná z hlavní komunikace. Vchod se nachází mezi kulturním sálem a bytovým objektem.



Obrázek 13: Problém 2: Neoznačený a zapadlý vstup k obecnímu úřadu, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 3: Stav koupaliště

Koupaliště je zanesené a vyskytují se v něm předměty přírodního charakteru. Betonové obruby jsou poškozené a koupaliště není vhodné k užívání.



Obrázek 14: Problém 3: Chátrající stav koupaliště, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 4: Stav památníků

Památníky jsou poničené a okolí památníků je neudržované.



Obrázek 15: Problém 4: Poničený památník bez památní desky, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 16: Problém 4: Památník obětem 1. a 2. světové války, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 5: Stav památníku

Okolí památníku je neudržované.



Obrázek 17: Problém 5: Památník oslavující osvobození a příchod Rudé armády, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 6: Chybějící chodník podél silnice II/334

V jižní části obce chybí na mostě přes Milčický potok chodníky, které by zvýšili bezpečnost pěší dopravy.



Obrázek 18: Problém 6: Most přes Milčický potok, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 7: Stav vlakové zastávky

Nástupiště je v dobrém stavu, avšak samotný objekt vlakové zastávky je poničený nápisy a celkový vzhled estetický vzhled není dobrý.



Obrázek 19: Problém 7: Vlaková zastávka, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 8: Stav cyklistického stojanu

Tento „podomácku“ vyrobený cyklistický stojan nepůsobí dobrým dojmem a přítomná koroze může ohrožovat dokonce zdraví.



Obrázek 20: Problém 8: Cyklistický stojan, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 9: Náves

Byla by vhodná rekonstrukce návsi pomocí vydláždění prostoru dlažebními kostkami, celkově zlepšit dojem a vyzdvihnout návsní strukturu.



Obrázek 21: Problém 9: Náves a veřejný prostor s Tateckou lípou svobody uprostřed, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 10: Chybějící oddělený cyklistický pruh

Z obce Milčice vede až k hranici katastrálního území obce Tatce samostatný asfaltový pruh pro cyklisty a zde končí.



Obrázek 22: Problém 10: Silnice II/334 směrem na Milčice, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 11: Autobusová zastávka

V centru obce na návsi se nachází autobusová zastávka, která se skládá pouze ze stojanu s vypsáním jízdním řádem. Společně s rekonstrukcí návsi by bylo vhodné místo doplnit adekvátním objektem autobusové zastávky.



Obrázek 23: Problém 11: Autobusová zastávka Tatce, vlastní fotografie (duben 2018)

Problém 12: Neudržované koryto vodního toku

Vodní tok je neudržovaný a uprostřed obce nepůsobí dobrým estetickým dojmem.



Obrázek 24: Problém 12: Milčický potok, vlastní fotografie (duben 2018)

9 FOTODOKUMENTACE



Obrázek 25: Zástavba na silnici II/334, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 26: Jihozápadní pohled na venkovní zahradu místní školy, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 27: Transformační stanice s přechodem nadzemního vedení VN do podzemního, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 29: Venkovská zástavba, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 28: Nádoby na separovaný odpad na silnici III/3293, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 30: Kontejnerové nádoby na separovaný odpad před sběrným dvorem, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 31: Víceúčelové sportovní hřiště, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 33: Společný vchod do školy a mateřské školy, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 32: Tenisový kurt, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 34: Venkovská zástavba, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 35: Tatecká lípa svobody a stojan Naučné tatecké stezky, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 37: Zachovaná „mordýřská krčma“ a památník věnovaný obětem 1. a 2. světové války, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 36: Venkovská zástavba, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 38: Místní prodejna COOP Jednota, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 39: Zachovaný rolnický dům s č.p. 6, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 41: Kaple Panny Marie, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 40: Zachovaný rolnický dům s č.p. 7, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 42: Zděná transformační stanice, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 43: Západní pohled na „Váňův statek“, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 45: Obecní úřad, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 44: Pohled do areálu „Váňova statku“, vlastní fotografie (duben 2018)



Obrázek 46: Kontejnerové nádoby na separovaný odpad u obecního úřadu, vlastní fotografie (duben 2018)

10 ZÁVĚR

Práce se zabývala územní analýzou obce Tatce. Cílem práce bylo vytvoření rozboru udržitelného rozvoje území, včetně podkladů pro tento rozbor a vytvoření SWOT analýzy, která hodnotí jednotlivé aspekty území.

