

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



**Ekologický - environmentální audit obce Ořech a návrh
opatření ke snížení negativních vlivů na životní
prostředí, včetně racionalizace provozních nákladů**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Karel Houdek

Zpracovala: Bc. Monika Němečková

PRAHA 2014

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma „Ekologický - environmetnální audit obce Ořech a návrh opatření ke snížení negativních vlivů na životní prostředí, včetně racionalizace provozních nákladů“ vypracovala samostatně pod vedením Mgr. Karla Houdka a použila jen pramenů citovaných v seznamu použité literatury.

Praha, duben 2014

.....
Bc. Monika Němečková

Poděkování

Ráda bych poděkovala vedoucímu diplomové práce panu Mgr. Karlu Houdkovi za poskytnuté konzultace v dané problematice a také za odborné vedení při zpracování zadání diplomové práce. Poděkování také patří mé rodině, která mi je oporou.

Ekologický - environmentální audit obce Ořech a návrh opatření
ke snížení negativních vlivů na životní prostředí, včetně racionalizace
provozních nákladů



Ekological environmental audit of Ořech municipality. Redukce design
of negative impact on the environment, including rationalization of
operational costs

OBSAH

1. ÚVOD	1
REŠERŠE – KLÍČOVÁ SLOVA A DALŠÍ DŮLEŽITÉ POJMY	2
MATERIÁL A METODIKA	3
2. IDENTIFIKACE LOKALITY	4
2.1 Geografická poloha	4
2.2 Přírodní podmínky	4
2.2.1 Geologie	4
2.2.2 Klima – klimatologie.....	5
2.2.3 Hydrologie.....	5
2.2.4 Pedologie – pedologie	8
2.2.5 Vegetace	13
2.2.6 Fauna	14
2.2.7 Přírodní pozoruhodnosti.....	16
2.2.7.1 Nadregionální a regionální prvky ÚSES.....	16
2.2.7.2 Lokální biocentra	17
2.2.7.3 Lokální biokoridory	17
2.2.7.4 Velkoplošná a maloplošná chráněná území	18
2.2.7.5 Přírodní památky.....	21
2.2.7.6 Významné krajinné prvky	21
2.8 Alokace mikroregionu s okolím.....	21
3 HISTORICKÝ A KULTURNÍ VÝVOJ	22
3.1 Vývoj osídlení obce.....	22
3.2 Počet a struktura obyvatelstva.....	23
3.2.1 Významné (historické) osobnosti obce	26
3.3 Kulturní bohatství.....	27
3.3.1 Muzea a expozice	27
3.4 Společenský život.....	28
3.5 Duchovní život	31
4. PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI	34
4.1 Alokace zaměstnání	34
4.2 Podnikatelské aktivity	37
4.3 Nezaměstnanost.....	39
4.4 Významné osobnosti - podnikatelé	40
5. BYTOVÝ FOND V OBCI.....	41
5.1 Byty	41
5.2 Počet žádostí o byt	43
5.3 Výstavba.....	43
6. OBČANSKÁ A TECHNICKÁ VYBAVENOST OBCE	44
6.1 Školy	44
6.2 Zdravotní péče.....	45
6.3 Sociální péče	45
6.4 Obecní služby.....	46
6.5 Telekomunikační služby	47
6.6 Bankovní služby.....	47
6.7 Inženýrská infrastruktura	47
6.7.1 Pitná voda.....	47

6.7.2 Kanalizace	50
6.7.3 Rozvod elektrické energie, rozvod plynu.....	52
6.7.3.1 Rozvod elektrické energie.....	52
6.7.3.2 Rozvod plynu	53
6.7.4 Alternativní zdroje energie.....	54
7. DOPRAVA	55
7.1 Silniční doprava	55
7.1.1 Popis vedení obchvatu.....	58
7.1.2 Parkoviště.....	60
7.1.3 Dopravní vybavenost / Dopravní nehodovost.....	60
7.2 Železniční doprava	61
7.3 Veřejná doprava: obslužnost, dostupnost.....	61
8. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	63
8.1 Kvalita ovzduší.....	63
8.1.1 Hlavní zdroje znečišťování, hlavní polutanty	63
8.1.2 Emise.....	64
8.2 Nakládání s odpady	67
8.3 Vzhled obce, lesy a ostatní veřejná zeleň.....	71
8.4 Hluk, vibrace, záření	72
8.5 Monitoring.....	72
8.6 Ekologická politika obce.....	74
8.7 Ochrana krajiny – přírodní potenciál – CHKO	74
8.8 Koeficient ekologické stability	74
8.9 Finanční zajištění ochrany životního prostředí	76
9. CESTOVNÍ RUCH.....	77
9.1 Turistický profil oblasti.....	77
9.2 Stávající vybavení pro cestovní ruch (vč. Poskytovatelů služby).....	77
9.3 Možnosti pohybu návštěvníků	82
9.4 Možnosti zábavy, kulturního života společenských zážitků	82
9.5 Stávající poptávka	83
9.6 Podpora cestovního ruchu (způsob a formy ze strany obce).....	84
9.7 Vztah místních občanů k návštěvníkům	84
9.8 Ubytovací kapacity.....	84
9.9 Stravovací kapacity	84
9.10 Vytíženost kapacit.....	84
10. MAJETEK OBCE.....	85
11. HOSPODAŘENÍ OBCE.....	85
11.1 Výdaje a příjmy.....	85
11.2 Ukazatel dluhové jistoty.....	88
12. PORADNÍ TÝMY – KOMISE OBCE	89
13. SWOT ANALÝZA	90
14. ROZVOJOVÝ POTENCIÁL OBCE A NEJBLIŽŠÍHO OKOLÍ	93
15. DISKUZE.....	98
16. LITERATURA.....	101
Přílohy.....	103
Shrnutí doprání studie firmy GEMOS CZ	105
Plán společensko kulturních akcí na rok 2014.....	108

1. ÚVOD

Při zpracování této práce byly využity vstupní podklady poskytnuté obcí, dostupnými daty z veřejných informačních zdrojů společně s výsledky vlastního šetření a zároveň spolu s výslednými rozhovory odpovědných pracovníků různých institucí i oblastí.

Ekologický – environmentální audit je nástroj environmentální politiky. Jeho historie sahá do 70. a 80. let minulého století, kdy se vytvářel jako následek množících se právních předpisů, jež se týkaly ochrany životního prostředí a uváděly limitní hodnoty vypouštěných látek, jež bylo třeba dodržovat. Porovnávání požadovaných nebo uváděných hodnot týkajících se vlivů na životní prostředí s hodnotami nalezenými tvoří podstatu environmentálního auditu.

V praxi existuje několik druhů tohoto auditu. K nejstarším se řadí audity shody, ty porovnávají naměřené hodnoty s hodnotami stanovenými právními předpisy. Dále jsou to také audity rizika, audity efektivnosti managementu a nověji audity EMS (zkratka z anglického názvu Environmental Management System, tj. systém environmentálního managementu). Součástí co nejpřesnější osnovy budou uvedeny respektující požadavky legislativních předpisů, normy a mezinárodně uznávané směrnice (enviweb.cz).

Cílem této diplomové práce bylo prostřednictvím vnějších i vnitřních vztahů a procesu EMAS provést ekologicko-environmentální audit, sjednotit tyto poznatky, následně vyhodnotit a stanovit priority k nápravě spolu současně s konkrétními opatřeními na šetrný rozvoj obce Ořech a snížení negativních vlivů.

Osídlení obce již probíhalo od pravěku, krajina je proto významně ovlivněna lidskou činností.

„S krajinami je to jako s lidmi, nikdy je úplně nepoznáme. Každý člověk a každá krajina mohou za určitých okolností projít všemi fázemi, od té nejubožejší ošklivosti až po tu nejvznešenější krásu.“

Christian Morgenstern

Abstrakt: Prostřednictvím ekologického auditu v rozsahu privatizačních projektů nebo prvotního – úvodního šetření EMAS, vyhodnotit vlivy života a provozu obce na složky životního prostředí a navrhnout konkrétní opatření. Cílem této diplomové práce bylo tyto poznatky sjednotit, následně vyhodnotit a stanovit priority k nápravě spolu současně s konkrétními opatřeními na šetrný rozvoj obce Ořech a snížení negativních vlivů.

Klíčová slova: ekologický audit, trvale udržitelný rozvoj, šetrný rozvoj, environmentální politika obce, environmentální zátěž

Ekological environmental audit of Ořech municipality. Redukce design of negative impact on the environment, including rationalization of operational costs.

Abstract: This diploma thesis assignment was to perform through the ecological audit or EMAS investigation on impacts of human live and municipality operations on different parts of environment including proposal of corrective actions. The goal of this diploma thesis was to homogenize these findings including theirs evaluation and establishing the priorities for corrective actions to sustainable development of Ořech municipality and to reduce the negative impact on the environment.

Keywords: ecological audit, sustainable development, environment-freindly, environmental policy of municipality, environmental burden

MATERIÁL A METODIKA

Obsah práce bude vycházet z výsledků rešerše obdobných šetření a k tomu účelu využitých metodik a postupů, které se v objektivním rozsahu uplatní v metodice vlastního šetření, včetně konkrétní podoby návrhu opatření k eliminaci zjištěných negativních vlivů jako je chybějící obchvat obce, zvýšené množství prašnosti vlivem vysoké dopravní zátěže.

Základním a zároveň základním zdrojem byly dostupné prameny především elektronické, částečně i tištěné. Následně se tyto informace zapracovaly podle zvoleného postupu. Dále proběhla setkání se zástupci obce, úřadů a také dodavatelských firem včetně obce s rozšířenou působností v Černošicích. Všechny uvedené zdroje jsou použity také proto, aby se porovnaly hodnoty, jak se sledovaná lokalita vyvíjela v čase a podle aktuálních potřeb.

Části Kapitol 2 (IDENTIFIKACE LOKALITY), 3 (HISTORICKÝ A KULTURNÍ VÝVOJ), 4 (PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI) a 5 (BYTOVÝ FOND) byla využita data z Českého statistického úřadu ze sčítacích obdobích 2001 a 2011, která se porovnála, pokud se v obou dekáдах vyskytovala. A v případě nezaměstnanosti z Ministerstva práce a sociálních věcí. Tyto údaje byly porovnány a výsledné rozdíly popsány. U 7. Kapitoly DOPRAVA byly použity údaje ze statistiky Ředitelství silnic a dálnic pouze u jednoho měřicího úseku, dále data z Dopravní studie, studie obchvatu, kterou si nechala zpracovat obec jako podklad pro jeho výstavbu. Ostatní informace byly dohledány z územního plánu nebo projednány při diskuzích s vedením obce. Kapitola 6. (OBČANSKÁ A TECHNICKÁ VYBAVENOST OBCE) byla formou konzultací jak s představiteli obce tak s dodavatelskými firmami. U 8. Kapitoly ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ jsem se informovala kromě obce také na odboru životního prostředí obce s rozšířenou působností Černošice i osobním hodnocením. U Kapitoly 9. CESTOVNÍ RUCH, 10. MAJETEK OBCE, 11. HOSPODAŘENÍ OBCE i 12. PORADNÍ TÝMY – KOMISE OBCE jsem také čerpala z dat poskytnutých obcí, terénním šetřením a konzultacemi s místními provozovateli zaměřenými na volnočasové aktivity a turismus. Na základě těchto dat jsem zrekapitulovala nynější situaci environmentálního managementu obce viz Kapitola 13. SWOT ANALÝZA. Vypracovala jsem svůj vlastní postup řešení ekologického směřování obce v Kapitole 14. ROZVOJOVÝ POTENCIÁL OBCE A NEJBLIŽŠÍHO OKOLÍ. Dále jsem uvedla názor – Kapitola 15. DISKUZE. 16. Kapitola ZÁVĚR shrnuje důležitá fakta.

2. IDENTIFIKACE LOKALITY

2.1 Geografická poloha

Ořech (N 50°1.25705', E 14°17.81018') hraničí jihozápadně s hlavním městem Prahou. Konkrétně se jedná o bývalý okres Praha – západ ve Středočeském kraji. Obec je vzdálena od centra Prahy zhruba třináct kilometrů a osm kilometrů od města Černošice. Katastr obce s celkovou rozlohou 478,8 ha patří k větším v porovnání se sousedními územními obvody obcí Zbuzany, Praha – Řeporyjemi, Zadní Kopaninou¹⁾, Kosoří a Chotečí. Jižním územím katastru vede hranice ochranného pásma chráněné krajinné oblasti Český kras. Severní část lokality spadá do kategorie krajin plošin a pahorkatin a jižní část zase do krasové krajiny.

2.2 Přírodní podmínky

2.2.1 Geologie

Zmíněnou lokalitu řadíme do Třebotovské plošiny, jež je součástí Říčanské plošiny a ta je geomorfologickým celkem (podsoustavou) Pražské plošiny.

Geomorfologické poměry

Začlenění katastru obce dle geomorfologické mapy:

System:	Hercynský
Subsystem:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Brdská oblast
Celek:	Pražská plošina
Podcelek:	Říčanská plošina
Okrsek:	Třebotovská plošina

V minulosti hrozilo, že by se mohla na území obce uskutečnit komerční těžba z ložiska kaolínu. Jedná se o plochu plánovaného golfového hřiště za vodojemem ul. Slivenecká směr Slivenec. Dle rozhodnutí Ministerstva životního prostředí z roku 2002

¹⁾ Zadní Kopanina je katastrálním územím Prahy. Zaevidovány 4 ulice (Chaloupky, K Zadní Kopanině, Na Zmrzliku a U Skopců) a 36 adres. Žije zde 78 obyvatel. Zadní Kopanina je součástí městské části Praha-Řeporyje.

se toto ložisko již nevede jako vyhrazený nerost dle Zákona Federálního shromáždění č. 44/1988 Sb. O ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) § 3 písmena k), výbušninách a státní báňské správě. K naplnění tohoto záměru ale nedojde, neboť by také tento stav zvýšil pro Ořech negativní dopad na životní prostředí. V dávnější historii se zde těžil kámen pro místní a okolní výstavbu a hlína pro místní cihelnu (nyní již neexistuje).

2.2.2 Klima – klimatologie

Klimaticky patří území Ořechu dle Quitta do okrsku B2. Ten se vyznačuje tím, že je mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou.

Pro území jsou platné následující klimatické hodnoty:

průměrná teplota vzduchu	8,0 °C
průměrný úhrn srážek	546 mm
průměrná relativní vlhkost vzduchu	76 %
průměrná doba slunečního svitu	1.546 h

2.2.3 Hydrologie

Ořech a jeho katastrální území se nachází na rozvodnici povodí Berounky, povodí IV. řádu 1-11-05-0480-0-00 (nové rozvodnice dle Českého hydrometeorologického ústavu) a povodí Vltavy, povodí IV. řádu 1-12-01-0100-0-00 (nové rozvodnice dle Českého hydrometeorologického ústavu).

V severní části katastru pramení bezejmenný vodní tok IDVT – 10252208, který se vlévá do bezejmenného vodního toku IDVT – 10268713, ten se dále vlévá do Dalejského potoka 10256475 číslo hydrologického pořadí 1-12-01-0100-0-00 (nové rozvodnice dle Českého hydrometeorologického ústavu), zmíněný tok se vlévá do Vltavy. Potok má délku 1,614 km z toho na území Prahy se jedná přibližně o 1,4 km. V jižní části obce Ořech pramení vodní tok Zmrzlík IDVT – 10273837, který se vlévá do Radotínského potoka IDVT 10100255 číslo hydrologického pořadí 1-11-05-0480-0-00 (nové rozvodnice dle Českého hydrometeorologického ústavu). Na části katastru – údolí Radotínského potoka se rozkládá Chráněná krajinná oblast Český kras.

Jakost vody v drobných vodních tocích Povodí Vltavy, státní podnik, většinou nesleduje. Nelze proto určit třídu jakosti vody v Ořešském potoce

(IDVT 10268713) podle ČSN 75 7221.

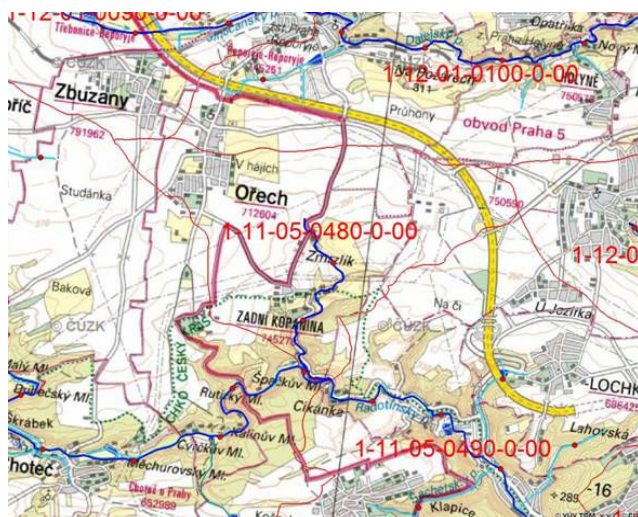
Obec a nejbližší okolí není územně zařazeno a současně vyhlášeno Chráněnou oblastí přirozené akumulace vod vyhlášené nařízením vlády ČSR č.85/1981 Sb., ze dne 24.června 1981, kde ve znění zákona č. 138/1973 Sb., o vodách, § 18, a § 2 nařízení vlády uvádí činnosti, které jsou na takto chráněných územích zakázány.

V předchozí kapitole zmíněné případné otevření ložiska keramického jílu by mělo zásadní negativní dopad na vodní poměry.

Ovšem je nutné sledovat a lokalizovat stávající i nově vznikající podnikatelské aktivity. Ty by mohly způsobit kontaminaci nejen vod podzemních ale také povrchových. Týká se to především zemědělské produkce i sektoru výroby služeb jako je např. autolakovna, autoopravna, čistírna aj. Průmyslová zóna (v areálu Auto Motol Beni) má vybudovanu retenční nádrž (RN) (Obr. č. 3), kam se přivádí dešťová voda a v době přivalového deště by se regulované množství odvádělo do jednotné kanalizace. Obec zatím takovou nemá, je ovšem v územním plánu zájmové lokality.

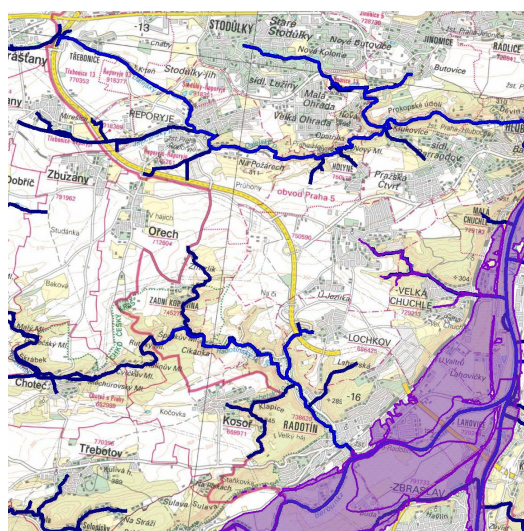
V minimální míře vlivem vypouštění odpadních vod, výplachy skládek odpadů příp. erozními splachy na zemědělských pozemcích ovšem dochází k znečišťování.

Obr. č. 1: Mapa zájmového území – rozvodnice



rekreační objekty. Konkrétně se jedná o oba objekty Kalinova mlýnu (Obr. č. 44) a dvě klubovny rekreačního zařízení. V roce 2002 bylo zatopeno 10 rekreačních a sportovních zařízení, 1 silnice, asi 4 mosty, 2 vodní díla a pozemky o rozloze 10 až 15 ha. Jiné nebezpečí zatopení nehrozí. Plán nyní neodpovídá skutečnosti, měl by se zaktualizovat.

Obr. č. 2: Mapa záplavového území zasahující do katastru Ořechu



zdroj: <http://www.dibavod.cz>

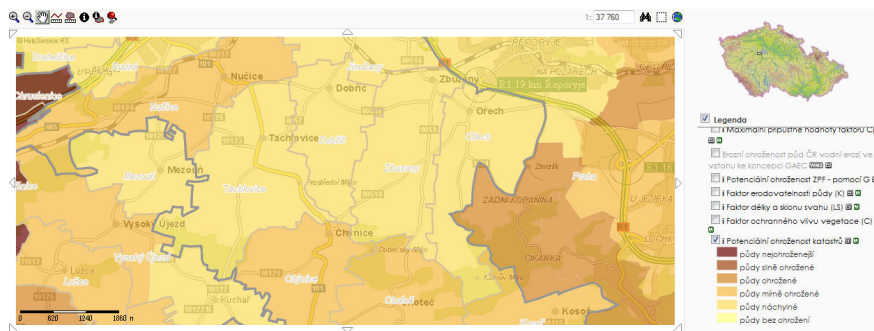
Obr. č. 3: Retenční nádrž (umístěna v areálu Auto Motol Beni)



zdroj: envis.praha-mesto.cz

V územním plánu je zapracována retenční nádrž v Hájovce z důvodu rozšiřujících se zpevněných ploch v rámci nové výstavby komunikací v rozvojových plochách. Vedou se jednání s vlastníkem pozemku. Obec musí být vlastníkem.

Obr. č. 4: Potenciální ohroženost vodní erozí na studované lokalitě



zdroj: <http://geoportal.vumop.cz>

Ohroženost katastru vodní erozí – půdy náchylné.

2.2.4 Půda – pedologie

V okolí obce je podloží složeno z břidlic a drobů. Je pokryto spraši, písky a vápnatými písky. Na nich se vyvinula 50 – 60 cm mocná vrstva černozemě, v některých místech degradovaná.

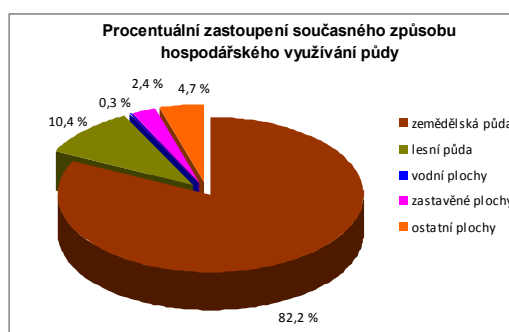
Terénní konfigurace, srážkové i půdní podmínky (viz Obr. 4) na studované lokalitě tvoří na většině území jen malé předpoklady pro vodní erozi půd.

Tabulka 1.: Přehled současného zastoupení půdy podle hospodářského způsobu využití

Celková výměra (ha) tj. %		477,11	%	
z toho	zemědělská půda	392,04	82,2	
	z toho:	orná půda	377,28	79,1
		zahrady	10,55	2,2
		sady	1,68	0,4
	lesní půda	49,46	10,4	
	vodní plochy	1,56	0,3	
	zastavěné plochy	11,45	2,4	
ostatní plochy	22,6	4,7		

zdroj: www.czso.cz

Obr. č. 5: Zastoupení současného způsobu hospodářského využívání půdy v %



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Tabulka 2.: Pozemky dotčené výstavbou záměru Auto Motol Beni

p.č.	výměra m ²	typ pozemku	vlastník
41/7	7 447	orná půda	Auto Motol Beni a.s.
50/15	350	orná půda	Auto Motol Beni a.s.
50/1	45 664	orná půda	Auto Motol Beni a.s.
41/17	42 504	orná půda	Česká republika
361/1	1 556	ostatní plocha (ostatní komunikace)	obec Ořech
360	575	ostatní plocha (ostatní komunikace)	obec Ořech

zdroj: EIA „Autocentrum Beni Ořech“

Pozemky byly vedeny v katastru nemovitostí jako zemědělská půda, bylo tedy v rámci realizace provedeno vynětí orné půdy parcely ze zemědělského půdního fondu. Bilance ploch: celková plocha areálu 23 186 m²

Dále dle zpracované EIA uvádím pozemky, na kterých byl realizován záměr. Průmyslová zóna se nachází na severovýchodním okraji katastru, tvoří hranici R1 (exit 19). Dříve zde byla nepoužívaná polní cesta, která nebyla obdělávána a místy podmáčená.

Obr. č. 6: Průmyslová zóna na severu katastru v blízkosti R1



zdroj: vlastní

Obr. č. 7: Tabulky vztahující se k erozím půdy k. ú. Ořech

Dlouhodobý průměrný smyv půdy (G) [t/ha/rok]

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti						celkem [ha]
	<1.0	1.1-2.0	2.0-4.0	4.1-8.0	8.1-10.0	>10.0	
Ořech	69.24	83.97	109.7	68,01	9.68	12.97	353.57

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti						celkem [%]
	<1.0	1.1-2.0	2.0-4.0	4.1-8.0	8.1-10.0	>10.0	
Ořech	19.583	23.749	31.026	19.235	2.738	3.668	100

Maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace (Cp)

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti					celkem [ha]
	<0.005	0.005-0.02	0.02-0.2	0.2-0.6	>0.6	
Ořech	0.01	0.34	13.19	96.3	243.73	353.57

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti					celkem [%]
	<0.005	0.005-0.02	0.02-0.2	0.2-0.6	>0.6	
Ořech	0.003	0.096	3.731	27.236	68.934	100

Kategorie ohroženosti půd ČR vodní erozí dle GAEC 2

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti			celkem [ha]
	silně erozně ohrožené	mírně erozně ohrožené	neohrožené půdy	
Ořech	0.1	5.39	261.46	266.95

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti			celkem [%]
	silně erozně ohrožené	mírně erozně ohrožené	neohrožené půdy	
Ořech	0.037	2.019	97.943	100

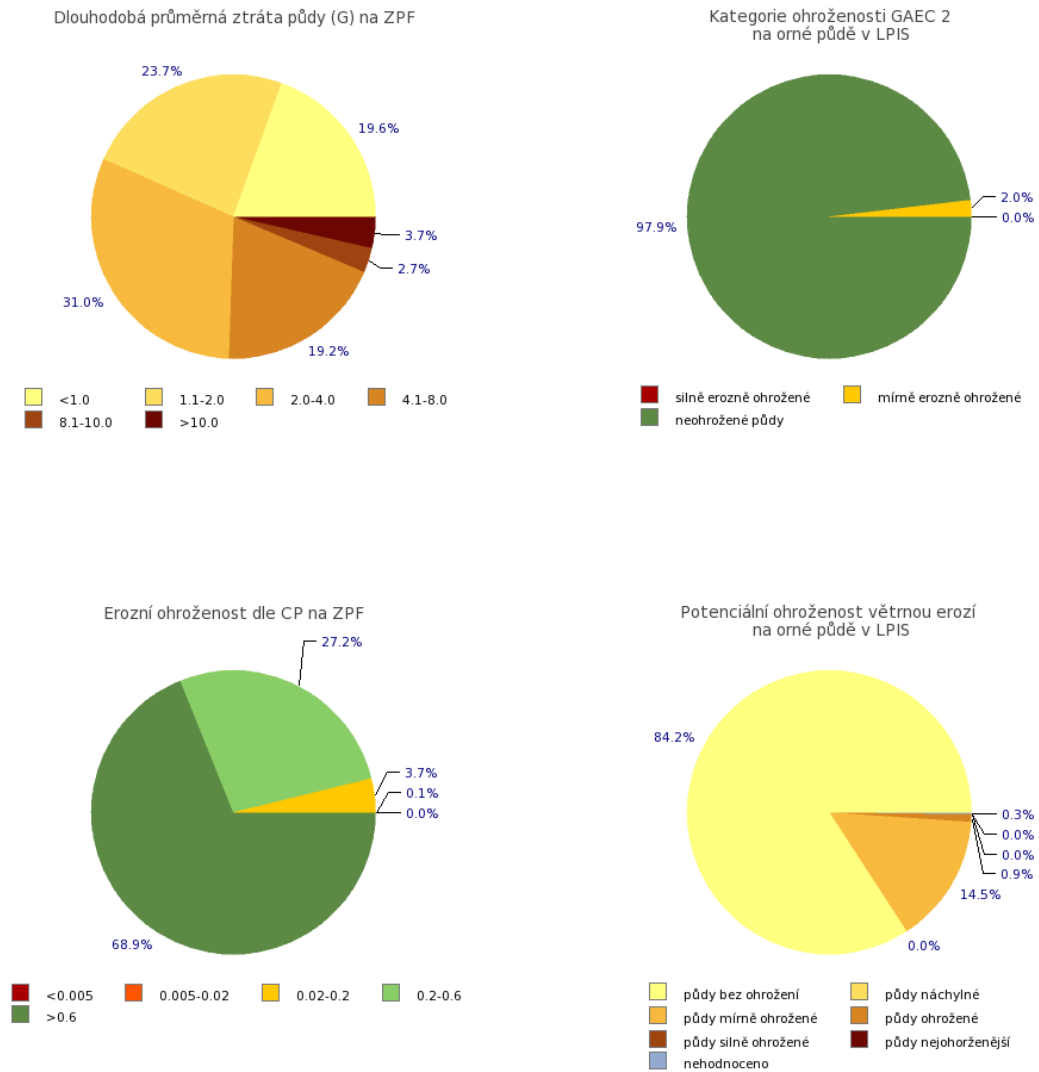
Potenciální ohroženost zemědělské půdy větrnou erozí

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti							celkem [ha]
	půdy bez ohrožení	půdy náchylné	půdy mírně ohrožené	půdy ohrožené	půdy silně ohrožené	půdy nejohroženější	nehodnoceno	
Ořech	224.84	0	38.81	2.52	0	0	0.78	266.95

Název územní jednotky	Kategorie erozní ohroženosti							celkem [%]
	půdy bez ohrožení	půdy náchylné	půdy mírně ohrožené	půdy ohrožené	půdy silně ohrožené	půdy nejohroženější	nehodnoceno	
Ořech	84.226	0	14.538	0.944	0	0	0.292	100

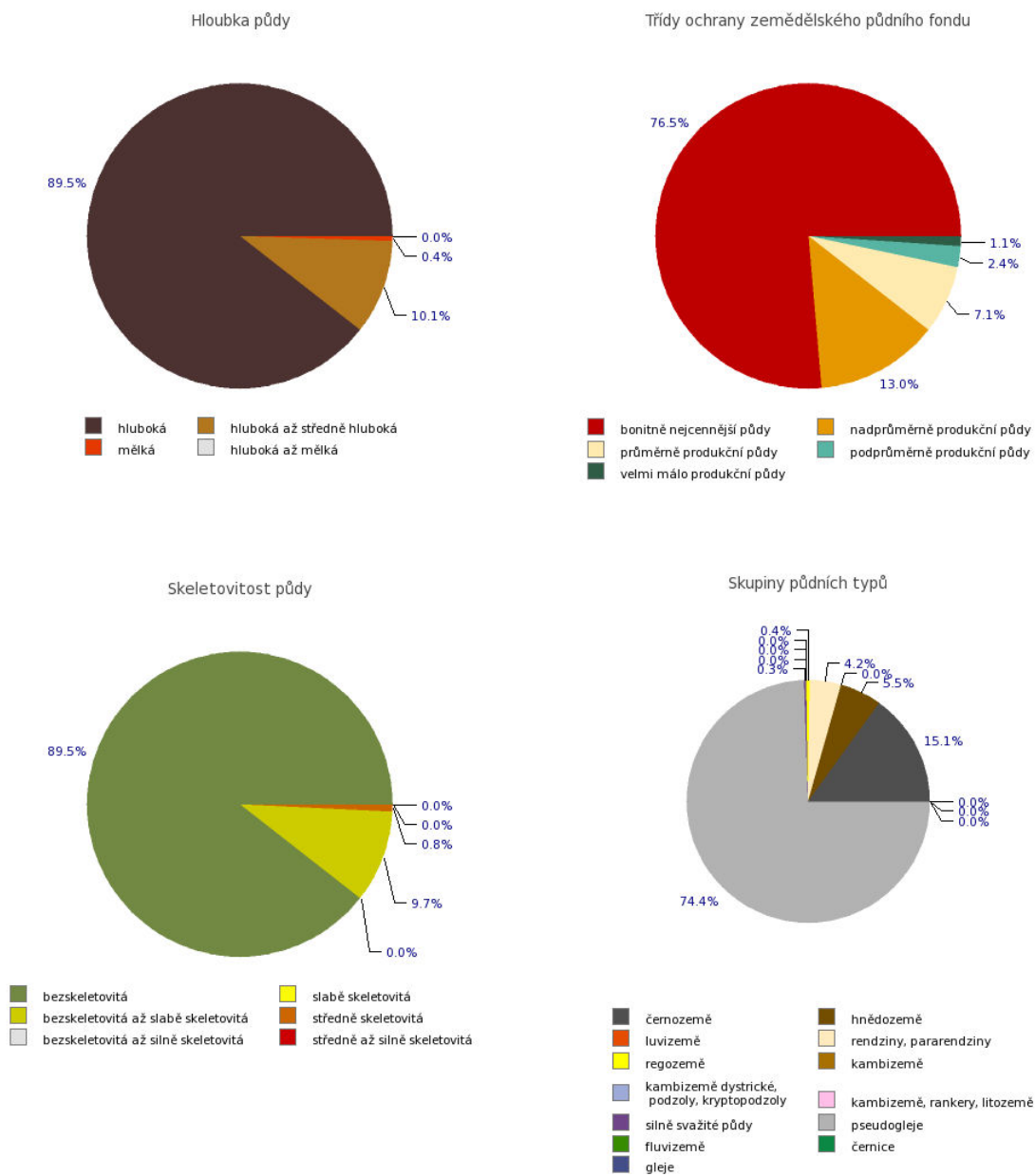
zdroj: <http://statistiky.vumop.cz>

Obr. č. 8: Grafy vztahující se k erozím půdy řešeného území



zdroj: <http://statistiky.vumop.cz>

Obr. č. 9: Grafické znázornění kategorií kódu BPEJ: Ořech



zdroj: <http://statistiky.vumop.cz>

2.2.5 Vegetace

Nynější skladba vegetace k celkové rozloze správního zemí je složena hlavně ze zemědělské obhospodařovatelné půdy, tj. 82,2 % z celkové plochy studované lokality.

