



Zemědělská  
fakulta  
Faculty  
of Agriculture

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

# JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

Katedra krajinného managementu

## Bakalářská práce

Průzkumové práce na zvoleném katastrálním území jako  
podklad pro pozemkové úpravy

Autorka práce: Soukupová Aneta

Vedoucí práce: Moravcová Jana, Ing. Ph.D.

České Budějovice  
2022

## **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem autorkou této kvalifikační práce Průzkumové práce na zvoleném katastrálním území jako podklad pro pozemkové úpravy a že jsem ji vypracovala samostatně, pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu použitých zdrojů.

Prohlašuji, že v souladu s § 47 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své kvalifikační práce, a to v nezkrácené podobě (v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných Zemědělskou fakultou JU) elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

V Českých Budějovicích dne .....

Podpis

## **Abstrakt**

Tématem bakalářské práce je zpracování průzkumových prací na zvoleném katastrálním území, které slouží jako podklad pro pozemkové úpravy. Pro průzkum bylo zvoleno katastrální území Dívčice. V první části rešerše jsou popsány cíle pozemkových úprav, jednotlivé druhy, historie nebo jejich průběh. Praktická část se zabývá podrobným průzkumem území a samostatným vyhodnocením získaných podkladů a materiálů. Zjištěné informace zahrnují charakteristiky přírodních podmínek, poměry v oblasti vod, dopravního systému, hospodářského využití lokality, prvky pro ochranu půdy, přírody a krajiny ve vybraném území. Práci lze využít jako podklad pro komplexní pozemkové úpravy.

**Klíčová slova:** pozemkové úpravy, průzkumové práce, krajinný ráz, katastrální území Dívčice, přírodní podmínky, charakteristika území

## **Abstract**

The topic of the bachelor's thesis is the procession of field research work in the selected cadastral area. The research serves as a basis for land use planning. The cadastral area of Dívčice was chosen for the research. The first part of the work describes the objectives of land use planning, individual types, history, or their course. The second part deals with a detailed field research and an independent evaluation of the gathered documents and materials. The obtained information includes the characteristics of natural conditions, water conditions, transport system, economic use of the site, elements for soil protection, nature and landscape protection in the selected area. The work can be used as a basis for complex land use planning.

**Keywords:** land consolidation, exploration works, landscape character, cadastral area of Dívčice, nature conditions, characteristic of the area

## **Poděkování**

Tímto bych ráda poděkovala vedoucí mé bakalářské práce Ing. Janě Moravcové, Ph.D. za pomoc, cenné rady a zkušenosti, které mi předávala při vedení mé práce. Dále bych chtěla poděkovat všem, kteří mi poskytli podklady a materiály pro úplnost mé práce.

# Obsah

Úvod .....	9
1 Literární rešerše .....	10
1.1 Pozemkové úpravy .....	10
1.2 Historie pozemkových úprav.....	11
1.3 Cíle pozemkových úprav.....	13
1.4 Druhy pozemkových úprav .....	13
1.4.1 Komplexní pozemkové úpravy.....	14
1.4.2 Jednoduché pozemkové úpravy.....	14
1.5 Předmět pozemkových úprav .....	14
1.5.1 Pozemky v ObPÚ řešené dle §2 .....	15
1.5.2 Pozemky v ObPÚ neřešené dle §2.....	15
1.5.3 Pozemky mimo obvod pozemkových úprav.....	15
1.6 Řízení pozemkových úprav .....	16
1.6.1 Účastníci řízení .....	16
1.6.2 Zahájení PÚ .....	16
1.6.3 Úvodní jednání .....	16
1.6.4 Soupis nároků vlastníků.....	17
1.6.5 Návrh nového uspořádání pozemků .....	17
1.6.6 Rozhodnutí o pozemkových úpravách.....	17
1.6.7 Plán společných zařízení.....	18
1.7 Podrobný průzkum terénu .....	18
1.8 Přírodní podmínky a charakteristiky .....	18
1.8.1 Klimatologické poměry .....	19
1.8.2 Hydrologické poměry .....	19
1.8.3 Geologické poměry.....	19
1.8.4 Pedologické poměry .....	20

1.9	Popis území .....	20
1.9.1	Členitost.....	21
1.9.2	Krajinný ráz .....	21
1.10	Hospodářské využití krajiny.....	21
1.10.1	Zemědělská výroba.....	21
1.10.2	Lesnická výroba.....	21
1.11	Dopravní systém.....	22
1.12	Ochrana přírody a půdy .....	22
1.12.1	Vodní eroze.....	22
1.12.2	Větrná eroze.....	23
1.12.3	Ostatní ochrana půdy a vody v krajině .....	23
1.13	Vodohospodářské opatření .....	23
1.14	Chráněné složky přírody.....	24
1.14.1	Ekologická stabilita .....	24
1.14.2	Územní systém ekologické stability .....	24
1.14.3	Natura 2000 .....	25
1.14.4	Významné krajinné prvky.....	25
1.14.5	Zvláště chráněná území .....	25
2	Cíl práce .....	26
3	Materiál .....	27
3.1	Výběr katastrálního území .....	27
3.2	Základní informace .....	27
3.3	Popis katastrálního území.....	29
3.4	Historie katastrálního území.....	30
4	Metody .....	32
4.1	Terénní průzkum .....	32
4.2	Počítačový software .....	32
4.3	Charakteristika přírodních podmínek.....	32

4.3.1	Klimatické poměry .....	32
4.3.2	Hydrologické poměry .....	33
4.3.3	Geologické a půdní poměry.....	33
4.3.4	Popis území.....	34
4.4	Hospodářské využití území a vliv na životní prostředí .....	34
4.5	Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů.....	34
4.5.1	Dopravní systém .....	34
4.5.2	Ochrana půdy.....	35
4.5.3	Poměry v oblasti vod .....	36
4.5.4	Krajina a příroda.....	36
5	Výsledky a diskuze.....	39
5.1	Charakteristika přírodních podmínek.....	39
5.1.1	Klimatické poměry .....	39
5.1.2	Hydrologické poměry .....	41
5.1.3	Geologické poměry.....	46
5.1.4	Geomorfologické poměry .....	46
5.1.5	Pedologické poměry .....	47
5.2	Popis katastrálního území Dívčice .....	51
5.2.1	Dívčice.....	51
5.2.2	Dubenec .....	52
5.2.3	Česká Lhota .....	52
5.2.4	Novosedly.....	53
5.2.5	Zbudov.....	53
5.2.6	Struktura zemědělského půdního fondu .....	54
5.3	Hospodářské využití území .....	55
5.3.1	Zemědělská výroba.....	55
5.3.2	Lesní výroba .....	57
5.4	Ostatní využití území .....	58

5.4.1	Těžba surovin .....	58
5.4.2	Rekultivace odkališť .....	58
5.4.3	Rekreace a cestovní ruch .....	59
5.4.4	Občanská vybavenost .....	59
5.5	Technická infrastruktura .....	59
5.5.1	Zásobování pitnou vodou .....	59
5.5.2	Kanalizace a čištění odpadních vod.....	59
5.5.3	Zásobování elektrickou energií.....	60
5.5.4	Zásobování plynem.....	60
5.5.5	Zásobování teplem.....	60
5.5.6	Nakládání s odpady.....	62
5.5.7	Rozvoj území .....	62
5.6	Podrobný terénní průzkum .....	63
5.6.1	Dopravní systém .....	63
5.6.2	Ochrana půdy.....	80
5.6.3	Poměry v oblasti vod .....	83
5.6.4	Krajina a příroda .....	102
	Závěr.....	112
	Seznam použité literatury .....	113
	Seznam obrázků.....	117
	Seznam tabulek.....	119
	Seznam použitých zkratk .....	121
	Přílohy .....	122
	Příloha 1: Fotodokumentace místních komunikací .....	122
	Příloha 2: Ostatní fotodokumentace .....	124



---

## Úvod

Bakalářská práce pojednává o provedení průzkumových prací ve vybraném katastrálním území Dívčice, které leží severozápadně od Českých Budějovic, jako podklad pro provedení komplexních pozemkových úprav. Cílem práce je zjistit současný stav přírody a krajiny, včetně jejího hospodářského využití.

Práce je rozdělena do dvou částí. První část je tvořena literární rešerší, která slouží k objasnění pojmů pozemkové úpravy, nebo jejího provádění. Zaměřena je i na historii.

Druhá část je praktická. Zaměřuje se na vyhodnocení shromážděných podkladů, ze zkoumaného území. Hodnocení území je provedeno v souladu se současnou metodikou pro provádění pozemkových úprav. Jsou vyhodnoceny zejména přírodní podmínky, hospodářské využití krajiny, poměry v oblasti vod, dopravní řešení v lokalitě, technická infrastruktura, ochrana půdy a prvky ekologické stability.

Práce zhodnotí stávající stav území a navrhne případná řešení, pro odstranění možných nedostatků.

---

# 1 Literární rešerše

## 1.1 Pozemkové úpravy

Pozemkové úpravy jsou souhrnem mnoha činností, jejichž cílem je zlepšit podmínky pro zemědělské hospodaření, zpřístupnění pozemků, zmírnění projevů větrné a vodní eroze, nápomoc vhodnému hydrologickému režimu v krajině, vylepšení ekologické stability krajiny a zachování či obnovení krajinného rázu. Dříve se používal pojem scelování pozemků, což je historický název pro dnešní pozemkové úpravy. Výsledkem pozemkových úprav je obnovení operátu katastru nemovitostí pro nezastavěnou část katastrálního území, dále je vytvořena nová digitální katastrální mapa a databáze informací o parcelách, vlastnících a dalších oprávněných osobách. V terénu jsou vyznačeny nové hranice pozemků a vzniká tím nové uspořádání pozemkové držby. V území je vybudována nová síť polních cest, systém protierozního opatření, zařízení pro podporu retence vody v krajině a vymezení prostoru pro přírodní prvky, které napomáhají zvýšit ekologickou stabilitu krajiny. Celému tomuto souboru opatření, staveb a zařízení se říká realizace plánu společných zařízení. V rámci pozemkových úprav je zajištěna přístupnost vlastníkům pozemků buď po polních cestách, nebo zřízením věcných břemen. Pozemkové úpravy jsou cestou jak zkvalitnit evidenci pozemků a vlastníků (Vlasák a Bartošková, 2007).

Současná roztržitost vlastnických vztahů na převážně většině území České republiky nemá dobré předpoklady k efektivnímu obhospodařování zemědělské půdy. Nejčastějším problémem bývá poloha pozemků některých vlastníků uvnitř velkých bloků a současně malá výměra a nevhodný tvar těchto pozemků. Z praktického hlediska to znamená, že velká část pozemků se svými původními hranicemi je zcela nepřístupná, nebo ji nelze obdělávat dnešní běžnou mechanizací. Pozemkové úpravy jsou formou krajinného plánování k vytvoření smysluplného využívání a ochraně krajiny (Sklenička, 2003).

Jedním z hlavních poslání pozemkových úprav je zvýšení ekologické stability krajiny. Plán společných zařízení, jako součást komplexních pozemkových úprav, nabízí hned několik možností, jak ekologickou stabilitu krajiny podpořit. V některých případech je ekologická funkce krajiny hlavním cílem, v jiných pak může jít o protierozní či protipovodňovou ochranu nebo dopravní řešení. Nejspokojivější je řešení, ve kterém na sebe jednotlivá opatření prostorově i funkčně navazují, doplňují se a stávají se polyfunkčními (Burian et al., 2011).

