

**Mendelova univerzita v Brně**  
**Agronomická fakulta**  
**Ústav aplikované a krajinné ekologie**

---



**Agronomická  
fakulta**

**Mendelova  
univerzita  
v Brně**



**Využití zemědělského půdního fondu v katastrálním území  
Levínská Olešnice**

Bakalářská práce

Vedoucí práce:  
prof. Ing. František Toman, CSc.

Vypracovala:  
Jana Crhová

---

**Brno 2016**

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Zpracovatelka: **Jana Crhová**  
Studijní program: Zemědělská specializace  
Obor: Pozemkové úpravy a ochrana půdy  
Název tématu: **Využití zemědělského půdního fondu v katastrálním území Levínská Olešnice**  
Rozsah práce: 30 stran včetně příloh

Zásady pro vypracování:

1. Na základě studia nejstarších dostupných mapových podkladů ve vybraném území popište stav původního půdního fondu.
2. Zjistěte stav druhů pozemků k roku 1950 s dalším zlomovým historickým mezníkem v daném území až po současnost.
3. Vyhodnoťte rozsah změn působících na vývoj zemědělského půdního fondu v průběhu let, proveďte jejich rozbor a porovnání.
4. Navrhněte opatření vhodná k ochraně zemědělského půdního fondu, ke zlepšení racionálního hospodaření na půdě a ke zvýšení ekologické stability krajiny v dané lokalitě.

Seznam odborné literatury:

1. DUMBROVSKÝ, M. – MEZERA, J. Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. [jiný]. Praha. 2000.
2. TOMAN, F. Historický vývoj pozemkových úprav v českých zemích. *Pozemkové úpravy*. 2006. sv. 58, s. 17–19. ISSN 1214-5815.
3. PODHRÁZSKÁ, J. *Projektování pozemkových úprav*. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007. 215 s.
4. MAŠEK, F. *Pozemkový katastr : Soupis, popis a geometrické zobrazení pozemků ČSR*. Praha: Knihovna ministerstva financí, 1948. 223 s.
5. VITÁSKOVÁ, J. – MATĚJKA, M. *Geodézie : Pozemková evidence*. 1. vyd. Brno: MZLU, 1996. 68 s. ISBN 80-7157-191-1.
6. TOMAN, F. – KNOTEK, J. – VITÁSKOVÁ, J. Vývoj právní úpravy věcných břemen v českých zemích. *Pozemkové úpravy*. 2010. sv. 18, č. 70, s. 9–12. ISSN 1214-5815.
7. BUMBA, J. *České katastry od 11. do 21. století*. 1. vyd. Praha: Grada, 2007. 190 s. ISBN 978-80-247-2318-1.

Datum zadání bakalářské práce: říjen 2014

Termín odevzdání bakalářské práce: duben 2016



**Jana Crhová**  
Autorka práce

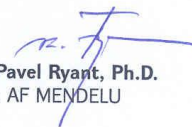




**prof. Ing. František Toman, CSc.**  
Vedoucí práce



**doc. Ing. Dr. Milada Štátná**  
Vedoucí ústavu



**doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.**  
Děkan AF MENDELU

## Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem práci na téma: Využití zemědělského půdního fondu v katastrálním území Levínská Olešnice vypracovala samostatně a veškeré použité prameny a informace uvádím v seznamu použité literatury. Souhlasím, aby moje práce byla zveřejněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnou Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských prací.

Jsem si vědoma, že se na moji práci vztahuje zákon č. 121/2002 Sb., autorský zákon a že Mendelova univerzita v Brně má právo na uzavření licenční smlouvy a užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona.

Dále se zavazuji, že před sepsáním licenční smlouvy o využití díla jinou osobou si vyžádám písemné stanovisko univerzity, že předmětná licenční smlouva není v rozporu s oprávněnými zájmy univerzity, a zavazuji se uhradit případný příspěvek na úhradu nákladů spojených se vznikem díla a to až do jejich skutečné výše.

V Brně dne:

.....

podpis

## **PODĚKOVÁNÍ**

V úvodu bych ráda poděkovala svému vedoucímu práce panu prof. Ing Františku Tomanovi, CSc., že mi umožnil pracovat na dané práci a svými radami pomohl k jejímu vypracování. Ráda bych také poděkovala svým rodičům za umožnění studia a za jejich trpělivost v tomto období.

## **ABSTRAKT**

Bakalářská práce je zaměřena na využití zemědělského půdního fondu v katastrálním území Levínská Olešnice. Jedná se o podrobnou analýzu dat historických i současných a porovnání úbytku zemědělských půd vlivem vývoje území. Rok, od kterého je analýza prováděna, je rok 1959 až po dobu současnou vymezenou v historických meznících.

Práce obecně řeší zemědělský půdní fond a historii evidence zemědělského půdního fondu. Důležitou součástí je i popis bonitované půdně ekologické jednotky určující tržní hodnotu převážně zemědělské půdy. Sepsána je i podrobná analýza území ovlivňující využití těchto zemědělských ploch. Ze získaných dat z katastru nemovitostí je popsáno využití pozemků daného území v důležitých historických meznících. Cílem této práce je průzkum využití území zemědělského půdního fondu v katastrálním území Levínská Olešnice.

Klíčová slova: Zemědělská půda, katastrální území, zemědělství

## **ANNOTATION**

Bachelor thesis is focused on the use of agricultural land resources in the cadastral area Levínská Olešnice. It is about detailed analysis of historical and actual facts and the comparison the loss of agricultural lands due to land development. The analysis is done from year 1959 to the present, all is limited in historical milestones.

The thesis generally solves agricultural land resource and history of land resource registration. The important part is description of estimated pedologic-ecological unit that determines the market value especially of agricultural land. There is written detailed analysis which affects the use of these agricultural areas. The thesis contains the use of lands from described area in important historical milestones based on collected facts from cadastre of real estate. The main purpose of this thesis is analyse the use of agricultural land resource in the cadastral area Levínská Olešnice.

Keywords: Agriculture land, cadastral area, agriculture

## **OBSAH**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. ÚVOD</b> .....                                     | <b>9</b>  |
| <b>2. PŮDA</b> .....                                     | <b>10</b> |
| <b>3. ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND</b> .....                    | <b>11</b> |
| 3.1 Druhy pozemků zemědělsky obhospodařovaných .....     | 11        |
| 3.1.1 Orná půda .....                                    | 11        |
| 3.1.2 Chmelnice .....                                    | 12        |
| 3.1.3 Vinice .....                                       | 12        |
| 3.1.4 Zahrady .....                                      | 12        |
| 3.1.5 Ovocné sady .....                                  | 12        |
| 3.1.6 Trvalé travní porosty .....                        | 12        |
| 3.2 Rybníky s chovem ryb nebo vodní drůbeže .....        | 13        |
| 3.3 Půda dočasně zemědělsky neobdělávaná .....           | 13        |
| 3.4 Půda nezemědělská .....                              | 13        |
| <b>4. PŮDNÍ HODNOCENÍ</b> .....                          | <b>14</b> |
| 4.1 Systém bonitované půdně ekologické jednotky .....    | 14        |
| 4.2 struktura bonitované půdně ekologické jednotky ..... | 15        |
| <b>5. EVIDENCE PŮD</b> .....                             | <b>16</b> |
| 5.1 Evidence .....                                       | 16        |
| 5.2 Vývoj evidence .....                                 | 16        |
| 5.3 LPIS .....   | 19        |
| <b>6. PRIMÁRNÍ STRUKTURA</b> .....                       | <b>20</b> |
| 6.1 Lokalizace a vymezení území .....                    | 20        |
| 6.2 Geomorfologické členění .....                        | 21        |
| 6.3 Geologická stavba .....                              | 21        |
| 6.4 Klimatické poměry .....                              | 21        |
| 6.5 Pedologické členění .....                            | 22        |
| 6.6 Hydrologické poměry .....                            | 22        |
| 6.7 Ovzduší .....  | 23        |
| 6.8 Krajinné hodnoty .....                               | 23        |

|  |           |
|--|-----------|
| 6.9 Zemědělská činnost .....                                     | 23        |
| <b>7. SEKUNDÁRNÍ STRUKTURA .....</b>                             | <b>25</b> |
| 7.1 Historie .....   | 25        |
| <b>8. HISTORICKÁ STRUKTURA ÚZEMÍ .....</b>                       | <b>27</b> |
| <b>9. SOUČASNÁ STRUKTURA ÚZEMÍ .....</b>                         | <b>29</b> |
| 9.1 LAND USE .....   | 30        |
| <b>10. HOSPODAŘENÍ NA ZPF V K.Ú. LEVÍNSKÁ OLEŠNICE .....</b>     | <b>31</b> |
| 10.1 ZEFA a.s. ....  | 31        |
| 10.2 Soukromé subjekty .....                                     | 32        |
| <b>11. VÝVOJ A ROZDĚLENÍ DRUHŮ POZEMKŮ K.Ú. LEV. OL. ....</b>    | <b>33</b> |
| 11.1 Vývoj jednotlivých druhů pozemků rok 1845 .....             | 33        |
| 11.2 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1948 až 1958 ..... | 34        |
| 11.3 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1959 až 1976 ..... | 35        |
| 11.4 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1977 až 1989 ..... | 36        |
| 11.5 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1990 až 1998 ..... | 37        |
| 11.6 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1999 až 2015 ..... | 38        |
| 11.7 Vývoj jednotlivých druhů pozemků k 19. 2. 2016 .....        | 39        |
| <b>12. SHRUTÍ VÝVOJE JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ POZEMKŮ .....</b>        | <b>41</b> |
| <b>13. NÁVRH OPATŘENÍ VHODNÉHO K OCHRANĚ ZPF .....</b>           | <b>42</b> |
| <b>14. ZÁVĚR .....</b>   | <b>43</b> |
| <b>15. LITERATURA .....</b>                                      | <b>44</b> |
| <b>16. PŘÍLOHY .....</b>   | <b>46</b> |
| <b>17. SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>                                  | <b>51</b> |
| <b>18. SEZNAM GRAFŮ .....</b>                                    | <b>51</b> |
| <b>19. SEZNAM TABULEK .....</b>                                  | <b>51</b> |
| <b>20. SEZNAM PŘÍLOH .....</b>                                   | <b>51</b> |



## 1. ÚVOD

V bakalářské práci popisují zemědělský půdní fond a půdu celkově jako nedílnou součást našeho života. Půda pro nás plní funkci zdroje potravy, možnosti budovat svá obydlí a získávat nerostná bohatství těžbou. Vývoj a formování těchto půd sahá do dávné minulosti vzniku. V minulosti byla evidence těchto půd hlavním zdrojem financí pro šlechtu, která vybírala daně od jejich uživatelů. V dnešní době je půda evidována také a platba daní je její součástí. Avšak již přišla doba, kdy půdu nejen smíme využívat, ale především bychom si ji měli chránit pro sebe i budoucí generace. Úbytek a degradace těchto půd mohou značně ovlivnit naše budoucí žití a fungování na této Zemi, jelikož je nenahraditelná.

Půdu jako takovou nelze vyrobit, ale lze ovlivnit její strukturu, úrodnost, fyzikální i chemické vlastnosti. Je tedy nutné poskytnout půdě tu nejlepší a nejefektivnější ochranu, aby nedocházelo ke zhoršování její kvality nebo jejímu úbytku.