Původní přirozená vegetace lokality je Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*), která v okolí studovaného území (jižně a východně) přechází do Lipové doubravy (*Tilio* – *Betuletum*). Z biogeografického hlediska je sledované území součástí provincie středoevropských listnatých lesů, subprovincie hercynské.

Obr. č. 10: Letecký snímek obce



zdroj: mapy.cz

Vlastní hodnocené území spadá do bioregionu 1.18 – Karlštejnský bioregion v blízkosti hranice s bioregionem 1.2. – Řipský bioregion. Bližší určení bioregionu 1.18 viz Kapitola 2.4.

Dle zpracované EIA „Autocentrum Beni Ořech“ Mgr. Danou Klepalovou aktuální stav výše zmíněné geobotanické rekonstrukci již neodpovídá. S rozvojem lidské společnosti došlo k masivnímu odlesňování, což je základní antropomorfní znak. Celá lokalita má tendenci přecházet ve step. Tento vývoj přispěl také k šíření xerothermních druhů a plevelů. Přes výše uvedené lze nalézt v katastru obce a jejím okolí včetně hlavního města Prahy původní „přírodní“ a „nedotčené“ ekosystémy a společenstva. Skoro všechna nynější společenstva se odvíjí od ekologických podmínek stanoviště, klimatu i určitým typem hospodaření člověka a jeho intenzitě. V současnosti je Ořech a jeho okolí

pozměněno urbanistickým vlivem. Hlavně se jedná ze severní strany o blízkou rychlostní komunikaci R1 Pražského okruhu s jejím mimoúrovňovým křížením silnicí na sjezdu do obce. Severní část území je bez dalších dominantních prvků rovinatá s mírnou svažítostí začínající pod jižním okrajem samotné obce a pomalu klesající do údolí potoka v jižní části. Otevřenost území v této části přerušují jen pásma liniové vegetace podél komunikace, případně keřová pásma rozdělující jednotlivé polní pozemky, ale takových je zde velmi málo. V případě podrostu polních cest se zapojenou travobylinnou vegetací s vysokým podílem kopřiv a další ruderalních druhů, se lze setkat u trav ve větší míře s rozšířenou expanzní třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeos*). Třtina tvoří místy souvislé plochy s vysokou dominancí. Z Převažující plevely je to pcháč, bodlák, pelyněk, merlík, lebeda, truskavec obecný neboli rdesno obecné (*Polygonum arenastrum*), lilek obecný (*Solanum tuberosum*). Nepřevyšují dominantní porost vrbovky. Kulturní rostliny jako např. hořčice bílá (*Sinapsis alba*) nebo oves setý (*Avena sativa*) a další běžné druhy trav. Z ovocných stromů to jsou špendlíky a švestky (*Prunus domestica*), jabloně (*Malus sp.*), hrušně (*Pyrus communis*) a také zde roste bez černý (*Sambucus nigra*).

Na uvedeném území se nachází zvláště chráněný druh podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb.

V jižní části katastru vede hranice chráněné krajinné oblasti Český kras. Jedná se o lesní společenstva suťových lesů a dubohabřin. U jižně orientovaných výsušná stanoviště šípákových doubrav. Tyto teplomilné lesy jsou ideální pro různé druhy hub. Kolem potoka zase olšiny. Niva Radotínského potoka viz RBK 37 Kapitola 2.2.7.3.

2.2.6 Fauna

V katastru obce a přilehlých pozemcích vyjma hranice s chráněnou krajinnou oblastí Český kras se vyskytují převážně běžnější druhy obratlovců i bezobratlých, jež jsou vázány na zemědělskou půdu, zahrady i nízké porosty v blízkém okolí. To znamená typická stanoviště živočichů žijících v okrajových oblastech sídelních celků, kde se nejen rozmnožují, ale také pohybují. Jedná se o polní druhy a takové druhy, které přijmou stejné podmínky. Antropizace a ruderalizace stanovišť má vliv na skladbu fauny.

Rozmanitost druhů skupiny *Avertebrata* (bezobratlí) hlavně třída *Insecta* (hmyz)

náleží lokálním biologicko-ekologickým parametrům, charakteru i stupni antropogenizace území. U bezobratlých je druhové složení v zastavěném území obvyklé pro polní ekosystémy případně pro luční přechodová společenstva jako jsou třeba mšice z čeledi *Aphididae*, třásněnky (čeleď *Thynasoptera*), ploštice (čeleď *Myridae*), dvoukřídlí hmyz z čeledi *Diptera*, blanokřídlí (*Hymenoptera*) nebo běžný druh motýlů (*Lepidoptera*). Z dalších vyskytujících se hmyzích zástupců to bude např. pavouk křížák obecný (*Araneus daidematus*), saranče (rod *Caelifera*) a např. ploštice – kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*).

U savců (třída *Mammalia*) se jedná o běžně se vyskytující druhy příměstské zemědělské krajiny jako např. hraboš polní (*Microtus arvalis*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*), zaječí a srnčí zvěř. Typičtí zástupci druhů, jejichž domovem jsou křoviny, lze jmenovat třeba myšici křovinnou (*Apodemus sylvaticus*), rejska obecného (*Sorex araneus*) a rejska malého (*S. minutus*) nebo krtka obecného (*Talpa europea*).

Zástupci třídy ptáků (*Aves*) představují obvyklé druhy hlavně pěvců s přímou vazbou na agrocénózu nebo blízký navazující sídelní celek. Lze se setkat třeba se skřivanem polním (*Alauda arvensis*), poštolkou, bažantem, vrabcem polním i domácím (*Passer montanus, domesticus*) a dále se druhy hnízdícími v otevřené krajině na roztroušených dřevinách jako je strnad obecný, zvonek zelený, běžné sýkorky i špačkem obecným (*Sturnus vulgaris*).

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky MŽP č. 395/1992 se v zájmovém území trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy. Zvláště chráněné druhy živočichů se v lokalitě mohou vyskytovat pouze přechodně v důsledku migrace nebo potravních možností (letouni, čmeláci, dravci).

Většina katastru obce Ořech není považována za zoologicky významnou lokalitu. Výjimkou je jižní část, kde dle odboru životního prostředí obce s rozšířenou působností Černošice byly pozorovány výskyty několika druhů ohrožených, některých kriticky ohrožených druhů dle nejnovějších výskytů po nejstarší: veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) Nad Kalinovým mlýnem 16.4.2013, 2 krát výskyt ropuchy obecné (*Bufo bufo*) rybník Ariana 16.4.2013, 8.4.2008 návesní rybníček, 2 krát výskyt silně ohroženého netopýra vousatého (*Myotis mystacinus/brandti*) Kopaninský les 28.8.2012, 18.7.2012 – tyto

záznamy jsou méně věrohodné, je třeba je revidovat, 3 krát výskyt netopýra nejmenšího (*Pipistrellus Pygmeus*) Kopaninský les 28.8.2012, netopýra hvízdavého (*Pipistrellus pipistrellus*) Kopaninský les 28.8.2012, 3 krát výskyt (*Myotis nattereri*) obojí Kopaninský les 18.7.2012, 26.6.2006, jednou 12.6.2008 Kalinův mlýn, kriticky ohroženého netopýra černého (*Barbastella barbastellus*) Kopaninský les 29.6.2012, užovky obojkové (*Natrix natrix*) 30.4.2009 Pod Komanickou roklí, netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*) Kalinův mlýn 12.6.2008, 2 krát výskyt netopýra vodního (*Myotis daubentonii*) Kalinův mlýn 12.6.2008, 20.4.2008, 2 krát výskyt netopýra vousatého (*Myotis mystacinus*) Kalinův mlýn 12.6.2008, 20.4.2008, silně ohroženého netopýra velkouchého (*Myotis bechsteinii*) Kopaninský les 26.6.2006, kriticky ohroženého raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) není uvedeno, kde přesně v obci, 12.7.2004, skokana štíhlého (*Rana dalmatina*) rybník Arian, 1.3.2003 (zdroj portál AOPK ČR) dle zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992.

2.2.7 Přírodní pozoruhodnosti

2.2.7.1 Nadregionální a regionální prvky ÚSES

Lokalitou jsou vedeny regionální prvky územního systému ekologické stability. RBC9 – regionální biocentrum a RBK37 – regionální biokoridor. Osa nadregionálního biokoridoru NRBK177/MH byla upřesněním odkloněna na území Praha – Řeporyje. Všechny nadřazené prvky ÚSES jsou v návrhu územního plánu respektovány a jsou zapracovány.

Hlavní město vybuodovalo prostory zeleně hlavně ve směru k vodním tokům, tzv. „zelené klíny“ vedoucí i mimo území Prahy. Některé z nich zasahují mezi město až do Středočeského kraje. Jeden z nich K3, zahrnující Dalejské a Prokopské údolí, se skoro dotýká západního kraje Prahy, ale žádnou návaznost na Prahu – západ nemá. Metropole by ráda propojila zmíněné Prokopské údolí se zeleným klínem Radotínsko – Chuchelský háj (K4) přes zemědělskou krajinu mezi Zmrzlíkem a Řeporyjemi.

Územní systém ekologické stability koresponduje s navrhovanými plochami sídelní zeleně, funkčním využitím území, skutečně existujícími interakčními prvky řešeného území a dále s dispozicemi sousedních územních obvodů.

Tento systém ekologické stability umožňuje převedení lokálních systémů ekologické stability sousedních územních obvodů a jejich vzájemné propojení právě přes tento prstenec sídelní zeleně. Jedná se zejména o vzájemnou ekologickou vazbu Zbuzany - Ořech - Zadní Kopanina - Řeporyje.

Na severozápadním hranici dotčeného území vede rovněž územně chráněná plocha pro případný posun nadregionálního biokoridoru K177 - a tím nutnost jeho přemostění přes komunikaci R1 - na katastrální území obce Ořech.

Regionální prvky ÚSES se nacházejí v jižní části katastru, a to na lesních pozemcích v chráněné krajinné oblasti chráněné krajinné oblasti Český Kras. Způsob a podmínky ochrany přírody a krajiny na území chráněné krajinné oblasti Český Kras se odvíjejí z režimu ochrany přírody tohoto území jako celku.

2.2.7.2 Lokální a regionální biocentra

- LBC 64 – louka lemovaná ovocným stromořadím: orná půda, počínající údolnice Mlýnského potoka, louka; nebezpečí ruderalizace
- RBC 9 – vzácné druhy rostlin a živočichů, výskyt bezobratlých, svahy nad údolím Radotínského potoka s teplomilnými společenstvy na vápencích, dubohabřiny a suťové lesy, olšiny podél toku, druhy: ohrožené zároveň vedené v Červeném seznamu cévnatých rostlin – kavyl Ivanův (*Stipa pennata*), oman srstnatý (*Inula hirta*), bělozářka liliová (*Anthericum liliago*) dle Vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění vyhl. 175/2006 Sb.; druhy nepodléhající ochraně: prvosěnka jarní (*Primula veris*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), ohrožení: těžba dřevin, v lomech, borové a smrkové monokultury

2.2.7.3 Lokální biokoridory

- LBK 55 – převážně nefunkční biokoridor ve směru sever - jih, orná půda, izolované remízy v poli, na orné půdě dosáhnout dřevinného pásu š. 15 m, trasy vymezit dle vlastnických vztahů

- LBK 54 – orná půda, dobrovolný porost komunikací, izolované remízy v poli, ruderalní bylinné patro (stejně jako předchozí)
- LBK 53 – dobrovolný porost komunikací, izolované remízy v poli, ruderalní bylinné patro (stejně jako předchozí)
- RBK 37 – niva Radotínského potoka, vodní tok s břehovými porosty, olšiny, mokřadní louky (chatové osady, nebezpečí skládkování), druhy: pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), pryskyřník velký (*Ranunculus lingua*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*)

Obr. č. 11: Lokalita Zmrzlík



zdroj: vlastní

2.2.7.4 Velkoplošná a maloplošná chráněná území

Chráněná krajinná oblast Český kras

Toto chráněné území bylo vyhlášeno roku 1972 (rozloha 130 km²). Hranice vede jižně s katastrem obce. Zahrnuje nejcennější části pánve zvané Barrandien; převážně vápencové území s krasovými jevy, velmi členitý reliéf Berounky a jejich přítoků – údolí mají kaňonovitý ráz, teplomilná květena a zvířena, nálezy zkamenělých mořských živočichů.

Dle vyjádření Odboru životního prostředí obce s rozšířenou působností Černošice studovaná lokalita hraničí JV s Radotínským údolím, které je napojeno na soustavu

NATURA 2000 (Evropsky významná lokalita), je tedy součástí zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Evropsky významná lokalita podle NATURA 2000

Radotínské údolí – kód lokality CZ 0114001

Přírodní rezervace na soutoku potoků Radotínského a Mlýnského, bohatě členěný lesní a skalnatý komplex nacházející se na severu mezi Zadní Kopaninou, na východě osadou Cikánka, na jihu Kosoří až téměř západně sousedící s Chotčí v nadmořské výšce 263 – 334 m n.m.

Podloží: silurské a devonské vápence a vápence zlíčovského souvrství tvořené mnohými skalními výchozi (skalní stěny a hřebeny).

Pedologie: Hlavní půdní typ rendziny, místy kambizemě, potoční niva – gleje

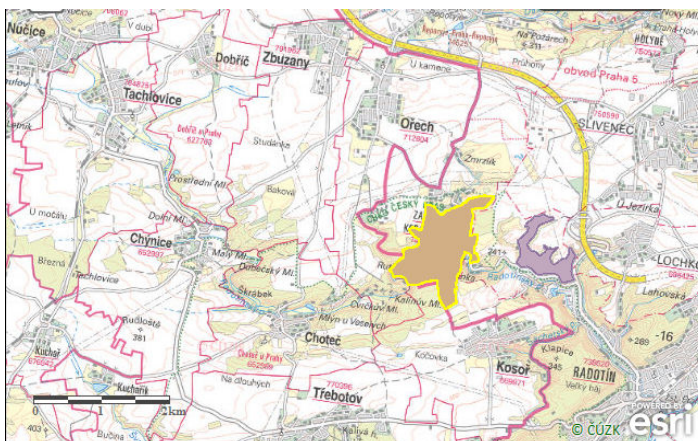
Dle portálu Nature je předmětem ochrany jedna z osmi populací (menší populace) včelníku rakouského (*Dracocephalum austriacum*) v České krasu a zároveň jednou z devíti populací v ČR. Dub šipák je vzácný a je nahrazován dubem zimním (*Quercus petraea*).

Fauna: přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*)

Zranitelnost: hrozí postupné zastiňování a zarůstání okolními dřevinami, díky nižšímu počtu jedinců může ohrožovat zdejší populaci náhodné extrémní výkyvy počasí a nízká schopnost obnovy semen, asi v polovině 20. století výsadbou nepůvodní borovice černé (*Pinus nigra*), trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*); travinné a skalní biotopy následkem upuštění od obhospodařování zarůstají původními dřevinami a ruderálními bylinami (kosení údolních luk, pastva), nepřítomnost kosení některých lučních porostů v nivě potoka dochází v posledních 10-15 letech k degradaci (30 % ohroženo)

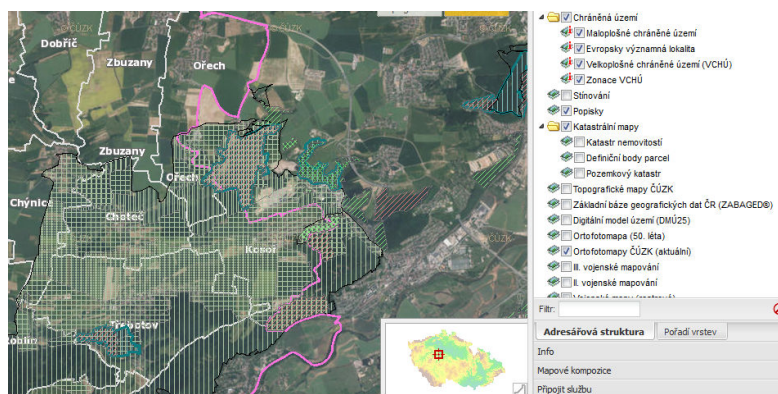
Management: v blízkosti populace odstraňování dřevin (např. svída krvavá), v okolí lesního porostu prořezávání porostů převyšujících lokalitu hlavně směrem z údolí a ze stran; provádí se trvale šetrný management, tj. prořezávání hlavně nepůvodních i náletových dřevin a kácení, ponecháním různých fenologických i sukcesních fází, zachování lemů, kosení údolních luk, uvažuje se o zavedení pastvy

Obr. č. 12: Mapa Radotínského údolí



zdroj: nature.cz

Obr. č. 13: Území podléhající ochraně na katastru Ořechu



zdroj: <http://geoportal.gov.cz>

Součástí ochrany jsou: lesy, rybník (vodní nádrž) napájen „Mlýn pod Ořechem“, Zmrzlík a Radotínský potok.

Území také současně nezasahuje do přírodního parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a neleží na přechodně chráněné ploše a významném krajinném prvku (§ 13 a § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb.). Další nejbližší zvláště chráněná, kterými jsou národní přírodní památky „Dalejský profil“ a „Požáry“, přírodní památka „Zmrzlík“, jsou od zkoumané lokality vzdáleny vzdušnou čarou většinou více než 1,5 km. Ve vzdálenosti větší než 1,5 km vede hranice dvou blízkých přírodních parků („Prokopské a Dalejské údolí“ a „Radotínsko-Chuchelský háj“).

2.2.7.5 Přírodní památky

Přímo na území obce nejsou vyhlášeny chráněné ani památné stromy. Inventarizace dřevin (Michael Toul, Praha 2000) obce je zpracována. Součástí seznamu je dokumentace zdravotního průzkumu stromů dle jednotlivých lokalit a včetně návrhu ošetření a opatření. Zmíněná inventarizace je podkladem pro ochranu vzrostlých stromů nacházející se v zastavěné části obce.

Mimo Ořech nalezneme památné stromy jasan a hrušeň u Chýnice, skupinu topolů černých mezi Zbuzany a Jinočany, lípy u Karlštejna a Mořiny, duby v Řevnicích a u Vonoklas, cedr v Černošicích, Svatojánskou lípu v Dobřichovicích, tis na Zbraslavi, borovici černou u Trnové a hrušeň u Jíloviště.

2.2.7.6 Významné krajinné prvky

Ve zkoumané lokalitě nejsou v evidenci žádné registrované významné krajinné prvky. Změnou územního plánu byly vymezeny všechny prvky krajiny a zakomponovány do systému ozelenění sídla a systému ekologické stability.

2.8 Alokace mikroregionu s okolím

Ořech je členem Regionu Jihozápad. Jedná se o přirozené seskupení obcí, jež zeměpisně spadají na jihozápadní okraj Prahy. Právě tato geografická poloha pojmenovala region. Dále je součástí Regionu Karlštejnsko, Svazu měst a obcí, Sdružení místních samospráv, Spolku pro obnovu venkova. Do loňského roku 2013 byla také obec členem MAS Karlštejnsko o.s. Drtivá většina území spadá do povodí Radotínského potoka i chráněná krajinná oblast Český kras. Dopravní návaznost je na dálnici D5 a dálniční okruh R1 případně železniční trať Praha – Beroun přes Rudnou.

V posledních deseti letech se realizovalo mnoho projektů a akcí. Tyto změny zvýšily atraktivnost regionu a výrazně zlepšily kvalitu života místních obyvatel. V regionu byla dokončena plynofikace, kabelová telefonizace, ve většině obcí byla vybudována kanalizace a ČOV a skoro každá z obcí má zajištěno zásobování pitnou vodou. Dále se podařilo vybudovat či zrekonstruovat dětská a také víceúčelová nebo fotbalová hřiště.

Rozšířily se autobusové linky Pražské integrované dopravy a zlepšila se dopravní dostupnost Prahy nebo Berouna.

V celém regionu je charakteristický silný rozvoj v oblasti výstavby jak domů rodinných, které převažují, tak i vícepodlažních bytových domů. Více se k problematice výstavby a nejen jí budu věnovat v následujících kapitolách.

Obec také spadá do Karlštejnského bioregionu, který je jednotkou biogeografického členění České republiky. Bioregion leží v jihozápadní části středních Čech a kromě jižní části Pražské plošiny zabírá také skoro celou Hořovickou pahorkatinu (vyjma západního cípu). Česká kotlina s charakteristickou vápnomilnou biotou je nejrozsáhlejší krasové území České kotliny a je typickou částí regionu.

Obr. č. 14: Poloha obce vůči ČR



3 HISTORICKÝ A KULTURNÍ VÝVOJ

3.1 Vývoj osídlení obce

Na základě archeologických nálezů se podle Mgr. Daniela Šolce katastr obce nachází na Pražské tabuli, která představuje spolu se severozápadními Čechami a Polabím nejúrodnější částí naší země. Z tohoto důvodu byla velmi atraktivní a vždy vyhledávaná pravěkými zemědělci. Na současném katastru nebo v jeho nejbližším okolí tak najdeme pozůstatky osídlení ze všech epoch zemědělského pravěku. Nezbytnou podmínkou byla k založení sídliště přítomnost vody, proto byla všechna sídliště v severní části katastru v mělké pramenné pánvi bezejmenné vodoteče nebo na jejím jižním svahu, neboť ta představuje jediný vydatný zdroj vody na ploše celého katastru (Klempera 2007).

Nejstarší písemný záznam středověké obce Ořech se pravděpodobně objevuje v zakládací listině Břevnovského kláštera z roku 993. Na konci 10. století se název obce

objevuje v latinské darovací listině českého knížete Boleslava II. Listina z břevnovského kláštera není dochována v originále, ale až v opisu ze 13. století. V listině se mezi osadami, které se dávají břevnovskému klášteru, uvádí “Ořechov”. Další písemná zpráva je o Ořechu až z roku 1337 (v ní je ještě nazývána Ořechovem – poprawczo provinciae Orsichow). Další zmínka pochází z roku 1352, kdy se lze poprvé setkat s názvem vsi v dnešním znění (“Orziech”). Táž zpráva zároveň dokládá, že zde existoval kostel. Na konci tohoto století byla „povýšena“ ořešská fara na vikariát, a Ořech se stal významným duchovním i správním střediskem.

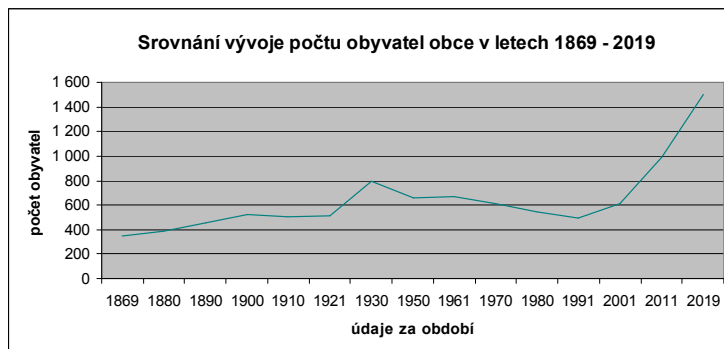
Za husitských válek ves zabrali Pražané a teprve r. 1547 byla až na tři zemanské grunty vrácena pražské kapitule, které odedávna patřila část obce. Za třicetileté války nebyl Ořech pravděpodobně ušetřen drancování. V roce 1682 tvořilo Ořech čtrnáct gruntů, mlýn, dvůr, krčma, kostel s farou a nedávno postavená obecní pastouška s panským ovčínem a panskou cihelnou. Od r. 1661 v Ořechu existuje škola.

3. 2 Počet a struktura obyvatelstva

Co se historického vývoje počtu obyvatel Ořechu týče, jsou doloženy údaje Českého statistického úřadu datovaného prvním výsledkem historického sčítání obyvatelstva až po současnost. K datu 31.12.2013 je v evidenci obyvatelstva celkem 940 obyvatel. Ve skutečnosti jich zde žije 1018. Z toho počtu je asi 61 trvale přihlášených cizinců. Muži jsou zastoupeni 46,3 % a ženy 53,7 %. Věková struktura obyvatelstva k 31.12.2013 je 37 let muži a 41 let ženy.

Strukturu obyvatel, především velikost jednotlivých věkových skupin, přibližuje Obr. č. 3. Tento graf zobrazuje typickou strukturu jednotlivých věkových skupin a zároveň z něj také můžeme vyvodit celkově nepříznivý demografický vývoj a spolu s tím i související problémy. Dále s výše již uvedeným jde ruku v ruce neblahý trend v počtu mladých lidí. Řešení dané situace je třeba hledat na vládní úrovni a ve zcela nezbytných postupech nejen z hlediska nových daňových a penzijních reformách.

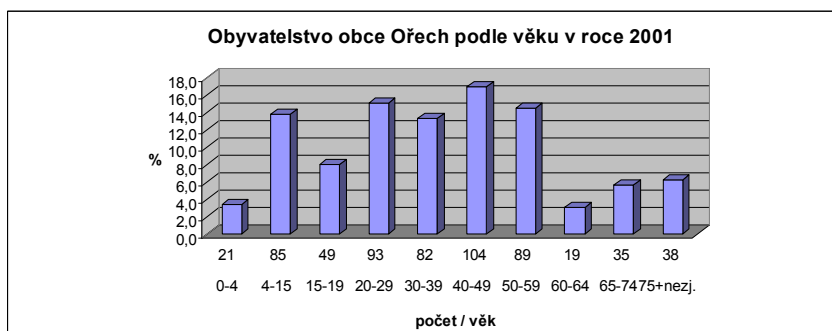
Obr. č. 15: Srovnání vývoje počtu obyvatel obce v letech 1869 - 2019



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

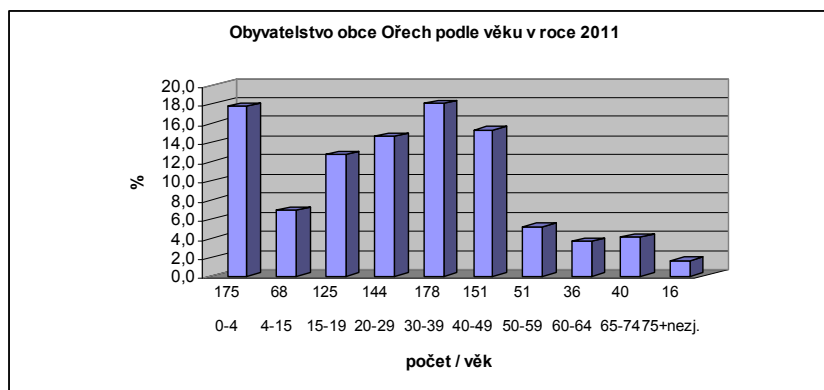
Z grafu vyplývá neustálý růst počtu obyvatel v obci, který by měl v dalších letech vzrůst o asi 500 obyvatel, což je skutečně prudký vzrůst, neboť od roku 2001 do současnosti vzrostl počet obyvatel proti růstu očekávanému o „pouhých“ 294.

Obr. č. 16: Obyvatelstvo obce Ořech podle věku v roce 2001



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Obr. č. 17: Obyvatelstvo obce Ořech podle věku v roce 2011



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Srovnání ze Sčítání lidu, domů a bytů z let 2001 a 2011 ukazuje, že vzrostl počet nových obyvatel, a to o 373. Podle Obr. č. 4 (grafu) se výrazně zvýšilo množství obyvatel

ve věku 0-4 z původních 21 na 175, což je nárůst o 833%. Dále se také výrazně zvedlo věkové rozmezí od 15-19 na 125, tj. zvýšení o 255% a všech ostatních (20-29, 30-39, 40-49 i 50-59 a 60-64). Naopak došlo k poklesu ve věkové kategorii 4-15, 50-59 k mírnému poklesu a 75+nezj.