---

Pozemkové úpravy jsou od roku 1991 chápány jako nástroj pro vytváření podmínek k racionálnímu uspořádání vlastnických vztahů k lesním a zemědělským pozemkům s ohledem na hospodaření a na potřeby krajiny. Realizace společných zařízení neznamená jen nové polní cesty, ale i vodní nádrže, ochranu zastavěných území před odvedením povrchových vod, doplnění zeleně nebo omezení eroze. Pozemkové úpravy řeší uceleně dané území a ve veřejném zájmu se jimi prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zároveň se zabezpečuje jejich přístupnost, využití a vyrovnání hranic. Původní pozemky zanikají a zároveň se vytvářejí pozemky nové. Dalším efektem pozemkových úprav je zlepšení kvality životního prostředí, ochrana a zúrodnění zemědělského půdního fondu nebo úprava lesního a vodního hospodářství (Ministerstvo zemědělství, 2016).

## **1.2 Historie pozemkových úprav**

Historie pozemkových úprav je pestrá jak ve světě, tak v České republice. Pozemkové úpravy vždy ovlivňovaly život na venkově a technologii zemědělského hospodaření. Změny byly dány novými technologiemi zemědělské výroby, uspořádáním vlastnických a nájemních vztahů, zajišťováním pracovní síly na pozemcích nebo změnou ve způsobu vybírání daní. V některých obdobích byly pozemkové úpravy skoro až zneužívány k politickým a mocenským cílům (Vlasák a Bartošková, 2007).

Nejstarší zmínky o pozemkových úpravách nalezneme již ve starém Egyptě a Římě. První plánované provádění organizace půdy a zastavění vsí na území České republiky spadá do 12. až 14. století do doby velké neboli německé kolonizace. Němečtí kolonisté vymýtili přidělenou část území a o místo a způsob zastavění osad, rozvržení pozemků a jejich přidělení jednotlivým osadníkům se starali lokátoři. Ti postupovali především dle konfigurace terénu a vytvářeli tak normové typy osídlení, které se vyznačovalo především pravidelností sídliště a polních cest (Rybářsky et al., 1991).

V 18. století byl vyvolán další stupeň pozemkových úprav kvůli neustále se zhoršující situaci mezi poddanými, což se projevovalo jak ve financích, tak v populačních poměrech monarchie. Zavedla se Raabova aboliční soustava čili privatizace církevních, státních a šlechtických panství. Takto rozdělený půdní fond byl přidělen malým uchazečům, kteří každoročně odváděli peněžní nebo naturální platy. Raabizováno bylo celkem 227 panství v Čechách i na Moravě a došlo k založení 128 obcí v Čechách a 67 na Moravě. V polních tratích měly nově vytvořené pozemky

---

pravidelný tvar, nejčastěji šlo o protáhlé obdélníky. Dbalo se především na jejich přístupnost z veřejné komunikace nebo přímo z usedlosti (Švehla a Vaňous, 1987).

V 2. polovině 19. století začaly v českých zemích pozemkové úpravy moderního typu a zahájilo se provádění scelovacích prací. Po zrušení roboty v roce 1848 se kvůli osobní volnosti rolníků neustále zvětšovala roztržitost pozemků. Vznikaly tedy pozemky nevhodných tvarů, z nichž některé nebyly vůbec přístupné z cest. Komplikovalo se tudíž jejich obdělávání, vznikaly časové ztráty při přejezdu z pozemku na pozemek a příjezd na nepřístupný pozemek bylo nutné řešit například služebností pojezdu přes cizí pozemek. Hlavní formou nápravy se stalo scelování pozemků. Scelování spočívalo ve vytvoření nových vhodných tvarů pozemků a vycházelo se z nároků plynoucích ze starého stavu. Předmětem scelování bylo i vypracování a realizace projektu společných zařízení. Náklady za scelování hradili z velké části sami účastníci. Síť polních cest brala ohled především na terén, a aby umožňovala vytvoření rovnoběžníkových a pravoúhlých pozemků. K prvnímu scelování došlo v letech 1856–1858 v obci Záhlinice u Holešova, zásluhou rolníka a pozdějšího starosty Františka Skopalíka. Šlo o dobrovolné scelování a muselo s ním souhlasit 100 % vlastníků půdy v obci (Rybářsky et al., 1991).

Po vzniku Československa v roce 1918 byla vyhlášena první pozemková reforma, která byla zahájena vydáním záborového zákona č. 215/1919 Sb. o zabránění velkého majetku pozemkového. Cílem byla konfiskace velkých zemědělských majetků a jejich rozdělení a přidělení malým zemědělcům. V roce 1948 se uskutečnila 2. pozemková reforma (Jonáš, 1990).

Při změně politického režimu a s nástupem kolektivizace v období 1950 až 1989 došlo ke třem vývojovým etapám v oblasti pozemkových úprav. V první etapě mezi lety 1950-1960 začaly vznikat JZD, ovšem funkce jejich členů nebyla zatím dostatečně ustálena. Začaly se zpracovávat projekty HTÚP, které měly jednoduše vyřešit scelení roztržitých pozemků. Scelovací zákon byl nahrazen vládním nařízením č. 47/1955 a následně i prováděcí vyhláškou, na kterou navazovala metodika vydána v roce 1958 pro zpracování projektů. Do konce roku 1960 byla socializace obcí dokončena. Od roku 1960 až do roku 1972 následovala druhá etapa. Družstva již byla organizačně stabilizovaná a docházelo ke sloučení drobných družstev ve velké celky. Během této etapy došlo k přetvoření krajiny do stavu, který známe dnes. Po roce 1974 začala třetí etapa. Došlo k ukončení projektování pozemkových úprav a zahájilo se zpracování generelů pozemkových úprav, jejichž důsledkem bylo vytvoření pozemkových bloků,

---

kteře byly nekoordinovaně vybudovány neodborným zásahem do krajiny. Pro takto velké celky se začínají vytvářet souhrnné pozemkové úpravy. V těchto projektech převládalo hledisko maximální využitelnosti pozemku s ohledem na velký ekonomický zisk (Burian et al., 2011).

Roku 1989, s tehdejší politickou změnou v našem státě, vyšel v platnost zákon ČNR č. 284/1991 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Tento zákon byl nahrazen současně platným zákonem č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů. Tato doba přinesla České Republice nový směr v oboru pozemkových úprav. Dochází k obnově vlastnických vztahů k půdě, privatizaci státní zemědělské půdy a změně daně z nemovitosti (Váchal, 2011).

### **1.3 Cíle pozemkových úprav**

Všechny pozemkové úpravy mají několik cílů dle toho, kolik bylo důvodů pro jejich samotné zahájení. Hlavními cíli, které se vyskytují u všech pozemkových úprav, jsou uspořádání a vyjasnění vlastnických právních vztahů (obnova katastrálního operátu), scelení roztržštěných pozemků jednoho vlastníka do větších pozemků o menším počtu, vyrovnávání hranic pozemků, popřípadě hranic katastrálního území, kdy nově navržené pozemky mají vhodnější tvar pro hospodaření. Dále pak funkční a prostorové uspořádání pozemků, zajištění přístupu k pozemkům (obnovou sítě polních cest), vytvoření podmínek pro smysluplné hospodaření, ochrana a zúrodnění samotného zemědělského fondu, zvýšení ekologické stability území, podpora zvýšení retenční schopnosti v krajině nebo protipovodňová ochrana (Vlasák a Bartošková, 2007).

Cílem pozemkových úprav je především obnovení vztahu lidí k zemědělské půdě a krajině s podstatným důrazem na zvýšení kvality života na venkově, následně zpřístupnění pozemků jejich vlastníkům a celkové zvýšení prostupnosti krajiny, dále také vytvoření racionálních podmínek pro zemědělské hospodaření a důsledná ochrana zemědělské půdy. Cílem je i ochrana kvality vod, zvýšení jejího zadržování v krajině a minimalizace povodňových škod, nadále také obnovení struktury krajiny, navýšení její biodiverzity a celkové ekologické stability (Ministerstvo zemědělství, 2016).

### **1.4 Druhy pozemkových úprav**

V současnosti existují dva druhy pozemkových úprav, a to komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) a jednoduché pozemkové úpravy (JPÚ). Z nichž častěji jsou používány komplexní (Mazín, 2015).

---

### **1.4.1 Komplexní pozemkové úpravy**

Komplexní pozemkové úpravy jsou soustavou systematicky zaváděných právních, geodetických, hospodářsko-technických a ekostabilizačních opatření, jejichž výsledkem je prostorová a funkční optimalizace pozemků. Vedle územního plánování, regionálního rozvoje a obnovy venkova jsou pozemkové úpravy součástí státem regulovaného, dlouhodobého procesu a nástrojem realizace všech plánů týkajících se venkovské krajiny. Pozemkové úpravy řeší současně veřejné, obecní a soukromé zájmy, všechna práva a povinnosti státu a osob k pozemkům (Burian et al., 2011).

KoPÚ jsou vyjádřeny zákonem č. 139/2002. Pozemkovou úpravou se uspořádávají vlastnická práva k pozemkům a s nimi související věcná břemena, pozemky se jimi prostorově a funkčně upravují, scelují nebo dělí a zabezpečuje se jejich přístupnost a vyrovnání hranic. Současně se vytvářejí podmínky pro smysluplné hospodaření, k ochraně a zúrodnění půdního fondu, ke zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability. Jsou významným prvkem k tvorbě krajiny, realizace ÚSES, protierozních opatření, polních cest a krajino tvorných opatření (Stejskalová a Novotný, 2008).

Provádějí se v rámci celého KÚ v jeho nezastavěné části (extravilánu). Mohou zasahovat i do sousedních katastrálních území a zahrnout tak do řešení jejich části. Výsledkem je obnovený katastrální operát, vyřešené vlastnické vztahy, nové uspořádání pozemků, které mají vhodné tvary a jsou přístupné. Je zpracován plán společných zařízení, který obsahuje plán protierozních opatření, návrh nové cestní sítě, vodohospodářských opatření i prvků pro zvýšení ekologické stability (Váchal, 2011).

### **1.4.2 Jednoduché pozemkové úpravy**

Jedná se o PÚ prováděné k vyřešení pouze některých hospodářských potřeb jako například urychlené scelení pozemků nebo jejich zpřístupnění. Dále pak k vyřešení ekologických potřeb v krajině, lokálním protierozním a protipovodňovým opatřením. Nebo pak PÚ týkající se pouze KÚ, popřípadě pozemkové úpravy prováděné k upřesnění nebo rekonstrukci přidělů půdy (Homoláčová a Groušlová, 2021).

## **1.5 Předmět pozemkových úprav**

Obvod pozemkových úprav je území dotčené pozemkovou úpravou, tvořen může být jedním nebo více celky v rámci KÚ. Jeden dílčí obvod je ohraničen například trvalými hranicemi lesa, komunikacemi nebo intravilánem. Hranice obvodu bývá nejčastěji rozdělena na vnější a vnitřní. Vnitřní hranice prochází po obvodu intravilánu nebo

---

extravilánu, vnější hranice po obvodu katastrálního území, hranici lesa, liniového objektu, či průmyslového areálu. Do obvodu by měla být zahrnuta všechna problematická místa v území. Eroze nebo cestní síť nekončí na hranici KÚ, proto je nutné řešit i přilehlé oblasti. Naopak lesní pozemky nebývají předmětem úpravy, neboť jejich ocenění je poměrně složité, proto pozemkové úpravy končí na jejich okraji (Dumbrovský, 2004).