Úvod práce je věnován půdě jako takové a poté půdě s jednotlivým využitím definované v zákoně č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Analýza celkového území má za úkol přiblížit území se svým klimatem, vodstvím, pedologií, geologií, což významně ovlivňuje využívání půd v daném území. V zákoně jsou vymezeny zásady ochrany zemědělské půdy, určující zákazy činnosti na zemědělských půdách z důvody ochrany. V závěru práce je popsán vývoj užívání zemědělských půd od roku 1948 až po rok 2016 v obdobích, kdy docházela k velkým změnám obhospodařování především politickým vlivem.

## 2. PŮDA

Půda je nedílnou součástí geografického prostředí, tudíž je nezbytně nutná pro člověka, ale i vše živé, či neživé na Zemi. Půda je schopna být půdou i bez přítomnosti člověka, ale člověk bez půdy není ničím. Významně se podílí na utváření životního prostředí, jak je uvedeno v § 2 zákona č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů, dohromady s ovzduším, vodou, horninami, organismy, ekosystémy a energií. Umožňuje zemědělskou produkci, lesní těžbu nebo těžbu nerostných surovin. Je i stavební plochou. Jedná se o neobnovitelný zdroj, tudíž bychom ji měli chránit pro současné potřeby, ale i pro potřeby budoucí generace.

Z pohledu půdoznalců jde definovat půdu dvěma odlišnými způsoby. Jedno pojetí půdy je tzv. Statické nazírání na půdu, k čemuž slouží Rammanova definice půdy: "*Půda je povrchová zvětrávající vrstva pevné zemské kůry, která se skládá z rozdrobených, chemicky pozměněných hornin a zbytků rostlin i zvířat, žijících na půdě i v půdě.*" (Jandák, 2010,) Tato definice nebere ohled na vývoj prostředí s ohledem na přírodní prostředí území.

Dalším možným pohledem na půdu je tzv. Dynamické pojetí půdy od ruského geologa V. V. Dokučajeva, které zní: "*Půda je funkcí geologického substrátu a vnějších energií*". (Jandák, 2010) Tato definice bere v potaz působení vody, vzduchu a různých organizmů.

### **3. ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND**

Zemědělský půdní fond, také někdy uváděn ve zkratce jako ZPF, je tvořen několika druhy pozemků s různým typem využití, odlišným obhospodařováním a rozdílnou dobou obhospodařování. Co je to zemědělský půdní fond, řeší zákon č.334/1992Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ZPF), který ho vymezuje takto: „*Zemědělský půdní fond je základním přírodním bohatstvím naší země, nenahraditelným výrobním prostředkem umožňujícím zemědělskou výrobu a je jednou z hlavních složek životního prostředí.*“ Všechny tyto druhy zemědělsky obhospodařovaných pozemků jsou vymezeny v tomto zákoně v § 1 odst. 2., je to orná půda, chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty a půda dočasně zemědělsky neobdělávaná.

Dále sem patří rybníky s chovem ryb nebo vodní drůbeže, půda dočasně neobdělávaná a půda nezemědělská, potřebná k zajištění zemědělského obhospodařování, např. polní cesty, závlahové vodní nádrže, odvodňovací vodní příkopy a hráze.

Při pochybnostech o evidenci pozemků v zemědělském půdním fondu rozhoduje o jeho zapsání orgán ochrany zemědělského půdního fondu, jak uvádí § 1 odst. 4. zákona o ochraně ZPF.

#### **3.1 Druhy pozemků zemědělsky obhospodařovaných**

Tyto druhy pozemků jsou zemědělsky obhospodařované a vymezuje je zákon o ochraně ZPF v § 1 odst. 2 jako ornou půdu, chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty. V minulosti byly trvalé travní porosty evidovány jako louky a pastviny. Zákon tyto pozemky označuje jako „zemědělské půdy“.

##### **3.1.1 Orná půda**

Pozemky určené k pravidelnému pěstování obilnin, okopanin, píce, olejnin, luskovin a není travním porostem.

### **3.1.2 Chmelnice**

Je to takový druh pozemku, který je určen k pěstování chmele a je konstrukčně upraven k pěstování této plodiny. Tyto druhy pozemků nejsou zastoupeny po celé České republice. Vyskytují se pouze na vhodných místech.

Tuto problematiku více řeší zákon č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele.

### **3.1.3 Vinice**

Jedná se o druh pozemku s výsadbou vinné révy. I zde není celorepublikové zastoupení druhu pozemku. Vyskytují se v oblasti s vhodným složením půd a klimatem. Více o půdách vhodných na vinice pojednává zákon č. 321/2004 Sb. o vinohradnictví a vinařství a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o vinohradnictví a vinařství)

### **3.1.4 Zahrady**

Pozemky s převažující výsadbou zeleniny, květin a jiných zahradních plodin. Výsadba těchto plodin a rostlin slouží převážně k vlastním účelům.

### **3.1.5 Ovocné sady**

Pozemky s plošně vysázenými ovocnými stromy nebo ovocnými keři.

### **3.1.6 Trvalé travní porosty**

Plochy s travním pokryvem. Produktem těchto ploch je tráva nebo seno určené ke krmným účelům.

### **3.2 Rybníky s chovem ryb nebo vodní drůbeže**

Vodní dílo určeno primárně k chovu ryb, kde je možná regulace hladiny, případně vypouštění a výlov. Toto vodní dílo má svá technická nařízení

### **3.3 Půda zemědělsky dočasně neobdělávaná**

Do této skupiny se zahrnují pozemky, které v minulosti byly, dočasně nejsou, ale budou využívány nadále k obhospodařování. Pozemky nejsou vyňaty ze zemědělského půdního fondu, i když na nich není v současnosti prováděná zemědělská činnost.

### **3.4 Půda nezemědělská**

Do nezemědělských půd patří pozemky určené k plnění funkce lesa, tzv. PUPFL, vodní plochy, zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy. Dále to není v této práci vymezeno a více řešeno.

## 4. PŮDNÍ HODNOCENÍ

K hodnocení půdy, jejímu ocenění a vymezení kvality se využívá pětimístného kódu bonitované půdně ekologické jednotky, ve zkratce BPEJ. Jednotlivá čísla tohoto kódu uživatele informují nejen o půdě jako takové, ale řeší i její sklonitost, expozici, klimatické poměry.

### 4.1 Systém bonitované půdně ekologické jednotky

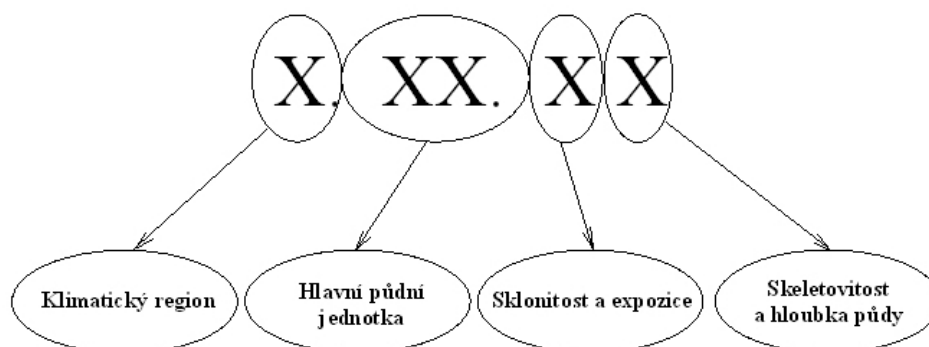
Na základě vládního usnesení ČSR č. 101 bylo roku 12. 5. 1971 stanoveno za cíl ocenění absolutní a relativní produkční schopnosti půdy. Tato činnost navázala na dokončený Komplexní průzkum půd ČR (KPP), který se odvíjel z Geneticko-agronomické klasifikace na základě vládního usnesení č. 11 z roku 1961. Bylo vymezeno několik základních půdních typů. (wakpp.vumop.cz, 2014)

Podnět k bonitaci byl ze strany pracovníků Výzkumného ústavu ekonomiky zemědělství a výživy, dnešní Ústav zemědělské ekonomiky a informací.

V současnosti je systém BPEJ využíván především pro zařazení půd do tzv. třídy ochrany s různou mírou ochrany půdy podle vyhlášky č. 48/2011 Sb. Ministerstva životního prostředí o stanovení tříd ochrany. Třídy ochrany stanoví půdní úrodnost a její ocenění, což se stává podkladem k výpočtu odvodů za odnětí půdy ze ZPF. Obnova (rebonitace) BPEJ se provádí terénním průzkumem v důsledku povodní, erozí, patrné degradace a svahových sesuvů. (Vopravil, 2011)

## 4.2 Struktura bonitované půdně ekologické jednotky

Označení BPEJ je provedeno pětímístným kódem (viz obr. č. 1).



Obr. č. 1 Struktura kódu BPEJ ([www.docpleyer.cz](http://www.docpleyer.cz))

**Vymezení pojmů** (bpej.vumop.cz, 2015) :

**Klimatický region:** (0-9) území s převážně shodnými klimatickými podmínkami důležitými pro růst a vývoj zemědělských plodin. Tento údaj byl vypracován z dat Českého hydrometeorologického ústavu od roku 1901 až do roku 1950 primárně pro bonitaci zemědělských půd.

**Hlavní půdní jednotka:** (celkem 78, skupin 13) plošné zastoupení půdních typů v rámci zemědělských půd ČR.

**Skeletovitost a hloubka:** hodnocení podílu šterku a kamene obsažené v ornici a podorniči o velikosti částic větších jak 2 mm. Obsah skeletu významně ovlivňuje ostatní půdní vlastnosti. Hloubka vyjadřuje mocnost půdního profilu.

**Sklonitost a expozice:** Pro určení sklonitosti se využívá přesných výškopisných map nebo přímým měřením v terénu tzv. sklonoměrem. Expozicí vyjádříme polohu území vůči světovým stranám.

## 5. EVIDENCE PŮD

### 5.1 Evidence

K evidenci zemědělských i nezemědělských půd je u nás od 1. 1. 1993 zřízen Katastrální úřad. Název katastr má svůj původ v latinském slovu caput = hlava, capitastrum = soupis podle hlav. Pojem katastr nemovitostí je definován v zákoně č. 256/2013 Sb., O katastru nemovitostí v § 1 odst. 1. jako *"Katastr nemovitostí (dále jen „katastr“) je veřejný seznam, který obsahuje soubor údajů o nemovitých věcech (dále jen „nemovitost“) vymezených tímto zákonem zahrnující jejich soupis, popis, jejich geometrické a polohové určení a zápis práv k těmto nemovitostem."*

### 5.2 Vývoj evidence

Evidence zemědělsky využívaných půd u nás není od počátku zemědělství. Zemědělství se objevilo již v pravěku s výskytem prvních obyvatel rodu „homo“. Ti jej využívali především pro potřeby vlastní obživy sebe a své tlupy. Později bylo zemědělství využíváno k výměnnému obchodu za jiný druh zboží. Veškeré nové zemědělské plochy byly vytvářeny vypalováním a zúrodnováním lesní plochy. Sídla vznikala podél silnic, které spojovaly velká sídelní města a podél vodních toků, které byly zdrojem vody k osobním i zemědělským účelům, ale i pro závlahy. V pozdějších dobách, kdy se vlastníkem většiny zemědělských ploch stávali panovníci a panovníkovi podřízená šlechta, vznikla i myšlenka o prvních nedokonalých soupisech půd pro účely výběru daní. K tomuto vývoji dochází ve 11. století při tzv. vnitřní kolonizaci za vlády knížete Oldřicha (období vlády 1012-1034). Plošnou jednotkou byl „lán“, který má dnes hodnotu 18 ha. Jednalo se o tehdejšího předchůdce dnešního katastru. Dalším významným obdobím byla tzv. velká kolonizace s příchodem německých kolonistů. Těm byla přidělována půda s poměrem šířky k délce 1:24 a evidovala se do pozemkových knih. Rozhodování o místě a způsobu zakládání vesnic, orné půdy, pastvin a zahrad rozhodoval tzv. lokátor. (Bumba, 2007)