Tabulka 3.: Aktuální demografie obyvatelstva v obci (v rozmezí 2011 – 2012)

Obyvatelstvo	Živě narození celkem	9
	muži	8
	ženy	1
	Zemřelí celkem	5
	muži	2
	ženy	3
	Přirozený přírůstek celkem	4
	muži	6
	ženy	-2
	Přistěhovalí celkem	33
	muži	16
	ženy	17
	Vystěhovalí celkem	26
	muži	11
	ženy	15
	Saldo migrace celkem	7
	muži	5
	ženy	2
	Přírůstek / úbytek celkem	11
	muži	11
	ženy	-
	Počet bydlících obyvatel k 31.12.	
	muži	462
	ženy	478
	Počet obyvatel ve věku 0-14 let celkem	171
	muži	99
	ženy	72
	Počet obyvatel ve věku 15-64 let celkem	
	muži	321
	ženy	345
	Počet obyvatel ve věku 65 a více let celkem	103
	muži	42
ženy	61	
Střední stav obyvatel k 1.7.2011	921	
muži	446	
ženy	475	
Průměrný věk k 31.12.2012	38,1	

zdroj: www.czso.cz

3.2.1 Významné (historické) osobnosti obce

Nejvýznamnější osobností obce je bezesporu Jindřich Šimon Baar (1869 – 1925). Byl to kněz a spisovatel, který se narodil 7.2.1869 v Klenčí pod Čechovem. V obci žil a působil v letech 1898 – 1907 a 1911 – 1919. Původně chtěl studovat filozofii a historii, ale nemoc otce jej přiměla, že vstoupil do semináře, aby odlehčil rodině po finanční stránce. Při kněžském povolání se mohl více věnovat literatuře a historii Chodska a jeho folklóru. Dále působil na farách v Přimdě, Spáleném Poříčí, Stochově, Úněticích a Klobukách. Podle Klempery (2007) vznikla v Ořechu druhá část knihy „Farských paniček“. Velmi rád a často chodíval do Kalinova mlýna č.p. 1 nacházející se na Radotínském potoce. Svůj život dožil v Klenčí, kde 24.10.1925 zemřel (Klempera 2007).

Obr. č. 18: Fotka J. Š. Baara



zdroj: www.svornost.com

Obr. č. 19: Fara s pamětní deskou



zdroj: vlastní

3. 3 Kulturní bohatství

Národní památkový úřadu eviduje v současnosti jsou tři objekty zapsané ve státním seznamu nemovitých kulturních památek: Kostel Stětí svatého Jana Křtitele (1352), fara (1761) i zahradní zeď.

Dále je zde Husova mohyla, socha svatého Jana Nepomuckého, pomník Padlých z 1. a 2. světové války

Obr. č. 20: Husova mohyla, socha sv. Jana Nepomuckého, pomník Padlých



zdroj: vlastní

3.3.1 Muzea a expozice

V katastru obce se nenachází muzeum ani galerie. Přímo na půdě úřadu však nalezneme stálou expozici historických relikvií sportovního klubu a předmětů z archeologického výzkumu studovaného území.

Obr. č. 21: Stálá expozice historických relikvií a předmětů archeologického výzkumu



zdroj: vlastní

3.4 Společenský život

Ořech vede velmi bohatý kulturní a společenský život. Svědčí o tom různé spolky a doprovodné akce, které probíhají celý rok.

Souhrnný přehled jednotlivých akcí a informace o společenském životě je připojen jako příloha č. 2: Kalendář sportovně společenských akcí obce pro rok 2014 na konci práce.

Loňské adventní a vánoční akce

24.11. bylo Setkání důchodců v 11:00 v Rapíru (Obec Ořech), 26.11. Adventní tvoření – škola (KFOŠ), 28.11. Adventní výrobní odpoledne – školka (MŠ, Oříšek), Výroba adventních věnců pro všechny (Obec Ořech), 30.11. Předvánoční Regensburg – autobusový zájezd, 1.12. Slavnostní rozsvícení vánočního stromu – v 17:00 u kostela, krátký kulturní program a ořechový punč, 7.12. – Mikulášská besídka pro děti od 17:00 v Klubu za školou – hry a soutěže, 7.12. Sousedské muzicírování – vánoční a tramské písně od 18:30 v Klubu Za školou, vánoční koncert Václava Neckáře, který se konal 14.12. v 19:00 v ořešské sokolovně. Další akce byly 17.12. Vánoční besídka (MŠ Ořech, Oříšek) 21.12. Výstava betlémů a vůně medu v ul. Kopaninská 189 včetně následného hudebního doprovodu koncertu Barvínku z Tachlovic (od 17:30), následně se pokračovalo přípitkem v 18:00 a v 18:15 začal koncert skupiny HUKOT (pocházející přímo z Ořechu), Kromě prohlídky desítek betlémů si návštěvníci mohli připomenout lidové zvyky a v dílně se pokusit rovnou takový vyrobit, 24.12. Koledování v ořešském kostele (obojí Spolek Ořech), Vánoční mši (Fara Ořech) a také 26.12. Vánoční turnaj ve stolním tenisu (SK Viktorie Ořech).

Kulturní vyžití nabízí místní škola, sokolovna a hospoda, kde se pořádají různé společenské akce. Na místním hřišti se konají tradiční sportovní akce (v sokolovně se aktivně hraje stolní tenis). Obec se snaží pořádat tyto akce nejen pro zábavu, ale také s cílem zmírnit negativní vliv procesu suburbanizace, který na území obce rozsáhle probíhá a udržovat dobré vztahy mezi starousedlíky a přistěhovalci. Podle starosty obce se akcí účastní obě skupiny obyvatel, což je pro obec pozitivní. Pozitivní byla v této problematice i snaha starosty obnovit tradici trhů, které se v minulosti pořádaly. V samotné obci se ale trvale nepořádají, obyvatelé jezdí na farmářské trhy do Berouna, Hostivice nebo do Prahy

Lužin. Pouze farma rodiny Koudelkových prodává své produkty v pondělí, což většině občanům časově nevychází. Koudelkovi totiž v sobotu nabízejí své zboží sami na trzích mimo Ořech.

Sbor dobrovolných hasičů

Založen v roce 1893 jako sbor obce Ořech. Je složen nejen z místních občanů ale i z okolních obcí. Její zařazení je v kategorii JPO III/2 a výjezd je schopna uskutečnit i vně katastrálního území do 10 minut od vyhlášení poplachu. Mimo tuto činnost se pravidelně účastní úprav a úklidu obce.

Při loňském Ořešském medobraní, které proběhlo 22.6.2013, pomáhala jednotka při jištění. Poté došlo také na představení hasičské výstroje.

Základní organizace Českého svazu včelařů Praha 5 – Řeporyje (ZO ČSV)

Zřejmě nejstarší včelařský spolek na území Prahy a jedním z nejstarších v celé ČR. V roce 2014 slaví 115. výročí od založení. Jde o občanské sdružení pro fyzické i právnické osoby, dále chovatele včel, odborníky na tuto oblast a jiné zájemce. Členy ZO jsou nejen z Řeporyj, ale i z Ořecha, Slivence, Zbuzan, Prahy 13, Řep a Třebonic. Při této příležitosti chce předsednictvo v tomto jubilejním roce zvýšit povědomí a zájem o obor včetně významu medu mezi laickou veřejností a hlavně se zaměřit na děti ve školách. Projekt „Včely 1899“ by jim v tom měl výrazně pomoci. Zahrnuje přednášky ve školách a školkách v originálním proskleném včelínu. Dále se připravuje mobilní včelařská naučná stezka, která bude součástí Medobraní i na jiných událostech v blízkém okolí.

Spolek Ořech o.s.

V roce 1998 založené občanské sdružení, které si klade za cíl udržení původních tradic spolu s rozvojem společenského i kulturního života v obci a nejbližších sousedů. Přípravuje přednášky, akce pro různé věkové skupiny (setkání, divadla, bály). Je v kontaktu se samotnou obcí, ostatními podobnými domácími institucemi i z nedalekého okolí.

Ořešský list: pravidelné periodikum, které vychází jednou měsíčně již od prosince 1990. Nalezneme v něm informace o chodu obce (odvoz odpadů, organizování úklidu,

poplatky apod.). Dále přináší zprávy o novinkách, zajímavostech z historie, různá výročí a sportovní události i od okolních obcí. Nepravidelnou přílohou jsou třeba pozvánky, jízdni řády a před Vánocemi také Ořešské jesličky.

List je vydáván v nákladu 470 kusů, je k dispozici zdarma. Je možné si jej stáhnout na internetových stránkách obce.

Kniha „Ořech“, ostatní publikace

K 1000. výročí (1993) nejstarší dochované zmínky o Ořechu vydala obec tuto knihu. Pan Vladimír Glaser je autorem. Kniha je souhrnem všech zajímavých a důležitých historických událostí o obci. Zahrnuje také zprávu o archeologických vykopávkách na katastru od Dr. Čtveráka a Dr. Frolíka a doplněna fotografiemi Jana Šimona Fialy. Vydání knihy je natolik ceněno, že jeden výtisk si vyžádala Britská knihovna v Londýně.

Jedná se o knihy s názvy „Ořech“, „Ořešská škola“, „Ořech: Jindřich Šimon Baar v Ořechu a přífařené obce“ od Josefa Klempery.

Kronika

Ořech si také vedl skoro více než 140 let starou kroniku. Neustále je doplňována. Kroniku dříve vedl pan Vladimír Glaser, bývalý starosta obce. Do roku 1989 vedl kroniku pan Kopřiva ze Zbuzan (bohužel již zemřel). Ořech a Zbuzany měly společný Městský národní výbor, a tak vedl jednu kroniku pro oba. A když ji chtěl pan Glaser po něm převzít, nedal mu ji s tím, že musí ještě poslední roky přepsat. Ale ani přepsanou ji nikdy nedostal. Pan Glaser ji psal do roku 2002. V tu dobu rozhodlo zastupitelstvo bez pana Glasera, že není kronikář. Navíc se v tu dobu ztratily i některé staré kroniky a historické dokumenty. Posledních 6 let dělá pan Glaser videozpravodajství (Měsíčník, který mapuje nejzajímavější akce v obci, někdy i okolí. Vždy trvá 10 až 30 minut, podle počtu akcí).

Pohlednice: Obec vydala dvě běžné pohlednice, z nichž jedna je leteckým snímkem.

Ořešský likér: Přimo na Obecním úřadě je možné si zakoupit tento Ořešský likér v několika variantách balení a to: 0,35 l, ozdobné balení láhve s ouškem 0,35 l, 0,5 l a láhev s ouškem 0,7 litru.

Ostatní drobné prodejní předměty: Kromě výše uvedených nabízí také Obecní úřad nákup turistických map Regionu Jihozápad, odznaky obce i Sboru dobrovolných hasičů, letecké snímky obce, samolepky i sáčky na psí exkrementy.

3.5 Duchovní život

Na území obce aktivně působí jen Římsko katolická farnost součást Pražské arcidiecéze, II. pražského vikariátu. Duchovním správcem je pan farář František Benda. V neděli od 9:30 do 10:30 se zde konají pravidelné mše v kostele Stětí sv. Jana Křtitele, které jsou hojně navštěvovány. Ve všední den jen v pátek v 18:00. Setkávání s dětmi vždy ve čtvrtek v 17:30.

Kontakt: František Benda, Residenční fara: Ořech, Baarovo náměstí 10, tel: 257 960 065, 722 408 288

Tabulka 4.: Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR podle náboženského vyznání v roce 2001

	Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %
Obyvatelstvo celkem	615		1 122 473		10 230 060	
Věřící	137	22,3	262 441	23,4	3 288 088	32,1
z toho						
církev římskokatolická	111	18	212 965	19	2 740 780	26,8
církev českosl. husitská	1	0,2	13 010	1,2	99 103	1
českobratrská církev evangel.	3	0,5	11 994	1,1	11 7212	1,1
pravoslavná církev	6	1	1 976	0,2	22 968	0,2
Nábož. společn. Svědk. Jehovovi	0	0	2 038	0,2	23 162	0,2
Bez vyznání	395	64,2	770 234	68,6	6 039 991	59
Nezjištěné vyznání	83	13,5	89 798	8	901 981	8,8

zdroj www.czso.cz

Mše jsou pořádány od Velikonoc do adventu také ve středy kromě pátku a neděle. Pan Benda zde působí od 1.7.1990. V Minulosti byl Ořech centrum náboženského života. Při letošních slavnostech Medobraní se bude světit prapor.

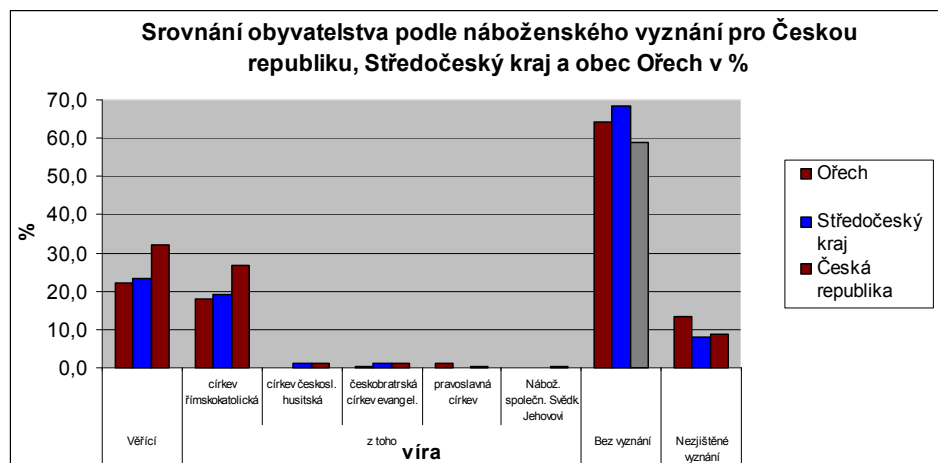
Tabulka 5.: Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR podle náboženského vyznání v roce 2011

	Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %
Obyvatelstvo celkem	988		1 289 211		10 436 560	
Věřící - nehlásící se k žádné církvi ani náboženské společnosti	49	5	73 044	5,7	705 368	6,8
Věřící - hlásící se k žádné církvi, náboženské společnosti	80	8,1	111 630	8,7	1 463 584	14
z toho						
církev římskokatolická	43	4,4	72 258	5,6	1 082 463	10,4
církev českosl. husitská	2	0,2	5 063	0,4	39 229	0,4
českobratrská církev evangel.	6	0,6	4 989	0,4	51 858	0,5
Nábož. společn. Svědk. Jehovovi	0	0	1 350	0,1	23 162	0,2
Pravoslavná církev v ČR	0	0	2 594	0,4	20 533	0,2
Bez vyznání	429	43,4	516 407	40,1	3 604 095	34,5
Nezjištěné vyznání	430	43,5	588 012	45,6	4 662 445	44,7

zdroj www.czso.cz

Úřad i fara mi také potvrdili, že obec je výrazně ateistická. Na bohoslužby přijíždí věřící odjinud. V tuto dobu je také zrekonstruované parkoviště za kostelem u fary plně obsazeno a kostel je plný. Vztahy s obcí jsou dobré a obě strany si vycházejí vstříc. Na příklad pokud je třeba uklidit komunikaci od sněhu, obec tento prostor uklidí. Při rozsvícení vánočního stromku se sejde většina občanů u kostela a zpívají se koledy.

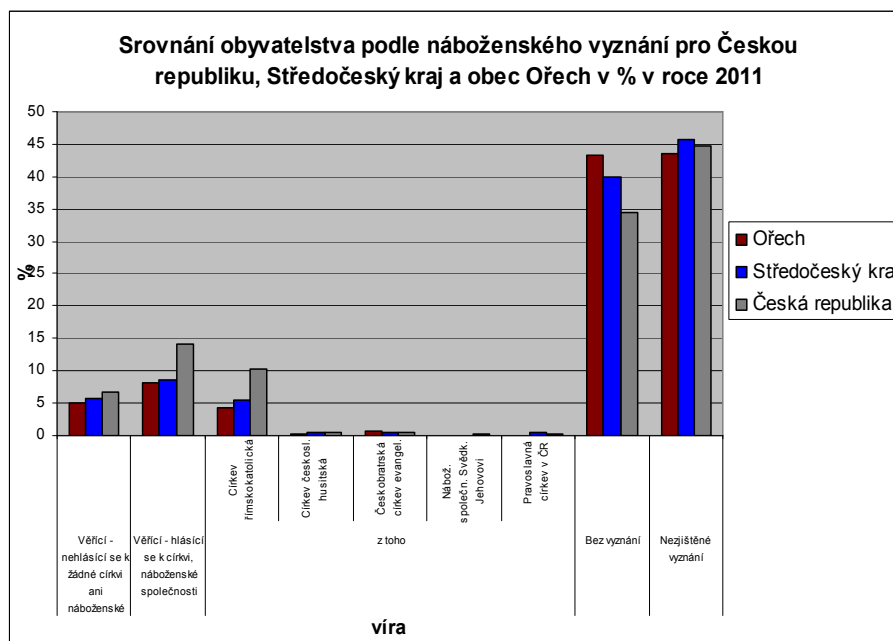
Obr. č. 22: Srovnání obyvatel za obec, Středočeský kraj a ČR podle náboženského vyznání v roce 2001



zdroj www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Ze zjištěných hodnot uvedených v Obr. č. 14 a 15 vyplývá, že většina obyvatel jsou nevěřící. V porovnání s ČR i krajem je věřících méně. Jedinou změnou je nárůst počtu o 50% u českobratrské církve evangelické v roce 2011.

Obr. č. 23: Srovnání obyvatel obce, Středočeský kraj a ČR podle náboženského vyznání v roce 2011



zdroj www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Obr. č. 24: Kostel Stětí sv. Jana Křtitele



zdroj: vlastní

4. PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

4.1 Alokace zaměstnání

V současné době žije v obci Ořech asi 520 ekonomicky aktivních obyvatel. Většina z nich pracuje případně podniká v Praze, jen mizivá část z ekonomicky aktivních obyvatel obce za svým zaměstnáním dojíždí do jiné lokality než výše zmíněné Prahy.

Tabulka 6.: Přehled ekonomicky aktivních obyvatel obce, Středočeského kraje a České republiky v roce 2001

Obyvatelstvo celkem		Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %	
		615		1122473		10230060		
Ekonomicky aktivní celkem		351	57,1	584628	52,1	5253400	51,4	
v tom	zaměstnaní	342	55,6	544018	48,5	4766463	46,6	
	z toho	pracuj. důchodci	12	2	21913	2	180146	1,8
		ženy na mat. dov.	10	1,6	10519	0,9	81666	0,8
	nezaměstnaní	9	1,5	40610	3,6	486937	4,8	
Ekonomicky neaktivní celkem		262	42,6	529576	47,2	4894465	47,8	
z toho	nepracuj. důchodci	100	16,3	248679	22,2	2244482	21,9	
	žáci, studenti, učni	123	20	185810	16,6	1770062	17,3	
Osoby s nezjišt. ekonom. aktivitou		2	0,3	8269	0,7	82195	0,8	

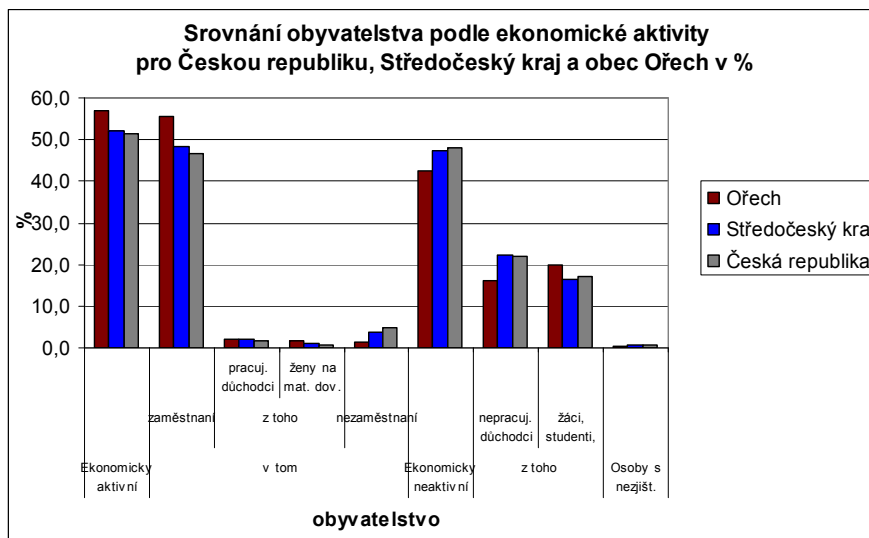
zdroj: www.czso.cz

Tabulka 7.: Přehled ekonomicky aktivních obyvatel obce, Středočeského kraje a České republiky v roce 2011

Obyvatelstvo celkem		Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %	
		988		1 289 211		10 436 560		
Ekonomicky aktivní celkem		520	52,6	639 851	49,6	5 080 573	48,7	
v tom	zaměstnaní	494	50	587 539	45,6	4 580 614	43,9	
	z toho podle	zaměstnanci	324	32,8	449 640	34,9	3 568 223	34,2
		zaměstnavatelé	52	5,3	21 787	1,7	164 921	1,6
		pracující na vlastní účet	87	8,8	83 111	6,4	589 168	5,6
	ze zaměstnaných	pracuj. důchodci	22	2,2	29 888	2,3	227 956	2,2
		ženy na mat. dov.	9	0,9	13 663	1,1	95 709	0,9
nezaměstnaní	26	2,6	52 312	4,1	499 859	4,8		
Ekonomicky neaktivní celkem		427	43,2	582 765	45,2	4 784 923	45,8	
z toho	nepracuj. důchodci	119	12	266 140	20,6	2 308 294	22,1	
	žáci, studenti, učni	183	18,5	174 154	13,5	1 446 138	13,9	
Osoby s nezjišt. ekonom. aktivitou		41	4,1	66 595	5,2	571 064	5,5	

zdroj: www.czso.cz

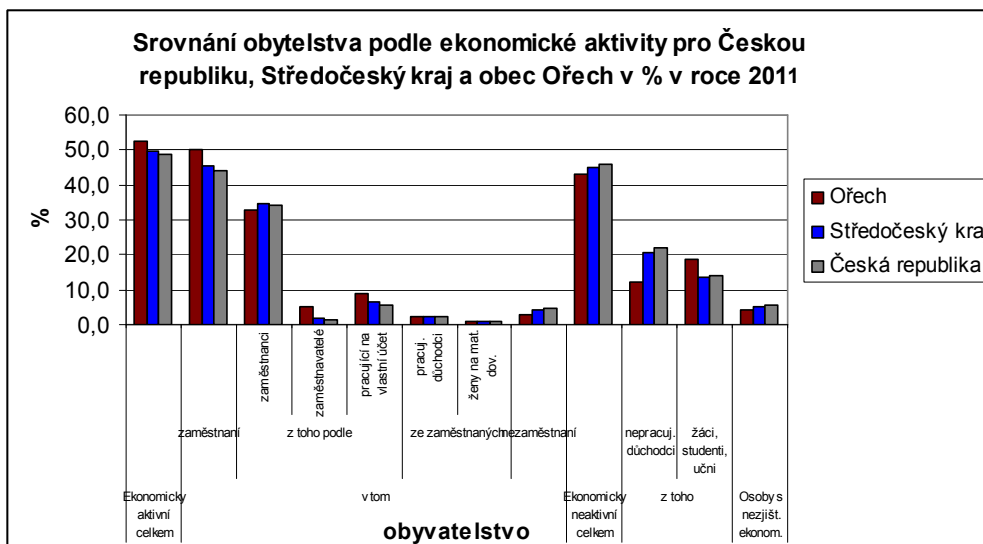
Obr. č. 25: Srovnání obyvatelstva podle ekonomické aktivity pro obec, Středočeský kraj a ČR podle ekonomické aktivity v roce 2001



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Počet ekonomicky aktivních obyvatel je větší než počet obyvatel neekonomicky aktivních, pozitivní je počet nezaměstnaných, což signalizuje velmi malý problém s nezaměstnaností v obci díky blízkosti hlavního města Prahy.

Obr. č. 26: Srovnání obyvatelstva podle ekonomické aktivity pro obec, Středočeský kraj a ČR podle ekonomické aktivity v roce 2011



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Tabulka 8.: Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR vyjíždějících do zaměstnání a do škol v roce 2001

	Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %
Vyjíždějící do zaměstnání	274		483770		4287908	
z toho						
v rámci obce	23	8,4	181038	37,4	2039504	47,6
v rámci okresu	22	8	142324	29,4	1066899	24,9
v rámci kraje	4	1,5	30277	6,3	690002	16,1
do jiného kraje	199	72,6	105713	21,9	320827	7,5
vyjíždějící do zam. denně mimo obec	195	71,2	240805	49,8	1434336	33,5
Žáci vyjíždějící denně mimo obec	84	30,7	75552	15,6	458918	10,7

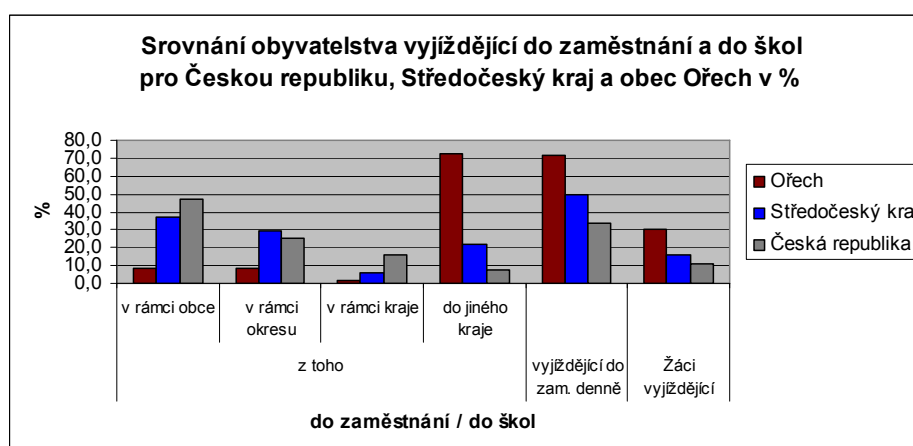
zdroj: www.czso.cz

Tabulka 9.: Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR vyjíždějících do zaměstnání a do škol v roce 2011

	Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %
Vyjíždějící celkem	332		367980		2846076	
v tom						
vyjíždějící do zaměstnání	218	65,7	271378	73,7	2062124	72,5
v tom						
v rámci obce	9	2,7	57680	15,7	924948	32,5
do jiné obce okresu	13	3,9	78688	21,4	596686	21
do jiného okresu	4	1,2	25861	7	254617	8,9
do jiného kraje	184	55,4	106645	29	248625	8,7
do zahraničí	8	2,4	2504	0,7	37248	1,3
vyjíždějící do škol	114	34,3	96602	26,3	783952	27,5
v tom						
v rámci obce	16	30,7	26416	7,2	354218	12,4
mimo obec	98	29,5	70186	19,1	429734	15,1

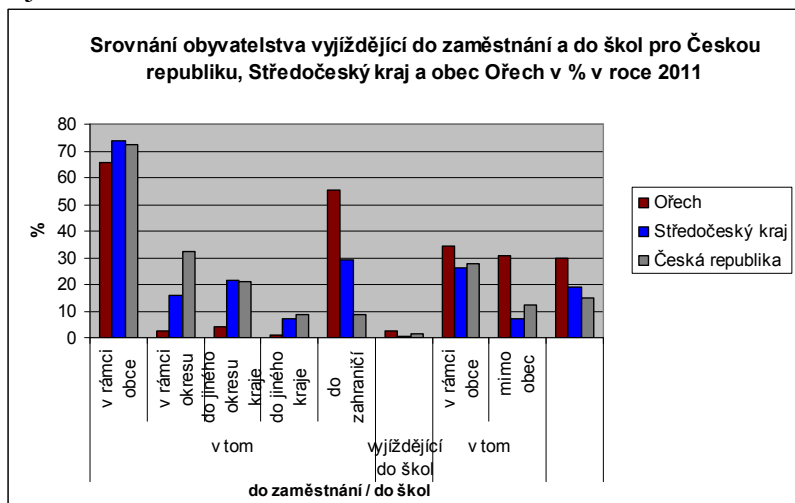
zdroj: www.czso.cz

Obr. č. 27: Srovnání obyvatelstva vyjíždějící do zaměstnání a do škol pro obec, Středočeský kraj v roce 2001



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Obr. č. 28: Srovnání obyvatelstva vyjíždějící do zaměstnání a do škol pro obec, Středočeský kraj v roce 2011



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Údaje z obr. (grafů) č. 27, 28 nám jasně ukazují, že se většina obyvatel prakticky denně přesouvá ať již do zaměstnání nebo do škol do Prahy, jak již bylo zmíněno v předchozím textu.

Do obce Ořech vedou linky 301, 352 Pražské integrované dopravy ze stanice metra Luka. U 301 se jednalo o první mimopražskou linku. Spojení je dostačující. Většina obyvatel využívá soukromou dopravu do metropole. Od 3.3.2014 jsou nově v provozu 2 nízkopodlažní regionální linky 731 a 732, které obě vyjíždějí z metra Luka a jezdí pouze v pracovních dnech po obědě.

4.2 Podnikatelské aktivity

V katastru obce Ořech působily v období od 31.12.2012 do 31.12.2013 tyto ekonomické subjekty (viz Tab. 10. a 11.):

Tabulka 10.: Přehled hospodářské činnosti podle právní formy na území obce

podle právní formy	Státní organizace	2
	Akciové společnosti	3
	Obchodní společnosti	49
	Družstevní organizace	1
	Finanční podniky	0
	Živnostníci	184
	Samostatně hospodařící rolníci	0
	Svobodná povolání	18
	Zemědělství podnikatelé	3
	Ostatní právní formy	24

zdroj: www.czso.cz

Tabulka 11.: Přehled fyzických a právnických osob na katastru obce

Fyzické osoby		Právnické osoby				Celkem
živnostníci	ostatní	obch. spol.	družstva	st. podnik	ostatní	
184	45	49	1	2	3	284
64,8%	15,8%	17,3%	0,3%	0,7%	1,1%	%

zdroj: www.czso.cz

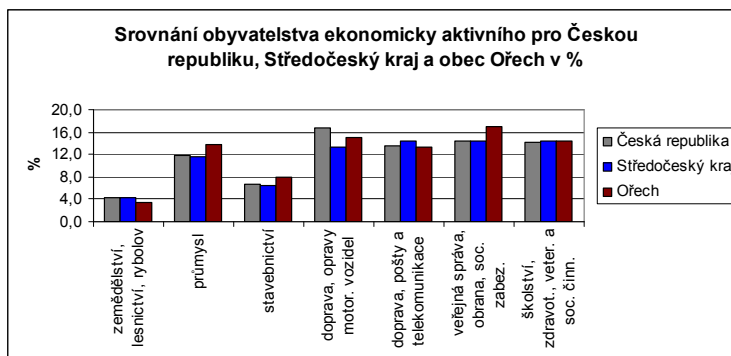
Tabulka 12.: Srovnání ekonomicky aktivních obyvatelů Ořecha, Středočeského kraje a ČR podle odvětví v roce 2001

Obyvatelstvo celkem	Ořech	počet obyv. v %	Středočeský kraj	počet obyv. v %	Česká republika	počet obyv. v %	
Ekonomicky aktivní celkem	615		1 122 473		10 230 060		
z toho podle odvětví	zemědělství, lesnictví, rybolov	21	3,4	48 776	4,3	444 612	4,3
	průmysl	85	13,8	130 333	11,6	1 210 250	11,8
	stavebnictví	49	8	73 038	6,5	683 463	6,7
	doprava, opravy motor. vozidel	93	15,1	186 265	13,3	1 708 699	16,7
	doprava, pošty a telekomunikace	82	13,3	14 8972	14,3	1 376 677	13,5
	veřejná správa, obrana, soc. zabez.	104	16,9	160 938	14,5	1 466 362	14,3
	školenství, zdravot., veter. a soc. činn.	89	14,5	162 715	14,5	1 452 731	14,2

zdroj: www.czso.cz

Dále z výsledků plyne, že na počet ekonomicky aktivních obyvatel zde působí poměrně dost právnických subjektů, což vypovídá o velké míře nezávislosti v oblasti zaměstnanosti a na trendech ve vytváření a ukončování pracovních míst zaměstnavatelů, ať už je jejich sídlo kdekoli mimo obec potažmo kraj.