Předmětem pozemkové úpravy jsou všechny pozemky v obvodu, bez ohledu na jejich dosavadní využití a vlastnické vztahy. Jsou to především zemědělské pozemky. Podle způsobu jejich zpracování se řadí do několika skupin dle toho, jak je na ně aplikováno ustanovení §2 zákona o pozemkových úpravách. Pro jednotlivé určení kategorií máme 3 rozlišení (Vlasák a Bartošková, 2007).

### **1.5.1 Pozemky v ObPÚ řešené dle §2**

Jedná se o největší skupinu pozemků. Bude nutný souhlas vlastníka pozemku, pokud se bude jednat o pozemek zastavěný stavbou, která není ve vlastnictví státu, cesty a pozemku funkčně souvisejícího s touto stavbou, zahrady, pozemku zastavěného nebo zastavitelného (dle územního plánu) a pohřebišť. Souhlas vlastníka a příslušeného správního úřadu je nutný u pozemku určeného pro těžbu, pozemku určeného pro obranu státu nebo pozemku zastavěného stavbou ve vlastnictví státu. Pro pozemky zařazené do státních rezerv pro rozvojové programy schválené vládou je zapotřebí souhlas příslušeného správního úřadu. Souhlas není zapotřebí s řešením pozemků, které se nacházejí v ObPÚ, ale v KN jsou evidovány jako ostatní komunikace.

### **1.5.2 Pozemky v ObPÚ neřešené dle §2**

Jde o pozemky, u nichž probíhá obnova souboru geodetických informací. Geometrický plán se z pravidla nevyhotovuje, pokud pozemek leží uvnitř ObPÚ. Pozemky nejsou nijak oceňovány a nejsou předmětem rozhodování, a proto vlastníci těchto pozemků nejsou součástí řízení, bude jim pouze zaslán soupis nároků, kde bude uvedena část „pozemky v ObPÚ – neřešené dle § 2 zákona“, aby mohly být vyřízeny jeho případné námítky. Takovému účastníkovi již nejsou zasílány další korespondence ani rozhodnutí.

### **1.5.3 Pozemky mimo obvod pozemkových úprav**

Jde především o pozemky v zastavěné části obce a lesní komplexy. Tyto pozemky se nijak nezahrnují do řešení, tudíž se neoceňují ani se u nich neobnovují geodetické

---

informace, nesměňují se, ani nezaměřují. Výjimku tvoří pozemky, které jsou komisí při zjišťování hranic pozemků stanoveny jako chybné v katastrálním operátu a je u nich nezbytné tyto chyby opravit (Homoláčová a Groušlová, 2021).

## **1.6 Řízení pozemkových úprav**

### **1.6.1 Účastníci řízení**

Účastníky jsou vlastníci pozemků, které jsou dotčeny pozemkovou úpravou dle § 2, fyzické osoby a právnické osoby, jejichž vlastnická nebo jiná věcná práva mohou být přímo dotčena pozemkovou úpravou. Mezi tyto osoby nepatří ti vlastníci, kterým se v pozemkové úpravě pro jejich pozemek obnovuje pouze soubor geodetických informací. Nadále je účastníkem stavebník, pokud je pozemková úprava prováděna v důsledku stavební činnosti. Poté obec, v jejímž katastrálním obvodu jsou pozemky zahrnuté do pozemkové úpravy. Dalšími účastníky mohou být i sousední obce, s jejichž územním obvodem se stýkají okolní pozemky, které jsou zahrnuty do obvodu pozemkové úpravy, pokud do 30 dnů přistoupí na vyzvání pozemkového úřadu k řízení jako účastníci (Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech).

### **1.6.2 Zahájení PÚ**

Důvodů pro zahájení pozemkové úpravy je několik, ovšem vždy je jeden, který má větší prioritu a ostatní jsou spíše doplňující. V lokalitách, kde jsou nedokončená přidělová a scelovací řízení, je hlavním důvodem pro zahájení pozemkové úpravy především obnova katastrálního operátu, vyjasnění vlastnických vztahů nebo vznik nové katastrální mapy. Dalšími důvody pro zahájení pozemkové úpravy jsou například situace, kdy se vysloví pro vlastníci nadpoloviční výměry pozemků v určitém katastrálním území o jejich zřízení, nebo zahájení z důvodu nákladné investiční činnosti, jako je například výstavba dálnice, rychlostní silnice a obchvatů. Dále pak území, kde je provedena jednoduchá pozemková úprava, pozemky mají nevhodné tvary, je potřeba pozemky a krajinu zpřístupnit, nachází se zde území s nízkou ekologickou stabilitou, nebo tam kde je zapotřebí vytvořit protipovodňové a protierozní opatření (Vlasák a Bartošková, 2007).

### **1.6.3 Úvodní jednání**

Cílem úvodního jednání je seznámit všechny účastníky řízení s přínosem, účelem, formou pozemkové úprav a postupem z důvodu velké neinformovanosti o cílech a procesech KoPÚ. Je zde představen zpracovatel pozemkové úpravy a volí se sbor



---

zástupců vlastníků pozemků, který je složen poměrově dle jednotlivých skupin vlastníků. Kromě základního rozdělení skupin dle výměr se rozlišuje také pět skupin vlastníků na samostatně hospodařící, vlastníci a současně členové zemědělského družstva, vlastníci pronajímající své pozemky zemědělskému družstvu nebo jiné právnické osobě, vlastníci pronajímající půdu samostatně hospodařícím vlastníkům nebo neznámí vlastníci. Toto rozdělení je důležité především proto, aby byly ve sboru zastoupeny zájmy všech. Účastníky jsou vlastníci pozemků zahrnutých do pozemkové úpravy, další fyzické a právnické osoby, jejichž vlastnická nebo jiná práva mohou být dotčena, obec (obecní zastupitelstvo), stavební úřad, stavebník, pokud je prováděno v důsledku stavební činnosti a stávající nájemce zemědělské půdy (Ministerstvo zemědělství, 2016).

#### **1.6.4 Soupis nároků vlastníků**

Soupis nároků vlastníků se vytváří pro vlastníky pozemků, jejichž pozemky jsou celé nebo z části zahrnuty do ObPÚ. Je vyhotoven na základě podkladů, kterými jsou katastrální operát, mapy dřívější pozemkové evidence, mapy podrobného zaměření polohopisu, mapy BPEJ a cenový předpis jednotlivých kódů BPEJ. Jsou zde rozeznávány pouze dvě formy spoluvlastnictví, a to spoluvlastnictví podílové a SJM (Dumbrovský, 2004).

#### **1.6.5 Návrh nového uspořádání pozemků**

Návrh nového uspořádání pozemků je zásadní částí pozemkových úprav. Pozemky se tvarují do takzvané kostry, která je tvořena odsouhlaseným PSZ. Pozemky se dělí a scelují dle požadavků pro vhodné obdělávání a ochranu zemědělské půdy. Současně se zpracovává požadavek zpřístupnění všech pozemků. Umístění nových pozemků je dobrovolné a zpracovatel o jejich umístění jedná s vlastníky (Ministerstvo zemědělství, 2016).

#### **1.6.6 Rozhodnutí o pozemkových úpravách**

Pro vydání rozhodnutí o schválení návrhu pozemkové úpravy je potřebný souhlas vlastníků alespoň u 60 % výměry pozemků, které jsou řešeny v pozemkové úpravě. Po veřejném vystavení návrhu k nahlédnutí pro možné vznesení případných námitek či připomínek a následném závěrečném jednání vydává příslušný pozemkový úřad rozhodnutí o schválení návrhu pozemkové úpravy (Burian et al., 2011).

---

### **1.6.7 Plán společných zařízení**

Plán společných zařízení je soubor funkčně a prostorově provázaných opatření k zajištění cílů PÚ. Jde o formu krajinného plánu, která spojuje problematiku v návrhu výsledných opatření a je zde kladen důraz na její polyfunkčnost. Dílčí prvek ÚSES může plnit zároveň protierozní, vodohospodářskou nebo estetickou funkci. Výchozím podkladem mohou být územně plánovací dokumentace, studie, plány, koncepce, generely a projekty, které jsou pro řešené území k dispozici. Mezi těmito podklady se objevuje zejména i program rozvoje venkova, studie protierozních opatření, revitalizace říčních systémů a jiné dotační programy dotčených resortů. Kromě těchto zásadních podkladů je velmi podstatné, aby projektant znal názor vlastníků, uživatelů, místních znalců a pamětníků. Do základních kroků pro PSZ patří stanovení obvodu PÚ, plošná zonace území, jako například plochy nesměnitelné nebo vyloučené z PÚ, návrh delimitace kultur neboli druhů pozemků, vymezení a návrh společných zařízení (Sklenička, 2003).

### **1.7 Podrobný průzkum terénu**

Podrobný průzkum terénu se provádí v celém ObPÚ. Je dbáno na zjištění skutečného stavu využívání území z několika hledisek, a to z hlediska zemědělské výroby, ochrany půdy, ochrany krajiny a přírody a dalších faktorů. Podrobný průzkum terénu se zaměřuje především na způsob současného využití pozemků a vyznačení jejich hranic, technický stav všech komunikací i s jejich součástmi a přístupy na pozemky, degradaci půdy, zjišťování výskytu vodní a větrné eroze, funkční a technický stav závlah a odvodnění pozemků, stav koryt vodních toků a vodních děl, rozmístění prvků proti vodní a větrné erozi a významných krajinných prvků, výskyt skládek odpadu, telekomunikačních, energetických a tepelných vedení včetně sloupů. Zjišťuje se rozdíl mezi současným stavem a staven evidovaným v katastru nemovitostí (Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav § 5).

### **1.8 Přírodní podmínky a charakteristiky**

Na každé území se lze dívat z několika různých pohledů a disciplín. Vždy zjistíme, že žádný region ani katastrální či jiné území není jednotvárné, a že v něm lze vymezit i další drobnější území s podobnou charakteristikou. Rozmanitost území rozdělujeme dle klimatologických, hydrologických, geologických či geomorfologických a pedologických podmínek a poměrů (Míchal a Löw, 2003).

---

### **1.8.1 Klimatologické poměry**

Klimatologie je nauka o podnebí v daném území a součást meteorologie. Zabývá se zkoumáním stavu atmosféry v určité oblasti v určitém delším období i přesto, že jsme dnes již svědky toho, že může docházet často i k extrémním odchylkám a krátkodobým výkyvům. Klima rozdělujeme na makroklima, kdy se jedná o celé státy i kontinenty a na mikroklima, kde jde o podnebí malé oblasti přibližně jednoho kilometru čtverečního. Cílem klimatologie v České republice je vymezit oblasti s přibližně stejnými charakteristikami podnebí, které jsou znázorněny například v atlasu podnebí (Sobíšek et al., 1993).