První polovina práce shromažďuje podklady o daném území. Obec je typickým zástupcem venkovské zemědělské zástavby.

V závěru práce je vyhodnocení stavu území z hlediska životního prostředí a kvality života v obci. I přes podprůměrný stav životního prostředí je kvalita života obyvatel obce ve velmi dobrém stavu.

Součástí práce je fotodokumentace a grafické výkresy.

11 LITERATURA

- [1] Administrativní mapa SO ORP Kolín k 1.1.2016, 2016 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xs/2110_so_orp_kolin
- [2] Klimatické regiony ČR (dle Quitt, 1971). 2004 - 2017, [cit. 2018-04-20]. Dostupné z: <http://www.ovocnarska-unie.cz/sispo/?str=klima-mapa>
- [3] Charakteristika kraje, [cit. 2018-04-20]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xs/charakteristika_kraje
- [4] Územně analytické podklady, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.mukolin.cz/cz/obcan/samosprava/strategicke-dokumenty/uzemne-analyticke-podklady/>
- [5] CULEK, Martin, Vít GRULICH, Zdeněk LAŠTŮVKA a Jan DIVÍŠEK. Biogeografické regiony České republiky. Brno: Masarykova univerzita, 2013. ISBN 978-80-210-6693-9.
- [6] Charakteristika okresu Kolín [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xs/charakteristika_okresu_kolin
- [7] Správní rozdělení Středočeského kraje platné od 1. 1. 2016 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/xs/spravni-rozdeleni-stredoceskeho-kraje-platne-od-1-1-2016>
- [8] Vegetační lesní stupně, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://obnova-lesa.euweb.cz/VLS.pdf>
- [9] Celostátní sčítání dopravy 2016, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://www.rsd.cz/wps/portal/web/Silnice-a-dalnice/Scitani-dopravy>
- [10] Tatce, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.risy.cz/cs/vyhledavace/obce/detail?Zuj=537888>
- [11] Vývoj vybraných ukazatelů v okrese KOLÍN, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xs/okres_kolin
- [12] Geovědní mapy, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- [13] Půda v mapách, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://mapy.vumop.cz/>
- [14] Hydrogeologická rajonizace, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/
- [15] Chemismus povrchových vod (1984-1996), [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: http://www.geology.cz/app/povrch_vody/povrch_vody_map.pl?zm50=13-13&odber=20
- [16] Chemismus povrchových vod (1984-1996), [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: http://www.geology.cz/app/povrch_vody/povrch_vody_map.pl?zm50=13-13&odber=21
- [17] Hydrologický seznam podrobného členění povodí vodních toků ČR, 2018 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: http://voda.chmi.cz/opv/doc/hydrologicky_seznam_povodi.pdf
- [18] Charakteristika hlavních půdních jednotek, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/100163547.html>
- [19] Kanalizační řád, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: http://www.tatce.cz/e_download.php?file=data/editor/144cs_1.pdf&original=kanaliza%C4%8Dn%C3%AD+%C5%99%C3%A1d.PDF
- [20] Odpady, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.tatce.cz/obec-128/odpady/>
- [21] ZÁPIS Z 33. ZASEDÁNÍ ZO KONANÉHO 16. 6. 2014, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: http://www.tatce.cz/e_download.php?file=data/uredni_deska/obsah164_1.doc&original=33.+zased%C3%A1n%C3%AD+ZO.doc
- [22] Hlukové mapy 2012, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://geoportal.mzcr.cz/SHM/>
- [23] Celostátní sčítání dopravy 2016, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://scitani2016.rsd.cz/pages/map/default.aspx>
- [24] Tatecká lípa republiky, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.cestyapamatky.cz/kolinsko/tatce/tatecka-lipa-republiky>
- [25] Spojení a jízdenka, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://www.cd.cz/spojeni-a-jizdenka/>
- [26] Google, Inc. [online]. Google, Inc. ©2018 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://www.google.com/maps/dir/>
- [27] 426_(1446_1)Zc, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: [http://jrportal.dpp.cz/DataFTP/JRPortalData/426/20180201c/426_\(1446_1\)Zc.pdf](http://jrportal.dpp.cz/DataFTP/JRPortalData/426/20180201c/426_(1446_1)Zc.pdf)
- [28] Seznam provozvatelů wifi sítí – Tatce, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.aspa.cz/mapa-wifi-poskytovatelu/stredocesky-kraj/tatce>
- [29] Věkové složení obyvatel podle věkových skupin a pohlaví v roce 2017 - SO ORP, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xs/vekove_slozeni_obyvatelstva_stc_kraje
- [30] Obyvatelstvo podle pohlaví a podle ekonomické aktivity v obci, 2011 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=vystup-objekt-vyhledavani&vyhltext=tatce&bkvt=dGFoY2U.&katalog=30713&pvo=OTOB113&u=v133__VUZEMI__43__537888
- [31] Obyvatelstvo podle pohlaví a podle věku, rodinného stavu a nejvyššího ukončeného vzdělání v obci, 2011 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=vystup-objekt-vyhledavani&vyhltext=tatce&bkvt=dGFoY2U.&katalog=30712&pvo=OTOB112&u=v157__VUZEMI__43__537888#w
- [32] Tatce v proměnách dějin, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.tatce.cz/obec-128/informace-o-obci/historie/>
- [33] Historický lexikon obcí České republiky - 1869 – 2011, Okres Kolín, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/documents/10180/20537734/130084150204.pdf/a792a8c4-4a28-4a2b-8935-878370a9ccad?version=1.2>
- [34] Sčítání lidu 2011, Tatce, 2011 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.risy.cz/cs/vyhledavace/obce/scitani-lidu-domu-a-bytu-2011?zuj=537888>