Nejbližší čerpací stanice pohonných hmot FATO se nachází mimo posouzenou lokalitu. Je v Řeporyjích těsně blízkosti mimoúrovňové křižovatky Ořech u R1, zast. Mrákovská (poslední před Ořechem na katastru hl. m. Prahy) bez příslušenství. Další je na Barrandově.

Obř. č. 29: Srovnání ekonomicky aktivních obyvatelů obce, Středočeského kraje a ČR podle odvětví za rok 2001

zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Odvětví zaměstnání obyvatel Ořechu odpovídá nabídce pracovních míst v Praze. Pouze 21 obyvatel zaměstnaných v zemědělství, lesnictví či rybolovu značí jen minimální existenci těchto odvětví v obci, což je typické pro všechny obce, které jsou téměř součástí Prahy nebo jiných velkých měst.

Tabulka 13.: Počet podnikatelských subjektů k 31.12.2013 podle činnosti

Počet podnikatelských subjektů celkem k 31.12.2013		279
podle převažující činnosti	zemědělství, lesnictví, rybářství	3
	průmysl celkem	22
	stavebnictví	21
	velkoobchod a maloobchod, opravy a údržba motorových vozidel	76
	doprava a skladování	13
	ubytování, stravování a pohostinství	14
	informační a komunikační činnosti	10
	peněžnictví a pojišťovnictví	6
	činnosti v oblasti nemovitostí	12
	profesní, vědecké a technické činnosti	47
	administrativní a podpůrné činnosti	3
	veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	2
	vzdělávání	5
	zdravotní a sociální péče	2
	kulturní, zábavní a rekreační činnosti	9
	ostatní činnosti	19
	činnosti domácností jako zaměstnavatelů; činnosti domácností produkujících blíže neurčené výrobky a služby pro vlastní potřebu	-
	činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	-
	nezjištěno	15

zdroj: czso.cz

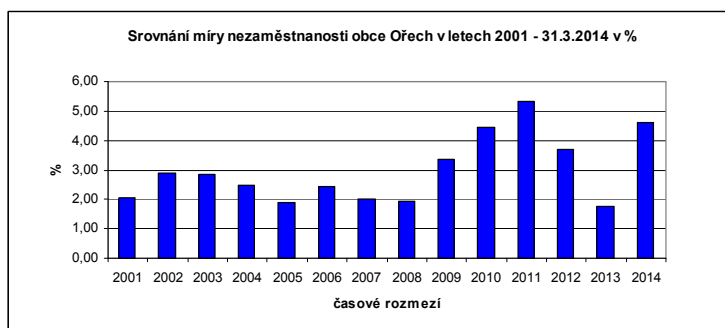
4.3 Nezaměstnanost

Počet uchazečů o práci a hlavně míra nezaměstnanosti v období posledních let v obci zobrazují údaje Ministerstva práce a sociálních věcí České republiky.

Z grafického znázornění (Obr. č. 13) je zřejmé, že míra nezaměstnanosti v obci je výrazně nižší, než je průměr České republiky. Tato míra nezaměstnanosti je spíše podobná hranici optimálního stavu, pokud srovnáváme standardní společnost – komunitu kteréhokoliv územního členění, kdy asi 4% ekonomicky aktivních obyvatel nejeví zájem o standardní pracovní poměr (tj. pracovní doba s kontrolou výkonu a se mzdou). V posledních třech letech se ale také situace na trhu práce postupně zhoršuje a znesnadňuje tak i místním možnosti zaměstnání stejně tak jako v celé ČR. Data za loňský rok 2013 jsou

s velkou pravděpodobností zkreslená, jelikož se data do systému Ministerstva práce a sociálních věcí vkládala zpětně.

Obr. č. 30: Srovnání míry nezaměstnanosti obce Ořech v letech 2001 – 31.3.2014



zdroj: vlastní na základě dat Ministerstva práce a sociálních věcí

Obec nemá problémy s nezaměstnaností díky těsné blízkosti Prahy s širokou nabídkou pracovních míst. Okres Praha-západ, ale i celý Středočeský kraj, ve kterém se Ořech nachází, má nižší procento nezaměstnanosti v porovnání s ostatními okresy a kraji České republiky. Je to ovlivněno především hlavním městem Prahou, kde je vysoká nabídka pracovních míst, jak již bylo zmíněno.

Většina pracujících přímo v obci Ořech ale nejsou samotní obyvatelé obce, protože specializace pozic společně se strukturou obyvatelstva tomu nenahrává.

4.4 Významné osobnosti - podnikatelé

Vladimír Glaser

Pan Glaser je autorem knihy Ořech. Je členem zastupitelstva a v 90. letech byl starostou. Je držitelem světového rekordu největších a nejtěžších figur, které jsou rozesety po celém regionu Karlštejnska. Dvě z nich jsou přímo v obci (na Husím plácku a u vstupu do lanového centra). Vedl kroniku.

Obr. č. 31: Pan Glaser osobně v Lanovém centru



zdroj: vlastní

5. BYTOVÝ FOND V OBCI

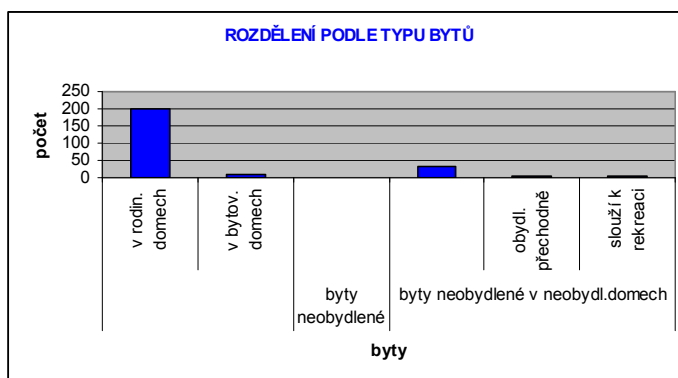
V historickém vývoji se bydlení jako základní funkce sídla přesunula od původní pravěké zemědělské osady, v pozdějších dobách to byly dřevěné chalupy s hospodářstvím až po dnešní moderní vilové domy nebo i vícepodlažní bytové stavby městského typu.

5.1 Byty

Na základě výsledku sčítání obyvatel, domů a bytů z roku 2001 bylo v katastru obce 221 domů (Obr. č. 14, Tabulka 11.). To znamená 211 obydlých bytů a 31 bytů neobydlých. Informace o výstavbě a počtu zkolaudovaných bytů jsou k dispozici v Kapitole 5.3 Výstavba.

Tabulka 14.: Přehled typu bytů v roce 2001 **Obr. č. 32:** Rozdělení podle typu r. 2001

Byty úhrnem		243
byty obydlé		211
z toho	v rodin. domech	198
	v bytov. domech	8
byty neobydlé v obydl. domech		1
byty neobydlé v neobydl. domech		31
z toho podle důvodu	obydl. přechodně	4
	slouží k rekreaci	4



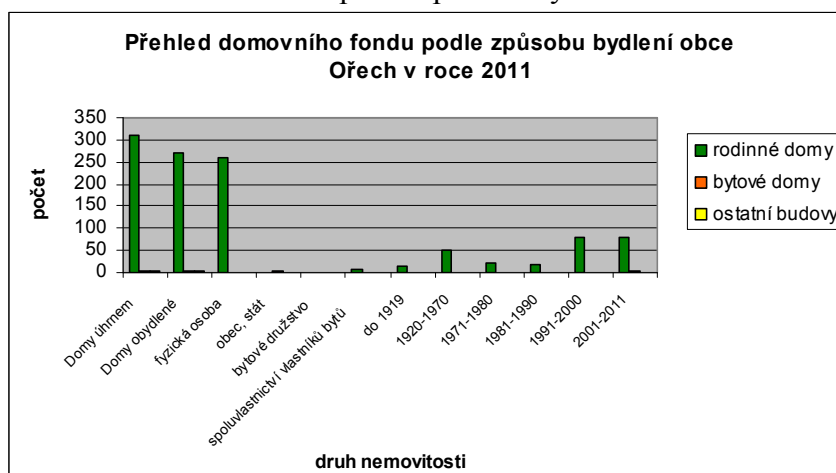
obojí zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Tabulka 15.: Přehled domovního fondu podle způsobu bydlení obce v roce 2011

		celkem	rodinné domy	bytové domy	ostatní budovy
Domy úhrnem		316	310	4	2
Domy obydlé		278	272	4	2
z toho podle	fyzická osoba	260	259	1	0
	obec, stát	3	0	3	0
	bytové družstvo	0	0	0	0
	spoluvlastnictví vlastníků bytů	9	9	0	0
z toho podle období výstavby nebo rekonstrukce domu	do 1919	15	14	0	1
	1920-1970	50	49	1	0
	1971-1980	20	20	0	0
	1981-1990	19	19	0	0
	1991-2000	82	81	1	0
	2001-2011	80	78	2	0

zdroj: www.czso.cz

Obr. č. 33: Přehled domovního fondu podle způsobu bydlení obce v roce 2011



zdroj: www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Tabulka 16.: Přehled obydlených domů podle právního důvodu v roce 2011

		celkem	rodinné domy	bytové domy	ostatní budovy
Obydlené domy úhrnem		317	297	16	4
z toho právní důvod užívání bytu	ve vlastním domě	245	245	0	0
	v osobním vlastnictvím	0	0	0	0
	nájemní	24	10	13	10
	družstevní	0	0	0	0
z toho s počtem obytných místností	1	7	5	1	1
	2	11	9	2	0
	3	28	25	3	0
	4	45	40	4	1
	5 a více	191	189	2	0

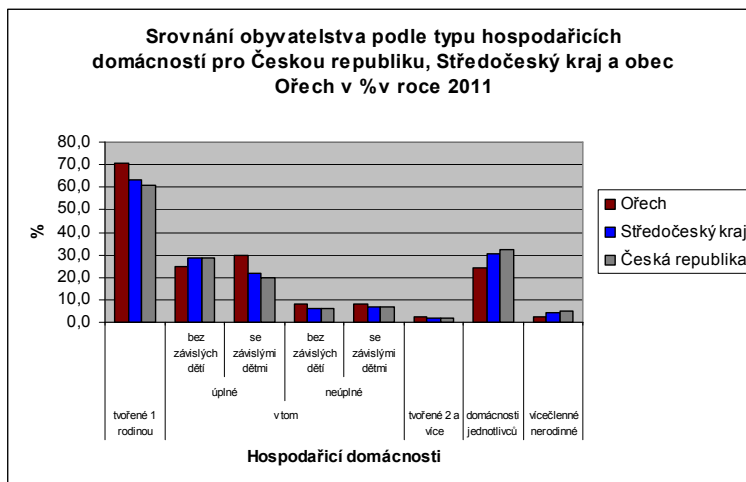
zdroj: www.czso.cz

Tabulka 17.: Přehled hospodařících domácností v obci za rok 2011

		Ořech	počet v %	Středočeský kraj	počet v %	Česká republika	počet v %	
Hospodařící domácnosti celkem		353		523045		4375222		
v tom	tvořené 1 rodinou	250	70,8	329829	63,1	2667867	61	
	v tom úplné	bez závislých dětí	88	24,9	150431	28,8	1236561	28,3
		se závislými dětmi	105	29,7	112184	21,4	860470	19,7
		neúplné	29	8,2	32229	6,2	271859	6,2
	v tom neúplné	bez závislých dětí	29	8,2	32229	6,2	271859	6,2
		se závislými dětmi	28	7,9	34985	6,7	298977	6,8
	tvořené 2 a více rodinami	9	2,5	10207	2	69694	6,8	
domácnosti jednotlivců	85	24,1	158918	30,4	1422147	32,5		
vícečlenné nerodinné domácnosti	9	2,5	24091	4,6	215414	4,9		

zdroj: www.czso.cz

Obr. č. 34: Srovnání obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR podle typu hospodařících domácností v roce 2011



zdroj www.czso.cz; grafické zpracování vlastní

Obec vlastní dvě budovy s obecními byty: 3+1 3. patro a podkroví;

Ve druhé domě proběhla rekonstrukce v listopadu roku 2007, dohromady se jedná o 6 bytů. Dotace Státnímu fondu bydlení byly vráceny, i když se jednalo o bezúročnou půjčku.

Z důvodu aktualizace územního plánu bude nutné doplnit o nejnovější údaje již zpracované rozborů a průzkumy.

5.2 Počet žádostí o byt

Obecní úřad vede za poslední 3 roky 6 žádostí o byt. K 31.12.2013 nejsou evidovány žádné neschválené žádosti o byt. Od roku 2007 využilo šest zájemců o byt některý z nově postavených projektů.

Další informace o bydlení pro seniory jsou k dispozici v následujícím textu.

5.3 Výstavba

Od 1.3. 2001, kdy bylo v obci 248 rodinných domů, se do současnosti zkolaudovalo 97 obytných domů, což je nárůst za 13 let o skoro 40%. Pozemky zájmové lokality jsou prodané, zhruba 10 maximálně 20 (platná je spíše dolní mez) je ve výstavbě. Hlavní etapa, kdy se hromadně stavělo, je pryč. Vlastníci, kteří nemovitosti neprodali, čekají, příp. berou pozemky jako investici do budoucna.

Celkový počet zájemců o byt: jedná se o deset zájemců z obce o byty pro seniory a jednoho cizího zájemce. V současnosti se uskutečňuje developerský projekt přímo na Baarově náměstí hned vedle radnice. Souhrnně to bude 30 bytů. 13 bytů pro seniory. Většina určena právě pro ně. Součástí bude také pečovatelská služba.

Developer SD Bohemia Group a.s. provádí výstavbu „Polyfunkčního areálu na ulici Slivenecká“ od 23.9.2013 a dokončení by mělo proběhnout v prosinci 2014. Jedná se o již uvedené bydlení pro seniory. Počítá se se spoluprací s Prahou 13 konkrétně s Domem Luka pro seniory, který bude zajišťovat rozvážení jídla, neboť se samostatnou kuchyní projekt nepočítá.

Obr. č. 35: Výstavba projektu „Polyfunkční areál na ulici Slivenecká“ a jeho detailem



zdroj: vlastní

6. OBČANSKÁ A TECHNICKÁ VYBAVENOST OBCE

6.1 Školy

V obci se nachází škola (pro 1. stupeň, tj. 1-5. třída) i mateřská školka. Mateřská školka je ale kvůli vysoké poptávce a limitovanému počtu přijímaných dětí málo dostupná a většina rodin si musí hledat místa jinde. Do škol dojíždí od 5. třídy děti do Prahy. Podobná situace se bude týkat i dětí základní školy, nastupují totiž k zápisu děti „silných“ populačních ročníků.

Dříve jednotřídní Mateřská škola Ořech s kapacitou 43 dětí je od 1.1.2008 dvoutřídní MŠ. Zřizovatelem je obec Ořech. Škola nabízí celodenní provoz v pracovní dny

od 7:00 – 17:00. Pracovníků MŠ a školní jídelny je celkem 10 z toho 6 jsou zaměstnanci školy. Kuchař MŠ zajišťuje jídlo pro děti ZŠ, avšak jídelnu má každá škola zvlášť.

Kapacita Základní školy Ořech je 100 žáků. Ve školním roce 2013/2014 navštěvuje ZŠ 64 dětí. Ve škole je zaměstnáno v tomto roce 7 pedagogů a 1 THP pracovník. Mimo místních dětí chodí do školy také z okolních Zbuzan, Chýnice a také z několika dalších obcí. Každým rokem navštěvuje tuto školu i pár žáků z hlavního města. Průměrný počet je 21 žáků ve třídě. Základní školy Ořech učí všechny třídy podle Školního vzdělávacího programu pro základní vzdělávání. ZŠ má tři třídy: 1. je samostatně (20 dětí), 2. a 4. ročník (13 a 11) celkem 24 dětí, 3. a 5. ročník (9 a 11) celkem 20 dětí.

Zájmové kroužky: hra na flétnu začátečníci i pokročilí, hudební, výtvarný, ručních prací, kuchařský, sportovních a míčových her, logických her, divadelní, přírodovědný, vlastivědný

Obr. č. 36: Základní škola



zdroj: vlastní

6.2 Zdravotní péče

Na území obce není k dispozici ordinace praktického lékaře pro dospělé, pro děti a dorost ani specialisty. Nejbližší zdravotnické zařízení najdou občané v Praze 5 Řeporyjích nebo Jinočanech. Spádová nemocnice pro obec je Motol.

Chybí zde lékárenské zařízení a také veterinární ošetřovna. V Řeporyjích se nacházejí 2 lékárny (zast. K Závětínám) a jedna v Jinočanech. Veterinář je v Tachlovicích a také v Praze.

6.3 Sociální péče

Sociální péče ani domov pro seniory v Ořechu zatím nejsou dostupné.

Obec zatím nespadá pod konkrétní Dům s pečovatelskou službou. Občané si sami do této chvíle zajišťují umístění. Tím může být pro příklad zařízení v Hostivicích, léčebna dlouhodobě nemocných v Třebotově nebo Domov důchodců v Rudné, kde nabízejí samostatné pokoje nikoliv byty.

Jakmile developer dostaví byty pro seniory přímo na Baarově nám. hned vedle Obecního úřadu viz Kapitola 5. Bytový fond v obci, se situace výrazně zlepší. Doplňkově zde budou dostupné služby jako je pedikúra apod.

6.4 Obecní služby

Obecní úřad

Úřad obce je umístěn v prvním patře na Baarově náměstí č.p. 20. Nyní je starostou pan Miroslav Helt, místostarostou Ing. Zdeněk Abrham, zastupitelé: Ing. Vladimír Glaser, pan Miroslav Šimáček, Ing. Jiří Pelhřimovský a pan Jiří Benda.

Celkem obec zastupuje 6 zastupitelů spolu s 3 výbory a 2 komisemi. Zasedání probíhají u stavební 1 měsíčně, přestupková zřejmě bude končit (ve výhledu se počítá se smluvním zajištěním sousedními Jinočany), finanční a kontrolní jednou za čtvrt roku nebo při zastupitelstvu, kontrolní a pro kulturu, sport a volný čas se schází podle potřeby. Obec provozuje CZECH POINT (v obci pošta nikdy nebyla), vstup do Úřadu není řešen jako bezbariérový, chybí zde bankomat.

Obecní policie

Službu smluvně zajišťuje Městská policie Rudná.

Obecní byty

Ořech vlastní 2 obecní domy: č.p. 38 (6 bytů) a 163 (u školy).

Půjčovna vozidel

vozidla Multicar (sklápěč/valník nebo žebřík) je možno pronajmout také s obsluhou, traktor Zetor

6.5 Telekomunikační služby

V obci je kvalitní signál všech hlavních operátorů Telefónica O₂, T-Mobile a Vodafone. Služby jako jsou GSM, GPRS, EDGE, 3G ale také CDMA. Pokrytí poskytovatele U:fon je slabší. Kabelová televize CZ, s.r.o. je provozovatelem kabelové televize a internetového připojení. Připojení je možné kabelovými optickými linkami nebo ADSL linkou.

6.6 Bankovní služby

Ořech nenabízí žádné bankovní služby. Pokud si místní potřebují vybrat z bankomatu nebo využít služeb směnárny, nezbyvá jim nic jiného než dojet do okolních obcí anebo rovnou do Prahy.

6.7 Inženýrská infrastruktura

Roku 1997 proběhla rekonstrukce chodníků a současně přechodů pro chodce v nové zástavbě. Potom o 5 let později (2002) u původní zástavby.

Zájmové území obce Ořech je napojeno na vodovodní síť městské části Praha 5 – Řeporyje. Jedná se o samostatný Vodovod Ořech. Se Zbuzany není propojen od prosince 2008. Dříve byla voda dodávána přes Zbuzany. Kolaudace proběhla 27.1.2009. Voda je přivaděčem dodávána do automatické tlakové stanice. Tato stanice je řízena frekvenčním měničem, který na základě informace z tlakového čidla na výtlačné straně rámu AT stanice udržuje ve vodovodním řadu nastavený konstantní tlak (asi 6 atm). Ochrana proti chodu na sucho je zajištěna tlakovou sondou na nátokové straně rámu ATS. Na výtlačné straně rámu ATS je osazen pojistný ventil 10 atm. Na výtlačku z ATS je připojena tlaková nádoba o objemu 500 l s pryžovým vakem. Za ní je do výtlačného potrubí připojeno dávkovací čerpadlo roztoku chlornanu, který odebírá ze zásobní PE nádoby. Intenzita chlorování je řízena impulsem z vodoměru (impuls po každých 100 l průtoku). Z AT stanice je voda dopravována odběratelům.

6.7.1 Pitná voda

Pro obec je zásobování vodou a nakládání s odpadními vodami zajištěno firmou AQUACONSULT, spol. s r.o. Obsluhu čistírny odpadních vod zajišťuje zaměstnanec firmy, který dochází každý den cca na 2 hodiny.

Z veřejného vodovodu je zásobeno 100 % plochy intravilánu. V současnosti je připojeno 940 obyvatel s trvalým pobytem evidovaných obyvatel včetně průmyslové zóny. Uvedený údaj je platný pro rok 2013. Roční odběr v tomto roce byl 56 648 m³/rok. Specifická spotřeba vody na obyvatele je 60,26 m³/rok. Pro porovnání s rokem 2012, kdy odběr činil 61 825 m³/rok (Přehled fakturované vody a počtu připojených za posledních 7 let viz Tabulka č. 17).

Voda je do systému dodávána z jednoho vodního zdroje. Rozhodujícím vodním zdrojem je v současné době Úpravna vody – Želivka a.s. Odběr vody probíhá z Prahy. Úpravna vody s projektovou kapacitou 6 900 l/s. Běžný užívaný výkon 3 100 l/s.

Tabulka 18.: Kvalita dodávané pitné vody v roce 2013

vodovod	Ořech – Přivaděč		
zdroj	Ořech		
místo odběru	Ořech, Karlštejská 162, mateřská škola		
ukazatel	jednotky	vyhl. 252/2004	průměr 2013
konduktivita	mS/m	125	29,8
volný chlor	mg/l	0,30	<0,02
zákal	ZF (t)	5	0,62
pH		6,5-9,5	7,9
CHSK (organ. l.)	mg/l	3,0	1,11
celková tvrdost	°něm.	11,2-19,6*	7
	mmol/l	2-3,5*	1,25
KNK _{4,5} (alkalita)	mmol/l	nemá	1,69
vápník Ca	mg/l	>30,0	36,1
hořčík Mg	mg/l	>10,0	8,51
železo Fe	mg/l	0,2	0,04
mangan Mn	mg/l	0,05	<0,02
amonné ionty NH ₄ ⁺	mg/l	0,5	<0,06
chloridy Cl ⁻	mg/l	100	20,8
sírany SO ₄ ²⁻	mg/l	250	21,4
dusitany NO ₂ ⁻	mg/l	0,5	<0,02
dusičnany NO ₃ ⁻	mg/l	50	25,5

zdroj: GEMATEST spol. s r.o.

Hodnota hořčíku je pod úrovní normy mimo stanovený rámec vyhlášky 252/2004 zatímco vápníku je dostatek. Je to voda hodně „měkká“ a minimální hodnoty Mg jsou častým problémem měkkých povrchových vod, voda ze Želivky taková je. Zdá se, že Vyhláška tedy není nastavena optimálně. Vodu AQUACONSULT, spol. s r.o. neupravuje, pouze vodu hygienizuje dodáním chlornanu sodného (viz 6.7).

Dříve byl vodovodní systém obce ve směru od Zbuzan napojen na vodovodní řad DN 150. Na hranici katastru je stále vodoměrná šachta, která tvoří předávací místo pro obec, která se již nepoužívá. V souladu s původním záměrem počítá změna územního plánu i nadále s vybudováním nového vodojemu a čerpací stanicí na Zeleném vrchu. Tato stanice by umožnila další rozvoj obce.

Tabulka 19.: Přehled počtu připojených obyvatel v letech a vyfakturované vody (m³)

rok	počet připojených obyvatel	vyfakturovaná voda (m ³)
2007	836	56 723
2008	840	55 966
2009	879	58 324
2010	879	57 788
2011	922	57 230
2012	934	61 825
2013	940	56 648

zdroj: AQUACONSULT, spol. s r.o.

Následující podmínky stanovené pro stavbu vodojemu:

- vodojem je třeba vypočítat a technicky navrhnout s ohledem na stav podloží terénu, na němž je navržen
- vodojem bude mít dno ve výši max. 27m nad původním terénem
- vodojem bude uložen na podkladovém roštu a upraveném podloží s odpovídající nosností
- pro vyrovnání tlaku vody přecházející do řadu bude osazeno čerpadlo
- výška terénních úprav včetně zabudovaného vodojemu nepřesáhne absolutní kótu 30 m od původního terénu

Napojení vodojemu i čerpací stanice bude řešeno následujícím způsobem:

- 1) Bude proveden odbočný řad DN 160 z vyprojektovaného vodovodního řadu z Řeporyj podél východní hranice katastru řešeného území do obce Ořech. Z odbočného řadu bude napojen zásobovací vodovodní systém obce s čerpací stanicí a vodojemem.

V současnosti je na celém katastru obce v rámci souvislé zástavby zajištěno zásobování vodou. Ve fázi dalšího rozvoje obce budou prodlouženy stávající rozvody do nových lokalit výstavby. Případné další rozšíření vodovodní sítě je možné provádět postupně dle ekonomických možností v návaznosti na již vybudované rozvody a v souvislosti s novou výstavbou.

Veškeré navržené rozvody vodovodní sítě jsou zařazeny mezi veřejně prospěšné stavby.

6.7.2 Kanalizace

Od roku 1998 má Ořech centrální čistírnu odpadních vod. A od roku 1999 je trvale v provozu. Průmyslové závody ani jiná odpovídající znečišťující střediska v obci nejsou. Nyní má průmyslová zóna celkem tři areály. Jedná se o auto Motol Beni – prodej osobních aut a servis + bazar, Výtahy Kubík – výroba a servis výtahů, TOP – EL prodej krbů a kamen. V roce 2013 byl ukazatel objemu produkce vyčištěných odpadních vod 83 473 m³/rok. Za tentýž rok produkce kalu činila 900 m³ (t), tj. 0,83 % sušiny.

V rámci ucelené zástavby obce má Ořech vybudován oddílný systém kanalizace.

V severní části katastrálního území byla vybudována čistírna odpadních vod. Původní územní plán počítal s kapacitním rozšířením ČOV. Již 2 krát byla intenzifikována. Došlo k navýšení kapacity z 1100 na jejich současných 1800 EO. Středem obce prochází rozvodí, které vyžaduje přečerpání části splaškových vod do gravitační kanalizace v severní části obce. Odtok z ČOV vody vyčištěné je od prohloubené spojné šachty veden gravitačním potrubím do recipientu. Náklady na rekonstrukci ČOV včetně retenční nádrže – čerpací stanice představují částku 9.056.159 Kč.

Toto rozšíření zůstává i ve změně územního plánu a pokrývá předpokládaný rozvoj obce - 1500 trvale bydlících obyvatel.

Současná procentuální vytiženost čistírny odpadních vod oproti projektu za rok 2013:

hydraulicky	84,7 %
CHSK _{Cr}	57 %
BSK ₅	40 %
NL	54 %

Kapacitní možnosti čistírny odpadních vod (ČOV) jsou hydraulicky Q₂₄ 3,1 l/s, což je kapacita dostatečná pro výhled.

Rozhodnutí je vydáno na základě povolení k nakládání s vodami č.j. ŽP/MEUC-012509/2009/V/Audi-R ze dne 12.5.2009 a změněno 27.7.2011. U opravného rozhodnutí z 19.8.2011 došlo k úpravě hodnoty limitu „m“ u ukazatele P_{celk} z 3 na 5.

Tabulka 20.: Povolené množství odpadních vod a množství vypouštěného znečištění na odtoku ČOV

Z ČOV Ořech pro 1.800 EO do Ořešského potoka				
Údaje o povolené kvalitě vypouštěných odpadních vod			Údaje o povoleném množství vypouštěných vod	
Ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	Průměrné povolené (l/s)	
BSK ₅	22	30	Maximálně povolené (l/s)	3,13
CHSK _{Cr}	75	140	Max. měsíčně povolené (m ³ /měs.)	8,1
NL	25	30	Roční povolené (m ³ /rok)	10 000
N-NH ₄ ⁺	12	20	Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	97 200
P _{celk}	2,5	5	Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	12

zdroj: AQUACONSULT, spol. s r.o.

Tabulka 21.: Množství vypouštěného znečištění na odtoku z ČOV v t/rok – hodnoty dané z povolení

Ukazatel	Množství vypouštěného znečištění na odtoku z ČOV v t/rok
BSK ₅	2,14
CHSK _{Cr}	7,29
NL	2,43

zdroj: AQUACONSULT, spol. s r.o.

Po vyčerpání stávající kapacity čistírny odpadních vod bude další výstavba v území podmíněna prvotním zkapacitněním čistírny odpadních vod. Plochy pro rozšíření čistírny odpadních vod a stavbu retenční nádrže jsou územně chráněny a obě stavby jsou zařazeny mezi veřejně prospěšné.

Kal odváží podle potřeby soukromě hospodařící rolník pan František Bělohlávek z Chotče, který ho odváží na Ústřední čistírnu odpadních vod Praha. Jedná se o 70 – 80 m³/měs.

Chatové osady nejsou napojeny ani na vodovod ani na kanalizaci, využívají soukromých studní. Dále do rekreačních oblastí nevede elektřina a vlastníci jsou proto nuceni používat vlastní záložní diesela agregáty, protože se jedná o chráněnou oblast. Souhrnem je na území 78 chat a 1 klubovna.

6.7.3 Rozvod elektrické energie, rozvod plynu

6.7.3.1 Rozvod elektrické energie

Ořech je napojen na primární vrchní síť 22 kV linkou 110 kV z rozvodny v Řeporyjích. Alternativně je možnost zásobování linkou 2 krát 22 kV.

Řešené území je rovnoměrně pokryto rozvody VN a s nimi souvisejícími distribučními rozvodnými stanicemi.