### **1.8.2 Hydrologické poměry**

Hydrologie je věda zabývající se výskytem a oběhem vody v přírodě. Metodu a následně samotné měření v terénu má již na starosti hydrometrie a celkovým shromážděním veškerých dat, jejich tříděním a klasifikováním se zabývá hydrografie. Nejčastěji se setkáme s hydrologií pevnin, která se dělí na hydrologii atmosféry, hydrologii stojatých a tekoucích vod nebo hydrologii podzemních vod (Blažek et al., 2006).

Hydrologické poměry jsou kvantitativně zkoumány od srážek až po samostatné povodí. S rostoucí intenzitou obhospodařování zemědělských půd rostou také změny hydrologických charakteristik půd, které se projevují nejčastěji v podobě vodní eroze a snížením vsaku vody do půdy. Všechny tyto studie vyplývají z dlouhodobých průtoků v uzávěrových profilech (Janeček et al., 2007).

### **1.8.3 Geologické poměry**

Geologie je věda o vzniku, složení, struktuře a Zemi jako celku včetně vývoje organismů. Dnes již z tohoto hlediska známe spousty dalších vědních oborů, které se od geologie osamostatnily. Například geomorfologie, věda zabývající se vznikem různých tvarů a forem zemského reliéfu, ten je závislí především na geologické stavbě (Novotná, 2001).

Poměry popisují zejména stavbu a strukturu zemské kůry, v krajinném plánování nejčastěji jejich vrchní vrstvu litosféru. Nejvýznamnější částí je substrát, jde o velmi tenkou vrstvu, podílející se na vývoji půdy. Dělí se na zvětraliny a sedimenty. Pro účely jak pozemkových úprav, tak krajinného plánování jsou vhodné mapové podklady zpracované za pomoci sondování (Sklenička, 2003).

---

#### **1.8.4 Pedologické poměry**

Pedologie je věda o půdě, oživené vrstvě zemské kůry, kde koření rostliny a čerpají zde vodu a živiny. Pro zemědělce je půda základním výrobním faktorem, který je snadno zničitelný, ovšem v lepších případech při správném obhospodařování jeho kvalitu lze i zlepšit. Jde o zvětralou část zemské kůry promísenou s odumřelými rostlinami nebo pozůstatky organismů (Nypel a Kuráž, 1992).

Nejvýznamnější průzkum pedologických poměrů započal v roce 1961 komplexním průzkumem půd (KPP). Tento KPP vyústil následně k vyhodnocení a usnesení vlády České socialistické republiky k uložení práce na zpracování těchto dat. Pedologický průzkum byl vždy důležitým pro bonitaci půdy, ale zároveň také jako agronomický i ekonomický faktor. Zpracovaná data byla použita do soustavy bonitovaně půdně ekologických jednotek, které tvoří pětimístný kód představující složení klimatu, hlavní půdní jednotky, expozice, sklonitosti, skeletovitosti a hloubky půdy. Seznam bonitovaně půdně ekologických jednotek je veden Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy (Burian et al., 2011).

#### **1.9 Popis území**

Při popisu území se uvádí například členitost terénu, struktura půdního fondu, krajinný ráz, pásma hygienické ochrany, chráněné krajinné oblasti, zastoupení dřevin rostoucích mimo les, ochranná pásma vodních zdrojů, bioregiony, biochory a vegetační stupně (Homoláčová a Groušlová, 2021).

Popis území a krajiny je důležitým faktorem pro vhodně zvolený přístup ke zpracování pozemkových úprav, umožňuje tak lépe pojmout vztahy mezi jednotlivými krajinnými složkami a strukturami, které tak pro danou lokalitu vytvářejí charakteristický ráz krajiny. Specifikace jednotlivých krajinných podmínek a charakteristik napomáhá k vytvoření krajiny jako harmonického celku (Fladmark et al., 1991).

Území a jeho strukturu lze jednoduše definovat jako to, co vidí pták za letu ve směru šikmém či kolmém k povrchu. Z důvodu nestejnorodosti povrchu se krajina dělí na jednotlivé skladebné části. Struktura je významným faktorem a do určité míry udává i prostorovou distribuci živých organismů. Rozlišují se tři základní skladební součásti, a to krajinná matrice, koridory a enklávy (Doležal et al., 2010).

---

### **1.9.1 Členitost**

Členitost krajiny je ukazatelem polohy a prostoru pro soužití všech vztahů v krajině. Povrchové tvary nadále utvářejí soubory nazývané typy reliéfu. Jsou uváděny dva základní typy georeliéfu, a to nížiny, území o nadmořské výšce od 0 do 200 metrů složené z nezpevněných sedimentů horizontálně uložených, které mají rovinný reliéf s relativní výškovou členitostí do 75 metrů a vysočiny, území v nadmořské výšce nad 200 metrů se zvlněným a členitým reliéfem (Mazín, 2014).

### **1.9.2 Krajinný ráz**

Jedná se zejména o přírodní, kulturní a historickou charakteristiku místa či oblasti. Pro tyto vlastnosti je zákonem chráněn před činnostmi, které by narušily jeho přírodní či estetickou hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování krajinných prvků, obzvláště chráněných území, kulturních dominant a vztahů v krajině. Estetické a krajinářské hledisko se ovšem u pozemkové úpravy uplatňuje pouze zřídka. Málokdy je estetika či krajinářské hledisko tím hlavním kritériem pro jejich zahájení (Novotná, 2001).

Kromě ochrany přírody a jejích složek je nutné také chránit krajinný ráz. Na krajinném rázu se podílí morfologie terénu, charakter vodních ploch a toků, vegetační kryt nebo struktura a typ osídlení. Každá krajina má jedinečný krajinný ráz a v rámci PÚ je nutné jej chránit nebo pomáhat obnovovat. V důsledku střetů lidských činností s přirozeným vývojem krajiny ovšem dochází k narušení území, především proto, že ji člověk přetváří (Jones, 1995).

## **1.10 Hospodářské využití krajiny**

### **1.10.1 Zemědělská výroba**

Jedná se o tradiční odvětví našeho národního hospodářství. V roce 1989 prošlo zásadní ekonomickou a majetkovou reformou, která se promítla nejvíce do kvality a kvantity. Pro spoustu druhů výroby se zvýšila zahraniční poptávka a začalo tak více docházet k vývozu jednotlivých surovin. V České republice zabírá zemědělská výroba 53 % plochy celého státu. Najdeme zde necelých 50 tisíc zemědělských výrobců a zpracovatelů surovin, kteří celkem obdělávají přibližně 3,5 mil. hektarů půdy (eAGRI, 2016).

### **1.10.2 Lesnická výroba**

Lesní výroba, neboli také lesnictví se zabývá především správným a udržitelným hospodařením v lesích, zejména správným udržením druhové a věkové skladby.

---

Lesy v České republice zabírají zhruba 34% plochy celého státu. Do lesního hospodářství řadíme také myslivost a včelařství (MeziStromy.cz, 2014).

### **1.11 Dopravní systém**

Dopravní systém v České republice je podstatnou ekonomickou součástí. Je důležitý pro chod zemědělství, průmyslu i služeb. Rozdělujeme dopravu buďto na osobní a nákladní, kdy po železnicích a silnicích je celkově v Česku přepravováno až 95 % nákladů a cestujících. Dále dopravu lze rozdělit na železniční, která tvoří základ našeho dopravního systému a silniční dopravu, která se dělí na dálnice, silnice I., II., III. třídy, místní a účelové komunikace (Zelený a Peřina, 2000).

### **1.12 Ochrana přírody a půdy**

Příroda a půda tvoří národní bohatství každé země, na stavu tohoto bohatství přímo i nepřímo závisí ekonomické, ale i například kulturní úroveň. Proto je nutné ochranu přírody a krajiny vnímat jako veřejný zájem. Cílem ochrany je zajistit podmínky pro uchování života, jeho evolučních procesů a tvorbu biologické rozmanitosti, ale také podílet se na zajištění podmínek pro fyzicky a duševně zdravý život člověka. Účelem je chránit, udržovat i vytvářet esteticky vyváženou, ekologicky stabilní a trvale produkční krajinu a zároveň udržovat v přírodním stavu území, které doposud nebyla narušena člověkem (Mezera, 1979).

#### **1.12.1 Vodní eroze**

Vodní eroze je nejčastěji způsobena vlivem dešťových srážek, kdy padající kapky narušují svrchní vrstvu půdy a následně dochází k povrchovému odtoku. Zároveň vymílají a odnášejí jemné částice půdy. Plošný odtok se může změnit v odtok soustředěný, který má za následek odnos i větších částic. Na vznik a intenzitu vodní eroze má vliv mnoho faktorů, jako například klimatické a hydrologické podmínky, které jsou ovlivněny zeměpisnou polohou nebo množstvím srážek, následně také morfologie a reliéf terénu. Vliv na vznik mají i geologické a půdní vlastnosti, jelikož každý druh půdy je jinak náchylný na erozi a také způsob využití a obhospodařování půdy, zejména použití zemědělské techniky (Uhlířová et al., 2005).

Důvody pro výskyt vodní eroze jsou v České republice velmi specifické především z hlediska velkých půdních bloků, které jsou na našem území jedny z největších v Evropě, hlavně z důvodu intenzifikace zemědělské výroby v minulosti. Byly rušeny zatravněné údolnice, došlo k rozorání mezí a likvidaci rozptýlené zeleně, které vzniku eroze účinně bránily (Novotný et al., 2014).

---

### **1.12.2 Větrná eroze**

Jde o erozi způsobenou mechanickou silou větru. Rozrušuje zemský povrch a uvolňuje půdní částice, které přenáší na velké vzdálenosti. Pohyb částic může být rozdělen do třech způsobů. Nejmenší částice jsou ve formě suspenze zvedány ze země a přenášeny vzduchem. Středně velké části se pohybují skokem, kdy dochází k přesunu největší půdní hmoty a největší částice se přesouvají sunutím po povrchu půdy. Větrnou erozí jsou ohroženy nejčastěji lehké písčité půdy na jižní Moravě a Polabí (Janeček et al., 2007).

Větrná eroze se na našem území vyskytuje v mnohem menší míře než eroze vodní. Tento druh eroze rozrušuje půdní povrch a odnáší částice, které jsou ukládány na jiných místech. Tento jev způsobuje škodu na pozemcích, kde dochází k úbytku živin a půdy, ale také v místech, kde se naerodované částice ukládají. Nejnáchylnějším obdobím na větrnou erozi jsou brzké jarní měsíce, protože pozemky jsou ještě holé a bez vegetace (Novotný et al., 2014).

### **1.12.3 Ostatní ochrana půdy a vody v krajině**

Pro ochranu území ohrožených zrychlenou infiltrací je nejvhodnějším opatřením zatravnění lokality, aby nedocházelo k odnosu a vyplavování látek z půdního profilu. Travní porost srážkovou vodu v daném místě zdrží a zároveň napomáhá přirozené infiltraci do půdního profilu. Zkoumáno je i ohrožení proti zrychlenému povrchovému odtoku, které zmírňujeme regulací používaných chemických látek a hnojiv, nebo dochází k omezení pěstování širokořádkových plodin. Následně se provádí sanace drah soustředěného odtoku, ochrana příbřežních zón povrchových vod a ochrana ekologické stability území (Podhrázská a Karásek, 2014).