Roku 1654 je vytvořena první berní rula. V období třicetileté války 1618-1648 bylo zničeno mnoho zemědělských statků a byla provedena celková revize, která sloužila pro vznik první berní ruly a soupisu poddanské - rustikální půdy. Půda se dělila



na půdu ornou a neobdělávanou. Druhá berní rula byla podmíněna razantním zásahem hraběte Kinského a jeho dvou reforem prosazených v roce 1684. Měly zvýhodnit placení daní na výnos z obhospodařovaných pozemků a tím zabránit vykořisťování sedláků. Jednotkou se stala "osedlost". (Vopravil, 2010)

Stále byla zdaňována pouze půda rustikální, a tak roku 1706 na sněmu Království českého bylo navrženo zdanění i půdy dominikální - šlechtické. Vznikaly tzv. knihy "fase", knihy přiznání, kam se zapisovala půda dominikální i rustikální. Tímto vznikla roku 1748 za vlády Marie Terezie I. třetí berní rula tzv. První tereziánský katastr. Vlna odporu ze strany šlechty kvůli placení daní vedla ke "generální vizitaci" všech pozemků, tím vznikla čtvrtá berní rula, Druhý tereziánský katastr. Vedené katastry byly děleny na dominikální a rustikální. Daňovým základem byl výnos na usedlost. Po období vlády Marie Terezie I. nastoupil na trůn její syn císař a král Josef II. V období Josefinského katastru, jak se mu také říkávalo, byla provedena oprava katastru na základě vyměření půdy nezávazně na tom, komu půda patří. Během tohoto období vydal Josef II. několik zásadních patentů. Roku 1781 došlo k zrušení nevolnictví a 20. dubna 1785 byl vydán nejvyšší patent o reformě pozemkové daně a vyměření půdy, kde jednotkou byl zaměřený pozemek, u něhož byl stanoven hrubý výnos dle úrodnosti (bonita půdy). Byla stanovena rovnost v právním postavení půd a každý mohl nahlížet do operátu. (Bumba, 2007)

Rok 1792 vznikl za vlády Leopolda II. kombinovaný Tereziánsko - josefinský katastr. Tento katastr nebyl nijak významným mezníkem, bylo zde převzato mapování z Josefinského katastru a princip z katastru Tereziánského. (Vopravil, 2010)

Významným mezníkem byl rok 1817 s vydáním patentu císaře Františka I. o hodnocení (bonitaci) půd, čímž byla stanovena pravidla pro založení tzv. Stablního katastru. Stablní z důvodu, že se očekávala jeho stálost. Došlo ke geometrickému zaměření všech pozemků a jejich zobrazení, sepsání, popsání, rozdělení podle kultur a u půd zemědělských stanovena bonitní třída. Vše probíhalo v letech 1824 - 1843 podle "Instrukce k provádění zemského vyměřování". Výsledkem byly podrobné a přesné katastrální mapy v měřítku 1 : 2 880 s pozemky, kterým byla přidělena parcelní čísla. Tyto mapy jsou v 70 % platné na území dnešního státu. V platnost vstoupil Stablní katastr roku 1851. Již po několika letech bylo nutné provést jednorázové doplnění změn tzv. reambulaci. Ta však byla prováděna ve spěchu, čímž byla zhoršena kvalita původního díla. Byla zavedena nová pozemková kniha, ve které byly zaneseny všechny

nemovitosti i práva a povinnosti s tím spojené. Tyto knihy byly veřejné a zapisovaná práva se nabývala vkladem tzv. intabulací. Katastr platil až do roku 1927, čímž byl nejdéle užívaným katastrem vůbec. (www.cuzk.cz, 2016)

Po vzniku Československé republiky v roce 1918 bylo třeba upravit právní a technické předpisy, a tím vznikl Pozemkový katastr. Byla zavedena nová měřítka 1 : 1000 a 1 : 2000. Veškeré mapy byly v souřadnicovém systému S-JTSK, který se užívá dodnes. Částmi katastru byly měřický operát, písemný operát, sbírka listin a úhrnné výkazy. Katastr byl velmi přesný až do konce druhé světové války, kdy se začal lišit od skutečného stavu, a konec celkové údržby byl po roce 1956. Vznik socialistického hospodaření zapříčinil úplný nezájem o evidování soukromých práv k nemovitostem. Šlo zde pouze o to, kdo půdu obhospodařuje, nikoliv o to, kdo je vlastníkem. Tímto požadavkem byla založena Jednotná evidence půdy (JEP), kde se evidovaly užívací vztahy, nikoliv vlastnické. (Bumba, 2007)

S příchodem nového občanského zákoníku na to navazovala Evidence nemovitostí, která se od roku 1964 až do roku 1988 snažila sepsat vlastnické vztahy k pozemkům, které byly v JEP opomíjeny. Docházelo k překreslování map na materiály, které nepodléhají srážení, a tím vznikly tzv. PET mapy, mapy na polyethylenterephtalátu. Postupně byly překresleny všechny pozemkové mapy. (Bumba, 2007).

Evidence nemovitostí byla vedena až do doby vzniku dnešního Katastru nemovitostí KN, který byl zaveden od 1.1.1993, při vzniku samostatné České republiky. Vývoj této evidence je závislý na vývoji legislativy a konkrétních potřeb obyvatel. Jedná se o soubor údajů o nemovitostech a zahrnuje jejich soupis a popis. Pozemky jsou geometricky a polohově určeny a zakresleny do katastrálních map. Pozemky jsou evidovány v podobě parcel. (Vitásková, 1996)

Každý rok k 1. lednu vyhotovuje úhrnné hodnoty druhů pozemků, které vyjadřují využití půdního fondu v území a publikují se ve Statistické ročence o půdním fondu, která je vydávána již 27 let. Zápis údajů do KN je prováděn vkladem, záznamem nebo poznámkou, podle druhu zápisu práva. (www.cuzk.cz, 2016)

### 5.3 LPIS

Registr LPIS je geografický informační systém (GIS), který je tvořen především evidencí zemědělsky využívané půdy. Vznikl na základě zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství mezi obdobími roku 2003 a 2004. K úplnému spuštění došlo 21. března 2004. Účelem registru zemědělské půdy je ověření správnosti údajů v žádostech o dotace poskytovaných při obhospodařování zemědělské půdy. Dotace jsou buď ze zdrojů EU, nebo se jedná o národní dotační programy. (eagri.cz, 2015)

V registru LPIS jsou evidovány uživatelské vztahy, nikoliv vztahy vlastnické. Evidence půdy dle uživatelských vztahů je vedena na základě § 3a a násl. zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství. Přístup k těmto datům je umožněn registrovaným farmářům, veřejnosti ne se všemi údaji. (eagri.cz, 2015)

## 6. PRIMÁRNÍ STRUKTURA ÚZEMÍ

Řešeným katastrální územím této práce je obec Levínská Olešnice

### 6.1 Lokalizace a vymezení území

Obec Levínská Olešnice svojí rozlohou zaujímá katastrální výměru 10,05 km<sup>2</sup> a k 1. 1. 2016 zde žije 351 obyvatel. Nachází se v Libereckém kraji na hranici s krajem Královéhradeckým. Bývalým okresním městem bylo město Semily. V případě potřeby návštěvy katastrální úřadu, pozemkového úřadu se jezdí do 20 km severozápadně vzdálených Semil. Pověřenou obcí je od 1. ledna 2003 město Jilemnice. Zde nalezneme finanční úřad a úřad práce. Levínská Olešnice leží přibližně 3,5 km severně od Staré Paky a asi 8 km jižně od Jilemnice. Obec se line údolím podél vodního toku potoku Oleška. Průměrná nadmořská výška je 427 m.n.m. v Baltském výškovém systému. Využití území je převážně zemědělské. O zemědělské plochy se zde starají 2 soukromé subjekty a 1 subjekt družstevní. Obhospodařovaná půda je převážně v pronájmu. Velkou část tvoří lesy, které lemují okraj katastru a tvoří významný krajinný prvek v krajině. Obvod katastrálního území Levínská Olešnice je patrný na Obr. č. 2.



Obr. č. 2 Katastrální území Levínská Olešnice (www.cuzk.cz)

## 6.2 Geomorfologické členění

Dle Culka (1995) leží území Levínské Olešnice v Podkrkonošském bioregionu-Staropacké vrchoviny, který má rozlohu 1021 km<sup>2</sup>. Nachází se ve střední a východní části geomorfologického celku Krkonošské podhůří. Řešené území spadá do geomorfologické oblasti Hercynské. Podoblastí jsou Hercynská pohoří a provincií Česká vysočina. Regionem spadá území do Českého masívu soustavy Krkonošsko-jesenické a podsoustavy Krkonošské. Bioregion je tvořen jednotvárnou pahorkatinou na permu na ochuzené pohorské hercynské biotě. Potencionální vegetací jsou zde bikové bučiny, na jižním okraji acidifikační doubravy a lokálně místa květnatých bučin. Dnes je zde převaha orné půdy a lesa s kulturou smrčiny.

## 6.3 Geologická stavba

Převládá zde podkrkonošský perm s komplexem červených pískovců, lupků až břidlic a jílovců, které se rozpadají. Některé z horizontů jsou mírně vápenaté nebo dolomitické. V souvrství permu se výrazně vyskytují neutrální až bazické vulkanity (melafyry). Reliéf je většinou měkký, mírně zvlněný, pouze v některých místech je možný výskyt ostřejších údolních zářezů a vyvýšenin, tvořen především právě melafyrem. Reliéf v okolí Kumburku a Zvičiny, pod který obec spadá, má charakter ploché hornatiny s členitostí až 300 m. (Culek, 1995)

Vrch Levín (568 m.n.m.) je důležitým mineralogickým nalezištěm převážně achátů. (Bína, 2012)

## 6.4 Klimatické poměry

Levínská Olešnice se nachází v oblasti MT 2, dle Quitta (1975). Obec se nachází v chladné až mírně teplé oblasti se sušší a kratší zimou. Podnebí je mírně teplé s dostatečným množstvím srážek 774 mm, 6.8 °C. Místní klima je vcelku vyrovnané, bez výtaznějších místních anomálií.

Počet letních dní: 20-30

Počet dní s teplotou alespoň 10°C: 140-160

Počet mrazových dní: 110-130

Počet ledových dní: 40-50

Průměrná teplota v lednu: -3 až -4°C

Průměrná teplota v červenci: 16 až 17°C

Srážkový úhrn ve vegetačním období: 450-500 mm

Srážkový úhrn v zimním období: 250-300 mm

Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 80-100

## **6.5 Pedologické členění**

Zcela převažujícím půdním typem jsou kyselé kambizemě, z velké části oglejené v horní polovině půdního profilu. Jedná se o kambizemě modální-eubazické až mezobazické a kambizemě modální-mezobazické až dystrické. Oba typy kambizemí vznikají převážně ze zvětralin pevných a zpevněných hornin. Hloubka půd je středně hluboká až hluboká a ornice má mocnost mělkou až střední. Půdy jsou bezskeletovité až se středním obsahem skeletu a jejich vláhové poměry jsou příznivé s výjimkou vlhkých oblastí. K nepříznivému zamokření dochází ve vlhkých obdobích, ale jedná se spíše o lokální-periodické zamokření. Půdy jsou výrazně náchylné k acidifikaci. Jedná se spíše o půdy se slabým sklonem k erodovatelnosti. Okolo roku 1970 byla provedena meliorační opatření, která zasáhla asi 10% výměry zemědělského půdního fondu obce. Většina pozemků ZPF je směřována na severní stranu a mají mírný sklon. Pouze na jižní části katastrálního území jsou pozemky v těch nejvyšších polohách se sklonem středním až výrazným. (Culek, 1995)

Z pohledu zemědělské výroby je lokalita řazena do výrobní oblasti B3 - bramborářská výrobní oblast.