V územním plánu je stanovena ochrana energetického díla ochrannými pásmy:

– venkovní vedení

VN 1-35 kV včetně 7m

VVN 35-110 kV včetně 12m

110-220 kV včetně 15m

220-400 kV včetně 20m

ZVN nad 400 kV včetně 30m

NN není chráněno ochranným pásmem

– podzemní kabelové vedení

do 110 kV včetně 1m od povrchu vedení

nad 110 kV 3m od povrchu vedení

elektrické stanice 20m od zdi nebo oplocení

stožárové transformovny VN 7m jako vrchní vedení VN

Zabezpečení energetického díla je stanoveno ochrannými pásmy:

– venkovní vedení

VN nad 1 kV do 35 kV včetně 10m

VN nad 35 kV do 110 kV včetně 15m

VN nad 110 kV do 220 kV včetně 20m

VN nad 220 kV do 400 kV včetně 25m

VN 400 kV 35m

NN není chráněno ochranným pásmem

– podzemní vedení

do 110 kV včetně 1m na každou stranu kabelu

nad 110 kV 3m na každou stranu od krajního kabelu

elektrická stanice OP je vymezeno svislými rovinami vedenými

ve vodorovné vzdálenosti 30m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici

objektu

– stožárová transformovna VN/NN má OP 10 m od kraje konstrukce TS, v lesních průsecích jsou vlastníci a uživatelé nemovitostí povinni udržovat volný pruh pozemku v šířce 4m po každé straně měřeno kolmo od základu podpěrných bodů stožárů

Řešeným územím procházejí rozvody VVN 400kV, 110kV a VN 22kV.

V distribuční síti jsou místní rezervy, záměrem je vybudování několika nových trafostanic v rozvojových lokalitách. Trafostanice jsou vyznačeny v grafické části územního plánu a zařazeny mezi veřejně prospěšné stavby v rámci technického vybavení jednotlivých lokalit.

6.7.3.2 Rozvod plynu

V současné době je obec zcela plynofikována. Zásobování plynem obce Ořech probíhá z Řeporyj. Dodavatelem plynu je Pražská plynárenská a.s.

V severní části katastrálního území prochází plynovod VTL DN 500, z kterého vede odbočka do regulační stanice VTL/STL s kapacitou 3000m³/hod, která bude sloužit i pro zásobování okolních obcí. Z této regulační stanice je napojeno na rozvod plynu celé zastavěné území obce. Změna územního plánu počítá s protažením rozvodů do nových rozvojových lokalit.

V územním plánu se na plynovodní zařízení vztahují ochranná a bezpečnostní pásma:

- ochranné pásmo u plynovodů a přípojek DN200 - 500mm je 8m
- ochranné pásmo u VTL plynovodů a plynovodních přípojek do DN300 je 20m
- bezpečnostní pásmo VTL plynovodů do DN250 je 20m
- bezpečnostní pásmo VTL plynovodů nad DN250 je 40m
- stanice KAO má bezpečnostní pásmo 100m
- el. kabely SKAO mají ochranné pásmo 1m

6.7.4 Alternativní zdroje energie

Na katastru obce se téměř nevyskytují alternativní zdroje energie. Ku příkladu se jedná pouze o jednotlivé slunečních kolektory, které ohřívají vody venkovním bazénům. Širší využití by musela přecházet osvětová kampaň případná změna podmínek a došlo by tak ke většímu využití.

7. DOPRAVA

7.1 Silniční doprava

Hlavním dopravním přivaděčem do území je rychlostní komunikace R1, která je připojena na dálnici D5 v oblasti mimoúrovňové křižovatky (MÚK) Třebonice a je součástí nadřazeného komunikačního systému hlavního města Prahy. Obec Ořech tak má výborné dopravní spojení, jak na mezinárodní letiště v Ruzyni, tak směrem na západ na Plzeň a jihozápadní část Německa. Díky propojení R1 s R4 v oblasti MÚK Zbraslav je rovněž dobré spojení s jižními Čechami skrze R4 směr Příbram a dále s celým východem republiky skrze D1 v oblasti MÚK Modletice. Ochramné pásmo silnice R1 zasahuje na území obce Ořech.

Obcí procházejí čtyři komunikace III.třídy vytvářející hlavní komunikační síť a dopravní spojení do sousedních územních celků.

Jedná se o tyto silnice III. třídy:

- silnice III/00516 směr Zbuzany a Dobříč (ul. Zbuzanská)
- silnice III/6002 směr Sliveneč (ul. Slivenecká)
- silnice III/1154 z Řeporyj před R1 až do centra (ul. Karlštejská)
- silnice III/00510 z centra obce, kde ul. Karlštejská zatáčí směr Chýnčice a Choteč

Frekventovaná silnice III/1154, III/00516 jsou majetkem Středočeského kraje Správy a údržby silnic Kladno, který tuto problémovou situaci neřeší. U ostatních se jedná o obecní případně polní cesty.

15.7.-29.11.2013 proběhla rekonstrukce komunikace III/1154 ul. Ořešská a Řeporyjské náměstí – Dalejská 16.9.-27.10.2013 včetně chodníků.

Kvůli výstavbě plánovaného obchvatu Ořechu bylo požadováno doložení průzkumu intenzity vozidel. Obec tedy následně pověřila firmu GEMOS CZ spol. s r.o. k vypracování Dopravní studie. Měření probíhala v období od 13.3.2013 (středa) do 20.3.2013 (středa) respektive od 20.3.2013 do 29.3.2013. Obsahem tohoto měření je

Statistika počtu vozidel a jejich kategorií jako jsou osobní, dodávky, nákladní i soupravy včetně rychlosti na trasách Zbuzanská ul. z centra, Slivenecká, Karlštejnská, Kopaninská (umístění zařízení viz Obr. č. 17).

Výsledky této studie tvoří Přílohu č. 1 diplomové práce.

Tabulka 22.: Souhrnná výstupní data ze zařízení

POČET VOZIDEL PROJÍZDĚJÍCÍCH MĚŘICÍM PROFILEM				
Karlštejnská ul. směr do centra				
2012	do obce	z obce	celkem	průměr
leden	35 137	37 738	72 875	2 351
únor	31 475	34 959	66 434	2 291
březen	38 412	42 509	80 921	2 610
duben	40 366	44 037	84 403	2 813
květen	41 694	44 958	86 652	2 795
červen	41 899	46 738	88 637	2 955
červenec	34 827	38 642	73 469	2 370
srpen	43 275	47 403	90 678	2 925
září	40 311	45 641	85 952	2 865
říjen	39 159	44 682	83 841	2 705
listopad	39 745	45 133	84 878	2 829
prosinec	38 847	42 954	81 801	2 639

zdroj: GEMOS CZ spol. s r.o.

Obr. č. 37: Umístění jednotlivých měřicích zařízení v katastru



zdroj: GEMOS CZ spol. s r.o.

Rozvoj samotné obce vychází z územního plánu změny č. 2 z února 2010. Na základě funkčního využití pro všechny navržené plochy byl určen objem generované dopravy. Gravitačním modelem je vypočteno směřování nově generované dopravy. Je uvažováno s naplněním rozvoje dle územního plánu je pro účely dopravního modelu k roku 2030. K roku 2020 se uvažuje s 50 % rozvojem výsledného objemu dopravy.

Podle územního plánu v roce 2030 tak výsledné zatížení komunikační sítě předpokládá maximální objem dopravy a předkládá prognózu nejméně příznivé situace z hlediska hlukového zatížení.

V Praze vychází síť komunikací z harmonogramu výstavby páteční sítě v Praze (MO, radiály) a také z územního plánu hl. m. Prahy. Samotný Ořech se opírá o síť komunikací územního plánu.

V roce 2020 je oproti současnému stavu uvažováno se zprovozněním následujících klíčových staveb, mezi které spadá právě obchvat obce.

Nákladní doprava hojně využívá průjezd přes centrum obce, neboť v dostupné vzdálenosti je kamenolom v Praze-Řeporyjích a také nabízí dobré dopravní spojení k lomu Mořina.

Nákladní doprava při svém průjezdu neúměrně zatěžuje centrum obce, proto se uvažuje, že se vybuduje silničního obchvat sídla a dojde k převedení částí úseků silnic III.třídy procházejících zastavěným územím mezi komunikace místní. V současnosti i přes intervence senátora Jiřího Oberfalzera se zatím nepodařilo prosadit výstavbu objezdu.

Prvním krokem ke zlepšení situace je záměr vybudování kruhového objezdu na vjezdu do obce, který sníží průjezdnou rychlost centrem.

Parametry a přesné trasování silničního tělesa bude předmětem nižšího stupně územně plánovací a projektové dokumentace. Uvažováno je se zřízením obchvatové komunikace jako silnice III.třídy.

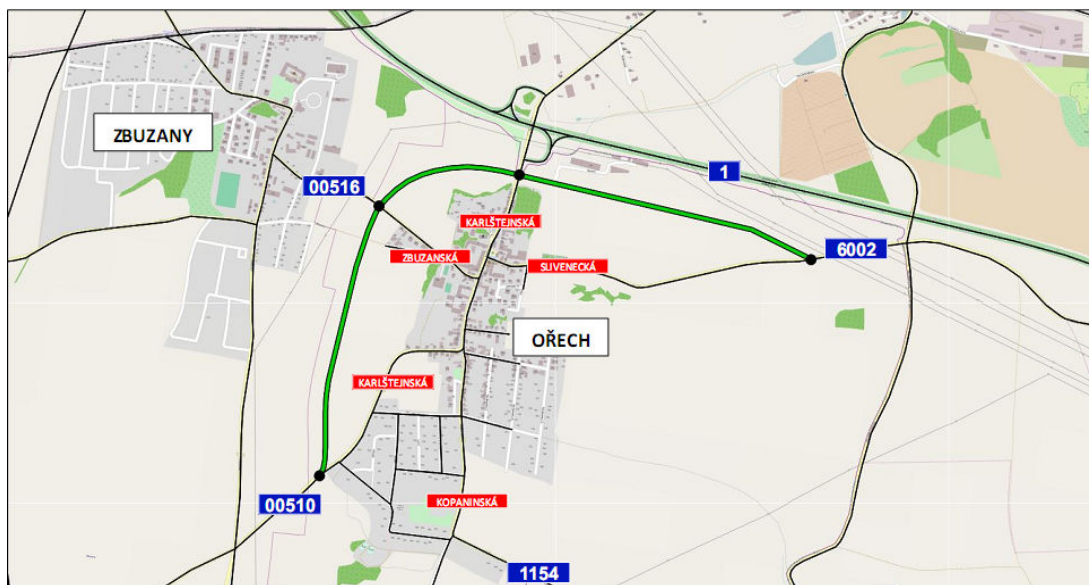
V případě realizace plánované stavby radiální obchvatové komunikace II/116 bude navržený obchvat obce Ořech řešen jako místní komunikace. Cílem je vymístění průjezdné

dopravy z centrální a obytné části obce, účelem je územní ochrana trasy obchvatu, ať už bude státní nebo místní komunikací.

7.1.1 Popis a vedení obchvatu

Obchvat studovaného území bude začínat na silnici III/6002 (ul. Slivenecká), asi 300 m za křižovatkou ulic K Austisu a K Zadní Kopanině). Severně od Ořecha bude dále veden rovnoběžně s trasou SOKP k ulici Karlštejská, kde bude vybudována nová okružní křižovatka v místě současné křižovatky s ul. Severní. Následně se trasa obchvatu bude napojovat k ul. Zbuzanské, kterou kříží mezi zájmovou lokalitou a sousedními Zbuzany, stáčí se k jihu a za koncem zástavby katastru se bude napojovat na komunikaci III/00510 směr Chýnice. Celkem se bude jednat o přibližně 2,5 km obchvatu.

Obr. č. 38: Trasování obchvatu obce



zdroj: AF-CITY PLAN s.r.o.

Na základě aktualizovaného modelu intenzit dopravy ČR bylo provedeno posouzení bylo provedeno na základě. Předpokládané zatížení se opírá o dopravní model nynější situace kalibrovaného na aktuální výsledky celostátního sčítání dopravy z roku 2010, sčítání TSK z roku 2012 a také na výsledky radarového průzkumu provedeného na čtyřech profilech firmou GEMOS CZ v již avizovaném období. Předpokládá se, že obchvat bude uveden do provozu v roce 2020. Proto byly provedeny výpočty ve třech variacích, aby ukázaly zatížení dopravou v letech 2020 a 2030 pro okolní síť komunikací. Rozvoj území spolu s nárůstem dopravy se odvíjí od územního plánu, který má dojít

naplnění v roce 2030. V roce 2020 se potom odhaduje, že by mělo dojít k polovičnímu navýšení dopravní zátěže.

V současnosti se vyskytují vazby většinou východ – západ a sever s jihem. Silný vliv na samotnou dopravu ve směru východ – západ má souběžný silniční okruh kolem hl. města, za který se platí, je zde hustý provoz, spoustu řidičů tedy volí možnost objížděky přes zájmové území. V případě že nedojde k investicím do komunikací v okolí, intenzita těchto vazeb bude trvale narůstat.

Střední část obchvatu bude nejzatíženější a vztahy sever – jih a východ - západ se budou uskutečňovat přes tuto část. V roce uvedení do provozu (2020) bude využívána až 8.500 automobily za den. O deset let později, pokud se nebude investovat do sítě komunikací, to bude i 9.200 aut za den. Východní část bude dopravně obsluhovat asi 2.800 vozidel a roku 2030 asi 3.600 motorových vozidel. Údaje jsou platné pro případ, že se nebude rozvíjet dopravní infrastruktura.

Pokud by došlo k rozvoji této sítě dle územního plánu Prahy a zásad územního rozvoje Středočeského kraje, přesune se intenzita po okolí, následkem toho se sníží zatížení na obchvatu. Další vliv má výstavba Jinočanské spojky a Radlická radiála, dojde k přesunu vazeb východ – západ (Jižní spojka – Barrandov – Ořech - Rudná) přes nově vybudovanou Radlickou radiálu a Rozvadovskou nebo Jinočanskou spojkou. Zároveň by tím došlo v severní části obchvatu ke snížení dopravní zátěže. Mezi Řevnicemi a silničním okruhem kolem Prahy (SOKP) by výstavba předložky komunikace II/16 měla za následek pokles intenzity na souběžných silnicích III. třídy spolu se západním obchvatem obce. Po dostavbě severozápadního segmentu SOKP se výrazně sníží na stavbě 515 SOKP, což zvýší plynulost a zároveň klesne množství automobilů projíždějících přes obchvat.

Dopravní zatížení obchvatu obce závisí jednak na rozvoji území, ovšem hlavně na rozvoji okolní sítě komunikací.

Hlavní přínos tohoto obchvatu není jen ve snížení dopravní zátěže projíždějící centrem ale také v napojení rozvojových ploch dle územního plánu určených ke komerčním a výrobním službám. Kdyby nedošlo k výstavbě hlavních komunikací v metropoli i ve Středočeském kraji, bude narůstat význam obchvatu. Po výstavbě

Radlické radiály, Jinočanské spojky i přeložky silnice II/116 spolu se severozápadním segmentem se význam obchvatu sníží a dopravní zatíženost také klesne.

7.1.2 Parkoviště

V centru obce Ořech se nachází parkovací plocha v prostorách Baarova náměstí, na němž je umístěn automat s hodinami. Původní plocha byla pravidelně plná aut a parkoviště nesloužilo ke krátkodobým návštěvám. Kapacita parkoviště v pracovních dnech nedostačuje. Zpoplatněno je stání v pracovní dny od 6:00 – 18:00. Minimální doba stání je půl hodiny, nejdelší naopak 5 hodin. Sazba za jeho využívání je 10 Kč / hodina. Provozovatelem je samotná obec. Menší parkoviště je také mezi hřbitovem a vodojemem, který je částečně oplocen a veden jako stavební prostor.

Vedení úřadu uvažuje o vybudování dalších ploch. Volné místo je u kostela vedle fary. V době konání bohoslužeb je ovšem parkoviště také obsazeno. V době vrácení církevních restitucí jsou nevyjasněné majetkové vztahy, tudíž se o případných plochách vedou diskuze.

Obr. č. 39: a) Parkoviště v centru

b) u hřbitova



zdroj: vlastní

Pozemkový úřad pronajímá tento prostor obci. Součástí má být také odpočinková zóna.

7.1.3 Dopravní vybavenost / Dopravní nehodovost

Dle sdělení Policie ČR Praha – západ se v období od 1.1.2013 do 31.12.2013 na území obce staly celkem 2 dopravní nehody, u kterých přesáhla způsobená škoda částku

nad 100.000 Kč (Policie ČR 2014). Dopravní nehody s nižší způsobenou škodou Policie ČR neřeší ani neviduje. Z toho v prvním případě došlo k poškození nákladního vozidla a poničení plotu. Při druhé nehodě nedal řidič přednost v jízdě. Ani v jednom z těchto případů nebyl použit před jízdou alkohol a nebyl nikdo zraněn.

7.2 Železniční doprava

Studovanou lokalitou není vedena železniční trať. Nejbližší železniční zastávka vedená na sousedním katastru obce Zbuzany je od obce ve vzdálenosti od Baarova nám. 2 km podle rozcestníku KČT.

Řešeným územím neprochází železniční trať, výhledově je uvažováno s variantním trasováním železničního koridoru vysokorychlostní trati Praha - Norimberk, a to formou tunelu. Tato trasa je územně chráněna a na životní prostředí v obci nebude mít žádný vliv.

7.3 Veřejná doprava: obslužnost, dostupnost

Co se veřejné autobusové dopravy týče, došlo k mírnější redukci ve frekvenci spojů.

V hromadné dopravě má v současné době autobusová doprava výsadní postavení. Obcí projížděly k 15.3.2014 4 autobusové linky, z toho 2 jsou školní, s celkovým počtem 158 spojů, což je dostatečná kapacita. Jsou vybudovány tzv. zálivy, většina zastávek v obci je vybavena přístřeškem pro čekající cestující. Pokud není vybavena, např. zastávka K Ovčínu, protějščí ji má.

Do obce Ořech vedou linky 301, 352 Pražské integrované dopravy ze stanice metra Luka (nástupní zastávka Sídliště Stodůlky). U spoje 301, jak již napovídá číselná řada, se jednalo historicky o první mimopražskou linku. Spojení je dostačující. Většina obyvatel využívá soukromou dopravu do metropole, což je nežádoucí jev, který s sebou přináší zvýšení dopravní zátěže v hlavním městě. Nově se nyní od 13.3.2014 zavedly dvě školní linky č. 731, 732 (jedná se o stejné tarifní pásmo). 731 z metra linky B Nové Butovice, přes Luka do Stodůlek a končí v Chýnicích. 732 z metra linky B Luka přes Stodůlky končí v Jinočanech. Jezdí pouze v době výuky ve školách jednou denně. Oba spoje tedy kopírují trasu již zavedených autobusových linek.

Dostupnost lokality obce Ořech je na rozdíl od většiny ostatních ve Středočeském kraji velmi dobrá.

Pro zlepšení komfortu cestování bych doporučila doplnit současný vozový park tak, aby všechna spojení byla nízkopodlažními autobusy. V pracovních dnech v exponovaných časech jezdí pouze v 6:37, 11:09 a o víkendu v časech 13:37 a 15:37 ve spoji 301 a 7:00, 8:11, 9:11, 13:48

Pro zvýšení podílu veřejné dopravy oproti integrované autobusové dopravě je potřeba udělat následující opatření: změnit tarifní pásmo z 1 na B, neboť svou velikostí a dostupností je v těsném sousedství. Tím by se zatraktivnila cenově a došlo by k navýšení počtu přepravených cestujících. Hromadnou dopravu využívají spíše školáci, matky s dětmi a starší občané.

Tabulka 23.: Přehled autobusových spojů v Ořechu, provozovatelé a denní počty spojů jednotlivých linek k 15.3.2014

Linka	Trasa	Dopravce	Počet spojů oběma směry	
			všední dny	sobota, neděle, svátky
301	Luka - Ořech	DPP, a.s.	28	10
352	Luka - Jinočany náměstí	DPP, a.s.	68	56
731	Nové Butovice - Chýnčice	DPP, a.s.	5	-
732	Luka - Jinočany náměstí	DPP, a.s.	5	-
Celkový počet spojů			106	66

zdroj: dpp.cz/idos, 2014

Na studované lokalitě z měření intenzity dopravy v roce 2010 jsou výsledné hodnoty uvedeny v Tab. č. 7. Zohlednily se počty jak osobních tak nákladních vozidel včetně silničních motocyklů.

Tabulka 24.: Měření intenzity dopravy v obci Ořech a přilehlých úsecích

Silnice	Úsek	Všechna vozidla za rok 2010	začátek úseku	konec úseku
R1	1-7230	66 975	Slivenec, vyús. 600	Ořech, zaús.1154
R1	1-7236	63 182	Ořech, zaús.1154	Jinočany

zdroj: www.rsd.cz

8. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

8.1 Kvalita ovzduší

Ovzduší v obci významně ovlivňuje umístění v krajině a samotný terén. U polohy je to na jihu hraniční chráněná krajinná oblast Český kras, jak již bylo výše zmíněno. Přebíhá SZ až Z směr proudění. Na severu se jedná v podstatě o rovinný terén, za to na jihu svažuje do údolí chráněnou krajinnou oblastí Český kras k Radotínskému potoce.

Lokálně se případně vyskytuje tzv. bodový zdroj, který by nad přípustné limity zhoršoval v čase nepříznivých – inverzních – klimatických podmínek kvalitu ovzduší nebo v zimním období stále ještě zastoupená lokální topeniště zde v obci.

Dle sdělení Ministerstva životního prostředí (MŽP) č. 6 uveřejněného ve věstníku MŽP částka 4 z dubna 2010 patří Ořech mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Z hlediska nadregionálních a dříve významně ovlivňujících zdrojů znečišťujících ovzduší, které měly v minulých letech významný podíl na devastaci, se také tato situace v minulých letech změnila. Přesto do značné míry trvá nepříznivý vliv dopravy v centru obce, kde dosud nedošlo ke stavbě obchvatu obce. Pozitivní byla plynofikace, která proběhla v 90. letech. Díky ní následně došlo k výraznému zlepšení stavu.

Byla zpracována studie proveditelnosti v rámci 24. výzvy Operačního programu životního prostředí pro podání žádostí o dotaci v prioritní ose 2, oblasti podpory 2.1 Zlepšování kvality ovzduší a podoblasti podpory 2.1.3 Snížení imisní zátěže omezením prašnosti z plošných zdrojů.

8.1.1 Hlavní zdroje znečištění, hlavní polutanty

Ořech se nachází u frekventované komunikace R1 (Pražský okruh) s výraznou dopravní zátěží. Katastrem studované obce dále vedou čtyři krajské silnice a tyto také svou měrou zvyšují již tak dost vysokou prašnost. Dále je více než pravděpodobné, že prachové částice ze zemědělsky využívaných ploch se v zájmovém území významnou měrou podílí na imisním zatížení.

8.1.2 Emise

Z nejnovějšího dokumentu „Program snižování emisí Středočeského z roku 2005 plyne, že v případě tuhých látek jsou nezanedbatelným zdrojem v kraji malé stacionární zdroje (Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší – kategorie 3 – REZZO 3), ty se podílí až 62,4%. V působnosti obce s rozšířenou působností Černošice, kam Ořech spadá, byly nejdůležitějším zdrojem malé zdroje z 94%, druhým nejvíce se podílejícím zdrojem potom doprava (Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší – kategorie 4 – REZZO 4) ve výši 4%. Tento údaj ještě nepočítal se zprovozněním silnice Pražského okruhu, tedy došlo k výraznému navýšení podílu dopravy na emisní stavu zmiňovaného území.

Studie dále pojednává, že se do ovzduší se rovněž nedostává pouze prašnost z primárních zdrojů REZZO 1-4 (REZZO 1 – zvláště velké zdroje znečišťování, REZZO 2 – střední zdroje znečišťování, REZZO 3 – lokální zdroje znečišťování, REZZO 4 – doprava) plus také prašnost. V tomto případě se jedná o re-emisi, tedy vznik nových částic z biogenních prekurzorů a větrnou erozí. Pro některé typy částic (zejména malé částice frakce PM_{10}) může mít tato prašnost podstatný vliv, který v některých případech dosahuje až 80% celkové koncentrace příslušné prachové frakce. Touto re-emisí se rozumí zvíření již deponovaného prachu, který se znovu dostane do ovzduší a stává se nebezpečným pro člověka. Pro dobrou představu slouží nesklizený posypový materiál po zimě příp. charakteristické zdroje prašnosti trvalejšího typu (skládky, staveniště, haldy sypkých materiálů, plochy orné půdy aj.). Jak již bylo zmíněno, je opravdu podstatné, aby se zkrápěly a čistily komunikace v intravilánech.

Za předpokladu dalšího zvyšování dopravní zátěže bude pravděpodobně docházet k nárůstu integrované automobilové dopravy a množství překročením maximálních denních koncentrací se ve sledovaném území pohybuje nad limitem, je relevantní se domnívat, že v dalších letech dojde k překročení limitních hodnot působením škodliviny.

Významnou roli na tomto budou mít také rozptylové podmínky. Ty byly v měřeném roce 2009 u naměřených dat mnohem příznivější v porovnání s rokem předcházejícím. Obec nakoupila zametací stroje. Podle jejich technických parametrů mají skoro uzavřený systém sání, podíl zdraví škodlivého jemného prachu PM_{10} je tak z 95% snižován.

Lokální topeniště na tuhá paliva spolu s pálením trávy, listí nebo roští negativně ovlivňující kvalitu jsou v podzimních i zimních měsících také původcem místního znečištění ovzduší.

Neuvažuje se se snížením emisí škodlivin přímo na stacionárních nebo mobilních zařízeních znečišťování.

8.1.3 Imise

V lokalitě jsou primárními zdroji imisního zatížení hlavně automobilová doprava a malé stacionární zdroje.

Ke zlepšení této situace zastupitelstvo nechalo provést studii proveditelnosti (prašnost) na nákup vozidel.

Dlouhodobé sledování kvality ovzduší obce se nikde nezaznamenává, tudíž se pro zjištění současné situace imisní zátěže použijí výsledky nejbližších stanic imisního sledování:

Praha 5 – Řeporyje	ZÚ č. 629
typ stanice:	pozaďová
typ zóny:	předměstská
charakter zóny:	obytná
reprezentativnost:	střední měřítko (100 – 500 m)
vzdálenost:	1,5 km
Praha 5 – Stodůlky	ČHMÚ č. 1520
typ stanice:	pozaďová
typ zóny:	městská
charakter zóny:	obytná
reprezentativnost:	okrsové měřítko (0,5 – 4 km)
vzdálenost:	3,5 km

Následně uvedené hodnoty jsou výsledky za rok 2009.

Tabulka 25.: Hodnoty měření imisního monitoringu tuhých látek frakce PM₁₀

st a n i c e	Řeporyje	Stodůlky
průměrná roční koncentrace (µg/m ³)	30,2	21,8
hodnota ročního imisního limitu IHr (µg/m ³)	40	40
maximální naměřená 24hodinová koncentrace (µg/m ³)	123,0	92,8
datum naměření maxima v daném roce	21.11.	15.1.
hodnota 24hodinového imisního limitu IHr (µg/m ³)	50	50
počet překročení limitní hodnoty (případů za rok)	41	14
povolený počet překročení limitní hodnoty	35	35

zdroj: studie proveditelnosti

Posouzení výsledků jednotlivých měřicích stanic lze odvodit, že této lokalitě se koncentrace tuhých látek frakce PM₁₀ pohybují na úrovni 30(μg/m³), asi na úrovni 75% imisního limitu pro průměrné roční koncentrace (LV_r = 40 μg/m³).

Naměřená denní maxima dosahují s velkou pravděpodobností nadlimitních hodnot, počet překročení maximálních denních koncentrací se v dotčeném území pohybuje nad hranicí limitní hodnoty (LV_{24h} = 50 μg/m³, četnost dosažení nad 35 případů za rok).

V rámci studie proveditelnosti bylo hodnoceno ovlivnění sekundární prašnosti zkoumané lokality a to zakoupením čistícího vozu. Žadatelem o dotaci a zároveň provozovatelem je samotný Ořech.

Dle této studie má podstatný podíl na této zátěži tuhými látkami také tzv. sekundární prašnost, ta představuje složku prašného aerosolu složenou z tuhých částic, které jsou deponovány na povrchu zemském, poté zviřeny a znovu rozptýleny do ovzduší. Zmiňovaná automobilová doprava se významně podílí na vzniku sekundární prašnosti zviřením prašných částic uložených na povrchu komunikací. Sekundární prašnost vznikající při provozu aut zahrnuje jak uložené a opět zviřené částice ze spalování paliv tak i částice vzniklé z obrusem pneumatik, brzdného obložení spolu s erozí povrchového materiálu. Prediktivní vzorce pro výpočet sekundární emise tvrdí, že množství zviřených částic je závislé na intenzitě dopravy, množství deponovaného prachu, hmotností projíždějících automobilů, jejich rychlostí a vlhkostí povrchu. Je tedy opravdu důležité dostatečně často zkrápět a čistit vozovky, kde je touto prašností exponován velký počet obyvatelstva. Pořízením těchto čistících vozů do exponovaných oblastí zlepší kvalitu životního prostředí občanům.

Výsledek studie proveditelnosti potvrdil, že nákupem čistícího stroje by se výrazně zlepšila sekundární prašnost v katastru. Současně by zlepšilo životní prostředí občanů. Pokud bude provozovatel dodržovat opatření z návrhu na čištění silnic, dojde ke snížení celkové emise vlivem sekundární prašnosti, která je způsobena resuspencí prašných částic na zpevněných vlivem sekundární prašnosti (způsobená resuspencí prašných částic na zpevněných silnicích) o přibližně 2,19 t/rok, tj. 21,1 % celkových vypočtených emisí. Toto opatření povede ke zlepšení kvality ovzduší a zároveň sníží imisní zátěž v katastru.

Tabulka 26.: Odhad emisí tuhých látek ve zkoumané lokalitě

Typy emisí	kategorie počtu vozidel	Stav bez opatření	Stav s opatřením
Sekundární emise (t/rok)	<500	6,08	4,68
	500 - 5000	4,32	3,52
	5000 - 10000	-	-
	>10000	-	-
Celkové emise (t/rok)		10,4	8,21

zdroj: studie proveditelnosti

Pokud bude obec dodržovat navržená opatření na čištění vozovek, sníží se dle studie v dotčeném území celková emise vlivem sekundární prašnosti (způsobená resuspencí prašných částic nad silnicí) o asi 18,4 – 23% v závislosti na kategorii komunikace. Celkové zlepšení na všech sledovaných silnicích se předpokládá na úroveň přibližně 2,19 t/rok, tj. 21,1% z celkově vypočtených emisí.

Investiční náklady na zakoupení čistící techniky byly asi 2 mil Kč bez DPH. Provozní náklady na samotný provoz čistícího stroje jsou odhadovány na částku do 100.000 Kč/rok. Nelze je ovšem odhadnout s větší přesností, zahrnuta je však veškerá možná provozní investice např. pohonné hmoty, opravy, pojištění, mzdy.

Projekt nákupu zařízení pro obec se získáním stroje do vlastnictví umožní efektivnější zajištění čištění komunikací zahrnující asi 6,5 km místních silnic a cca 5 km krajských silnic, než kdyby si tuto službu zajišťovali jinými subjekty.

Při posuzování opatření na čištění vozovek by měl být kladen důraz na snahu o celkový úklid v co nejkratší lhůtě po skončení zimních měsíců za účelem odstranění veškerých zbytků zimních posypových materiálů. V letním období by mělo být vhodné, aby docházelo k čištění v době, kdy se více než 10 – 14 dnů neobjeví dešťové přeháňky. Za další hodně důležitý fakt je doporučení na pravidelný úklid cest během roku nejméně s odstupem asi 4 týdnů.