### **1.13 Vodohospodářské opatření**

Voda patří mezi důležité složky životního prostředí. Ve vodě dochází k rozpouštění pevných látek, živin, ale i škodlivých a znečišťujících hmot. Dráhy soustředěného odtoku tvoří cestu, jak tyto látky dále putují do krajiny, do hydrografické sítě, ale i do půdy. V předchozích letech byly velmi obvyklé lokální přivalové deště, které nám způsobují poškození pozemků i v intravilánech obcí. Pozemkové úpravy se tímto problémem zabývají a navrhují systém opatření, který podpoří zvýšení retence vody v krajině. Současně dochází k návrhu vodohospodářských opatření, která dokonale odvádí povrchový odtok. Prvním krokem se posuzuje stávající hydrografická síť tvořena například příkopy, kanály a dalšími prvky. Navrhuje se jejich následné využití,

---

případně opravy a rekonstrukce, monitoruje se jejich vzájemné propojení a navrhuje se doplnění o příkopy (Blažek et al., 2006).

Mezi vodohospodářské opatření patří i revitalizace vodních toků, nebo úprava údolních niv. Mezi navrhovaná opatření patří změna trasy toku, snížení spádu toku nebo budování prvků, které rozčleňují koryto. Tato opatření jsou v doprovodu s výsadbou břehových porostů a zatravněním přiléhajících pozemků. V územích, která jsou trvale zaplavována, je nezbytné vyčlenit plochy pro rozliv velkých vod a navrhnout hráze k ochraně intravilánu a dalších potřebných míst (Uhlířová et al., 2005).

## **1.14 Chráněné složky přírody**

Součástí shromážděných podkladů pro PÚ je i popis přírodních podmínek, posouzení ekologické stability v území, popis zastoupení rostlinných a živočišných druhů, vymezení ekologicky stabilních prvků a zjištění jejich zastoupení. Ochrana přírody je tu proto, aby nedocházelo k nevhodným zásahům člověka a jsou zde vymezeny jednotlivé chráněné složky přírody se specifickými kritérii. Ochranu rozlišujeme na druhovou, živočišnou a rostlinou (Kostkan, 1996).

### **1.14.1 Ekologická stabilita**

Krajina je živý systém, který reaguje na mnohé podněty, z nichž některé jsou v pravidelných rytmech, jako například střídání dne a noci nebo ročních období. Hlavním projevem ekologické stability je dynamická rovnováha, i přesto že se nikdy nejedná o zcela neměnný stav prostředí. Ekologická stabilita je v dnešní době velmi diskutovaným tématem a lze na ni pohlížet z více úhlů. Chápat ji lze jako stav území beze změny, protiklad kolapsu nebo jako matematický algoritmus. Většinu nejasností o ekologické stabilitě definuje i vysvětlení, že ekologická stabilita je zejména schopnost ekologického systému přebývat i při působení rušivého faktoru a reprodukovat své primární vlastnosti za podmínek narušování zvenčí (Míchal, 1992).

### **1.14.2 Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability je soubor přirozených, ale i člověkem pozměněných ekosystémů, které mají za úkol udržovat přírodní rovnováhu. Podstatnou charakteristikou je, že jednotlivé prvky jsou navzájem propojeny. Podle velikosti a významu se dělí ÚSES na lokální, regionální a nadregionální. Jednotlivými skladebnými prvky jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. Biocentra tvoří ostrůvky v krajině, které svým výskytem umožňují trvalou existenci společenstev



---

v tomto prostředí. Podstatná je jejich minimální velikost, která uceluje vnitřní prostředí, do kterého nepronikají žádné rušivé elementy. Biokoridory jednotlivá biocentra propojují a umožňují tak přesun jednotlivých organismů žijících v biocentrech. Interakční prvky jsou prvky, které svou velikostí a charakterem nesplňují podmínky pro biocentra ani biokoridory (Bínová et al., 2017).

### **1.14.3 Natura 2000**

Natura 2000 představuje samostatnou kategorii chráněných území naší přírody. Soustředí se především na ochranu konkrétních druhů, a to především ptačích, dále pak na místa s ochranou přírodních stanovišť, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů (Prchalová, 2010).

### **1.14.4 Významné krajinné prvky**

Dle zákona o ochraně přírody a krajiny je VKP definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky cenná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Pokaždé jde o maloplošné území. Patří sem rašeliniště, vodní toky, jezera, rybníky, údolní nivy a další. Pokud se VKP nachází v obvodu pozemkové úpravy, je nutné mít stanovisko orgánu ochrany přírody k navrhovaným úpravám (Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2014).

### **1.14.5 Zvláště chráněná území**

Zvláště chráněná území patří mezi nejvýznamnější prvky pro ochranu přírody. Vyhlašují se především na esteticky či přírodovědecky významných místech. Mezi taková území se řadí nejvíce lokality s výjimečnou nebo reprezentativní biologickou rozmanitostí dle jednotlivých populací, druhů a společenstev, nadále pak také lokality s unikátní geologickou stavbou. Území se dělí dle svých vlastností a stupňů do několika skupin, a to na Národní parky, Chráněné krajinné oblasti, Národní přírodní rezervace, Přírodní rezervace, Národní přírodní památky a Přírodní památky (Ministerstvo životního prostředí, 2012).

---

## **2 Cíl práce**

Účelem této bakalářské práce je vyhodnocení skutečného stavu vybraného katastrálního území. Posouzení je provedeno na základě terénního průzkumu a vytvořené fotodokumentace, provedení analýzy stavu lokality s následným navržením řešení případných nedostatků. Práce může být dále použita a sloužit jako zpracovaný podklad informací pro pozemkové úpravy, které ve vybraném katastrálním území zatím nebyly provedeny.

---

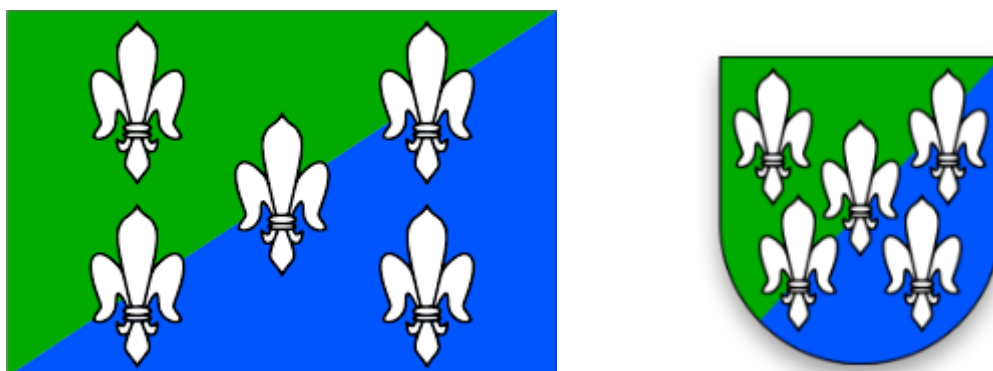
## 3 Materiál

### 3.1 Výběr katastrálního území

Pro zpracování bakalářské práce bylo zvoleno katastrální území Dívčice, které se nachází vzdušnou čarou 20 kilometrů severozápadně od Českých Budějovic. Poloha zájmového území je znázorněna v obrázku 3.2, str. 28. Hlavním faktorem pro výběr tohoto území, byla jeho dostupnost, díky čemuž došlo k detailní fotodokumentaci a několikanásobnému terénnímu průzkumu.

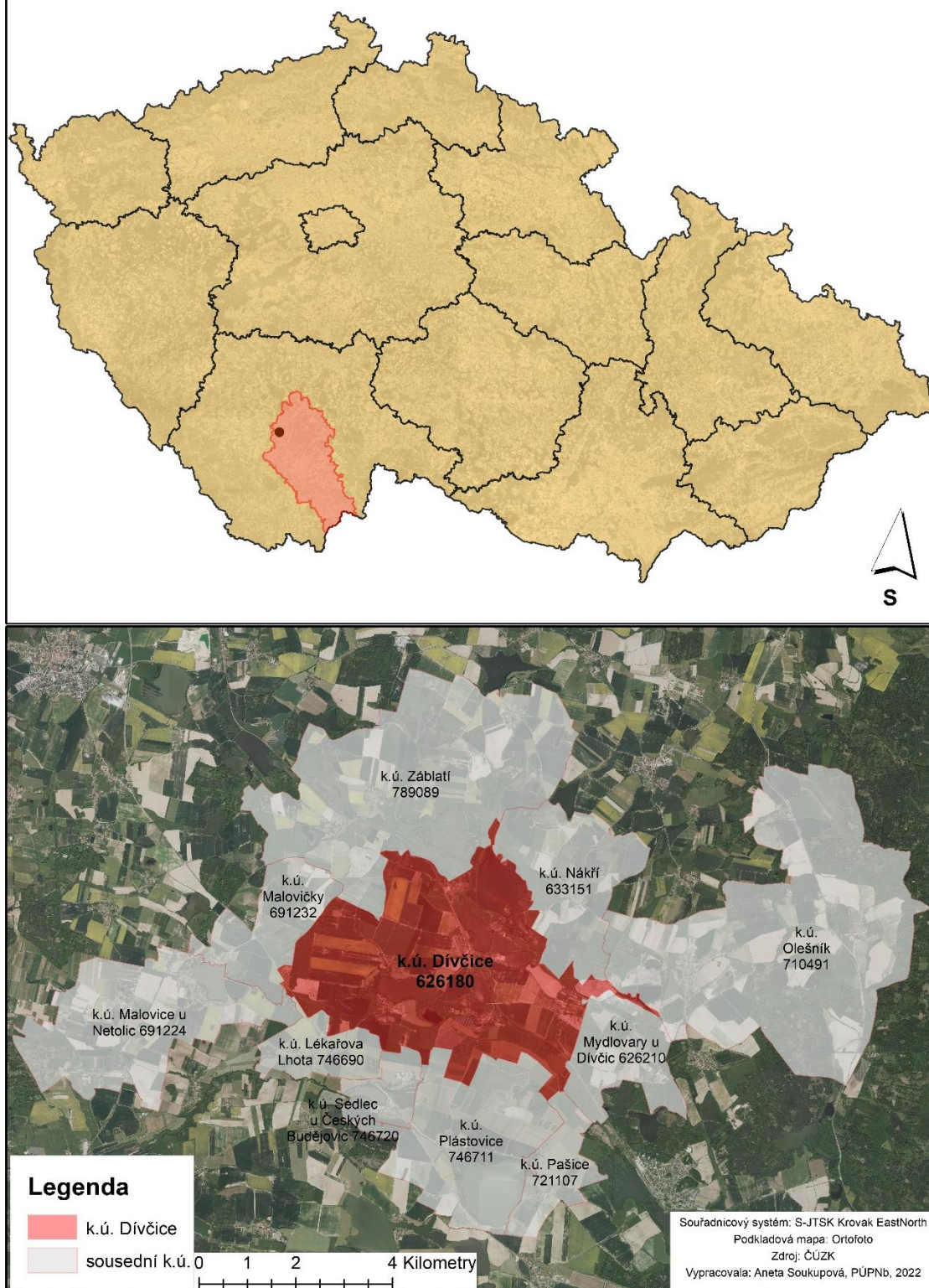
### 3.2 Základní informace

Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Obec:	Dívčice, Zbudov, Dubenec, Česká Lhota, Novosedly
Katastrální území:	Dívčice
Kód k.ú.:	626180
Výměra k.ú.:	19,52 km <sup>2</sup>
Sousedící k.ú.:	k.ú. Plástovice, k.ú. Pašice, k.ú. Mydlovary u Dívčic, k.ú. Olešník, k.ú. Nákří, k.ú. Záblatí, k.ú. Malovičky, k.ú. Malovice u Netolic, k.ú. Lékařova Lhota, k.ú. Sedlec u Českých Budějovic