## **6.6 Hydrologické poměry**

Jediným vodním tokem je potok Oleška 1-0501-035, který protéká na jižní a jihozápadní části území. Hydrologické povodí zaujímá plochu 24,53 km<sup>2</sup> a protéká po celé délce území v jejím údolí. Hydrologicky toto území spadá do hydrologického povodí 4. řádu vodárenského toku Jizery v povodí Labe. Veškerá výstavba je situována podél tohoto vodního toku. V severovýchodní části Levínské Olešnice leží rybník

Voleška s rozlohou 554 m<sup>2</sup>, který je jedinou velkou vodní plochou na daném území a v katastru nemovitostí je zapsán jako rybník s chovem ryb. Slouží k rekreaci. Rybník je v těsné blízkosti zemědělského areálu místního družstva.

Území má registrovány využívané objekty podzemních vod, které jsou zdrojem pro místní vodovody. Celé území spadá pod ochranné pásmo III. stupně vodního zdroje. Tento zdroj se nachází v západní části území. V blízkosti vodního zdroje vede jižně železniční trať, u které je vyhlášen I. a II. stupeň ochranného pásma. Hned za tratí se nachází obhospodařovaná zemědělská plocha.

## **6.7 O vzduší**

Znečištění ovzduší v řešeném území není výrazným problémem. Podle podrobných map geoportal.gov.cz není na území bodového, liniového ani plošného zdroje znečištění NO<sub>2</sub>. To samé platí pro SO<sub>2</sub>.

Nedochází zde k překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí.

## **6.8 Krajinné hodnoty**

Území obce Levínská Olešnice neobsahuje žádné chráněné části přírody. Nenachází se zde registrované významné krajinné prvky ani památné stromy. V jižní části katastrálního území prochází regionální biokoridor s vloženými lokálními biocentry Levín, Pod Levínem a U Kozince. Krajinu lze popsat jako běžnou kulturní krajinu.

## **6.9 Zemědělská činnost**

Zemědělská činnost je hlavní krajinotvornou činností území od minulosti po dobu současnou.

Obdělávání zemědělských ploch území Levínská Olešnice spravují dva soukromé zemědělské subjekty a místní družstvo ZEFA a.s. Levínská Olešnice. Družstvo ZEFA zaměstnává 10 zaměstnanců z Levínské Olešnice a okolí a velikost obhospodařované plochy je 200,97 ha. Jejich produktem je chov skotu pro masný průmysl, rostlinná

výroba je zde minimální. Rostlinná výroba slouží jako krmivo pro hospodářská zvířata. Zbylé plochy jsou pastviny, nyní evidované jako TTP.

První soukromý subjekt má živočišnou výrobu, chov skotu na zpracování mléka. I zde je převaha pastvin, evidovaných jako TTP o rozloze 50,11 ha s malou plochou orné půdy, která činí 30,13 ha.

Posledním soukromým subjektem hospodařícím na území Levínské Olešnice je nejmenší zemědělec s výměrou ploch 40,80 ha. I v tomto případě hospodaření převládají TTP pro pastvu dobytka, který je využívám ke zpracování mléka ve spolupráci s předchozím soukromým subjektem.

Pozemky tohoto území jsou tedy ve velkém množství převážně zatravněny a využívány jako pastva pro hospodářská zvířata a ta jsou určena k dalšímu zpracování.

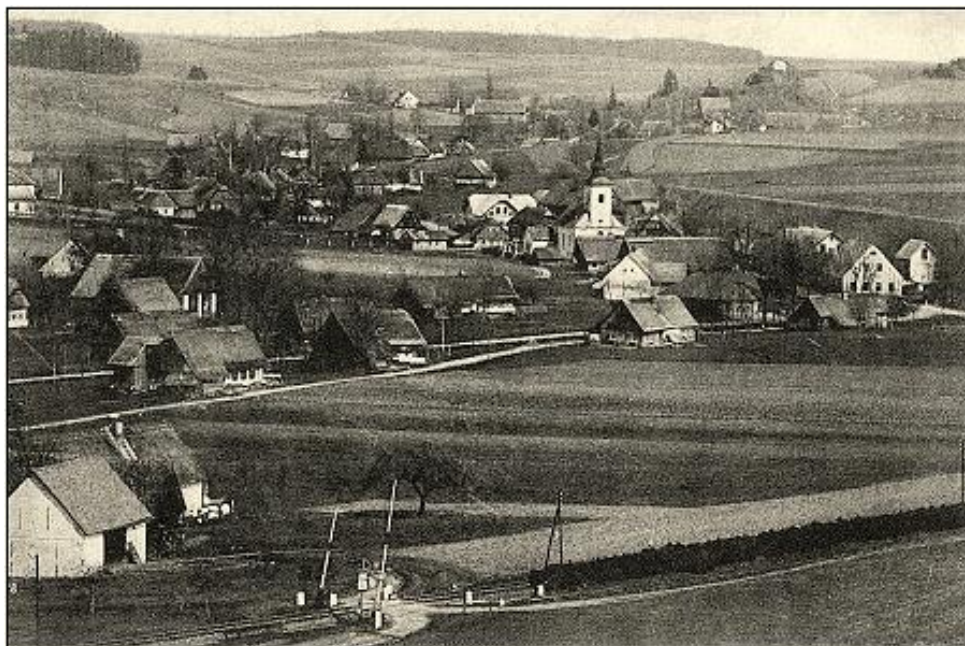


## 7. SEKUNDÁRNÍ STRUKTURA ÚZEMÍ

### 7.1 Historie

Datum vzniku obce Levínská Olešnice není přesně známo, ale hrad Levín, ke kterému byla obec přidružena, vznikl roku 1239 rodem Pakoslava a jeho synem Načeradem z Brady. Vybudování kostela uprostřed obce se datuje k roku 1210. Tento rok byl objeven při opravě kostelní věže v roce 1833, kdy byl kostel ze své původní gotické podoby přestavěn na kostel barokní. Rokem 1421 veškeré písemné údaje o obci končí a datují se až od 15. století. Panství Levín bylo v 15. století připojeno k panství Kumburskému, a bylo tímto opuštěno a zpustlo. Od 16. století se již nemluví o zámku, ale pouze o hradu. Stále ještě patřil pánům z Levína, poté však byl jako "zboží" pánů Trčků z Lípy připojen ke Kumburku nadobro. Na přelomu roku 1771-1772 obec zasáhla morová epidemie. Od roku 1790 se v obci uvádí na 85 domů a roku 1833 142 domů s 913 obyvateli. Další písemné zmínky jsou z roku 1848, kdy byla založena škola a zrušeno poddanství, které zavazovalo obyvatele k práci na pozemcích Kumbursko-Úlibického panství. Od roku 1857-58 zde probíhala výstavba železnice Pardubice - Liberec. Roku 1903 obci postihla živelná pohroma, při které byla zničena veškerá úroda, za kterou obec dostala od státu částečné odškodnění. Na konci roku 1906 byl v obci založen "Hospodářský spolek", který si stanovil za prioritu rozšiřování hospodářských vědomostí. Spolek obstarával pro své členy osevní semena, vápno, mazadla na hospodářské stroje a mnohé další potřeby pro zemědělskou činnost. Činnost ukončil roku 1947. Po sarajevském atentátu roku 1914 byla vyhlášena mobilizace, které podléhal i starosta a zastupitelstvo obce. Bylo odvedeno několik koní pro službu císaře pána. Olešničtí muži odjížděli na frontu z nedalekého nádraží Horka. V roce 1917 byly z kostela odvezeny 2 zvony a rok poté byl odvezen i poslední. Obec se vzpamatovala z poválečného tažení. Další pohroma přišla roku 1924, kdy došlo k poškození velkého množství smrkových lesů bekyní mniškou. Tím byl změněn ráz okolí, které se za 3 roky stalo takřka bezlesé. Roku 1927 se zavedlo nadzemní vedení elektrického proudu společností z Hradce Králové. Od listopadu 1938, kdy došlo k zabrání Sudetů, Levínská Olešnice tvořila hranici. Po válce se obec opět snažila o obnovu území. Roku 1957 zde bylo vybudováno JZD. Sedlák, který se odmítl

přičlenit, byl z obce vystěhován. Obec do roku 1959 spadala jako katastrální území pod Novou Paky a poté k městu Jilemnice. Od roku 2014 obec spadá pod katastr Semily.



Obr. č. 3 Pohled na obec s dominantou kostela ([www.vrchlabsko.info](http://www.vrchlabsko.info))

## 8. HISTORICKÁ STRUKTURA ÚZEMÍ



Obr. č. 4 Levínská Olešnice, II.vojenské mapování (www.mapy.cz)

Utváření tohoto území je patrné již z těchto mapových snímků z roku 1836 - 1852 při tzv. II. vojenském mapování v období průmyslové revoluce a intenzivního zemědělství.

Matricí řešeného území je již v této době zemědělská půda s převahou orné půdy, která byla pro mnohé obyvatele zdrojem obživy. Zbylá půda se využívala jako louky a pastviny. Přístup na zemědělské pozemky za účelem obhospodařování zajišťovali nepřítliště hustě rozmístěné polní cesty. Struktura pozemků je spíše hrubozrnná s doprovodem drobných remízků a mezí. Je tedy patrné, že zemědělství utvářelo krajinný ráz území.

Hlavní liniový prvek představuje silnice směr Horka - Nová Paka, jejíž trasu kopíruje potok Oleška tekoucí údolím. Z obou stran břehů potoka je rozmístěna celkem pravidelná zástavba rodinných domů s přílehlými zahradami, rozprostřenými do mírných svahů údolí. Tato zástavba probíhala od středu obce, který tvořil kostel a obecní úřad. Hlavní silnici křížuje několik místních komunikací vedoucích k nové zástavbě území. Obcí vede železniční trať Pardubice – Liberec, avšak není zde vybudována vlaková zastávka.

V jižní části území je v nejvyšších polohách husté zastoupení lesů. Lesy jsou v návaznosti na zemědělskou půdu, a jsou tedy půdoochranným prvkem v krajině. Využití lesů bylo spíše hospodářské, k těžbě dřeva. V této době není na území žádná větší vodní plocha.

## 9. SOUČASNÁ STRUKTURA ÚZEMÍ



Obr. č. 5 Levínská Olešnice současná struktura (www.mapy.cz)

Pohled na aktuální snímek území napovídá, že matricí zájmového území zůstala zemědělsky využívaná půda, stejně jako tomu bylo v 19. století při II. vojenském mapování. Jedná se o půdu ornou a trvalé travní porosty, které na rozdíl od předchozí převažují ve velké míře pokrývají většinu území. Orná půda se vyskytuje na méně svažitých pozemcích. Tímto zůstává zemědělství hlavní krajinnotvornou činností.

K výrazné zástavbě území již nedochází a nemění se tím původní charakter. Hlavním liniovým prvkem je původní koryto potoka Oleška, který vtéká na území z nově vybudované vodní plochy Voleška, k jejíž výstavbě došlo roku 1924. Původní silnice Horka - Nová Paka lemuje koryto vodního toku, jako tomu bylo v mapě z 19. století. Množství místních komunikací zůstalo stejné s porovnáním mapy historické. V době kolektivizace zemědělství došlo k rozorání některých polních cest, a tím k jejich úplnému zániku, nebo došlo jen k jejich zániku z důvodu nevyužívání a zůstali po nich pouze vysázené řady keřů. Patrné je to v jihovýchodní části území na velké zemědělské ploše.