Opatření ke snížení znečištění ovzduší zlepši imisní zátěže v obci.

8.2 Nakládání s odpady

Ořech má vybudován systém cyklického svozu tuhého komunálního odpadu. TKO je pravidelně odvážen na řízené skládky mimo katastr odbornými firmami (Městský podnik služeb Kladno, spol.s r.o. ve spolupráci s EKO-KOM a.s.). Roku 2006 byli 2.

v pořadí v Krajské soutěži „My třídíme nejlépe“ v rámci projektu Oddělený sběr a využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky na území kraje a v letech 2007 i 2008 se obec umístila na 1. místě. Dále je držitelem Osvědčení o úspoře emisí z roku 2011, kde díky rozvoji a provozu systému tříděného sběru a recyklace využitelných složek komunálních odpadů včetně obalových ve spolupráci s EKO-KOM přispěli ke zlepšení životního prostředí a snížení „uhlíkové stopy“. Dosahující úspora představuje emise CO₂ ekv. 107,635 t, úspora energie 2 739 123 MJ. V současnosti jsou na 5. – 6. příčce v třídění ve Středočeském kraji.

Obec umožňuje druhotný sběr surovin jako je papír, plasty, sklo, kovy, dřevo, biologický odpad, nebezpečný odpad a oleje. Od roku 1993 zajišťuje separaci odpadu. Areál statku v obci se nachází na ul. Karlštejská č.p. 12 (naproti Obecnímu úřadu).

Likvidace dřevního odpadu a biomasy se dosud řeší odvozem na skládky mimo území obce. Stanoviště dřevního odpadu je v lokalitě Zmrzlík. Nakládání s komunálním a stavebním odpadem se řídí obecně závaznou Vyhláškou.

Od roku 1996 obec vykupuje inertní stavební odpad s následnou navázkou na kopec ke stavbě vodojemu. V roce 2005 byl tento výkup pozastaven. Stavební činnost provádí firma Václav Žák. Majitel t.č. zemřel a nyní jsou tyto práce přerušeny z důvodu dědického řízení. Předpokládané ukončení vyvážky bylo naplánováno na letošní rok 2014.

Tabulka 27.: Seznam stanovišť a počet kontejnerů na tříděný odpad

Stanoviště	plast 1 100 l	plast 240 l	sklo 750 l	sklo 1500 l	1/2 sklo 2 100 l	papír 1 100 l	papír 240 l	EKO-PF tuky 120 l
Baarovo nám.	2		2			1		1
Baarovo nám.						1		
zastávka u Dostálů	3			1		2		1
Holcová						1		
u Kochmanů	3		1		1	2		1
Na Beránku II	3		1			2		1
Na Beránku III	1		1			1		1
Na Beránku IV	3		2			3		1
Zahradní	1		1			1		1
Rovná	3		2			2		1
K Vodoteči	1			1		1		1
K Vodoteči	1							
auto MOTOL BENI	1					1		
Výtahy Kubík		1					1	
TOP EL Čihákovi	1					1		
Tauchman, čp. 12	1					1		
celkem k 1.6.2013	24	1	10	2	1	20	1	9

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Tabulka 28.: Přehled typu, počtu, vlastnictví nádob a četnost svozů

Typ nádoby	Četnost svozů	Vlastnictví nádoby	Počet nádob
1 100 l – sep. papír	1 x týdně	odvozce	14
1 100 l – sep. papír	1 x 2 týdny	odvozce	1
1 100 l - sep. papír	1 x týdně	obec	4
240 l - sep. papír	1 x měsíc	obec	1
1 100 l - sep. papír	1 x měsíc	odvozce	1
1 100 l - sep. plast	1 x týdně	odvozce	20
1 100 l - sep. plast	1 x týdně	obec	3
1 100 l - sep. plast	1 x měsíc	obec	1
240 l - sep. plast	1 x měsíc	odvozce	1
2 100 l - 1/2 sklo	1 x měsíc	odvozce	1
1 500 l - sep. sklo	1 x měsíc	obec	2
750 l - sep. sklo	1 x měsíc	obec	10
železo (kovy)	2 x ročně	není - Hasiči Ořech	-
textil – 2,5 m ³	1 x měsíc	obec	1
elektroodpad	dle potřeby	není – stanoviště č.p. 12	-
kuchyňské oleje - 120 l	dle potřeby	obec	9
VOK - velkoobjemový kontejner 9 m ³ , 14 m ³		odvozce	2
bioodpad – 14 m ³	ihned po naplnění	odvozce	
dřevní odpad – 1 stanoviště	dle potřeby	není nádoba	-
nebezpečný odpad	2 x ročně	není nádoba	-

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Místní hasiči zajišťují sběr objemného odpadu spolu s kovy. Objemný odpad odváží pan Šandrik (R+R, sídlí v Ořechu) do areálu firmy Regios a.s. v Úholičkách.

Tabulka 29: Přehled produkce odpadů v obci

Katalog. číslo odpadu	Katalog. číslo odpadu	P r o d u k c e (t / r o k)					
		2008	2009	2010	2011	2012	2013
15 01 05	Kompozitní obaly	0,352	0,347	0,429	0,443	0,426	0,429
15 01 06	Směsné obaly		5,96	3,98	4,38		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky			0,031	0,114	0,055	0,124
15 01 11	Kovové obaly nebezpečné				0,008		
16 01 03	Pneumatiky			0,609	3,925	0,395	0,336
16 06 01	Olověné akumulátory			0,241			
17 03 01	Asfaltové směsi obsah. dehet			0,04	0,055	0,008	
17 04 05	Železo a ocel				5,64	2,08	3,04
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu			0,18		0,06	
17 06 03	Jiné izolační mater., které jsou nebo obsah. nebezp. l.			0,49			
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17	3,18*	1,347*	2,856*			0,72
17 06 05	Stavební materiály obsah. azbest					2,44	
19 08 01	Shrabky z česlí					0,6	2,66
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků				0,66	2,94	1,92
20 01 01	Papír a lepenka	59,67	49,317	41,04	41,62	44,54	46,1
20 01 02	Sklo	26,01	21,98	17,16	20,6	20,74	18,9
20 01 11	Textilní materiály					1,7	6,2
20 01 19	Pesticidy				0,203	0,049	0,029
20 01 25	Jedlý olej a tuk					0,267	287,5
20 01 26	Olej a tuk				0,112		

20 01 27	Barvy, tiskařské barvy			1,265	1,099	0,632	0,642
20 01 33	Baterie a akumulátory					0,008	0,001
20 01 36	Vyřazené elektrozařízení					0,01	
20 01 39	Plasty	23,418	21,248	22,421	25,064	23,919	24,783
20 01 40	Kovy	7,44	2,82	6,24			3,04
20 02 01	Biologicky rozložit. odpad	121,45	114,7	122,98	76,56	174,84	191,57
20 03 01	Směsný komunální odpad	237,79	315,62	185,6	203,71	208,09	190,65
20 03 03	Uliční smetky	11,95	25,4	22,55			
20 03 07	Objemný odpad	53	72,21	75,6	82,28	79,04	71,68

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

U položek označených hvězdičkou (*) obec nevedla přesnou evidenci, proto tyto údaje u typu NO mohou být nepřesné. Ořech v minulosti také vybíral např. vyřazené léky, které již znovu neodebírá. V případě nápojových kartonů obec nemá speciální nádobu, ale obyvatelé ho házejí rovnou do plastu, který se na tříděnce dále odděluje a recykluje. Textil odváží bezplatně Diakonie Broumov s.r.o. jednou za 14 dní případně za 3 týdny. Shrabky z česlí odvázejí Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. U objemného odpadu zajišťuje odvoz firma Regios a.s., biologického ECOWOOD s.r.o. (kompostárna Unhošť), potravinářské oleje a tuky odváží EKO-PF s.r.o., kovy KOVO SDS s.r.o., papír LeoCzech spol. s.r.o., Vojkovice, směs olejů a tuků z odlučovače tuků STAPO Praha a.s., Asekol zpětný odběr elektrozařízení (televize, monitory, zářivky, baterie, akumulátory...). Vývoz komunálního odpadu zabezpečuje Městský podnik služeb (MPS) Kladno na skládku CZ Ekologie v Lánech. U nebezpečného 2 krát ročně také MPS Kladno (minimálně sobota dopoledne). Občané jsou informováni s předstihem ve zpravodaji. Stanoviště neexistuje, většinou v Hájoence. Odvoz malých a velkých domácích spotřebičů vč. PC aj. zajišťuje D+P REKONT s.r.o., Strašice. Kaly z ČOV vyváží pan František Bělohávek.

Obr. č. 40: Stavební prostor vodojemu



zdroj: vlastní

8.3 Vzhled obce, lesy a ostatní veřejná zeleň

Dlouhodobá lidská činnost výrazně pozměnila charakter okolní krajiny vlivem intenzivního agrárního využití pozemků.

Přestože jsou obyvatelé obce t.č. rušení výstavbou a s tím souvisejícími změnami v okolí limitováni a nespokojeni je na místě, je vzhled studované lokality relativně dobrý. Důkazem toho jsou převážně dobře a vkusně upravené fasády jednotlivých objektů, čisté a upravené okolí jednotlivých objektů, jako i poměrně velmi dobrý stav zeleně. Nyní probíhají v centru u čtyřech domů stavební demoliční práce, které trochu kazí celkový dojem.

Obr. č. 41: Demoliční práce na objektu v ulici Karlštejská



zdroj: vlastní

V případě lesů nacházejících se na jihozápadní hranici tvoří z celkového počtu plochy zájmového území pouze 10,4 % (49,46 ha). Dále se vyskytují na katastru výjimečně drobné plochy lesů v agrární krajině a větrolamy.

Převážné zastoupení lesního porostu je v povodí Radotínského potoka a jeho přítoků v chráněné krajinné oblasti Český kras. Tyto plochy se využívají jako rekreační les v případě obecních lesů (vlastní lesní hospodářská osnova). U vlastníka Lesů ČR zase veden jako les hospodářský (lesní hospodářský plán).

Veřejná zeleň je zastoupena v míře 2,6 %.

Obec investuje nemalé finanční prostředky do výsadby zeleného prstence kolem obce. Začátkem roku 2005 vydal Úřad územní rozhodnutí o I. etapě výsadby.

16.4.2008 byla žádost o dotace akceptována. Čerpáno je jak ze Státního fondu životního prostředí tak Evropské Unie.

Obr. č. 42: Okolí Radotínského potoka chráněné krajinné oblasti Český kras



zdroj: vlastní

Na území obce se vyskytují čtyři lokality zatížené skládkováním: bývalé černé skládky na území obce na pozemcích parcelní čísla 300, 202 (částečně rekultivována), 264/2 (částečně rekultivována) a na pozemcích PK č. 143/6, 7, 9 a 10 (částečně rekultivována). Jedná se o lokalitu, kde státní statky shrnuly a odvezly ornici a bylo zde kaliště. Obec v minulosti na uvedené pozemky vrátila ornici skrývanou ze staveb komunikací.

Skládka inertního odpadu se dokončí nejpozději v roce 2014 (již došlo k posunutí termínu z původního 2010). Dotace na ozelenění ve výši 10.000.000 Kč. Skládka na p.č. 202 v chráněné krajinné oblasti je navržena k rekultivaci, je na pozemku obce. Černá skládka na lokalitě Zmrzlík: zastupitelé nevědí, je soukromého vlastníka

8.4 Hluk, vibrace, záření

Území obce je nyní navíc zatíženo hlukem při průjezdu kamionů ve směru z ulic Karlštejnská a Slivenecká firmy KBJ i o víkendu. Byly také podány stížnosti od občanů v okolí. Mimo dotčenou lokalitu je způsobena nadměrná zátěž frekventovanou R1 tzv. Pražského okruhu. Protihlukové stěny směrem na Řeporyje byly již instalovány, avšak ještě více situaci zhoršily. Jsou ovšem nízké a navíc se od nich odrazí hluk zpět k obci. Původně dle sdělení starosty se měla R1 v okolí obce pokrýt protihlukovou stěnou. V současnosti probíhá přes 3 roky řízení ve věci montáže protihlukové stěny, neboť právnické osoby podnikající v průmyslové zóně vznesli námitku proti její instalaci, protože by se zakryl výhled na tyto prostory. Obec bude souhlasit maximálně se skleněnou stěnou.

Ředitelství silnic a dálnic zde chtělo otestovat nový „tichý asfalt“. Jelikož ale nebyl pro daný povrch silnice homologován, místo něj se postavila silnice betonová. Další opatření by bylo snížení rychlosti na 80 km/h z původních 130 km/h. Chybí jeden jízdní pruh v obou směrech, použije se ale beton.

V rámci průzkumu obce bylo provedeno v referenčním výpočtovém bodě č. 1 a 2 kontrolní měření stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (viz hluková studie). Ve výpočtovém bodě č. 3 (situovaného podél ulice Karlštejnská) bylo provedeno orientační měření. Změřená hodnota hladiny akustického tlaku byla **71,2 dB**.

Tabulka 30.: Naměřené hodnoty hluku

Číslo bodu měření	Naměřené hodnoty				doba měření	poznámka
	L_{aeq} [dB]	L_{A90} [dB]	L_{Amin} [dB]	L_{Amax} [dB]		
A (=RVB 1)	55,7	52,0	49,7	62,0	7.10.2008 15:35 - 15:50	Z hlediska hluku je dané místo měření ovlivněno převážně provozem na komunikaci R1. Pozn. tónová složka nebyla zjištěna
B (=RVB 2)	55,7	49,1	45,5	74,5	7.10.2008	Z hlediska hluku je dané místo měření ovlivněno převážně provozem na komunikaci R1 a na místních komunikacích - ulic Polní a ulici Slivenecké. Pozn. tónová složka nebyla zjištěna

zdroj: EIA „Autocentrum Beni Ořech“

Obvyklá nejistota u měření U, která zohledňuje nejistotu z měřicího přístroje a nejistotu danou měřením: $U = \pm 2,0$ dB

Pro hodnocení stávající ekvivalentní hladiny akustického hluku A uplatněna korelace + 10 dB vzhledem k lokalitě s výrazným zátěží hlukem z dopravy na komunikaci R1, pro hodnocení byl použit hygienický limit pro dopravu na veřejných komunikacích ($L_{aeq,T} = 60$ dB/den). V případě uplatnění této korelace lze usuzovat, že u studované obytné zástavby v RVB č. 1 a RVB č. 2 není v dnešní době překračován hygienický limit. V RVB č. 3 umístěné na fasádě obytného domu směřované do ulice Karlštejnské, tzn. hlavní komunikace vedoucí studovanou lokalitou, je hygienický limit výrazně překročen.

Výsledné hodnocení podle platných zákonů je však (Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) v rozhodnutí dotčeného orgánu ochrany veřejného zdraví – Hygienické stanice hlavního města Prahy.

Hluk z letecké dopravy se zájmové lokality prakticky netýká. Lze jej brát v úvahu pouze v omezené míře při i provozu na dráhu 13/31, což může být prakticky maximálně 1 měsíc v roce v úhrnné době.

Katastrální území obce leží nad nebo zasahuje do ochranného pásma se zákazem laserových zařízení tehdejšího letiště Praha – Ruzyně na základě veřejné vyhlášky Úřadu pro civilní letectví č. 12/730/0009/LKPR/01/12 ze dne 14.2.2012 podle ustanovení § 89 odst. 2 písm. c) zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o civilním letectví“), v souladu s ustanovením § 172 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), vydává podle § 37 odst. 1 zákona o civilním letectví opatření obecné povahy. Doba platnosti ochranného pásma je spojena s existencí letecké stavby nebo realizovaného zařízení s tím, že jeho platnost nelze jinak omezit.

8.5 Monitoring

Z hlediska ochrany životního prostředí v katastru obce není známa instalace zařízení, které by zajišťovalo systematický monitoring některých údajů z hlediska ochrany životního prostředí. V loňském roce proběhlo měření viz předchozí Kapitola 7. Doprava.

8.6 Ekologická politika obce

Dokument typu „ekologické“ politiky své obce zatím obec Ořech nemá zpracován. V případě dobré vůle a zájmu občanů by ji mohla v budoucnosti nahradit snaha po naplnění Místní agendy 21, která obdobně jako Strategický program rozvoje podporuje a prosazuje principy trvale udržitelného rozvoje a života.

8.7 Ochrana krajiny – přírodní potenciál – CHKO

Ochrana krajiny a přírodní potenciál území jsou dány nejen obecným ustanovením zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění a také současně respektuje Plán péče o chráněné krajinné oblasti (CHKO) Český kras schváleným Ministerstvem životního prostředí na deset let.

8.8 Koeficient ekologické stability

Koeficient ekologické stability (KES) zhruba informuje o ekologické stabilitě krajiny a kvalitě prostředí.

V roce 2012 vypracoval RNDr. Oldřich Vacek z Katedry zahradní a krajinné architektury Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity mapu koeficientu ekologické stability okresu Praha – západ dle metodiky Michala (1995). Použil digitální mapu půdního pokryvu CORINE Land Cover platnou pro rok 1997 v měřítku 1:100 000 zpracovanou pro Ministerstvo životního prostředí firmou Help Service. Katastrální hranice byly převzaty z digitální mapy administrativního členění v měřítku 1:200 000. Výsledná hodnota KES této mapy je dokonce pro studovanou lokalitu Stabilní plochy ku labilní plochy 0,1. Hodnotu tohoto koeficientu pro Prahu – západ určil výpočty na 0,46, což odpovídá hodnocení intenzivně využívané zejména zemědělskou velkovýrobou s vypovídajícím oslabením samoregulačních pochodů. Následkem toho je výrazná ekologická labilita a dochází k nemalým vkladům dodatečné energie.

KES dle Michala (1985) in Lipský (2000)

Jedná se o poměr mezi pozemky přírodně blízkými a přírodními pozemky ku antropogenně změněnými nebo uměle provedenými. Neboli plochami relativně ekologicky stabilními (ESP) a méně stabilními nebo nestabilními.

$$\begin{aligned} \text{KES} &= \frac{LP(\text{lesní pozemky}) + VP(\text{vodní plochy}) + TTP(\text{trvalé travní porosty}) + OS(\text{ovocné sady})}{OP(\text{orná půda}) + OsP(\text{ostatní plochy}) + ZPN(\text{zastavěné plochy}) + Z(\text{zahrady}) + \text{vinice}(V)} = \\ &= \frac{49\text{ha}(\text{lesní pozemky}) + 1\text{ha}(\text{vodní plochy}) + 3\text{ha}(\text{trvalé travní porosty}) + 2\text{ha}(\text{ovocné sady})}{377\text{ha}(\text{orná půda}) + 22,46\text{ha}(\text{ostatní plochy}) + 11,5\text{ha}(\text{zastavěné plochy}) + 11\text{ha}(\text{zahrady}) + 0\text{ha}(\text{vinice})} = \\ &= \underline{\underline{0,16 \text{ KES}}} \end{aligned}$$

Hodnoty KES sdělují informaci o typu krajiny:

- **KES 0,00 – 0,94 ...krajinný typ A** (plně antropogenizovaná – člověkem zcela přeměněná – krajina tvořená převážně ekolabilními plochami)
- **KES 0,95 – 6,20...krajinný typ B** (krajina harmonická s vyváženým poměrem ekostabilních a ekolabilních ploch)
- **KES nad 6,20...krajinný typ C** (krajina relativně přírodní se značnou převahou ekostabilních ploch)

KES se doplňuje hodnocenými charakteristikami krajiny (její kulturní a přírodní hodnota) dosahující tří stupňů:

- (+)...vysoká krajinářská hodnota
- (0) ...základní (průměrná) hodnota
- (-)...nízká krajinářská hodnota

8.9 Finanční zajištění ochrany životního prostředí

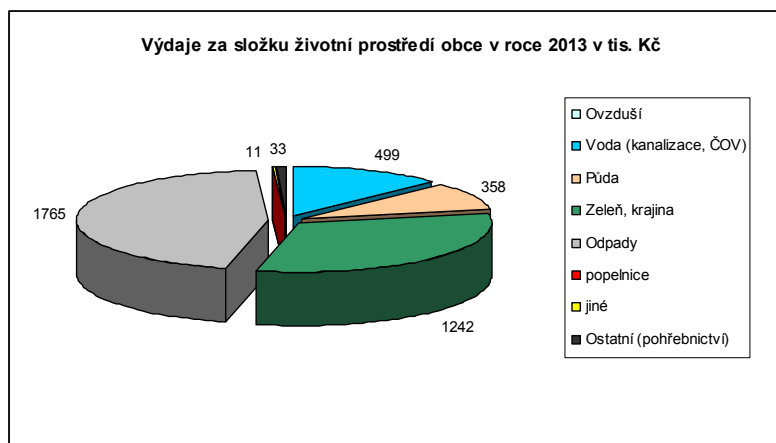
Zájmové území každým rokem vydává ze svého rozpočtu jistý objem financí, které použije pro složku životního prostředí (Tabulka 31, Obr. č. 43). Z velké části se jedná o vydání za ČOV, kanalizaci, údržbu a výsadbu zeleně (ozelenění kopce – budoucího vodojemu), odpadové hospodářství aj.

Tabulka 31.: Výdaje na složku životní prostředí z rozpočtu obce

v letech za složku životní prostředí	2010	2011	2012	2013
Ovzduší	0	0	0	0
Voda (kanalizace, ČOV)	6064,5	3436	3721,6	499
Dotace: stavba kopce, vodné + ozelenění	5892,1	8966,2	6878,7	5808
Příjmy za stočné	808,5	867,1	960,6	1052
Půda	40,3	42	111,2	358
Zeleň, krajina	3676,4	2260,8	719,8	1242
Odpady	1005,6	1230,1	7610,7	1765
Popelnice	17,8	14	0	0
Příjmy od EKO - KOMu	330	359,9	315,3	325
ostatní	100	0,1	126,8	11
Ostatní (pohřebnictví)	221,5	-35,4	54,5	33
Souhrn výdajů obce za složku ŽP	11026,1	6947,6	12344,6	3908
Celkový příjem	29601,7	26812,1	24247,1	32206
Procentuální podíl výdajů na ŽP v porovnání s výdaji	36,87%	29,64%	43,55%	16,48%

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Obr. č. 43: Grafické znázornění výdaje obce za rok 2013 za složku životní prostředí (v tis. Kč)



zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

CESTOVNÍ RUCH

9.1 Turistický profil oblasti

Neexistuje evidence návštěvnosti obce.

Budeme-li brát v potaz také vzdálenější místa v rámci regionu, nápadů na výlet je opravdu dost. Jedná se o opravdu atraktivních památky: Karlštejn, Tetín, Karlík, Svatý Jan pod skalou, Koněprusy, Keltské oppidum na Závisti, Zbraslav případně památník v Lidicích.

Z nedávné minulosti si určitě stojí za to připomenout československé předválečné opevnění vybudované v letech 1936 – 1938 v oblouku od Velvar po Slapy. Šlo o několik stovek pevnůstek „Řopíků“ (Ředitelství opevňovacích prací).

Vezmeme-li v úvahu botanickou a zoologickou stránku, je důležité zmínit na severu přírodní park (PP) Okoř, na západě PP Povodí Kačáku a chráněná krajinná oblast Křivoklátsko (rozloha 628 km², zařazena do biosférické rezervace UNESCO, jedinečná společenstva ve velmi členěném terénu Berounky a jejich přítoků; nalezneme zde doubravy, lesostepi, stepi, společenstva skalních výchozů). V těsném sousedství obce Ořech najdeme chráněnou krajinnou oblast Český kras.

9.2 Stávající vybavení pro cestovní ruch (vč. Poskytovatelů služby)

Vezmeme-li v potaz umístění obce Ořech, vlastní potenciál pro rozvoj cestovního ruchu především v návaznosti obce na cyklotrasy směr Karlštejn, případné návštěvy turistů s obcí hraničící chráněnou krajinnou oblastí Český kras nebo dalšími výlety do nedalekého okolí jako jsou národní přírodní památky Požáry, Cikánka, přírodní rezervace Radotínský potok. V dostupné vzdálenosti je možné navštívit naučné stezky (NS) Karlštejn, NS Zlatý kůň, Vodácká NS Berounka. Dále zde působí dvě rekreační zařízení – Adriana a Míle.

Turistické trasy

Ořechem procházejí dvě turistické trasy z Baarova náměstí. Množství tras současně se směřováním dostačuje.

Červená turistická trasa

Souběžně s modrou trasou v okolí Kalinova mlýna (vede pouze jižní hranicí katastru) ji protíná směrem na Maškův mlýn (2 km), Slivenec (7 km) až do Velké Chuchle autobusová zastávka (9,5 km).

Modrá turistická trasa

Dvacet pět a půl kilometrů dlouhá trasa je vedena od metra Stodůlek po komunikaci III. třídy přes Baarovo náměstí směr Kalinův mlýn, Kulivou horou (rozc.) končí v Radotíně. Dva kilometry jsou vzdáleny Řeporyje železn. zastávka, autobusová je o 500 metrů dále. Cestou do údolí se mívá chatové osady Adriana a Západní míle v lese, hranice chráněné krajinné oblasti Český kras společně s Radotínským potokem a značenou Starou mlýnskou cestou (Kalinův mlýn), kterou využívají pro přesuny také cyklisté. V sezoně je jimi hojně využívána. Cca kilometr před Kalinovým mlýnem se jedná o již nezpevněnou komunikaci.

Obr. č. 44: Kalinův mlýn



zdroj: vlastní

Obr. č. 45: Chatové osady s hřištěm



zdroj: vlastní

Lanové centrum SK Ořech

Zábavní centrum nacházející se na rozích ulic K Ovčínu a Rovné nabízí dohromady 18 vysokých překážek, tři 10 m vysoké umělé stěny, obří houpačku, nízké překážky, vyhlídku s dávkou adrenalinu. Součástí areálu je adventure golf, trampolína a hřiště na pétanque. Přímo na místě lze zapůjčit hole a míčky na adventure golf. Uvedený projekt byl spolufinancován Evropskou unií a Středočeským krajem. Začátek sezóny je naplánován na přibližně 5.4.2014.

Adresa vč. kontaktu: Dana + Vladimír Glaserovi, Kopaninská 189

tel: 00420257960466, 00420607551744, 00420602614170

e-mail: info@lanovecentrumorech.cz, glaser@orech.cz

Cyclo tourist pétanque club Ořech

Pro hráče je připraveno 40 pískových a 4 tvrdší hřiště z toho 16 je osvětlených. V případě zájmu nabízí provozovatel uspořádání privátních turnajů se službami na klíč (příslušenství, rozhodčí, ubytování, občerstvení,...)

Adresa vč. kontaktu: Dana + Vladimír Glaserovi, Kopaninská 189

tel: 00420257960466, 00420607551744

e-mail: pension@orech.cz

V roce 2013 se uskutečnily tyto akce:

SVĚťový DEn Koulí – SVĚDEK: zahájení sezóny, turnaj dvojic – švýcarský systém (9.3.)

17. Prvomájové koule Barona Prášila: jedná se o nejstarší mezinárodní setkání hráčů pétanque u nás; svou účast také přislíbili hráči z Francie, Belgie, Nizozemí, Dánska, Švédska a Německa (4.5.)

Pohár Piráta Morgana: turnaj dvojic – švýcarský systém (následující den 5.5.)

18. Přimrzlé koule: nejstarší nepřerušovaný turnaj dvojic u nás, opět švýcarský systém (7.12.)

Obr. č. 46: Lanové centrum a Cyclo tourist pétanque club



zdroj: vlastní

Ořechem prochází konkrétně cyklotrasa č. 0013, která začíná v Praze, Luka – přes Řeporyje až do Karlštejna. Bližší upřesnění:

Obtížnost: lehká

Značení: silniční

Komunikace: silnice III.třídy, místní komunikace, účelové komunikace

Povrch: asfalt, nezpevněný povrch

Vhodné pro všechny typy kol.

Průběh cyklotrasy:

0,00 km Knovíz

2,00 km Řeporyje

4,00 km Ořech

10,5 km Chýnice

13,5 km Kuchař

15,5 km Trněný Újezd

18,00 km Mořina

22,00 km Karlštejn

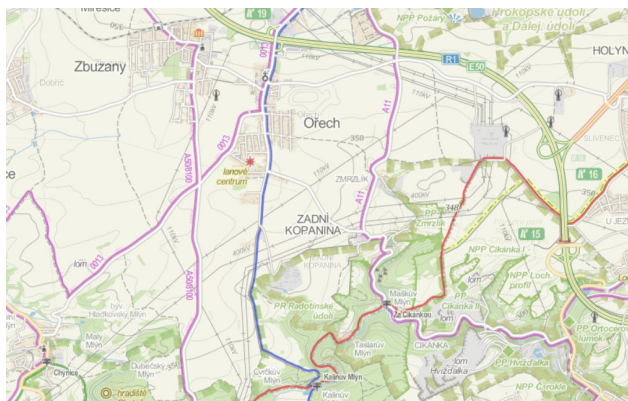
zdroj: www.cyklotrasy.cz

Obr. č. 47: Výškový profil cyklotrasy č. 0013 vedené katastrem



zdroj: vyletnik.cz

Obr. č. 48: Cyklistické trasy / cyklostezky



zdroj: <http://geoportall.uhul.cz/OprlMap>

Z důvodu silného zatížení silnice III/1154, která tvoří dálniční přivaděč k R1 (mimoúrovňové křížení Ořech) pro obce Řeporyje a Ořech, je nutné minimálně v úseku Řeporyjské náměstí až do centra obce Baarovo náměstí, vybudovat v úseku mimo obce separované těleso cyklostezky a v rámci obcí vyznačit speciální cyklopruh.

Vodní sporty

Radotínský potok nenabízí dobré podmínky ke koupání. Voda je celoročně studená. Zájemci o koupání navštěvují jiná vhodnější místa mimo zájmové území.

Dětská hřiště

V obci jsou následující prostory hřišť:

- 1) prostor sokolovny Sokol Ořech – prostor neprošel rekonstrukcí, vybaveno starými herními prvky neodpovídajícími dnešním bezpečnostním normám, součástí je hřiště;
- 2) multifunkční hřiště – v areálu sokolovny, je možné si ho pronajmout;
- 3) Husí plácek – zrekonstruované oplocené;
- 4) Cyclo tourist pétanque club – viz předchozí text;
- 5) Hřiště s amfiteátre a cyklotrial – areál Lesík, amfiteátr s ohništěm (kulturní akce), pro skateboard, herní prvky pro hry dětí do 12 let

6) 2 hřiště v chatové oblasti, která chátrají, jedná se spíše o torza než samotná hřiště

Obr. č. 49: Hřiště s amfiteátre, ohništěm (cyklotrial, skateboard) – areál Lesík



zdroj: vlastní

9.3 Možnosti pohybu návštěvníků

Kromě cyklovýletů a túr v hlavní letní sezoně je návštěvníkům k dispozici víceúčelové hřiště, dráha pro cyklotrial, jízda na koních, psí hotel. V Tělovýchovné jednotě Sokolu Ořech se hraje závodně stolní tenis. V agroturistice se nabízí možnost návštěvy místních statků.

Územní plán počítá s výstavbou golfového hřiště, který jistě bude mít pozitivní vliv na prosperitu obce.