Obrázek 3.1: Vlajka a znak obce Dívčice  
zdroj: <https://www.divcice.cz>

## Umístění katastrálního území Dívčice



Obrázek 3.2: Hranice zájmového území  
vlastní zpracování

---

### 3.3 Popis katastrálního území

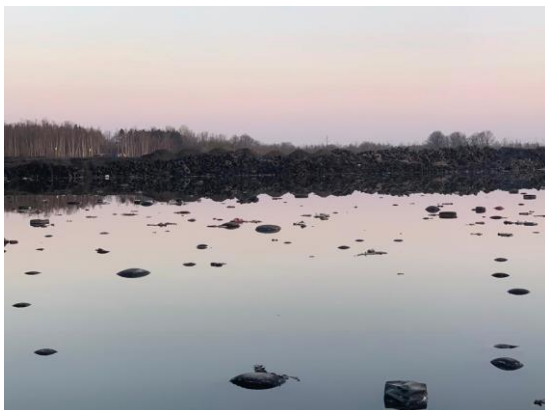
Katastrální území Dívčice je svou rozlohou 19,52 km<sup>2</sup> jedno z větších katastrálních území. Dívčice spadají pod katastrální pracoviště České Budějovice a obcí s pověřeným obecním úřadem je Zliv. Území se nachází v Jihočeském kraji a je známé především velkým množstvím vodních ploch a mokřin, proto se nazývá Zbudovská blata. Ta se rozkládají v rovinaté krajině mezi Hlubokou nad Vltavou a Netolicemi. Část katastrálního území se nalézá od roku 2009 v ptačí oblasti Českobudějovické rybníky, která je prvkem Natury 2000. K 1. lednu 2021 zde žije 560 obyvatel. Malou částí katastrálního území prochází silnice I. třídy označena I/20 spojující České Budějovice a Plzeň.

Turisté obce v katastrálním území navštěvují především kvůli místní architektuře, které se říká selské baroko. Každoročně se ve Zbudově konají Kubatovy slavnosti u pomníku Jakuba Kubaty (obrázek 3.3), který měl v 16. století dát svou hlavu za Blata, když bojoval za práva zdejších sedláků, proti vrchnosti.



**Obrázek 3.3: Pomník Jakuba Kubaty**  
*vlastní zpracování*

Ve východním cípu katastrálního území se nachází jedna z největších ekologických zátěží pro místní lokalitu, dokonce možná i pro celý Jihočeský kraj, a to MAPE, bývalá chemická úpravna pro uranové rudy a jejich odkaliště, které vznikaly po těžbě lignitu. Celková plocha odkališť, ve které je umístěno přibližně 36 mil. tun kalů, činí zhruba 300 ha. Provoz odkališť byl ukončen v roce 1991. Od té doby zde probíhá rekultivace (obrázek 3.4, str. 30) a navrácení krajiny do podoby přírodě blízké (obrázek 3.5, str. 30).



**Obrázek 3.7: Rekultivace odkališť**  
*vlastní zpracování*



**Obrázek 3.6: Plocha po rekultivaci**  
*vlastní zpracování*

Nedaleko Dívčic u silnice třetí třídy (III/12227) směrem na Mydlovary stojí bývalý areál cihelny, ve kterém se dříve vyráběly a pálily cihly ve velkých pecích. Po této produkci tu již zbyl pouze komín, který je zobrazen na obrázku 3.6 a samotná venkovní pec, která je na obrázku 3.7 zarostlá zelení a částečně zřícena.



**Obrázek 3.5: Cihelna - pec**  
*zdroj: vlastní zpracování*



**Obrázek 3.4: Komín cihelny**  
*zdroj: vlastní zpracování*

### 3.4 Historie katastrálního území

První zmínky o obci Dívčice pocházejí z poloviny 14. století, kdy zde nechal Sudoměřský rod pánů vystavět dvě tvrze (obrázek 3.8, str. 31), hospodářský dvůr s pivovarem a nové chovné rybníky. V 16. století za pána Adama II. z Hradce, vyvrcholil mezi místními poddanými a vrchností spor o upírání královských privilegií, které bylo vyhodnoceno jako vzpoura místních obyvatel a jedním z popravených pro

---

výstrahu se stal i Jakub Kubata, jehož jméno dodnes připomíná již dříve zmíněnou legendu o Kubatovi. Od poloviny 17. století jsou Dívčice součástí hlubockého panství, které tou dobou vlastnil rod Schwarzenbergů. Ostatní obce z katastrálního území, měly stejný osud. Česká Lhota nesla do roku 1903 název Prášivá Lhota.



**Obrázek 3.8: Tvrz Dívčice**  
*zdroj: Pamětní kniha z roku 1922 obce Dívčice*

---

## **4 Metody**

Materiály z podrobného terénního průzkumu byly zpracovány dle platného Metodického návodu pro provádění pozemkových úprav vydaného Státním pozemkovým úřadem s účinností od 1. ledna 2022. Zároveň byl použit územní plán obce Dívčice.

### **4.1 Terénní průzkum**

Terénní průzkum byl proveden od začátku září 2021 do konce března 2022. Při terénním průzkumu byla pořízena vlastní fotodokumentace, která je doložena jako součást bakalářské práce.

### **4.2 Počítačový software**

Pro zpracování jednotlivých mapových výstupů byl použit program ArcMap s webovými službami WMS. Tabulky byly zpracovány v programu Microsoft Excel 2016 a bakalářská práce byla napsána v Microsoft Word 2016.

### **4.3 Charakteristika přírodních podmínek**

Mezi charakteristiky přírodních podmínek patří klimatické, hydrologické, geomorfologické, geologické a půdní poměry, popřípadě jiná specifika dané lokality.

#### **4.3.1 Klimatické poměry**

Klimatické hodnoty byly čerpány z Podnebí Československé socialistické republiky (Zítek, 1960). Údaje převzaté z nejbližší příslušné srážkoměrné a klimatické stanice zaznamenávají data o srážkách, síle a směru větru, teplotě nebo fenologických a vlhkostních poměrech. Pro srážkové a teplotní údaje byla vybrána stanice v Libějovicích, která je vzdálena osm kilometrů západně od vybraného katastrálního území. Údaje o směru a síle větru byly převzaty z deset kilometrů vzdálené klimatické stanice ve Vodňanech, která je umístěna severozápadně od vybraného území. Fenologické údaje byly čerpány ze stanice v Novosedlech, která je součástí katastrálního území.

Hodnocení jednotlivých oblastí bylo zpracováno na základě Langova dešťového faktoru viz. tabulka 4.1, str. 33, která vyjadřuje podmínky přirozeného zavlažení krajiny a dle Minářovy vláhové jistoty vyjádřené v tabulce 4.2, str. 33, charakterizující vláhové poměry vybraného území.



**Tabulka 4.1: Oblasti dle LDF (Bednář, 1993)**

Langův dešťový faktor:

$$LDF = \frac{S}{t}$$

S = průměrný roční úhrn srážek [mm]

t = průměrná roční teplota vzduchu [°C]

LDF	OBLAST
< 40	aridní
40 - 60	semiaridní
60 - 100	humidní
> 100	perhumidní

Minářova vláhová jistota:

$$MVJ = \frac{R - [30 \times (t + 7)]}{t}$$

R = průměrné roční srážky [mm]

t = průměrné roční teploty [°C]

**Tabulka 4.2: Oblasti dle MVJ (Bednář, 1993)**

MVJ	OBLAST
-4 – 0	nejsušší
1 – 7	silně suchá
8 – 14	středně suchá
15 – 21	s vyrovnanou bilancí
22 – 28	mírně vlhká
29 – 35	středně vlhká
36	silně vlhká

### 4.3.2 Hydrologické poměry

Podkladem pro hodnocení hydrologických poměrů ve vybrané lokalitě se stalo vyhodnocení povodí, tedy dílčích povodí, které se na území vyskytují. Byla zpracovávána data o výčtech hlavních vodních toků, to je název, číslo hydrologického pořadí a délka protékající řešeným územím, seznam rybníků a vodních nádrží včetně jejich názvů, výměr a lokality a výčet odvodněných a zavlažovaných plochy, u kterých byla popisována lokalita, kde se nacházejí, výměra, rozsah a rok realizace.

Informace o hydrologických podmínkách lze získat na portálu HEIS-VÚV, nebo z Centrální evidence vodních toků.

### 4.3.3 Geologické a půdní poměry

Kvalita geologického podkladu byla hodnocena na základě zvětrání, organogenních sloučenin nebo pokryvných útvarů. Geologické informace byly zpracovány v mapách geologicko-petrografických, geologicko-stratigrafických, pokryvných útvarů a mapách hydrogeologických pro znázornění vod podzemních.

Poměry pedologické neboli půdní byly stanoveny v půdních mapách a mapách BPEJ. Dále jsou veřejně dostupné na webovém portálu LPIS.

Data geomorfologického charakteru jsou volně přístupná prostřednictvím internetové služby geoportal.gov.

---

#### **4.3.4 Popis území**

V popisu území jsou obsaženy informace o krajinném rázu a členitosti, o chráněných krajinných oblastech, ochranných pásmech vodních zdrojů, struktuře půdního fondu, pásmech hygienické ochrany, pásmech o zastoupení dřevin rostoucích mimo les, bioregionech, biochorách, geobiocenologických diferenciacích a o vegetačních stupních.

#### **4.4 Hospodářské využití území a vliv na životní prostředí**

Jedná se o část charakterizující zemědělskou výrobu, lesní výrobu a ostatní využití daného území včetně dalších specifických zájmů pro vybranou oblast.

Zemědělská výroba byla popsána výrobní oblastí, hospodařícími subjekty pro dané katastrální území, strukturou osevních postupů, lokalizací speciálních druhů pozemků, používáním agrotechniky a mechanizace a charakteristikou živočišné výroby.

Pro charakteristiku lesní výroby byla uvedena skladba lesa, vlastnické poměry, hospodařící subjekty, zařazení lesu dle účelu využití na hospodářské, ochranné a zvláštního určení, které mají jak funkci produkční, tak mimoprodukční, vodohospodářskou a půdoochrannou, nakonec pak stav lesa z hlediska zdravotního.

Ostatní využití území zahrnuje těžbu surovin, vliv těžby na dopravu a ŽP, místní průmysl, jako například lihovary, pivovary, cukrovary, cihelny, cementárny či dřevozpracující průmysl a jejich vliv na životní prostředí, dále také skládky odpadů a rekreační využití území, jako je agroturistika, sportovní areály a areály pro zimní a vodní sporty. Mezi specifické zájmy pro využití území jsou začleněna zařízení Ministerstva obrany, Ministerstva vnitra, zařízení pro nadzemní či podzemní vedení, jímání vody a ochranná pásma energetických, plynárenských nebo tepelných zařízení.

#### **4.5 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů**

Vyhodnocení bylo zaměřeno na dopravní systém, ochranu půdy, poměry v oblasti vod, krajinu a přírodu.