Železniční trať zůstala taktéž i s vybudovanou vlakovou zastávkou.

Lesy si drží svůj charakter hospodářsky využívaných lesů a jejich plocha zůstala stejná. Lesy plynule přechází na zemědělskou půdu, což je dobré z hlediska ekologické stability.

V severní části území je nově vybudován velký zemědělský komplex z dob socializace vesnic a kolektivizace zemědělství. Jeho výstavba byla provedena mimo intravilán.

## **9.1 LAND USE**

Využití krajiny na území Levínské Olešnice je primárně určeno členitostí daného katastrálního území. V nejvyšších polohách jsou rozmístěné lesy s hospodářským využitím, které zabírají plochu 185,1602 ha. Lesy plynule přecházejí na zemědělsky využívané plochy, které přecházejí z mírně svažitých pozemků na pozemky s minimální svažitostí. Nejrozsáhlejší plochu zabírá zemědělská plocha. Orná půda, která pokrývá většinu území, má rozlohu 211,3370 ha a nachází se v polohách s mírným sklonem až rovinné. Další velkou plochu pokrývají travní porosty, do kterých patří louky a pastviny. Její výměra činí 188,0967 ha a jsou v polohách sklonitého terénu, čímž jsou protierozním opatřením společně s lesem, který zemědělské plochy lemuje. Zahrady a ovocné sady tvoří méně dominantní část území, ale i tak plocha zahrad zabírá území o rozloze 10,6251 ha a ovocné sady pouhých 1,0540 ha.

Zastavěná plocha území činí 7,5087 ha, což je v porovnání se zemědělskými plochami zanedbatelné číslo. Z toho vyplývá, že zemědělství v dané oblasti převažuje. Vodní plochy jako jsou rybníky, umělé nádrže, zamokřené plochy, přirozené vodní toky a toky umělé mají rozlohu 96,303 ha, přičemž rybník s rozlohou 554 m<sup>2</sup> je využíván jako rybník s chovem ryb.

Ostatní plocha má rozlohu 39,2971 ha. Ostatními plochami v území jsou silnice, manipulační plochy, sportovní a rekreační plochy, ostatní komunikace, neplodné pozemky, hřbitov a dráha.

## 10. HOSPODAŘENÍ NA ZPF V K.Ú. LEVÍNSKÁ OLEŠNICE

### 10.1 ZEFA a.s

V minulosti, v době založení, se ZEFA jmenovala JZD Levínská Olešnice. Její vznik připadá na rok 1953. Podnět k založení byl od tehdejší vládnoucí strany KSČ, kdy se na založení podíleli straníci z řad obyvatel Levínské Olešnice. Výstavba areálu JZD byla dokončena v roce 1957, kdy vznikly nové chlévy a prostory pro skladování krmiv. Roku 1975 došlo ke sloučení JZD Horka-Levínská Olešnice-Čistá-Bukovina-Nadaříž-Žďár, které se rokem 1990 rozpadlo, ale byl ponechán název JZD Levínská Olešnice. Vznik ZEFA a.s. se datuje až od roku 1997.

V minulosti JZD Levínská Olešnice obhospodařovalo 1 390 ha zemědělské plochy. Patřily k tomu pozemky obcí sloučených v JZD Levínská Olešnice. V dnešní době má ZEFA ve správě 690 ha zemědělských ploch, a to z obcí Bukovina, Čistá, Horka, Nadaříž, Levínská Olešnice, Žďár. S tím je spojen i velký úbytek pracovních míst. Od sloučení okolních družstev roku 1975 zde bylo zaměstnáno přes 100 lidí z okolních vesnic i Levínské Olešnice. V dnešní době je zaměstnáno pouhých 10 lidí a většina za prací dojíždí, nejedná se o místní obyvatele.

Na katastrálním území Levínská Olešnice spravuje ZEFA 200,97 ha zemědělské půdy. Z toho je to 142,13 ha TTP a zbylých 58,84 využívá jako ornou půdu. Obhospodařovaná půda na území Levínská Olešnice nepatří k příliš úrodným. Má velký obsah skeletu, tím se i hůře obdělává. Spadá do oblasti B3, bramborářsko-ovesná, není tedy divu, že v minulosti zde byly nejpěstovanější plodinou brambory. K velmi častým pěstovaným plodinám patřil i len a oves. S postupem času přecházela výroba na ječmen, pšenici a malé množství řepky s kukuřicí. Zachovalo se pouze pěstování ječmene a pšenice. Do budoucna je však zvažováno úplné zatravnění těchto orných ploch pod správou ZEFA a.s. Důvodem úplného zatravnění je růst masné výroby.

## 10.2 Soukromé subjekty

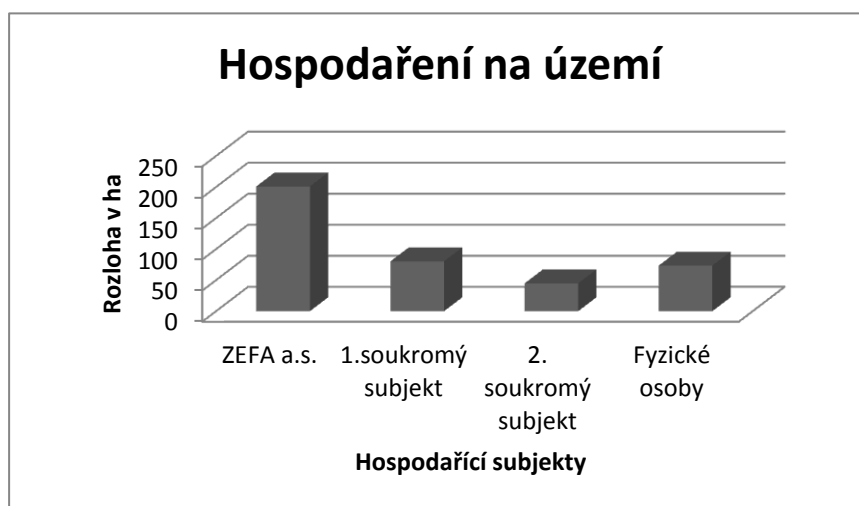
Na území Levínská Olešnice se zemědělsky zapojují 2 soukromé subjekty, které mají převahu TTP pro využití pastvin a luk.

První soukromý subjekt má ve své správě 80,24 ha zemědělské půdy. Z toho využívá 50,11 ha jako louky a pastviny a zbylých 30,13 ha je orná půda. Převaha TTP porostů je z důvodů živočišné výroby na zpracování mléka, tím nutnost pastvy a krmiva. Orná půda je využita pro pěstování pšenice. Ta je využita jako krmivo a stelivo pro dobytek. Na území hospodaří od roku 1992, kdy došlo k navrácení pozemků do soukromého vlastnictví. Asi 35% obhospodařovaných pozemků je půda pronajatá.

Druhý soukromý subjekt, nejmenší z uvedených, obhospodařuje celkem 44,80 ha. Hospodaří zde od roku 1992 a zemědělskou půdu využívá jako ornou, která činí 8,80 ha. Z důvodu živočišné výroby na zpracování mléka zbylé plochy využívá jako louky a pastviny. Rozloha pastvin je 10,00 ha a louky mají celkovou výměru 26,00 ha.

Zbylé pozemky evidované jako ornou půdu a TTP mají ve správě soukromé fyzické osoby. V grafu č.1 je znázorněno, v jaké míře je obhospodařování orné půdy a TTP na území Levínská Olešnice u jednotlivých subjektů. Zahrady, ovocné sady jsou z tohoto souhrnu vynechány, jelikož nejsou hlavním obhospodařovaným prvkem na území.

Celková plocha orné půdy a TTP činí 399,4337 ha.



(graf č. 1)



## 11. VÝVOJ A ROZDĚLENÍ DRUHŮ POZEMKŮ V K.Ú. LEVÍNSKÁ OLEŠNICE

V následujícím textu je v tabulkách a grafech zpracován vývoj a rozdělení jednotlivých druhů pozemků v k.ú. Levínská Olešnice. Popsány jsou zde pozemky: orná půda, zahrady, ovocné sady, louky, pastviny (později TTP), vodní plochy, zastavěné území, ostatní plochy a lesní plochy. Zbylé pozemky, jako jsou vinice, chmelnice nejsou řešeny, jelikož se nikdy na tomto území nenacházely. Zpracování tabulek je od roku 1948-1958, 1959-1976, 1977-1989, 1990-1998, 1999-2016. Data jsou poskládána především tak, jak je bylo možné dohledat v archivu katastrálního pracoviště Semily, avšak svým rozsahem spadají i do významných historických období, která ovlivňovala především hospodaření na zemědělských pozemcích a případné osidlování vesnic. Grafické zpracování jednotlivých období jsou vložena v sekci přílohy č. 3 - 9 pod jednotlivými roky.

Pro zajímavost je v práci uveden rok 1845, který je zveřejněn na portálu ČUZK.

### 11.1 Vývoj jednotlivých druhů pozemků rok 1845

Tab. č.1 Výměra půdy v roce 1845 (Výkaz výměr)

| Druh pozemku               | Výměra [ha] |
|----------------------------|-------------|
| Pole                       | 322,2837    |
| Louky                      | 69,661      |
| Zahrady                    | 1,935       |
| Pastviny                   | 28,4186     |
| Zemědělská půda            | 422,2983    |
| Lesy                       | 204,1276    |
| Neplodná půda              | 1,9505      |
| Ostatní plocha             | 19,8161     |
| Zastavěné plochy a nádvoří | 4,3962      |

(archivnimapy.cuzk.cz)

Údaje o výměrách jednotlivých druhů pozemků byly mapovány v období II. vojenského mapování z roku 1836-1852, v období průmyslové revoluce a intenzivního zemědělství.

Tabulka č. 1 ukazuje jednotlivé výměry druhů pozemků v roce 1845. Celková výměra katastrálního území Levínská Olešnice v té době byla 653 ha. Je patrné, že nejvíce využívaným druhem pozemku byla pole, nebo-li orná půda, která má rozlohu 322,2836 ha, což je 50% využití ZPF, který byl v té době 422,2983 ha. Orná půda představovala hlavní zdroj obživy pro obyvatele, kdy se pěstovaly především brambory a len. Dalším významným druhem pozemku byly louky s rozlohou 69,9910 ha. S menší rozlohou necelých 29 ha byly zastoupeny pastviny. Zanedbatelné jsou sady o rozloze necelé 2 ha. Co do výměry jsou zde významně zastoupeny lesy s rozlohou 204,1276 ha, což je skoro třetina území. V této době zde nebyla vybudována žádná velká vodní plocha.

## 11.2 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1948 až 1958

Tab. č. 2 Výměra půdy 1948-1958 (Výkaz výměr)

| <b>Druh pozemku</b>        | <b>Výměra [ha]</b> |
|----------------------------|--------------------|
| Pole                       | 346,7614           |
| Louky                      | 79,8563            |
| Zahrady                    | 2,8247             |
| Pastviny                   | 18,7954            |
| Zemědělská půda            | 448,2378           |
| Lesy                       | 172,9164           |
| Neplodná půda              | 0,0340             |
| Ostatní plocha             | 26,3911            |
| Zastavěné plochy a nádvoří | 4,9520             |

(archivnimapy.cuzk.cz)

Zemědělství této doby bylo výrazně ovlivněno II. světovou válkou. Bylo nutné zajistit dostatek potravin, a tak vzrůstaly zemědělsky využívané pozemky s převahou orné půdy. V počátku tohoto období se také začala prosazovat myšlenka družstevního vlastnictví, a to především právě v pohraničních oblastech, kde bylo nutné obhospodařovat půdu po konfiskaci majetku Němců. (Toman, 2012)

V tab. č. 2 je patrné, že rozloha orné půdy vzrostla o necelých 20 ha na 346,7614 ha, což je polovina rozlohy území 653 ha. Došlo k výraznému úbytku lesních porostů, jejichž výměra klesla právě o těch 20 ha, které byly využity na ornou půdu, na 172,9164 ha. Pastviny ubyly o celých 10 ha a plocha těchto pozemků se využívala jako louky.