9.4 Možnosti zábavy, kulturního života společenských zážitků

Problémy mezi starousedlíky a přistěhovalci jsou a vzhledem k neustálé výstavbě a růstu počtu nových přistěhovalců by mohly ještě narůstat. Tím, že spolu děti z jedné obce chodí do stejné školy v místě bydliště, vznikají často přátelství na celý život nejen mezi dětmi, ale i přátelství a dobré vztahy mezi celými rodinami, což je pro budoucí prosperitu a bezproblémové fungování obce velice důležité.

Kulturní vyžití nabízí místní škola, sokolovna a hospoda, kde se pořádají různé společenské akce. Na místním hřišti se konají tradiční sportovní akce (v sokolovně se aktivně hraje stolní tenis). Obec se snaží pořádat tyto akce nejen pro zábavu, ale také s cílem zmírnit negativní vliv procesu suburbanizace, který na území obce rozsáhle probíhá

a udržovat dobré vztahy mezi starousedlíky a přistěhovalci. Podle starosty obce se akcí účastní obě skupiny obyvatel, což je pro obec pozitivní. Pozitivní by bylo v této problematice i snaha starosty obnovit tradici trhů, které se v minulosti pořádaly. Trhy se ovšem nepořádají.

V zájmovém území se nacházejí 2 figury Karlštejnských šachů, které jsou zapsány do Knihy rekordů (největší a nejtěžší na světě). Autorem je pan Vladimír Glaser. Vznikly v jeho dílně v Lanovém centru Ořech. Každá z figur měří 2,24 až 2,91 m a váží asi 1,5 t. Jsou to: bílý pěšec – námořník (Lanové centrum), bílý kůň (Husí plácek) viz Obr. č. 30.

Obr. č. 50: Figury Karlštejnských šachů – pěšec, bílý kůň



zdroj: vlastní

9.5 Stávající poptávka

Jak je již uvedeno, obec nabízí několik možností vyžití – cykloturistiku, turistiku, agroturistiku, lanové centrum, minigolf, stolní tenis, cyklotrial, cvičiště pro psy, psí hotel

Možnosti agroturistiky: Stránští – koně, Koudelkovi – farma, pan Novák – koně přímo na hranici s chráněnou krajinnou oblastí.

Farma Koudelkovi nabízí možnost nákupu potravin vč. bylinek přímo na farmě vždy v pondělí od 14:00 do 19:00, což většině obyvatel si neumožňuje stihnout nakoupit, neboť dojíždějí za prací. Možnost objednat i bedýnku.

Adresa vč. kontaktu: Farma Koudelkovi, Ke Kalinovu mlýnu 34

tel: 00420603446943

web: www.cerstvebedynky.cz

V územním plánu se ještě počítá s 2 farmami: u Zmrzlíku, druhá zatím pouze po formální stránce.

9.6 Podpora cestovního ruchu (způsob a formy ze strany obce)

Obecní úřad nevybírání poplatky za ubytování. Na svých stránkách jsou odkazy, kterými se případný zájemce může dostat k informacím. Přímo na Úřadě je možné zakoupit regionální mapy. Na stránkách obce není podpora sekce „turismus“ nebo „volný čas“. Informace o těchto aktivitách je nutné hledat ve vyhledávačích.

K usnadnění orientace jsou v zájmovém území umístěny ukazatele i turistické tabule: v centru v blízkosti autobusové zastávky Baarovo náměstí směrem ke kostelu; v lokalitě „Husí plácek“; v areálu Lanového centra; před prostorem Kalinova mlýna projekt Staré mlýnské cesty. Projekt byl spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Klub českých turistů má milník upevněn před přechodem pro chodce v prostorách Baarova náměstí naproti informační tabule, další je v chatové osadě poblíž Kalinova mlýna.

9.7 Vztah místních občanů k návštěvníkům

Místní živnostníci vítají návštěvníky v Ořechu.

9.8 Ubytovací kapacity

Turistům se nabízí možnost ubytování přímo v Ořechu, ulice Kopaninská 189 v Penzionu U Barona Prášila. Pokoje jsou nabízeny standardně jako 2 lůžka, některé s možností přistýlky (tj. jedna palanda pro 2 osoby). Výběr pokojů je následující: cestovatelský, milenecký, námořnický, labužnický, lovecký a hudební. Jejich interiér je inspirován stylem života Barona Prášila. K dispozici je také venkovní posezení s grilem. Také tento projekt je spolufinancován Evropskou unií a Středočeským krajem.

Dle informací pana starosty se nabízí ubytování v soukromí. Jedná se o dva poskytovatele: paní Stibůrková, pan Böhme (6 až 7 bytů).

9.9 Stravovací kapacity

Nově otevřená Restaurace Ořech se nachází na křižovatce ulic Karlštejské a Zbuzanské v tradiční lokalitě již z dob první republiky.

Restaurant Rapír je dobová středověká restaurace a s obsluha je oděna ve stejném stylu. Je situován hned vedle Obecního úřadu (č.p. 20). Pořádají se zde večírky, oslavy a také svatby.

9.10 Vytíženost kapacit

Stav ubytovacích kapacit není evidován: obec nevybírá místní poplatek.

Obecně je možné konstatovat, že vytíženost kapacit většinou odpovídá současné poptávce po těchto službách. To souvisí nejen s ekonomickou únosností jejich provozu, jako samostatných podnikatelských subjektů a nebo ve vazbě na další služby, se kterými je v ekonomickém propojení. Na příklad s ubytovací kapacitou, sportovně – rekreační aktivitou atp.

V celostátním měřítku není obec Ořech významnou turistickou destinací.

Dle informací pana Glasera ubytovací kapacity v době konání velkých událostí v obci jsou nedostatečné.

10. MAJETEK OBCE

Majetek obce Ořech v hodnotě jím vlastněného movitého a nemovitého majetku společně s domy, byty včetně lesních i nelesních pozemků aj. představuje hodnotu o celkové sumě **k 31.12.2013 404 449 022,53 Kč**. Tato částka je dostatečně velký kapitál, aby mohla obec uvažovat o případných garancích na poskytnuté hypotéky, půjčky případně účelové dotace.

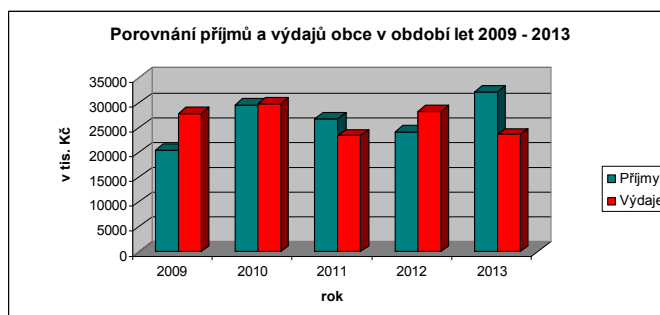
11. HOSPODAŘENÍ OBCE

11.1 Výdaje a příjmy

Srovnání výdajů a příjmů této diplomové práce přináší jen základní informační hodnotu. Tato data samozřejmě zdaleka neodpovídají možnosti zpracování standardního ekonomického auditu s tím, že podstatnější vliv než plnění schválených rozpočtů vypovídají ukazatele níže uvedené dluhové služby.

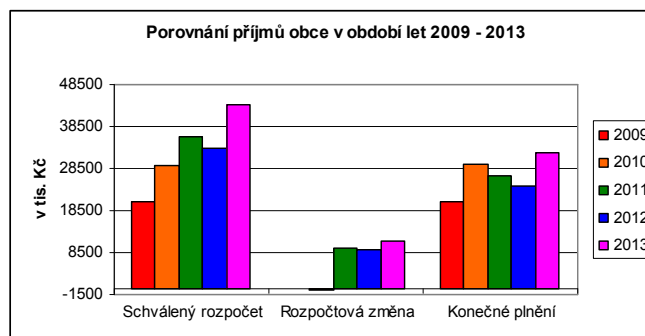
Souhrnné výdaje o plnění rozpočtu v období let 2009 – 2013 stejně i výhled pro následující roky jsou přesto důležitým faktorem (viz Obr. č. 51 – 55, Tabulky č. 32 – 35).

Obr. č. 51: Porovnání příjmů a výdajů v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)



zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Obr. č. 52: Porovnání příjmů obce v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)



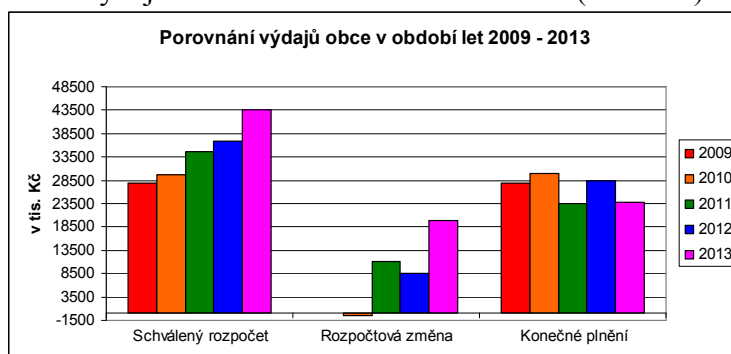
zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Tabulka 32.: Příjmy v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)

rok	2009	2010	2011	2012	2013
Schválený rozpočet	20 514,6	29 259,3	36 182,2	33 397,3	43 512,0
Rozpočtová změna	0,7	-342,4	9 370,1	9 150,2	11 306,0
Konečné plnění	20 513,9	29 601,7	26 812,1	24 247,1	32 206,0

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Obr. č. 53: Porovnání výdajů obce v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)



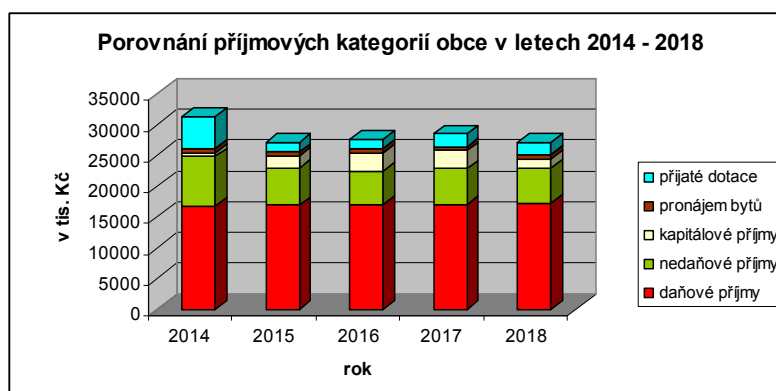
zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Tabulka 33.: Výdaje v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)

rok	2009	2010	2011	2012	2013
Schválený rozpočet	27 961,1	29 561,8	34 569,1	36 872,0	43 512,0
Rozpočtová změna	17,3	-342,4	11 146,6	8 525,3	19 795,0
Konečné plnění	27 943,8	29 904,2	23 442,5	28 346,7	23 717,0

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce

Obr. č. 54: Porovnání příjmů obce v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč)



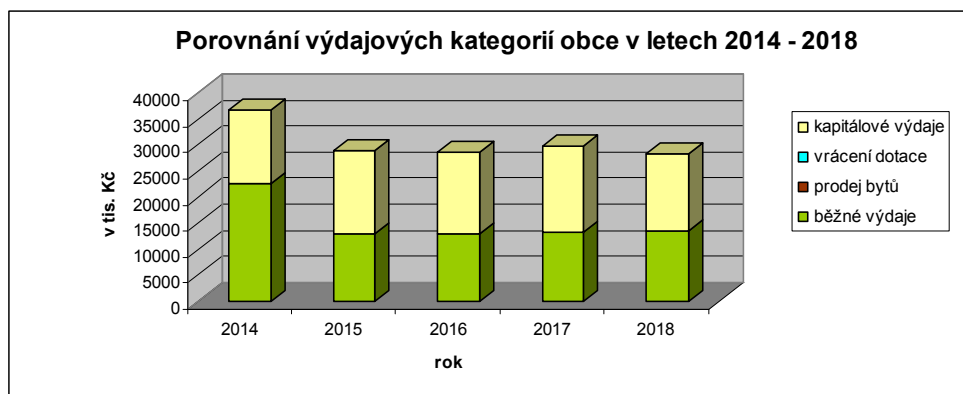
zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce (viz použité zdroje Kap. literatura)

Tabulka 34.: Příjmy v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč)

rok	2014	2015	2016	2017	2018
daňové příjmy	16 760	16 900	17 000	17 000	17 200
nedaňové příjmy	8 000	6 000	5 500	5 800	5 800
kapitálové příjmy	718	2 000	3 000	3 000	1 500
pronájem bytů	635	650	665	680	700
přijaté dotace	5 300	1 500	1 500	2 000	2 000
Celkem	31 413	27 050	27 665	28 480	27 200

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce (viz použité zdroje Kap. literatura)

Obr. č. 55: Porovnání výdajů obce v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč)



zdroj: vlastní na základě informace obce (viz použité zdroje Kap. literatura)

Tabulka 35.: Výdaje v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč)

rok	2014	2015	2016	2017	2018
běžné výdaje	22 500	12 800	13 000	13 200	13 400
prodej bytů	0	0	0	0	0
vrácení dotace	0	0	0	0	0
kapitálové výdaje	14 300	16 000	15 500	16 500	15 000
Celkem	36 800	28 800	28 500	29 700	28 400

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce (viz použité zdroje Kap. literatura)

11.1 Ukazatel dluhové jistoty

Studium výdajů a příjmů této diplomové práce má stále jen základní a informační charakter. Svými náklady na pořízení zcela neodpovídá možnosti zajištění standardního ekonomického auditu také samozřejmě proto, že podstatnější význam než plnění schválených rozpočtů vypovídají ukazatele níže uvedené dluhové služby.

Tabulka 36.: Ukazatel dluhové jistoty

	2009	2010	2011	2012	2013
1. Daňové příjmy	7545,0	15968,5	10286,6	10553	11155
2. Nedaňové příjmy	10945,4	8151,1	12282,7	11335,6	10448,1
3. Přijaté dotace	521,6	7976,8	1945,2	754,7	807,0
4. Dluhová základna	0	0	0	0	0
5. Úroky	0	0	0	0	0
6. Splátky jistin a úroků	0	0	0	0	0
7. Splátky leasingu	0	0	0	0	0
8. Dluhová služba	0	0	0	0	0
9. Ukazatel dluhové služby	0%	0%	0%	0%	0%

zdroj: vlastní na základě zpracování dat obce (viz použité zdroje Kap. literatura)

12. PORADNÍ TÝMY – KOMISE OBCE

Na katastru obce Ořech spolu působí níže uvedené komise a výbory:

Finanční výbor

Ing. Jiří Peldřimovský, předseda

Miroslav Šimáček, zastupitel

Ludmila Vovsová, členka

Kontrolní výbor

Jiří Benda, předseda

členové Jana Szöcsövä

Ing. Jiří Pavlín

Jiří Benda

Stavební komise

Ing. Jiří Jodl, předseda

členové Jan Bláha

Jaromír Baloun

Přestupková komise

JUDr. Václav Stieber, předseda

členové Ing. Xenie Formanová

JUDr. Vladimír Motyčka

Stanislav Svoboda

Komise pro kulturu, sport a volný čas

Jana Szöcsövä, zastupitelka

členové Zlata Kubíková

Ing. Jiří Pavlín

13. SWOT ANALÝZA

Metoda SWOT analýzy je vhodná pro třídění analytických poznatků. Souhrnná SWOT analýza, jejímž základem je elementární analýza současné situace, se opírá o možnosti zájmového území a obecného i praktického zhodnocení.

SILNÉ STRÁNKY / STRENGTH
Výborná poloha k bydlení
Existence silniční sítě - dálnice D5 a pražský okruh R1
Plné zajištění pitnou vodou
Nízká nezaměstnanost v porovnání s ČR
Dostatečné množství autobusových linek a spojů, dobrá dostupnost v rámci regionu
Většina autobusových zastávek je osazena přístřešky pro cestující
Vodovod je zajištěn ve všech částech obce
Všechny místní části jsou odkanalizovány
Navýšení kapacity ČOV, pokročilý stupeň budování splaškové kanalizace
Plná elektrifikace studované lokality kromě chatových oblastí
Území je pokryto signály všech mobilních operátorů
Plná plynifikace území obce
Přítomnost mateřské školky a základní školy (I. stupeň)
Ochota měnit věci - pozitivní plánování projektů
Výstavba byt. domu pro seniory v centru obce
Obecní policii zajišťuje pro obec Městská policie Rudná
Pokračující výsadba zeleného prstence kolem obce
Jižní hranici katastru vede hranice CHKO Český kras
V třídění odpadu patří mezi nejlepší v kraji
Možnost využití volného času přímo v obci
Nezatíženost lokality těžkým průmyslem
Proběhla rekonstrukce všech chodníků
Přechody pro chodce jsou v dobrém stavu
Vodní hospodářství je ve vlastnictví obce
Dostatek nádob na tříděný odpad
Bohatý společenský a kulturní život

SLABÉ STRÁNKY / WEAKNESS
Nedostatečné množství ploch k parkování
Značný podíl tranzitní dopravy, zvláště v pátek a začátkem týdne
Hluk, prach a vibrace z R1 a III/11514
Stav komunikací III. třídy a místních komunikací není uzpůsoben současné dopravní zátěži
Časově nevhodná možnost nákupu potravin z místní farmy
Vysoká emisní zátěž z dopravy

Malá pestrost potravin v obci a nekonkurenceschopnost s velkými obch. řetězci
Okolí obce křížuje několik linek vysokého napětí
Není vypracován vlastní plán odpadového hospodářství
Úbytek drobných zemědělců
Vzdálenost železniční zastávky
Málo práce v obci - nutnost cestování za prací mimo obec
Nedostatečná otvírací doba obchodu s potravinami, občané jsou nuceni nakupovat v Praze; nákup pečiva na objednávky
Část obyvatel nemá trvalé bydliště v obci
Nedostatek dřevin v agrární krajině
Voda ze Želivky je měkká
Lokální vytápění nekvalitními palivy
Málo dřevin v zemědělské krajině (nízká ekologická stabilita krajiny katastru obce)
Dostupnost pozemků
V zimě vyšší přítok tuků do ČOV a tím hrozí nebezpečí zalepení potrubí, inhibování čistícího procesu
Zastaralý povodňový plán
Vzhled sokolovny – nereprezentativní i okolí
Nedostatek vodních ploch ke koupání
Slabá spolupráce mezi obcí a soukromými institucemi v turismu

PŘÍLEŽITOSTI / OPPORTUNITY
Omezení hluku dopravou komunikace R1 a III/1154, zejména v centru obce
Výstavba obchvatu obce a tím značné omezení tranzitní dopravy v centru - lze předpokládat po výstavbě trasy radiální obchvatové komunikace II/116
Přítomnost ekofaremu může napomoci při vytváření sezónních pracovních míst pro místní občany
Výstavba parkovišť v blízkosti hřbitova
Rozšíření nabídek pro cykloturisty – projekt „Cyklisté vítání“
Zvýšit povědomí obyvatel o budoucnosti obce
Čerpání finančních prostředků z EU
Podpora alternativních zdrojů energie
Zkušenosti v rámci regionu i jednotlivých obcí s čerpáním dotačních prostředků v rámci národní i evropské regionální politiky a politiky rozvoje venkova
Zavést zpětný odběr drobného elektroodpadu (baterií, zářivek) a léčiv
Nová pracovní místa po zprovoznění Polyfunkčního areálu Ořech
Využití krajiny a okolní přírody – lesy a vodní plochy
Nabídka krátkodobé rekreace v obci – kapacity většinou dostačují
Nepřítomnost bankomatu
Vybudování hippostezek včetně příslušné infrastruktury
Výměna oken sokolovny jako začátek
Rozvoj venkovského cestovního ruchu
Existence farem – rozšíření
Nemožnost nákupu turistických známek
Zvětšování ploch zeleně obzvláště na severu

HROZBY / THREAT
Rostoucí zatížení regionálních silnic automobilovou dopravou
Frekventovaná silnice III/1154 je majetkem Středočeského kraje, který tuto problémovou komunikaci neřeší
V důsledku výstavby zábor zemědělské půdy
Zvýšit povědomí u občanů v souvislosti s propagací změn
Kapacita mateřské školy je zcela nedostatečná, využíváno okolními obcemi, které tento stav neřeší
Nížší zájem o krátkodobou návštěvu a s tím související služby
Řidiči nerespektují nejvyšší povolenou rychlost v obci
Dostupnost lékařské péče - výstavba domu pro seniory
Závislost na cizích zdrojích pitné vody
Vybudování golfového hřiště bude mít vliv na snížení druhové diverzity
Sice kladné hospodářské výsledky, ale nepřehledné rozpočty a neexistence veřejného rozpočtového výhledu na příští období
Prodloužení těžby v kamenolomu v Řeporyjích zvýší dopravní zatíženost, následná rekultivace také
Kapacita základní školy bude nedostatečná, až začnou navštěvovat ZŠ děti „silných“ populačních ročníků
Velká zátěž na komunikacích v důsledku dopravní zátěže
Letošní volby a změna poměrů, finanční rozhodnutí obce
Nízká ekologická stabilita krajiny: obnovit převážně nefunkční biokoridor LBK 155 ve směru sever – jih
Černé skládky v chatové oblasti
Rostoucí nezaměstnanost
Zhoršené rozptylové podmínky vlivem dopravy

Výsledky SWOT analýzy využily:

pro identifikaci kritických oblastí

jako základ pro zaměření celé rozvojové strategie obce

jako základ pro formulaci strategických cílů obce následně strategických směrů a rozvojových aktivit

jako základ pro stanovení pozice obce ve srovnání s jinými obcemi

14. ROZVOJOVÝ POTENCIÁL OBCE A NEJBLIŽŠÍHO OKOLÍ

Obyvatelstvo

Zpracovaná statistická data za obyvatelstvo dokazují, že se bude nadále zvyšovat počet obyvatel v obci. Již nyní se probíhají jednání o změně územního plánu, který se poté bude aktualizovat. Lákavé pro obyvatele byla a je dobrá poloha a minimální vzdálenost hlavního města s dobrou občanskou vybaveností, rychlý přesun i do jiných oblastí (např. směrem na západ na Plzeň) a také hranice chráněná krajinná oblast Český kras na jihu katastru. Někteří obyvatelé mají hlášen trvalý pobyt mimo obec, přestože denně využívají dopravní infrastrukturu, to ji přináší nemalé potíže, co se finanční stránky týče. Obec je tedy nucena investovat vyšší náklady na obnovu infrastruktury z vlastních zdrojů. Od 1.3. 2001, kdy bylo v obci 248 rodinných domů, se do současnosti zkolaudovalo 97 obytných domů, což je nárůst za 13 let o skoro 40%. Stavební boom již má studovaná lokalita za sebou.

Pokud by někdy obec měla zájem učinit takové kroky, aby obec mohla vstoupit do Místní Agendy 21, neboť v jejím principu je právě trvale udržitelný rozvoj.

Provádět konkrétní průzkumy spokojenosti a aktivně zapojovat občany do dění.

Po konzultacích s místními provést zpracování a následně schválení Strategie udržitelného rozvoje.

Doprava

Vybudovat obchvat obce, tím se sníží dopravní zátěž v obci a instalovat protihlukové stěny v co nejkratším možném termínu. Z dopravního měření je patrné, že lze očekávat další nárůst automobilové i nákladní dopravy přes centrum obce. Spolu s těmito faktory také porostou škodliviny viz tzv. sekundární prašnost. V případě prodloužení těžby v lomu v Řeporyjích se také situace na silnici III/11514 nezlepší. Pokusit se vyjednat s ROPID výhodnější cenu pro cestující, kteří platí vyšší cenu za další tarifní pásmo, aby se zatraktivnila cenově a přilákala další cestující. V zahraničí se tento systém již osvědčil. Všechny autobusové linky zajistit nízkopodlažními vozy. Sice došlo ke snížení maximální povolené rychlosti všech motorových vozidel, která projíždějí centrem obce, ovšem v praxi

se tomuto opatření příliš nedaří. Zlepšit bezpečnost pro cyklisty projíždějící hlavně centrem obce např. cyklopruhem vedeným přes chodník ul. Karlštejnská.

Vodní hospodářství

Byla navýšena kapacita čistírny odpadních vod (již dvakrát intenzifikována). Kapacita čistírny odpadních vod je v současnosti dostatečná.

Pokusit se navrhnout opatření, aby se minimalizovaly úniky z vodovodní sítě. Dále zvyšovat retenci vybudováním vlastní obecní retenční nádrže na dešťovou vodu nezávislé na průmyslové zóně. Oproti jiným čistírnám zde dochází k vyššímu přítoku tuků. V zimě se potom tuk nerozpustí, ztuhne a drží se na hladině. To způsobuje problémy, neboť se tvoří více pěny, ta zalepuje potrubí i stroje, což může mít za následek inhibaci čistícího biologického procesu. Zlepšit podmínky při čištění odpadních vod, protože zde dochází k hromadění tuků. Nadále pokračovat ve výstavbě vodojemu na katastru. Před nátokem splaškových vod do kanalizace bude nutno doplnit u budoucích ubytovacích a stravovacích provozů lapače tuků a u parkovišť odlučovače ropných látek. Aktualizovat povodňový plán, data jsou zastaralá.

Odpadové hospodářství

Koncepce Středočeského kraje počítá v budoucnu s vytvořením integrovaného systému nakládání s odpady v rámci regionů. Jeho cílem bude zvyšovat využitelnost směsného komunálního odpadu a snižovat podíl sládkovaných komunálních bioodpadů.

Dochází ke snižování produkce komunálního odpadu a naopak se zvyšuje množství tříděného odpadu. V minulosti se Ořech pravidelně umisťoval na předních příčkách v rámci Kraje a dokonce soutěž vyhrával.

Umožnit zpětný odběr malého elektroodpadu např. baterií, žárovek přímo na Obecním úřadě nebo v obchodě. Sběr nepoužitého léčiva není zaveden, i když v minulosti tato praxe fungovala. Obec vlastní nebo si půjčuje dostatek nádob na tříděný odpad. Dále podporovat výchovné projekty v obci i se zaměřením na recyklaci. Ořech má dobré podmínky k obojímu. Riziko černých skládek převážně v chatové oblasti - je velký problém s pneumatikami. Doporučila bych, aby se v pravidelném periodiku v novém roce

uvedl kompletní roční přehled, kde, kdy a co bude recyklovat. Případně konzultovat s občany, co je vylepšit.

Obec si je vědoma problémů se skládkováním. Skládka inertního odpadu měla být ukončena nejdéle do roku 2014 (podle slov pana starosty se termín posunul do konce roku 2014 a asi i to nebude poslední termín). Na katastru se nacházejí 4 lokality zatížené skládkováním. Skládka na č.p. 202 v chráněné krajinné oblasti Český kras je navržena k rekultivaci. Zastupitelé nevědí, jak je to s černou skládkou v lokalitě Zmrzlík, zda bude odstraněna.

Městský podnik služeb Kladno odváží tuhý komunální odpad až na skládku CZ Ekologie v Lánech, což je dost daleko.

Zájmové území nemá zpracovaný Plán odpadového hospodářství.

Ovzduší

Ořech patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Zhoršené podmínky jsou právě z důvodu vysoké dopravní zátěže a blízkosti páteřních komunikačních uzlů – R1 ale také velké zastoupení zemědělské půdy, což tento stav ještě zhoršuje. Nyní neexistuje obchvat, který je ovšem v plánu. Kdyby se neuskutečnila stavba, mělo by to negativní dopad nejen na ještě zhoršující se dopravní podmínky ale i produkci prachu. V případě prodloužení těžby v Řeporyjích a následnou rekultivací se situace nebude zlepšovat. Obec nemá závaznou vyhlášku Na ochranu ovzduší. Důsledná kontrola zákonů a vyhlášky na území.

Obec vlastní kropicí vozy, které snižují tvorbu sekundární prašnosti.

Hluk

Dopravní zatížení způsobuje značné problémy s hlukem nejen průjezdností v obci ale také blízkostí R1. V samotné obci jsou hlášeny stížnosti na společnost KBJ podnikající skoro v centru obce a jejími častými přejezdy kamionů i o víkendu. Zasadit se o úspěšné dokončení jednání o instalaci protihlukových stěn v těsném sousedství průmyslové zóny. Trvat na důsledném dodržování rychlosti při průjezdu obcí. Zkusit se domluvit na úpravě řešení stávajícího umístění protihlukových stěn Řeporyjích, které jsou nízké a navíc

odrážejí hluk směrem k obci. Snažit se urychlit vznik dalších opatření, testování a případné navržení dalších technických vylepšení.

R1 není dálnicí, jedná se o silnici pro motorová vozidla. Rychlost by se mohla snížit, aby se snížilo hlukové zatížení. S variantou řešení, kdy by došlo ke snížení rychlosti, ale Ministerstvo dopravy nesouhlasilo a návrh neprošel.

Půda

V okolí obce i jí samotné došlo k záboru zemědělské půdy (např. průmyslová zóna) v severní části katastru. Obec by měla i nadále chránit a zvažovat, zda by mělo docházet k záboru cenné zemědělské komodity. Při její realizaci došlo k záboru půdy a bylo vyňato 2,3 ha orné půdy, která byla vyňata ze zemědělského půdního fondu.

Lesy, zeleň v zástavbě a ostatní veřejná zeleň

V jižní části katastru se nachází chráněná krajinná oblast Český kras, který je útočištěm chráněných živočichů i rostlin. Ostatní skupiny stromů současně plní funkci větrolamů v krajině. V 90. letech zde proběhla masivní výstavba, plocha zeleně se zmenšila. Z fauny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 se v zájmovém území trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy živočichů. V lokalitě se mohou vyskytovat pouze přechodně v důsledku migrace nebo potravních možností.

Obec investuje prostředky do výsadby zeleného prstence kolem obce. Zatím ovšem se krajina jeví hlavně ze severní části intenzivně obhospodařovaná s minimem ploch zeleně. Územní plán počítá s další výsadbou, ale stále je co zlepšovat.

Kromě samotného hřiště a okolí sokolovny a budovy, které mají v květnu 2014 projít částečnou rekonstrukcí (výměna oken), jsou hřiště a oddychové zóny ve velmi dobrém stavu: zrekonstruované příp. nově postavené.

Krajina a ekosystémy

Většina katastru leží v zemědělsky obhospodařované krajině ovlivněné dlouhodobě lidskou činností. 82,2 % plochy katastru tvoří orná půda, která se vyznačuje nízkou

ekologickou stabilitou. V celé severní části naprostý nedostatek krajinných prvků. Podle KES Míchala (1985) a Lipský (2000) je výsledný koeficient 0,16, což signalizuje plně antropogenizovanou krajinu, která je ekolabilní. Také výstavba golfového hřiště bude mít negativní dopad na druhovou rozmanitost organismů. Dokonce podle výsledků výpočtů RNDr. Oldřicha Vacka, CSc. z Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské Univerzity je hodnota koeficientu pouze 0,1.

Změnou územního plánu jsou navržena opatření pro zlepšení této situace – formou funkčního využití území a stanovením regulativů využití.