##### **4.5.1 Dopravní systém**

Dopravní systém je specifický především hustotou cestní sítě či stavem komunikací. Podrobným průzkumem je zjištěn současný stav zemědělské cestní sítě, společně s návazností na síť silnic, místních komunikací, lesních cest a potřeby propojení se sousedními obcemi.

---

Zaměřen byl zejména na posouzení parametrů stávajících silnic a místních komunikací, kde určuje rozdělení dle kategorií a tříd. Dále je uveden popis silnic a jejich účel. Pozemky železničních drah jsou posouzeny a je zhodnocen stav objektů na jejím křížení, jako jsou železniční přejezdy. Následně jsou posouzeny účelové komunikace, jejich účel, kategorie, trasa, hlavní parametry, ozelenění a návaznost, dále také vyhodnocení pěšího pohybu obyvatelstva, průzkum zaniklých historických cest a celkové ohodnocení systému polních cest s následným doporučením pro rozvoj.

#### **4.5.2 Ochrana půdy**

Kapitola o ochraně půdy je zaměřena na půdní degradaci, příčiny eroze a následné projevy nebo posouzení míry erozního ohrožení. Hodnocena je jak vodní eroze, tak eroze větrná.

##### *Vodní eroze*

Erozní ohrožení pozemků vodní erozí je určováno faktory, které jsou součástí rovnice pro výpočet ztráty půdy dle Wischmeiera a Smithe (1978).

$$G = R * K * L * S * C * P$$

kdy veličiny použité ve vzorci představují:

G – průměrná dlouhodobá ztráta půdy [ $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ ],

R – faktor erozní účinnosti deště, dle četnosti výskytu, úhrnu a intenzity,

K – faktor náchylnosti půdy k erozi, v závislosti na struktuře a textuře ornice, zrnitosti a obsahu organické hmoty,

L – faktor délky svahu,

S – faktor sklonu svahu,

C – faktor ochranného vlivu vegetace, vyjadřuje závislost na použité agrotechnice a vývoji vegetace,

P – faktor účinnosti protierozních opatření.

Pro výpočet míry erozního ohrožení byl použit program GIS, prostřednictvím kterého byl vytvořen mapový podklad a hodnota průměrné ztráty půdy G (v t/ha/rok). Pro výpočet erozního ohrožení, byl použit faktor erozní účinnosti deště R, stanoven na hodnotu 40 dle metodiky. Hodnota faktoru K je určena podle údajů celostátní databáze BPEJ. Faktor C je vypočítán pomocí Protierozní kalkulačky dle skutečného zastoupení pěstovaných plodin. Faktory LS byly určeny na základě digitálního modelu reliéfu a vypočteny dle vzorců Wischmeiera-Smithe jako kombinace faktoru L pro

---

délku svahu a faktoru S pro sklon svahu. Faktor P byl stanoven na hodnotu 1. Prostřednictvím rastrového kalkulátoru byly vynásobeny jednotlivé rastrové vrstvy a tím byla vypočítána výsledná hodnota erozní smyvu.

Je znázorňována výsledná hodnota s dlouhodobou průměrnou roční ztrátou půdy a udávána v množství uvolněné půdy vodní erozí. Rovnice je používána pouze pro roční období, nikoli období kratší.

Pozemky, s výskytem mělkých půd a hloubkou do 30 cm, nejsou vhodné pro zemědělskou výrobu a je doporučeno jejich zalesnění nebo převedení na trvale travní porosty. Na pozemcích se středně hlubokými a hlubokými půdami je navrženo uplatňovat jednotnou hodnotu přípustné ztráty a to  $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ .

#### *Větrná eroze*

Pro zjištění míry ohrožení půdy větrnou erozí byl použit veřejně přístupný webový portál Půda v mapách od VÚMOP. Výsledky jsou pak vyhodnoceny a na závěr uvedeny možnosti pro snížení intenzity větrné eroze.

#### **4.5.3 Poměry v oblasti vod**

V této části je metodika zaměřena na poměry v oblasti vod, mezi něž patří poloha, hustota a stav sítě vodních toků, popis vodohospodářských zařízení, významných lokalit, území určených pro rozliv povodí a území záplavových.

#### **4.5.4 Krajina a příroda**

Část krajina a příroda je charakteristikou krajiny ve vybrané lokalitě, je kladen důraz na přírodní podmínky a ekologicky významné prvky. V území jsou popisovány geomorfologické prvky, míra ekologické stability, biogeografická charakteristika, evropsky významné lokality, zvláště chráněné části přírody, ptačí oblasti, významné krajinné prvky, vymezení ÚSES včetně stávajících funkčních nebo částečně funkčních biocenter, biokoridorů a interakčních prvků.

#### Koeficient ekologické stability (KES)

Koeficient je číslem vypočteným dle vzorce pro koeficient ekologické stability. Je stanoven jako podíl výměr stabilních ku nestabilním krajinnotvorným prvkům (tabulka 4.3, str. 37) ve vybraném území (Míchal, 1992).

$$\text{KES} = \frac{\text{stabilní prvky}}{\text{nestabilní prvky}}$$

**Tabulka 4.3: Stabilní a nestabilní plochy (Míchal, 1992)**

<b>STABILNÍ</b>	<b>NESTABILNÍ</b>
Lesní půda	Orná půda
Vodní toky a plochy	Antropogenizované plochy
Trvale travní porost	Chmelnice
Zahrady	
Mokřady	
Sady	
Vinice	

Hodnoty vypočteného koeficientu jsou klasifikovány do pěti kategorií:

$KES \leq 0,10$ : území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy

$0,10 < KES \leq 0,30$ : území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy

$0,30 < KES \leq 1,00$ : území intenzivně využívané zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie

$1,00 < KES < 3,00$ : vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů

$KES \geq 3,00$ : přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur s nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

Stupeň ekologické stability (SES)

Stupněm ekologické stability je určován význam jednotlivých krajinných prvků ve vybraném ekosystému a je zohledňován stav konkrétních krajinných prvků v dané lokalitě. Stupně ekologické stability jsou znázorněny v tabulce 4.4, str. 38.

---

Významnost prvků se určuje na stupnici 0 – 5.

Vzorec pro výpočet SES:

$$SES = \frac{\sum SES_i * F_i}{\sum F}$$

$F_i$  – plocha prvku

$SES_i$  – stupeň významnosti prvku

$F$  – celková plocha území

**Tabulka 4.4: Stupnice SES (Míchal, 1992)**

0	bez významu
1	velmi malý význam
2	malý
3	střední
4	velký
5	velmi velký význam

## 5 Výsledky a diskuze

### 5.1 Charakteristika přírodních podmínek

#### 5.1.1 Klimatické poměry

Katastrální území Dívčice se nachází v mírně teplé oblasti MT11, která je charakterizována v tabulce 5.1. Vyznačuje se především nízkým úhrnem srážek jak v letním, tak v zimním období. Je zde celkem vysoký počet letních dní oproti ostatním oblastem a poměrně nízký počet dnů ledových (Tolazs, 2007).

Tabulka 5.1: Klimatická charakteristika (Tolazs, 2007)

Klimatická charakteristika mírně teplé oblasti	MT11
Počet letních dní	40 – 50
Počet dní s teplotou alespoň 10°C	140 – 160
Počet mrazových dní	110 – 130
Počet ledových dní	30 – 40
Průměrná lednová teplota	-2 – -3 °C
Průměrná dubnová teplota	7 – 8 °C
Průměrná červencová teplota	17 – 18 °C
Průměrná říjnová teplota	7 – 8 °C
Počet dnů se srážkami do 1mm	90 – 100
Úhrn srážek ve vegetačním období	350 – 400 mm
Úhrn srážek v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Jasně dny	120 – 150
Zatažené dny	40 – 50

#### *Srážky*

Srážkové hodnoty jsou naměřeny na nejbližší stanici v Libějovicích.

Roční průměrný úhrn srážek činí **606 mm**.

Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období od IV. – IX. měsíce: **403 mm**.

Průměrný počet dní s bouřkou (přívalovou srážkou): **17,6 dní**.

Průměrné roční rozdělení srážek je uvedeno v tabulce 5.2:

Tabulka 5.2: Průměrné roční rozdělení srážek (Zitek, 1960)

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
mm	27	28	30	46	67	80	91	70	49	48	36	34

Nejvíce srážek spadne v letních měsících červnu a červenci. Nejchudším obdobím na srážky je pak leden a únor.

#### *Teploty*

Teplotní hodnoty jsou naměřeny na nejbližší stanici v Libějovicích.

Průměrná roční teplota vzduchu: **7,6 °C**.

Průměrná roční teplota ve vegetačním období od IV. – IX. měsíce: **13,7°C**.

Průměrný počet mrazových dní, kdy  $t \leq -0,1$  °C: **114, 8 dní**.

Průměrné roční rozdělení teplot je uvedeno v tabulce 5.3:

**Tabulka 5.3: Průměrné roční rozdělení teplot (Zítek, 1960)**

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
°C	-2,3	-1,2	2,9	7,3	12,5	15,5	17,4	16,5	12,8	7,6	2,5	-1,0

Nejchladnějšími měsíci jsou leden a únor. Naopak červenec a srpen jsou měsíci nejteplejšími.

*Směr a síla větru*

Nejbližší stanice pro měření směru a síly větru se nachází ve Vodňanech.

Průměrná četnost směru větru je uvedena v tabulce 5.4:

**Tabulka 5.4: Průměrná četnost směru větrů (Zítek, 1960)**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
%	4,8	5,7	7,5	15,5	8,6	23,6	23,6	9,3	1,4

*Vlhkostní poměry*

Dle Langova dešťového faktoru připadá katastrální území do oblasti humidní a převažují zde srážky nad výparem.

$$LDF = \frac{S}{t} = \frac{606}{7,6} = 79,7$$

Výpočtem Minářovi vláhové jistoty bylo zjištěno, že lokalita patří do mírně vlhké oblasti.

$$MVJ = \frac{R - [30 \times (t + 7)]}{t} = \frac{606 - [30 \times (7,6 + 7)]}{7,6} = 22,1$$

*Fenologické poměry*

Data fenologických charakteristik (tabulka 5.5), byla čerpána ze stanice v obci Novosedly, která se nachází ve vybraném katastrálním území.

**Tabulka 5.5: Průměrná data nástupu fenologických fází (Zítek, 1960)**

Počátek jarních polních prací	26. III.
Počátek setí jarního ječmene	28. III.
Rozkvět ozimého žita	7. VI.
Počátek senoseče	11. VI.
Počátek žní ozimého žita	19. VII.
Počátek setí ozimého žita	21. IX.



### 5.1.2 Hydrologické poměry

Katastrální území spadá do povodí I. řádu Labe, II. řádu Vltava, III. řádu Vltava od Malše po Lužnici s označením 1-03-03 a zároveň severní částí u obce Dubenec do Blanice a Otavy v úseku od Blanice po Lomnici s označením 1-08-03. V lokalitě se nachází velké množství povodí IV. řádu, které jsou sepsány v tabulce 5.6 níže.