Výrazným přírůstkem jsou ostatní plochy, kterých bylo přes 26 ha. Vzrůst zaznamenaly i pozemky užívané jako zahrady a to o 1 ha. Stále je to však zanedbatelná plocha. Došlo k vybudování velké vodní plochy - rybníku s chovem ryb.

### 11.3 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1959 až 1976

Tab. č. 3 Výměra půdy 1959-1976 (Výkaz úhrnných hodnot druhů pozemků, ÚHDP)

| <b>Druh pozemku</b>    | <b>Výměra [ha]</b> |
|------------------------|--------------------|
| Orná půda              | 326,5127           |
| Zahrady                | 6,1884             |
| Ovocné sady            | 1,3922             |
| Louky                  | 159,357            |
| Pastviny               | 22,1305            |
| <b>Zemědělská půda</b> | <b>515,5808</b>    |
| Vodní plocha           | 7,3942             |
| Zastavěná plocha       | 4,9265             |
| Ostatní plocha         | 32,1814            |
| Lesní plocha           | 92,4484            |

V této době bylo stále hlavním cílem zabezpečení dostatku potravin pro obyvatele. V zemědělství však ubývaly pracovní síly, které přecházely především do průmyslu a stavebnictví. Tím byl stanoven další cíl a to industrializace - zprůmyslnění československého zemědělství. Docházelo k zakládání Jednotných zemědělských družstev tzv. JZD, které měly zajistit dostatečnou produkci potravin ze zemědělství.

Jejich fungování bylo zajištěno přijetím zákona č. 69 o Jednotlivých zemědělských družstvech a byly vydány Vzorové stanovy.

Na území Levínské Olešnice došlo k velkému nárůstu zemědělské půdy, jak je patrné z tabulky č. 3. Roku 1953 zde vzniklo JZD Levínská Olešnice, které se sloučilo s již uvedenými okolními vesnicemi. Cílem bylo co nejvíce zúrodnit okolní plochy a udělat z nich plochy zemědělské. Tím bylo vykáceno přes 80 ha lesů, které byly buď vymýceny, nebo násilně odstřelovány střelivými a zúrodněny. Následky po tomto zásahu jsou patrné v příloze č. 2, kde je možné vidět planě vzrostlý březový les po neúspěšném zúrodnění z lesní půdy na zemědělskou. Rozloha orné půdy vzrostla na 326,5127 ha, ale nejvíce se navýšily louky z důvodu nutnosti krmiva pro dobytek - živočišná výroba, jejíž rozloha v této době činila 159,3570 ha, což bylo

o necelých 70 ha více než v předešlém období. Jsou zde už evidovány zahrady, které měly rozlohu něco přes 6 ha. Vzrostly i ostatní plochy na rozlohu 32 ha. Zastavěná plocha se nijak nezvýšila. Nově byly evidovány ovocné sady, které měly rozlohu přes 1 ha.

#### 11.4 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1977 až 1989

Tab. č. 4 Výměra půdy 1977-1989 (Výkaz úhrnných hodnot druhů pozemků, ÚHDP)

| <b>Druh pozemku</b>      | <b>Výměra [ha]</b> |
|--------------------------|--------------------|
| Orná půda                | 254,5184           |
| Zahrady                  | 5,8580             |
| Ovocné sady              | 1,1174             |
| Louky                    | 123,0073           |
| Pastviny                 | 36,5163            |
| <b>Zemědělská plocha</b> | <b>421,0174</b>    |
| Vodní plochy             | 7,3955             |
| Zastavěná plocha         | 5,5324             |
| Ostatní plocha           | 35,3247            |
| Lesní plochy             | 183,5269           |
| Parcel (počet)           | 1481               |
| Domů (počet)             | 143                |

V této době bylo stále hospodaření na pozemcích formou JZD.

Celková výměra území je stále 653 ha. Z tabulky je však patrné, že došlo k rapidnímu úbytku orné půdy na 254, 5184 ha. To je o 80 ha méně, než tomu bylo v období předešlém. Úbytek této plochy souvisel s málo úrodnou půdou, která se zde vyskytuje. Zemina má vysoký obsah skeletu, proto výnosy pěstovaného obilí byli nízké. Louky zaznamenaly pokles na 123 ha místo předchozích 160 ha. Začalo se více využívat pastvin, jejichž rozloha byla 36 ha. O 1 ha vzrostla i zastavěná plocha, která nyní činila necelých 6 ha. Významně vzrostla rozloha lesní plochy, která byla v 60. letech odstraňována, a z důvodu neúrodnosti půdy došlo ke zpětnému zalesnění. Stále vzrůstají ostatní plochy, které měly rozlohu 35 ha. Vodní plocha se výrazně nemění, nedochází k dalším výstavbám vodních děl.

## 11.5 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1990 až 1998

Tab. č. 5 Výměra půdy 1990-1998 (Výkaz úhrnných hodnot druhů pozemků, ÚHDP)

| <b>Druh pozemku</b>    | <b>Výměra [ha]</b> |
|------------------------|--------------------|
| Orná půda              | 213,7996           |
| Zahrady                | 10,8801            |
| Ovocné sady            | 1,0529             |
| Louky                  | 130,1143           |
| Pastviny               | 55,3875            |
| <b>Zemědělská půda</b> | <b>411,2344</b>    |
| Vodní plocha           | 9,3395             |
| Zastavěná plocha       | 6,7436             |
| Ostatní plocha         | 42,4813            |
| Lesní plocha           | 182,6828           |
| Parcel (počet)         | 1637               |
| Domů (počet)           | 155                |

V tomto porevolučním období dochází k restitucím, navrácení pozemků vyvlastněných státem v období 1948-1990 vlastníkům a dochází k rozpadu JZD. Výměra celého území zůstává stejná, 653 ha. Orná půda zde klesá o necelých 30 ha na rozlohu 213 ha. Mírně se navýšila rozloha luk na 130 ha a výrazně se rozrostly plochy pastvin a to na rozlohu 55 ha. To je o 20 ha více, než v období předešlém, což je důsledek zvětšující se živočišné výroby. Ovocné sady zůstávají beze změny. Zvětšila se vodní plocha, která zabírá plochu 10 ha oproti minulým 7 ha. Zastavěná plocha přibyla o 1 ha na necelých 7 ha, a to z důvodu 12 nově vystavěných domů na celkový počet 155. Lesy mají o 1 ha méně, ale drží si již hranici 180 ha. Stále přibývá ostatní plochy, která je teď na 42 ha, což je o 5 ha více než v předchozím období.

## 11.6 Vývoj jednotlivých druhů pozemků od roku 1999 až 2015

Tab. č. 6 Výměra půdy 1999 - 2015 (Úhrnné hodnoty druhů pozemků, ÚHDP)

| <b>Druh pozemku</b>    | <b>Výměra [ha]</b> |
|------------------------|--------------------|
| Orná půda              | 217,4439           |
| Zahrady                | 10,8456            |
| Ovocné sady            | 1,0574             |
| Louky                  | 127,0415           |
| Pastviny               | 56,1775            |
| <b>Zemědělská půda</b> | <b>412,5659</b>    |
| Vodní plocha           | 10,3164            |
| Zastavěná plocha       | 6,8036             |
| Ostatní plocha         | 40,1002            |
| Lesní plocha           | 182,6955           |
| Parcel (počet)         | 1617               |
| Domů (počet)           | 153                |

Celková výměra území zůstala beze změny na rozloze 653 ha. Zemědělská půda vzrostla o 1 ha na necelých 413 ha. Zvětšil se i podíl orné půdy na 218 ha místo předešlých 214 ha. Ovocné sady jsou beze změny. Louky zaznamenaly pokles o 3 ha na 127 ha, kdežto pastviny vzrostly o 1 ha na 56 ha. Vodní plocha zůstává také beze změny a s ní i zastavěná plocha. Ostatní plochy poklesly o 2 ha na 40 ha rozlohy. Lesy zabírají stále stejnou rozlohu 182 ha.

Území již zůstává stabilním a získává svoji charakteristickou podobu blízkou té dnešní.

## 11.7 Vývoj jednotlivých druhů pozemků k 19. 2. 2016

Tab. č. 7 Výměra půdy 19. 2. 2016 (Úhrnné hodnoty druhů pozemků, ÚHDP)

| Druh pozemku           | Výměra [ha]     |
|------------------------|-----------------|
| Orná půda              | 211,337         |
| Zahrady                | 10,6251         |
| Ovocné sady            | 1,054           |
| TTP                    | 188,0967        |
| <b>Zemědělská půda</b> | <b>411,1128</b> |
| Vodní plocha           | 9,7572          |
| Zastavěná plocha       | 7,5087          |
| Ostatní plocha         | 39,2971         |
| Lesní plocha           | 185,1602        |
| Parcel (počet)         | 1752            |
| Domů (počet)           | 159             |

Dnešní rozloha celého území je stejná, jako za uplynulé roky, 653 ha. Pokles zemědělské půdy je pouze o 1 ha a má rozlohu 411 ha. Orná půda si zachovala rozlohu 211 ha. Společně s nimi se nepozměnily ani zahrady s 10 ha a vodní plochy s 10 ha. TTP, které pod sebe zahrnují louky a pastviny, mají rozlohu 188 ha. S novou výstavbou v obci vzrostly i zastavěné plochy a to o necelé 2 ha na plochu 8 ha. Počet domů se zvýšil ze 153 na 159 domů. Ostatní plochy poklesly o 1 ha a lesní plochy naopak vzrostly o 3 ha na 185 ha.

Do budoucna se plánuje zatravnění dalších orných půd, které obhospodařuje ZEFA a.s.. To by znamenalo, že úbytek orné půdy by byl 58.84 ha, a tím by se celková plocha orné půdy zmenšila na rozlohu 152.4970 ha, což by bylo její historické minimum. Zatravnění bude z důvodu potřeby luk a pastvin pro dobytek.

Na obr. č. 6 je možné vidět lesy, které plynule přestupují na louky a pastviny, které přechází na ornou půdu. V přední části je zachycena louka s přestupem na ornou půdu osetou ozimou a v zadní části orná půda čekající na jařiny.