Zvýšit ekologickou stabilitu krajiny, zvětšit nebo pokračovat v dalších etapách výsadby dle územního plánu a následného propojení biocenter a biokoridorů. Znovu vysazovat aleje, solitéry, remízy, větrolamy a propojit se stávajícími biokoridory a biocentry. Obnovit převážně nefunkční biokoridor LBK 155 ve směru sever – jih.

Další opatření: na orné půdě založit trvalý travní porost.

Finanční zajištění ochrany životního prostředí

Obec má kladný rozpočet, což je velmi pozitivní. Náklady na složku životního prostředí byly v minulých letech díky investicím v rozmezí od asi 4 mil. Kč v roce 2013 až po skoro 12,5 mil. Kč právě díky uvedeným investicím. Obec navýšila částky týkající se životního prostředí. Týká se to nejen výstavby prstence okolo obce ale také kopce s vodojemem a nákupem techniky na snížení prašnosti v obci.

Pro realizaci projektů určených na ochranu životního prostředí jsou klíčové: programy z Evropské unie jako např. Fond soudržnosti, Evropský sociální fond, Evropský fond sociálního rozvoje, Evropský fond rozvoje venkova, Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova nebo ze Státního fondu životního prostředí.

Obec je ve výrazně výhodnější pozici, než jakou mají jiné obce v ostatních regionech ČR. Ekonomicky i sociálně je také ve skvělé kondici díky sousedství hlavního města a dobrého umístění chráněné krajinné oblasti Český kras. Cíle udržitelného rozvoje se mohou naplnit, vše mají v rukou zastupitelé a při snaze se mohou uskutečnit.

Letos dojde k nové volbě zastupitelů. Je zde riziko, že rozpočet již dále nebude nastaven jako doposud. Složky v rozpočtu jsou velmi matoucí a orientace není dobrá.

Souhrn rozvojového potenciálu v zájmu šetrného cestovního ruchu

Inertní odpad a vytríděná suť se ukládá na „kopec“. Jeho výška se plánuje až na 30 m. Ten se má po dokončení nechat zarůst trávou. Z jeho části by se měl za finančního spolupodílení udělat i lesopark. Kopec by pak měl sloužit ke sportu i rekreaci (vyhlídka, sáňkování, bobová dráha).

Do obce ani do blízkého okolí nejedí cyklobusy. Současně ani jeden podnikatelský subjekt nemá certifikaci „Cyklisté vítání“.

Obec Ořech bude mít v budoucnu dvě velké lákadla. Jednak jím bude ona uzavřená skládka inertního odpadu sloužící ke sportovním účelům a pak také golfové hřiště. Jednalo by se totiž o jedno z nejlépe dopravně dostupných golfových hřišť v Praze a navíc v blízkosti letiště. Potenciál obce Ořech je nadprůměrný. Doporučila bych obnovit plochy sadů.

Zlepšit propagaci obce na svých stránkách: po dohodě s provozovateli vložit atraktivní odkazy (agroturistika, volnočasové aktivity aj.). Vést jednání s okolními obcemi o společném projektu vytvoření hippostezek s majiteli farem s koňmi a blízkým Hucul Clubem (katastr hl. m. Prahy – Zmrzlík) a podporovat environmentálně šetrný turismus.

15. DISKUZE

Ekologický – environmentální audit zahrnuje systematické pravidelné vyhodnocení ochrany životního prostředí. Jeho cílem je pomoci chránit životní prostředí s tím, že usnadní řízení a kontrolu environmentálních postupů. A dále také zhodnotí, zda je v tomto případě v souladu s politikou obce. Cílem bylo zanalyzovat současný stav životního prostředí a doporučit konkrétní opatření vedoucí ke zmírnění negativních vlivů. Dovolují si tvrdit, že uvedeného cíle bylo dosaženo.

Environmentální směřování obce Ořech nemá zatím představu, zda by chtěli vůbec někdy žádat o zařazení do **Místní Agendy 21 (MA21)** jakožto nástroje pro uplatnění principů udržitelného rozvoje na místní a regionální úrovni v praxi.

Další variantou, jak např. zlepšit komunikaci s občany nebo s partnery, získávat finanční prostředky z projektů a dotací, vzdělávání, aktuální a včasné informace, pomoc při zpracování a řízení strategie rozvoje, je případné členství v asociaci Národní síť zdravých měst ČR.

Závažným problémem je odklad stavby obchvatu obce. Středočeský kraj jako vlastník výrazně vytížené tranzitní dopravou silnice III/11514 tuto záležitost nevede jako prioritní. V roce 2009 Kraj investoval, troufám si tvrdit, do méně podstatných projektů jako do např. opravy komunikace III/0059 Třebotov – Choteč, která samozřejmě nesla menší náklady, než jaké představují vybudování obchvatu. Takových bude jistě ale celá řada.

V případě bydlení pro seniory se sice přímo v centru staví projekt „Polyfunkční areál na ulici Slivenecká“, může se ovšem také stát, že pokud se případní zájemci z obce neozvou včas, budou byty nabídnuty všem bez ohledu na místní a situace bude skoro stejná jako před záměrem. Vybudováním tohoto projektu se také vytvoří nová pracovní místa. Otázkou ovšem zůstává, zda tito zaměstnanci budou zároveň místní nebo jako z většiny v případě průmyslové zóny z důvodu úzké specializace mimo obec.

Ořech sice také vyváží inertní stavební materiál na stavbu vodojemu, ovšem tento projekt se také pořád neuskutečnil. Různé již výše popsané problémy stále neumožňují jeho úspěšné dokončení.

Přínos samotné práce je, se domnívám, také v tom, že nabízí konkrétní návrhy ke zlepšení stavu životního prostředí. Pokud ovšem nově vzeší zástupci z voleb, právnické osoby i místní občané nebudou mít zájem současný stav postupně změnit, může obec ve vývoji výrazně ustrnout až stagnovat.

15. ZÁVĚR

Po roce 1990 nastaly výrazně pozitivní změny nejen v kvalitě života ale také ve zlepšení stavu životního prostředí. Byly provedeny významné investice nejen do plynofikace a čistírny odpadních vod, kanalizace, likvidace starých skládek, opravy komunikací. Obec se úspěšně zapojila do integrovaného systému nakládání s odpadem.

Pro obec bude v budoucnu důležité určit také cíle trvale udržitelného rozvoje, následně dodržovat a kontrolovat jeho plnění. Vyhodnocovat průběžně výsledky a informovat širokou veřejnost o jejich stavu. Pokusit se aktivně zapojovat obyvatele obce.

Na základě studia dostupných materiálů a následném vypracování celkového profilu studované lokality a provedené SWOT analýze jsem mohla formulovat závěrečné shrnutí.

Je zároveň nutné zdůraznit, že existuje celá řada nevyřešených problémů týkající se kvality životního prostředí a obec by se měla důrazně snažit nejen o zlepšení kvality života ale také životního prostředí.

Daná doporučení mohou využít zástupci obce nebo právnické osoby při rozvoji obce.

17. LITERATURA

Glazer V. a kol., 1995: Program obnovy Ořecha. Obecní úřad Ořech, Ořech, 19 str.

Klempera J., 2007: Ořech : Jindřich Šimon Baar v Ořechu a přífařené obce / Josef Klempera. Obecní úřad Ořech, Ořech, 316 str.

Dopravní studie GEMOS CZ

Quitt, E. : Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno, 1973.

Obec Ořech: Územní plán včetně aktualizace z roku 2012

Internetový zdroj:

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR: http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000101804, staženo 28.3.2014

CYKLOTRASY: www.cyklotrasy.cz, staženo 14.3.2014

ČESKÁ INFORMAČNÍ AGENTURA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_STC997, staženo 15.3.2012

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD: www.czso.cz

DOPRAVNÍ PODNIK HL. M. PRAHY: www.dpp.cz/idos, staženo 15.3.2014

INFORMAČNÍ SERVIS O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ: http://envis.praha-mesto.cz/OpatreniObecPovahy/DalejskyPotok_StanovZaplavuz/1.1%20Pr%C5%AFvodn%C3%AD%20zpr%C3%A1va.pdf, staženo 26.3.2014

MINISTERSTVO FINANCÍ: <http://www.mfcr.cz/cs/legislativa/legislativni-dokumenty/2002/vyhlaska-c-323-2002-sb-3461#B.Druhove>, staženo 17.3.2014

NÁRODNÍ SÍŤ ZDRAVÝCH MĚST ČR: <http://nszm.cz>, staženo 14.4.2014

Obec Ořech: <http://www.zsorech.cz>, staženo 8.10.2014

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ A OCHRANY PŮDY: <http://statistiky.vumop.cz/mapserv/statistika/apli.php?hledej=O%C5%99ech&typGrafu=1>, staženo 27.3.2014

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ – PORTÁL FARMÁŘE: <http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/ostatni/100077190.html>, staženo 30.3.2014

VÝLETNÍK: www.vyletnik.cz, staženo 10.3.2014

KARLŠTEJNSKÉ ŠACHY: www.karlstejnskesachy.cz, staženo 11.3.2014
STŘEDOČESKÝ KRAJ: <http://odpady.kr-stredocesky.cz/doc/Studie.pdf>, staženo
14.4.2014

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.: Mapa koeficientu ekologické stability okresu Praha – Západ
dle metodiky Michala (1995), ČZU, FAPPZ, Praha 2012:
<http://dl.webcore.czu.cz/file/REd4VWMwMS9lQU09>, staženo 15.3.2014

Přehled zkratk

CHKO	chráněná krajinná oblast
IDVT	identifikátor vodního toku
KČT	Klub českých turistů
MÚK	mimoúrovňová křižovatka
ÚSES	územní systém ekologické stability
ORP	obec s rozšířenou působností
ROPID	Regionální organizátor pražské integrované dopravy
SOKP	silniční okruh kolem Prahy
TKO	tuhý komunální odpad
TTP	trvalý travní porost
ÚČOV	Ústřední čistírna odpadních vod

Přílohy

Seznam tabulek

- Tabulka 1.** Přehled současného zastoupení půdy podle hospodářského způsobu využití.
- Tabulka 2.** Pozemky dotčené výstavbou záměru Auto Motol Beni.
- Tabulka 3.** Aktuální demografie obyvatelstva v obci (v rozmezí 2011 – 2012).
- Tabulka 4.** Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR podle náboženského vyznání v roce 2001.
- Tabulka 5.** Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR podle náboženského vyznání v roce 2011.
- Tabulka 6.** Přehled ekonomicky aktivních obyvatel obce, Středočeského kraje a České republiky v roce 2001.
- Tabulka 7.** Přehled ekonomicky aktivních obyvatel obce, Středočeského kraje a České republiky v roce 2011.
- Tabulka 8.** Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR vyjíždějících do zaměstnání a do škol v roce 2001.
- Tabulka 9.** Přehled obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR vyjíždějících do zaměstnání a do škol v roce 2011.
- Tabulka 10.** Přehled hospodářské činnosti podle právní formy na území obce.
- Tabulka 11.** Přehled fyzických a právnických osob na katastru obce.
- Tabulka 12.** Srovnání ekonomicky aktivních obyvatelů Ořecha, Středočeského kraje a ČR podle odvětví v roce 2001.
- Tabulka 13.** Počet podnikatelských subjektů k 31.12.2013 podle činnosti.
- Tabulka 14.** Přehled typu bytů v roce 2001.
- Tabulka 15.** Přehled domovního fondu podle způsobu bydlení obce v roce 2011.
- Tabulka 16.** Přehled obydlených domů podle právního důvodu v roce 2011.
- Tabulka 17.** Přehled hospodařících domácností v obci za rok 2011.
- Tabulka 18.** Kvalita dodávané pitné vody v roce 2013.
- Tabulka 19.** Přehled počtu připojených obyvatel v letech a vyfakturované vody (m³).
- Tabulka 20.** Povolené množství odpadních vod a množství vypouštěného znečištění na odtoku ČOV.
- Tabulka 21.** Množství vypouštěného znečištění na odtoku z ČOV v t/rok – hodnoty dané z povolení.
- Tabulka 22.** Souhrnná výstupní data ze zařízení při měření dopravní studie.
- Tabulka 23.** Přehled autobusových spojů v Ořechu, provozovatelé a denní počty spojů jednotlivých linek k 15.3.2014.
- Tabulka 24.** Měření intenzity dopravy v obci Ořech a přilehlých úsecích.
- Tabulka 25.** Hodnoty měření imisního monitoringu tuhých látek frakce PM₁₀.
- Tabulka 26.** Odhad emisí tuhých látek ve zkoumané lokalitě.
- Tabulka 27.** Seznam stanovišť a počet kontejnerů na tříděný odpad.
- Tabulka 28.** Přehled typu, počtu, vlastnictví nádob a četnost svozů.
- Tabulka 29.** Přehled produkce odpadů v obci.
- Tabulka 30.** Naměřené hodnoty hluku.
- Tabulka 31.** Výdaje na složku životní prostředí z rozpočtu obce
- Tabulka 32.** Příjmy v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč).
- Tabulka 33.** Výdaje v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč).
- Tabulka 34.** Příjmy v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč).

Tabulka 35. Výdaje v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč).

Tabulka 36. Ukazatel dluhové jistoty.

Seznam obrázků (grafů)

- Obr. 1** Mapa zájmového území – rozvodnice
- Obr. 2** Mapa záplavového území zasahující do katastru obce
- Obr. 3** Retenční nádrž (umístěna v areálu Auto Motol Beni)
- Obr. 4** Potenciální ohroženost vodní erozí na studované lokalitě
- Obr. 5** Průmyslová zóna na severu katastru v blízkosti R1
- Obr. 6** Zastoupení současného způsobu hospodářského využívání půdy v %
- Obr. 7** Tabulky vztahující se k erozím půdy k.ú. Ořech
- Obr. 8** Grafy vztahující se k erozím půdy řešeného území
- Obr. 9** Grafické znázornění kategorií kódu BPEJ: Ořech
- Obr. 10** Letecký snímek obce
- Obr. 11** Lokalita Zmrzlík
- Obr. 12** Mapa Radotínského údolí
- Obr. 13** Území podléhající ochraně na katastru Ořechu
- Obr. 14** Poloha obce vůči ČR
- Obr. 15** Srovnání vývoje počtu obyvatel obce v letech 1869 – 2019
- Obr. 16** Obyvatelstvo obce Ořech podle věku v roce 2001
- Obr. 17** Obyvatelstvo obce Ořech podle věku v roce 2011
- Obr. 18** Fotka J. Š. Baara
- Obr. 19** Fara s pamětní deskou
- Obr. 20** Husova mohyla, socha sv. Jana Nepomuckého, pomník Padlých
- Obr. 21** Stálá expozice historických relikvií a předmětů archeologického výzkumu
- Obr. 22** Srovnání obyvatel za obec, Středočeský kraj a ČR podle náboženského vyznání v roce 2001
- Obr. 23** Kostel Stětí sv. Jana Křtitele
- Obr. 24** Srovnání obyvatel obce, Středočeský kraj a ČR podle náboženského vyznání v roce 2011
- Obr. 25** Srovnání obyvatelstva podle ekonomické aktivity pro obec, Středočeský kraj a ČR podle ekonomické aktivity v roce 2001
- Obr. 26** Srovnání obyvatelstva podle ekonomické aktivity pro obec, Středočeský kraj a ČR podle ekonomické aktivity v roce 2011
- Obr. 27** Srovnání obyvatelstva vyjíždějící do zaměstnání a do škol pro obec, Středočeský kraj v roce 2001
- Obr. 28** Srovnání obyvatelstva vyjíždějící do zaměstnání a do škol pro obec, Středočeský kraj v roce 2011
- Obr. 29** Srovnání ekonomicky aktivních obyvatelů obce, Středočeského kraje a ČR podle odvětví za rok 2001
- Obr. 30** Srovnání míry nezaměstnanosti obce Ořech v letech 2001 – 31.3.2014
- Obr. 31** Pan Glaser osobně v Lanovém centru
- Obr. 32** Rozdělení bytů podle typu r. 2001
- Obr. 33** Přehled domovního fondu podle způsobu bydlení obce v roce 2011

- Obr. 34** Srovnání obyvatel obce, Středočeského kraje a ČR podle typu hospodařících domácností v roce 2011
- Obr. 35** Výstavba projektu „Polyfunkční areál na ulici Slivenecká“ a jeho detailem
- Obr. 36** Základní škola
- Obr. 37** Umístění jednotlivých měřicích zařízení v katastru
- Obr. 38** Trasování obchvatu obce
- Obr. 39** Parkoviště a) v centru b) u hřbitova
- Obr. 40** Stavební prostor vodojemu
- Obr. 41** Demoliční práce na objektu v ulici Karlštejnská
- Obr. 42** Okolí Radotínského potoka chráněné krajinné oblasti Český kras
- Obr. 43** Grafické znázornění výdaje obce za rok 2013 za složku životní prostředí (v tis. Kč)
- Obr. 44** Kalinův mlýn
- Obr. 45** Chatové osady s hřištěm
- Obr. 46** Lanové centrum a Cyclo tourist pétanque club
- Obr. 47** Výškový profil cyklotrasy č. 0013 vedené katastrem
- Obr. 48** Cyklistické trasy / cyklostezky
- Obr. 49** Hřiště s amfiteátre, ohništěm (cyklotrial, skateboard) – areál Lesík
- Obr. 50** Figury Karlštejnských šachů – pěšec, bílý kůň
- Obr. 51** Porovnání příjmů a výdajů v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)
- Obr. 52** Porovnání příjmů obce v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)
- Obr. 53** Porovnání výdajů obce v období let 2009 – 2013 (v tis. Kč)
- Obr. 54** Porovnání příjmů obce v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč)
- Obr. 55** Porovnání výdajů obce v období let 2014 – 2018 (v tis. Kč)

Příloha 1. Shrnutí dopravní studie firmy GEMOS CZ

Příloha 2 Plán společensko kulturních akcí na rok 2014

Příloha 1

Shrnutí dopravní studie firmy GEMOS CZ

Samotné výsledky studie uvádějí:

- probíhala čtyři měření v období od 13.3.2013 (středa) do 20.3.2013 (středa) respektive od 20.3.2013 do 29.3.2013, z toho na lokalitách (profilech) v obou směrech ve směru k a protisměru měřicího zařízení:

ZBUZANSKÁ 13.3. 0:00 - 20.3.2013 23:59

v obou směrech celkem 30 538 z toho 35,3%, tj. 4860 vozidel v obou směrech překročilo povolenou rychlost; průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu byla 51,6 km/h

SLIVENECKÁ 14.3. 0:00 - 20.3.2013 23:59

celkem 20 0227 z toho 1,3%, tj. 113 vozidel v obou směrech překročilo povolenou rychlost průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je 33,1 km/h

KOPANINSKÁ 22.3. 0:00 -28.3.2013 23:59

celkem 9847 z toho 14,2%, tj. 734 vozidel v obou směrech překročilo povolenou rychlost; průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je 38,7km/h

KARLŠTEJNSKÁ 20.3. 0:00 - 29.3.2013 23:59

celkem 21 389 z toho 23,4 %, tj. 2481 vozidel v obou směrech překročilo povolenou rychlost; průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je 41,6 km/h.

- součástí byla statistika počtu vozidel a kategorií po dnech, statistika počtu vozidel v závislosti na rychlosti v čase, statistika změn rychlostí vozidel před zařízením
- důvodem přetížení stávajících komunikací v obci je neexistence obchvatu, vozidla většinou obcí pouze projíždějí - tranzitní napojení na R1, využívají často nákladní vozy pro obslužnost k blízkým lomům (Řeporyje, Mořina)
- současný stav se zhoršuje v sezóně od jara do září, kdy dochází k poklesu na podzim, zároveň dochází ke zvýšení prašnosti v obci
- dále dochází k překračování rychlosti v centru obce

- s tím souvisí nižší bezpečnost chodců, to představuje riziko pro děti školou povinné překračující vozovku mimo přechody pro chodce, dále vylepšit zejména pro cyklisty možnosti pohybu po obci zejména trasa MÚK Ořech - Baarovo nám.

Zlepšení stávající situace je ve stavbě obchvatu obce II/116 a kruhového objezdu při vjezdu do obce, který je také naplánován a tím zároveň dojde ke snížení rychlosti aut při vjezdu do obce

Ve statistice vozidel překračujících povolenou rychlost byla průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu 51,6 km/h. Statistika odráží rychlost vozidel ve dvou různých časech T0 a T5 před zařízením. Do statistiky se zahrnula všechna vozidla překračující i nepřekračující rychlost. Čas T0 znamená vozidlo nacházející se v blízkosti detekčního zařízení, tj. asi do 10 m do zařízení. Oproti času T5, který znamená vozidlo nacházející se ve viditelné vzdálenosti před zařízením, tzn. asi 50 až 70 m od zařízení, a do blízkosti zařízení se dopraví zhruba za 5 vteřin. Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení bez ohledu na jejich velikost byl 13 786. Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je 15 712. Průměrný rozestup mezi vozidly je 41,4 sekund, což odpovídá vzdálenosti asi 593,6 m. Statistika zobrazuje změny rychlosti před zařízením neboli dává informaci o tom, jak moc vozidla brzdí nebo zrychlují. Neposkytuje data, z jaké původní rychlosti zpomalují nebo zrychlují, pouze sděluje velikost změny rychlosti. Nedochozí ke zjištění, z jaké původní rychlosti zpomalují případně zrychlují, sdělují informace o velikosti změny rychlosti. 1,1 % odpovídá 53 vozidel, která zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti 6 až 10 km/h. 26,9 % znamená 1307 vozidel naopak zrychlí před ukazatelem v rozmezí rychlosti 6 až 10 km/h. Vysvětlením je fakt, že u semaforu k tomuto dochází v důsledku toho, že řidič chce ještě stihnout projet na zelenou. Povolený limit rychlosti u semaforu bývá asi o 5 km/h vyšší, proto je umožněn průjezd vozidel mírně překračujících rychlost. U ukazatele rychlosti je to způsobeno tím, že řidič jedoucí pomaleji než je povolená rychlost, si uvědomí tento fakt a zvýší rychlost až na povolený limit. Není neobvyklé, že dochází k nárůstu rychlosti také mírně nad povolenou hranici, proto je zahrnut do studie vozidel překračujících povolenou rychlost.

Výsledky této studie uvádějí v obou směrech celkem 21 389 malých a velkých vozidel z toho 23,4% (2481 aut) překročilo povolenou rychlost 50 km/h. Ve statistice vozidel překračujících povolenou rychlost byla průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu 41,6 km/h. Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení bez ohledu na jejich velikost byl 10 589. Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je 11 727. Průměrný rozestup mezi vozidly je 72,1 sekund, což odpovídá vzdálenosti asi 832,2 m.

No a konečné výsledky studie za poslední část uvádějí v obou směrech celkem 9 847 malých a velkých vozidel z toho 14,2% (734 aut) překročilo povolenou rychlost 50 km/h. Ve statistice vozidel překračujících povolenou rychlost byla průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu byla 38,7 km/h. Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení bez ohledu na jejich velikost byl 5 160. Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je 5 473. Průměrný rozestup mezi vozidly je 104,5 sekund, což odpovídá vzdálenosti asi 1122,8 m.

Mimoto probíhá v obci kontinuální měření s použitím GEMCDU2605 S. Jedná se o Ukazatel okamžité rychlosti vozidel se záznamovým modulem. Samotné zařízení je nainstalováno na vjezdu do obce v ulici Karlštejnská a poskytuje informace o rychlostech a celkových počtech vozidel bez rozlišení.

Samotné měření probíhalo pomocí videodetekčních smyček v kombinaci s radarovým zařízením a umístěna na již zmiňovaných ulicích. Jednotlivá měřicí zařízení bylo potřeba individuálně nastavit a za relevantní výsledek bylo uznáno měření uprostřed časového intervalu.

Měřicí zařízení BOX7 nesou výrobní čísla 291414 a BOX10 291492.

Příloha 2

Plán společensko kulturních akcí obce na rok 2014

Novoroční fotbalový turnaj	1.1.	SK Viktorie Ořech	spolupořádá
Setkání u křížku, posezení	1.1.	Spolek Ořech	novoroční setkání
tátahry	zatím neurčen	KFOŠ - J. Pavlín	akce tatínek pro děti
"draní peří"	Po 13.1. 20:00	KFOŠ - všichni	příprava lístečků do tomboly (ples)
Cestovatelský večer - Peru	18.1.	Spolek Ořech	povídání o cestách po Peru
Výroční schůze sdružení	21.1.	Oříšek - Janovský	
školní ples	So 8.2.	KFOŠ - P. Verdis, K. Štětková + všichni	v sokolovně
Ořešský masopust	23.2.	Spolek Ořech	masopustní průvod
Valná hromada členů	8.3.	Spolek Ořech	administrativa, posezení
turnaj - SVĚTOVÝ DEN Koulí	8.3.	CTPC Ořech	
Maškarní karneval	13.3.	Oříšek - Hájková	Vystoupení Helekal
maškarní bál + divadlo	Ne 16.3.	KFOŠ - N. Nová, M. Hružová, paní Šavlová	zamluvit sokolovnu; (karneval v MŠ je 13.3)
Ratibořický maraton - odbornost CYKLO	So 26.4.	ÚAMK - Benda	startovné - 4 účastníci
Velikonoční výrobní odpoledne	10.4.	Oříšek - Hájková	Velikonoce 20.4. - pracovní materiál
Jarní úklid okolí školky	12.4.	Oříšek - Janovský	
závody	12.4.	CTPC Ořech	hasičské týmy v lanovém centru; nově i dětské týmy
velikonoční vyr. odpol.	Po 14.4.	KFOŠ - N. Nová, M. Hružová, K.Štětková	(vyrábění v MŠ je 10.4.)
jarní ořešské putování	So 26.4.	KFOŠ - P. Verdis, M. Čapka, K. Štětková, P. Mináriková	turistický výlet pro rodiče s dětmi
Na stojáka	So 26.4. 20:00		živě: stand up comedy show, po natáčení diskuze s účinkujícími
Pěší výlet na cvičiště policejních psů	květen	Oříšek	podle počasí
Jarní víkendovka - odbornost "Klubu voln. času"	2.-4.5.	ÚAMK - Talužek	materiál pro hry a soutěže, odměny
nohejbalový turnaj o dort starosty	8.5.	SK Viktorie Ořech	
"Okolím Ořecha" soutěž - odbornost AUTOVETERÁN	10.-12.5.	ÚAMK - Peldřimovský + Šota	ceny, poháry, příprava soutěže

Sběr papíru	13.-15.5. duben / květen	KFOŠ - J. Louková + OŘÍŠEK, Zamořil	Služby u kontejneru 7-8 h: 1 den OŘÍŠEK + 2 dny KFOŠ seznamy dětí ZŠ, MŠ dát lístečky do ZŠ/MŠ
Spaní ve školce	16.5.	Oříšek -	odměny pro děti
celodenní výlet rodičů s dětmi	Ne 18.5.	KFOŠ - A. Kovářová, P. Mináriková, J. Louková	Autobusem - Sletiště Kladno nebo jiné místo
Mistrovství ČR minikár na Korábu - odbornost MINIKÁRY	23.5.- 25.5.	ÚAMK - Janovský, Peldřimovský	
dětský den + táborák + divadlo	Pá 30.5.	KFOŠ - J. Louková - ceny, paní Šavlová - divadlo + OŘÍŠEK	
Dětský den v Ořechu - veteráni, minikáry, soutěže atrakce pro děti (hrad, trampolíny, apod.)	30.5.	Oříšek + KFOŠ + ÚAMK - Talužek, Janovský, Peldřimovský dětský den	organizace a spolupráce společně s Oříškem, KFOŠ a ÚAMK Ořech
Školka v přírodě	2.-7.6.	MŠ + Oříšek	
Zahradní slavnost + táborák + besídka	13.6.	Oříšek -	
11. České medobraní v Ořechu	22.6.	Oříšek + Spolek Ořech	tradiční letní slavnosti - vystoupení dětí s panem učitelem Kafkou
Houštecký cyklomaraton - odbornost CYKLO	červenec	ÚAMK - Benda	
Letní dětský tábor - Obořice - odbornost "Klub voln. času"	5.-19.7.	ÚAMK - Talužek	
Mistrovství Evropy minikár na Korábu - organizátor ÚAMK ČR pod záštitou obce Ořech - odbornost MINIKÁRY	25.-27.7.	ÚAMK - Janovský	propagace obce, regionu
Podzimní setkání "Traktory" - v Kuchaři - odbornost TRAKTORY	So 20.9.	ÚAMK - Peldřimovský + Šota	
Ořešská pouť	srpen / září		sv. Jana Křtitele; pohyblivé
Na kole okolo kolotoče	5.9.	(CTPC Ořech)	
školní táborák	Čt 26.6.	KFOŠ - Pavlínovi - nákup	
podzimní běh	Čt 26.9. 16:30	Pavlínovi, M. Zíková	
Podzimní poznávací výlet dětí a členů - všechny odborn.	říjen	ÚAMK - Talužek, Janovský	kulturní program pro zahr. delegaci

Zájezd do divadla (všední den, školka)	říjen	Oříšek, školka	
Podzimní brigáda	říjen	Oříšek - Janovský	
Slavnosti ořechů a vína	5.10.	Spolek Ořech	ořešské sousedské slavnosti
drakiáda	Čt 10.10.	KFOŠ - škola + P. Mináriková kupuje ceny	
Cestovatelský večer - Laponsko - zázrak polární záře	10.10.	Spolek Ořech	povídání o cestách a o polární záři
podzimní ořešské putování	So 19.10.	KFOŠ - P. Verdis, M. Čapka, K. Štětková, P. Mináriková	turistický výlet pro rodiče s dětmi
Zdobení perníčků	listopad	Oříšek	bude upřesněno následující šk. rok
vánoční výr. odpo. + věnce	Út 26.11. 16:30 tvoření 18:00 věnce	KFOŠ - N. Nová, M. Hružová, K.Štětková	(tvoření v MŠ bude ve St. 27.11.)
Vánoční výrobní odpoledne (adventní věnce)	listopad	Oříšek	bude upřesněno následující šk. rok
Osazení vánočního stromu u kostela	listopad		
Vystoupení hudebního kroužku v Praze na Staroměstském náměstí	prosinec 2014	Spolek Ořech	datum bude upřesněno v listopadu - společné vystoupení 22 ořešských dětí a dospělých
Vánoční sjezd Sázavy nebo Lužnice - všechny odborn.	prosinec	ÚAMK - Peldřimovský + Benda	
Mikuláš ve škole a ve školce	Čt 5.12.	Oříšek + KFOŠ - J. Pavlín, P. Verdis, K. Štětková	cca 9:30 školka, 10:00 škola
turnaj - Přimrzlé koule	6.12.	(CTPC Ořech)	tradiční - již téměř 20 let
Vánoční setkání dětí, rodičů, přátel a MŠ (besídka)	prosinec	Oříšek	bude upřesněno následující šk. rok
Vánoční výstava	18.-20.12.	Spolek Ořech	výstava betlémů, výrobní dopoledne, zpívání u betlémů
Štědrodenní koledování	24.12.	Spolek Ořech	zpívání koled v kostele
Vánoční turnaj ve stolním tenisu	26.12.	SK Viktorie Ořech	
Ořešský zpravodaj do OIK TV	celý rok	Spolek Ořech	