- [35] Základní škola, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.zstatce.cz/zs.htm>
- [36] Stavební úpravy KD I. a II. etapa, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.tatce.cz/obec-128/projekty-1/realizovane/stavebni-upravy-kd-i-a-ii-etapa/>
- [37] Výpis právnické osoby, kterým bylo vydáno IČO a nezanikly (osoby registrované v RES), [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://regiony.kurzy.cz/tatce/firmy-vypis/>
- [38] Opluštilová, V.; Pucek, M.; Rohrerová, L.: Metodická příručka pro zpracování strategických rozvojových dokumentu mikroregionu. Brno: Ústav územního rozvoje, vyd. 1. vydání, 2009, ISBN 978-80-87318-02-7, [cit. 2017-05-24]. Dostupné z: <https://www.uur.cz/images/publikace/metodickeprirucky/nabidka/2009/metodika-SRD-2009.pdf>
- [39] Vývoj vybraných ukazatelů v SO ORP Kolín, [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/xs/vyvoj-vybranych-ukazatelu-v-so-orp-kolin>
- [40] Územní plan – textová část, 2006 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://www.tatce.cz/urad-2/uzemni-plan/>
- [41] Mapy znečištění ovzduší, 2018 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://pr-asu.chmi.cz:8080/IskoPollutionMapView/faces/viewMapImages.xhtml>
- [42] Naučná stezka Tatce, [cit. 2018-05-18].
- [43] Ústřední archiv zeměměřičtví a katastru (ÚAZK), 2018 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z: <http://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
- [43] Ústřední archiv zeměměřičtví a katastru (ÚAZK), 2018 [cit. 2018-05-18]. Dostupné z:

12 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BP	Bezpečnostní pásmo
BPEJ	Bonitní půdní ekologická jednotka
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
DN	Diameter nominal / vnitřní průměr
EAO	Ekonomicky aktivní obyvatel
HPJ	Hlavní půdní jednotka
ICAO	International civil aviation organization / Mezinárodní organizace pro civilní letectví
MAS	Místní akční skupina
ORP	Obec s rozšířenou působností
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
SO	Správní obvod
STL	Střednětlaký
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VN	Vysoké napětí
VVTL	Velmi vysokotlaký
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZSJ	Základní sídelní jednotka

13 SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Výkres širších vztahů

Příloha č. 2 Výkres funkčního využití území

Příloha č. 3 Výkres hodnot

Příloha č. 4 Výkres limitů využití území

Příloha č. 5 Výkres plánovaného rozvoje

Příloha č. 6 Výkres problémů v území