Obr. č. 6 území Levínská Olešnice

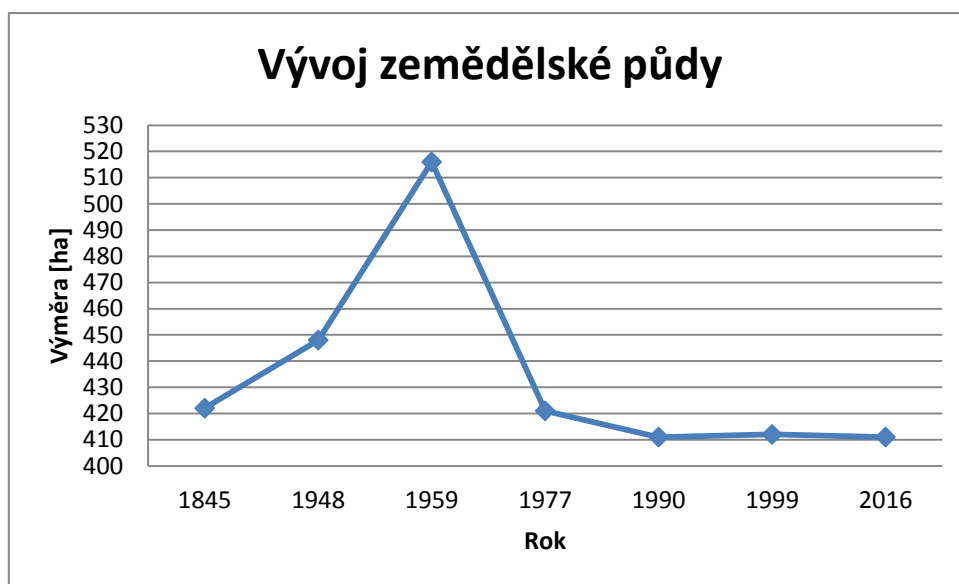


Obr. č. 7 meze, remízky, polní cesta



## 12. SHRUTÍ VÝVOJE JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ POZEMKŮ

Krajinu lze popsat jako krajinu stabilní. Vývoj zde byl pozvolný a nedocházelo k velkým změnám ve využívání druhů pozemků. Celková výměra území 653 ha zůstala po celou dobu uvedených roků stejná. Rozloha zemědělských půd zaznamenala největší výkyvy v období kolektivizace a vzniku JZD, kdy se rozloha vyšplhala na 515 ha, z čehož bylo nejvíce orné půdy 327 ha. Po rozpadu družstev se vrátila rozloha orné půdy na rozlohu 211 ha. Louky a pastviny v součtu vždy více méně dávaly rozlohu současného stavu, a to 188 ha. Na území nebyla příliš velká zástavba, tudíž nedocházelo k záboru zemědělské půdy. Zástavba má pouhých 8 ha, v minulosti to bylo o pouhý hektar méně. Zahrady a vodní plochy nijak zvláště neovlivnily zemědělskou půdu. Lesy mají svoji stabilní rozlohu okolo 185 ha, čemuž bylo jinak pouze v období kolektivizace, kdy byla část lesů vykácena pro zúrodnování půd pro zemědělské účely. Vše bylo navraceno do původního stavu. Vývoj zemědělské půdy na území v jednotlivých letech je zobrazen v grafu č.2.



(graf č.2)

### 13. NÁVRH OPATŘENÍ VHODNÉHO K OCHRANĚ ZPF

Návrh opatření je navržen dle zákona č.334/1992 Sb., o ochraně ZPF, část II, § 2 zásady ochrany zemědělské půdy.

Činitelů, kteří ohrožují kvalitu zemědělské půdy, je v dnešní době mnoho. Jedním z nich je eroze. Eroze může být větrná, nebo vodní. Vodní eroze narušuje zeminu převážně dešťovými kapkami, které rozrušují utuženou půdu. Tím dojde k povrchovému odtoku a odplavení zeminy. Vznik vodní eroze je patrný vytvořením odtokových drah různých rozměrů (rýžek, rýh, výmolů). (Janeček, 2012)

Větrná eroze odnáší prachové částice zeminy mechanickou silou větru, které zachycují půdní vláhu, jedná se většinou o jílovité částice. Obě se podílejí na odnosu nejúrodnější části zeminy. Erozní účinky se projevují při silných výsušných a dlouhotrvajících větrech na holých plání. Větrnou erozi výrazně ovlivňuje vlhkost půdy, struktura a rostlinný kryt. (Janeček, 2012)

Oběma typy eroze dochází ke zhoršení vlastností půd, škodám na majetku, zanášení vodních toků spojenému se znečištěním živinami z hnojiv a dalších chemických přípravků. Obojí lze zamezit správným hospodařením na zemědělských půdách. Větrnou erozi lze omezit vhodným tvarem a velikostí pozemku, výběrem vhodných pěstovaných plodin a zamezením plošného odstranění vegetačního doprovodu (kácení liniových porostů - meze,remízky). Vodní erozi lze zabránit správnou orbou a zanecháním posklizňových zbytků na poli. To zabrání průniku dešťových kapek a tím rozrušování zeminy. (Katalog geologických rizik, 2007)

Na daném území není výskyt větrné ani vodní eroze. Pole nejsou rozsáhlá a doprovod remízků a mezí zabraňuje destrukci.

Dalším činitelem je tzv. konvenční (intenzivní) zemědělství. Zde je kladen důraz na maximální výnos za pomoci vyšších dávek chemikálií, přípravků na ochranu rostlin před škůdci (herbicidy pesticidy, instekticidy,...) a velké množství monokulturních polí. I v tomto případě dochází k výraznému poklesu úrodnosti zemědělské půdy, ochuzování o živiny. Řešením je užití statkových hnojiv a vhodných osevních postupů. (Multimediální ročenka životního prostředí, 2013)

Z důvodu živočišné výroby na našem území se statková hnojiva využívají ke hnojení zemědělských půd a střídání osevních postupů s meziplojinami jetelovin je aplikováno taktéž.

Jako poslední větší negativní činitel je užívání zemědělské půdy k nezemědělským účelům po vynětí ze ZPF. S tím souvisí výstavba nových areálů a rodinných domů na pozemcích ZPF, což v řešeném území dle mého nehrozí.

## 14. ZÁVĚR

Vybraným tématem této bakalářské práce je Využití zemědělského půdního fondu v katastrálním území Levínská Olešnice. Její zpracování bylo provedeno z analýzy historických a současných map území. V úvodní části byla vymezena definice půdy a její vznik a význam. V dalších částech jsem se více věnovala historii evidenci půd a podrobné analýze území. V závěrečné části bylo vymezeno využívání zemědělské půdy na území Levínská Olešnice. Získaná data z Katastrálního pracoviště Semily slouží jako průzkum vývoje a organizace využívání především zemědělských půd. Data slouží k průzkumu vývoje užívání jednotlivých druhů pozemků od roku 1948 - 2016. Pro zajímavost byl vložen rok 1845, který byl dohledán na stránkách portálu ČUZK v sekci starých map.

Je možné vidět, že v daném území nedocházelo k prudkým změnám využívání jednotlivých druhů pozemků, a tím je zachována stabilita využívání území. Dle uvedených informací se k prudkým změnám využívání neschyluje, pouze snad navýšení TTP. Krajina tedy i do budoucna bude zachována jako zemědělská oblast s převahou zemědělských půd a živočišné výroby.

Obhospodařování území by bylo možné nazvat racionálním. Ve vyšších polohách území není zemědělská půda využívána jako orná a tím není území ohroženo sesuvem půdní vrstvy. Zástavba není v území nijak významným činitelem záboru půdy. Trvalé travní porosty, které se v území více a více začínají rozmáhat jsou dle mého nejvhodnějším možným řešením vhodného využívání zemědělských půd. Důvodem je hlavně špatná kvalita půdního typu, jak je patrné z půdní sondy uvedené v příloze č. 10, která byla provedena v severní části území na půdách TTP. Nelze však vyloučit, že dlouhodobá zemědělská koncepce a ochrana zemědělského půdního fondu se bude podílet na utváření krajiny formou dotací a vyhlášek.

## 15. LITERATURA

VOPRAVIL, J. a kol. *Půda a její hodnocení v ČR, díl I.* Praha : Typus pro s.r.o., 2010. 148 s. ISBN 978-80-87361-05-4

VOPRAVIL, J. a kol. *Půda a její hodnocení v ČR, díl II.* Praha : Typus pro s.r.o., 2011. 156 s. ISBN 978-80-87361-08-5

BÍMA, J. *Z nížin do hor : geomorfologické jednotky České republiky.* Praha : Academia, 2012. 344 s. ISBN 978-80-200-2026-0

BUMBA, J. *České katastry od 11. do 21. století,* Praha : Grada Publishing, a.s., 2007 . 192 s. ISBN 978-80-247-2318-1

TOMAN, M. a kol. *České zemědělství očima těch, kteří u toho byli,* Praha : EKON,družstvo, 2012, 203 s. ISBN 978-80-86874-39-5

JIRÁSKO, K. *Malá pamětnice obcí Žďár a Levínská Olešnice,* 2010, 69 s.

JANDÁK, J. *Půdoznalství* , Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2010, 143 s. ISBN 978 – 80 – 7375 – 445 – 7

JANEČEK, M., *Ochrana zemědělských půd před erozí - metodina,* Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2012, 114 s. ISBN 978 - 80 - 87415 - 42 - 9

Zákon č. 97/1996 Sb., *o ochraně chmele,* In: *Sbírka zákonů.* 14.3.1996

Zákon č 321/2014 Sb., *o vinohradnictví a vinařství a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o vinohradnictví a vinařství)* , In: *Sbírka zákonů.* 29.4.2004

Zákon č. 17/1992 Sb., *o životním prostředí,* In: *Sbírka zákonů.* 5.12.1991

Zákon č. 334/1992 Sb., *o ochraně zemědělského půdního fondu,* In: *Sbírka zákonů.* 12.5.1992

Zákon č. 256/2013 Sb., *o katastru nemovitostí (katastrální zákon),* In: *Sbírka zákonů.* 8.8.2013

Zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, In: *Sbírka zákonů*. 24.9.1997

Územní plán obce Levínská Olešnice, říjen 2009

Kronika obce Levínská Olešnice

Archiv katastrálního pracoviště Semily

Internetové zdroje:

Údaje o obci Levínská Olešnice, [online], Dostupné z: [www.levinskaolesnice.cz](http://www.levinskaolesnice.cz)

Mapové podklady, vrstva ovzduší, chráněných území, typu půd, vymezení katastrálního území, [online] Dostupné z: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map> 4.3.2016

Komplexní průzkum půd, [online], Dostupné z: <http://wakpp.vumop.cz/> 10.3.2016

BPEJ, [online], Dostupné z: <http://bpej.vumop.cz/> 10.3.2016

Historie katastru nemovitostí, [online] Dostupné z: <http://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/O-katastru-nemovitosti/Historie-pozemkovych-evidenci.aspx> 17.3.2016

LPIS, [online], Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/> 14.4.2016

Data stabilního katastru, [online] Dostupné z:

[http://archivnimapy.cuzk.cz/cio/data/main/cio\\_query\\_01.html?mapno\\_cm=c3903-1](http://archivnimapy.cuzk.cz/cio/data/main/cio_query_01.html?mapno_cm=c3903-1)  
14.4.2016

Geohazardy - katalog geologických rizik, [online] Dostupné z:

<http://www.geology.cz/aplikace/geohazardy/katalog/geohazard-28/>, 26.4.2016

## 16. PŘÍLOHY

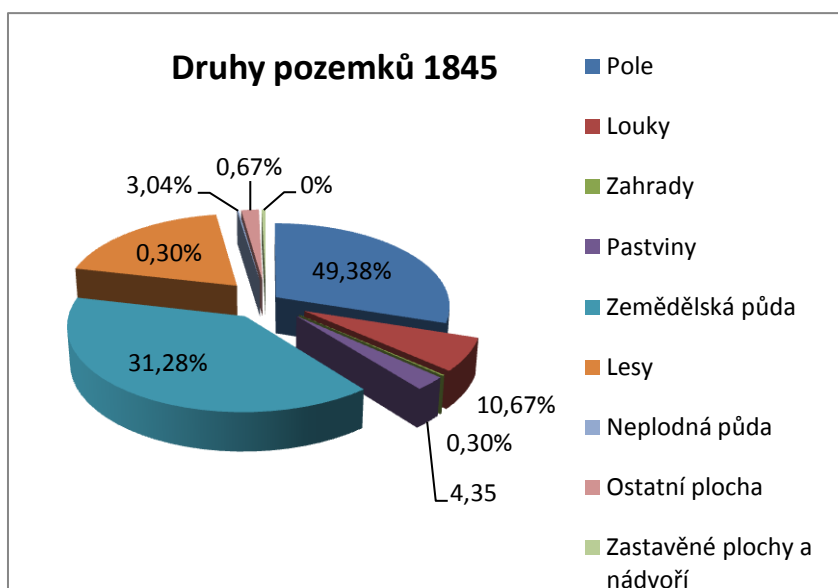


Příloha č. 1: Orná půda na území Levínská Olešnice (příloha č. 1)

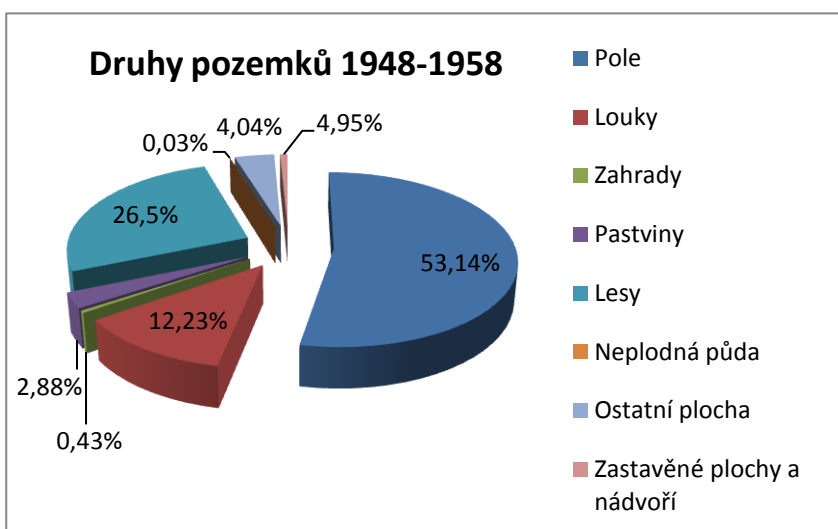


Příloha č. 2: Následky po zúrodňování nezemědělských ploch rok 1959 - Planě rostoucí  
březový les

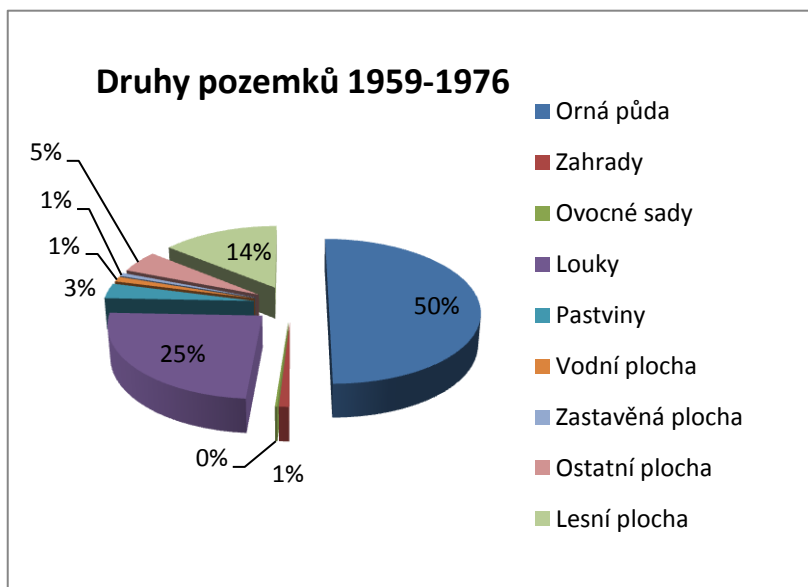
**Vývoj struktury půdního fondu v území Levínská Olešnice (%):**



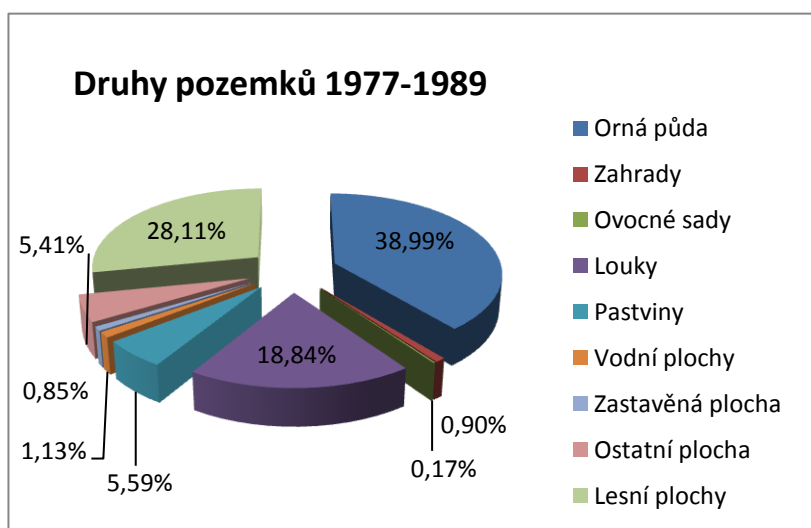
Příloha č.3



Příloha č. 4

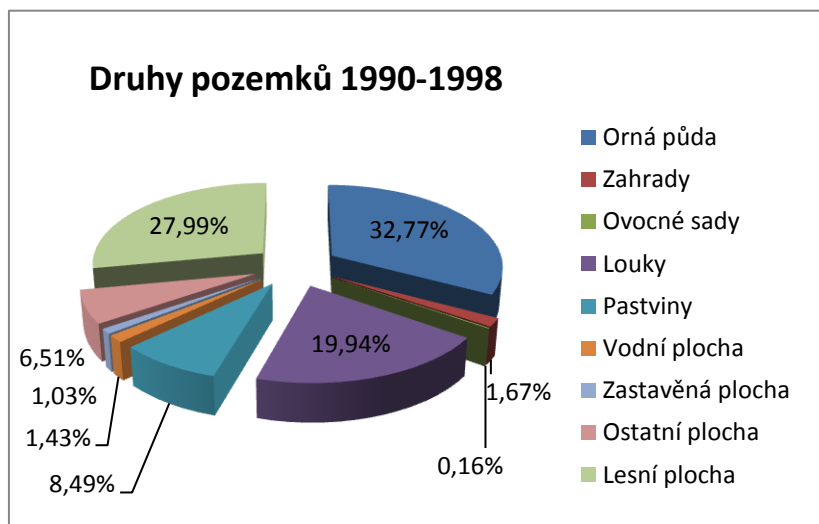


Příloha č. 5

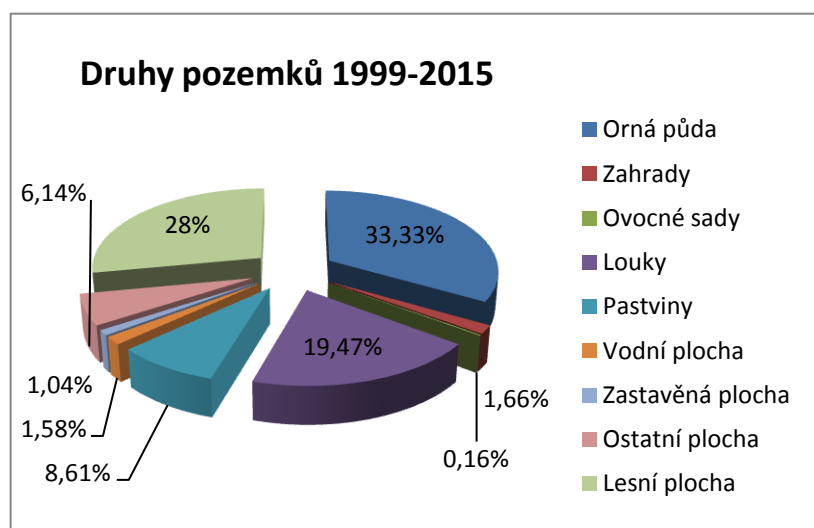


Příloha č. 6

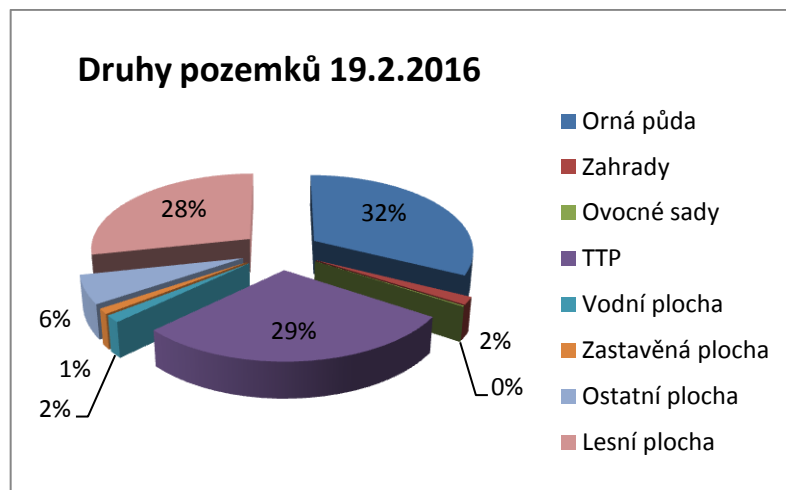




Příloha č. 7



Příloha č. 8



Příloha č. 9



Příloha č. 10: Půdní sonda na pozemku TTP

## **17. SEZNAM OBRÁZKŮ**

|   |    |
|---|----|
| Obrázek č. 1: Struktura kódu BPEJ .....                     | 15 |
| Obrázek č. 2: Katastrální území Levínská Olešnice .....     | 20 |
| Obrázek č. 3: Pohled na obec s dominantou kostela .....     | 26 |
| Obrázek č. 4: Levínská Olešnice II. vojenské mapování ..... | 27 |
| Obrázek č. 5: Levínská Olešnice současná struktura .....    | 29 |
| Obrázek č. 6: Území Levínská Olešnice .....                 | 40 |
| Obrázek č. 7: Meze, remízky, polní cesta .....              | 40 |

## **18. SEZNAM GRAFŮ**

|  |    |
|--|----|
| Graf č.1: Hospodaření na území .....   | 32 |
| Graf č. 2: Vývoj zemědělské půdy ..... | 41 |

## **19. SEZNAM TABULEK**

|   |    |
|---|----|
| Tabulka č. 1: Výměra půdy 1845 .....      | 33 |
| Tabulka č. 2: Výměra půdy 1948-1958 ..... | 34 |
| Tabulka č. 3: Výměra půdy 1959-1976 ..... | 35 |
| Tabulka č. 4: Výměra půdy 1977-1989 ..... | 36 |
| Tabulka č. 5: Výměra půdy 1990-1998 ..... | 37 |
| Tabulka č. 6: Výměra půdy 1999-2015 ..... | 38 |
| Tabulka č. 7 Výměra půdy 19.2.2016 .....  | 39 |

## **20. SEZNAM PŘÍLOH**

|   |       |
|---|-------|
| Příloha č. 1: Orná půda na území Levínská Olešnice .....  | 46    |
| Příloha č. 2: Následky po zúrodnování nezemědělských ploch rok 1959 - Planě rostou<br>březový les ..... | 46    |
| Přílohy č. 3-9 Vývoj struktury půdního fondu v území Levínská Olešnice(%) .....                         | 47-50 |
| Příloha č.10: Půdní sonda na pozemku TTP .....  | 50    |