**Tabulka 5.6: Hydrologické povodí IV. řádu v řešeném území (HEIS – VÚV)**

Název hlavního toku	Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	Plocha dílčího povodí [km <sup>2</sup> ]	Plocha povodí v zájmovém území [km <sup>2</sup> ]
Malovický potok	1-06-03-0321-0-10	20,024	2,642
Malovický potok	1-06-03-0325-0-00	0,153	0,153
Malovický potok	1-06-03-0323-0-00	0,007	0,007
Malovický potok	1-06-03-0321-0-20	0,009	0,009
Jamský potok	1-06-03-0353-0-00	1,227	1,227
Jamský potok	1-06-03-0352-2-00	0,357	0,346
Jamský potok	1-06-03-0352-1-00	6,319	1,313
Jamský potok	1-06-03-0355-0-00	0,471	0,471
Olešník	1-06-03-0342-0-00	4,915	1,273
Olešník	1-06-03-0361-0-00	1,791	1,791
Olešník	1-06-03-0362-0-00	0,084	0,084
Olešník	1-06-03-0364-0-00	0,014	0,014
Olešník	1-06-03-0365-0-00	0,207	0,207
Mlýnský potok	1-06-03-0363-0-30	0,025	0,025
Mlýnský potok	1-06-03-0363-0-40	0,052	0,052
Mlýnský potok	1-06-03-0363-0-20	0,003	0,003
Mlýnský potok	1-06-03-0363-0-10	0,026	0,026
Mlýnský potok	1-06-03-0432-0-00	1,052	1,052
Bezdrvský potok	1-06-03-0311-0-00	0,467	0,342
Bezdrvský potok	1-06-03-0431-0-00	2,072	1,237
Bezdrvský potok	1-06-03-0433-0-00	5,134	0,784
Bezdrvský potok	1-06-03-0330-0-00	0,011	0,011
Bílý potok	1-08-03-0801-0-00	1,448	0,204
Černý potok	1-06-03-0434-2-00	4,264	0,163
Bezejmenný tok	1-06-03-0322-0-10	6,391	5,201
Bezejmenný tok	1-06-03-0324-0-10	0,009	0,009
Bezejmenný tok	1-06-03-0351-0-20	0,251	0,251
Bezejmenný tok	1-06-03-0354-0-20	0,656	0,601
Bezejmenný tok	1-06-03-0324-0-20	0,019	0,019
Bezejmenný tok	1-06-03-0322-0-20	0,003	0,003

V katastrálním území se nachází mnoho významných vodních toků a velké množství menších bezejmenných, tyto toky jsou sepsány v tabulce 5.7 níže.

**Tabulka 5.7: Přehled vodních toků v řešeném území (CEVT)**

<b>ID vodního toku</b>	<b>Název toku</b>	<b>Správce</b>	<b>Délka toku v řešeném území [km]</b>
ID10256302	Malovický potok	Povodí Vltavy s.p.	4,170
ID10100092	Bezdrevský potok	Povodí Vltavy s.p.	3,203
ID10244651	Mlýnský potok	Povodí Vltavy s.p.	3,314
ID10279199	Jamský potok	Povodí Vltavy s.p.	2,644
ID10278467	Olešník	Povodí Vltavy s.p.	3,471
ID10244651	Mlýnský potok	Povodí Vltavy s.p.	3,320
ID10261996	Černý potok	Povodí Vltavy s.p.	0,272
ID10256220	Bílý potok	Povodí Vltavy s.p.	0,290
ID10249711	VT1	Povodí Vltavy s.p.	0,493
ID10253981	VT2	Povodí Vltavy s.p.	1,823
ID10269805	VT3	Povodí Vltavy s.p.	0,348
ID10252889	VT4	Povodí Vltavy s.p.	0,570
ID10253941	VT5	Povodí Vltavy s.p.	0,430
ID10280521	VT6	Povodí Vltavy s.p.	1,024
ID10252157	VT7	Povodí Vltavy s.p.	0,355
ID10264564	VT8	Povodí Vltavy s.p.	0,488
ID10257378	VT9	Povodí Vltavy s.p.	0,655
ID10253984	VT10	Povodí Vltavy s.p.	0,304
ID10245245	VT11	Povodí Vltavy s.p.	0,632
ID10256654	VT12	Povodí Vltavy s.p.	0,885
ID10266293	VT13	Povodí Vltavy s.p.	0,104
ID10274640	VT14	Povodí Vltavy s.p.	0,308
ID10272236	VT15	Povodí Vltavy s.p.	0,289
ID10276119	VT16	Povodí Vltavy s.p.	0,329
ID10250109	VT17	Povodí Vltavy s.p.	0,341

#### *Vodní toky*

Nejvýznamnějším vodním tokem v katastrálním území je Bezdrevský potok, který odvádí veškerou vodu jižní částí z katastrálního území do rybníku Bezdrev, ten je součástí sousedního katastrálního území. Pro Bezdrevský potok jsou nejdůležitějšími přítoky ze severovýchodu lokality potok Olešník a od západu potok Malovický. Dále pak územím protéká potok Mlýnský, který taktéž ústí do potoka Bezdrevského. Do severní části území u obce Dubenec přitéká potok Jamský a potok Bílý.

Potok Černý opouští katastrální území ve stejných místech jako potok Bezdrevský a je tvořen jeho odkloněným ramenem.

#### *Vodní plochy*

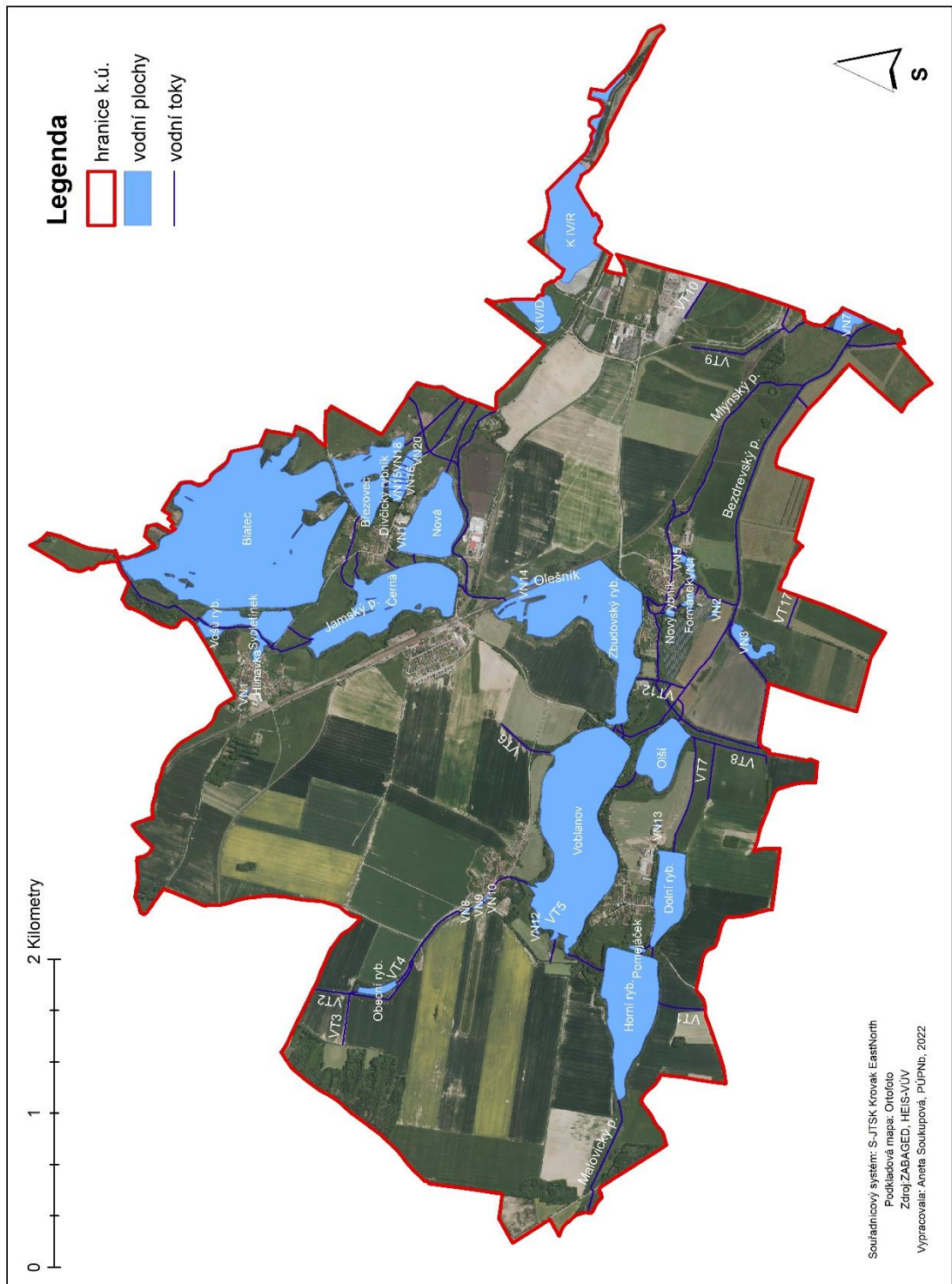
Území je velice bohaté na vodní plochy, které jsou zaznamenány v tabulce 5.8 a znázorněny na obrázku 5.1, str. 45. Největší vodní plochou katastrálního území je rybník Blatec o rozloze 0,946 km<sup>2</sup>, za ním pak rybník Voblánov s 0,547 km<sup>2</sup> a rybník Zbudovský s rozlohou 0,369 km<sup>2</sup>. Celková rozloha vodních ploch v území je 3,66 km<sup>2</sup> a tvoří přibližně 18,75 % katastrálního území. Součástí těchto vodních ploch jsou i vodní nádrže v oblasti odkaliště, které zabírají plochu 0,322 km<sup>2</sup>, tato plocha se ovšem postupem času velmi rychle snižuje z důvodu zavažení a rekultivace odkaliště. Chovné rybníky pro vodní ptactvo v obci Dívčice jsou o ploše 0,169 km<sup>2</sup>.

**Tabulka 5.8: Přehled vodních ploch v řešeném území (vlastní zpracování, HEIS -VÚV)**

Název vodní plochy	ID vodní plochy	Rozloha [m <sup>2</sup> ]
Obecní rybník	106030320004	10 229
Horní rybník	106030320011	225 069
Pomejáček	106030320030	2 306
Dolní rybník	106030320022	93 884
Voblánov (Oblánov)	106030320007	547 000
Olší	106030320008	91 582
Zbudovský rybník	106030360001	369 000
Černá	106030350001	244 409
Nová	106030350007	139 371
Blatec	106030350002	946 00
Březovec	106030350003	114 722
Svoletínek	106030350005	61 048
Vošů rybník	108030797003	8 156
Hlinavka	106030350006	7 799
Nový rybník	106030360005	2 220
Formánek	106030360004	4 897
Dívčický rybník	106030350021	5 865
Dolní Březovec	106030350026	3 189
Horní Březovec	106030350029	2 654
VN1	106030350010	911
VN2	106030360003	2 587
VN3	106030310016	22 205
VN4	106030430025	7 036
VN5	106030430023	1 135

---

VN6	-	1 116
VN7	106030430027	14 143
K IV/R	106030340027	204 538
K IV/D	106030340030	87 423
K IV/C1/F	106030340015	30 575
VN8	106030320032	841
VN9	106030320031	1 255
VN10	106030320035	583
VN11	106030350011	321
VN12	106030320014	2 051
VN13	106030320012	623
VN14	106030360002	9 091
VN15	106030350025	5 018
VN16	106030350024	3 010
VN17	106030350018	3 029
VN18	106030350017	2 500
VN19	106030350020	2 020
VN20	106030350027	1 852

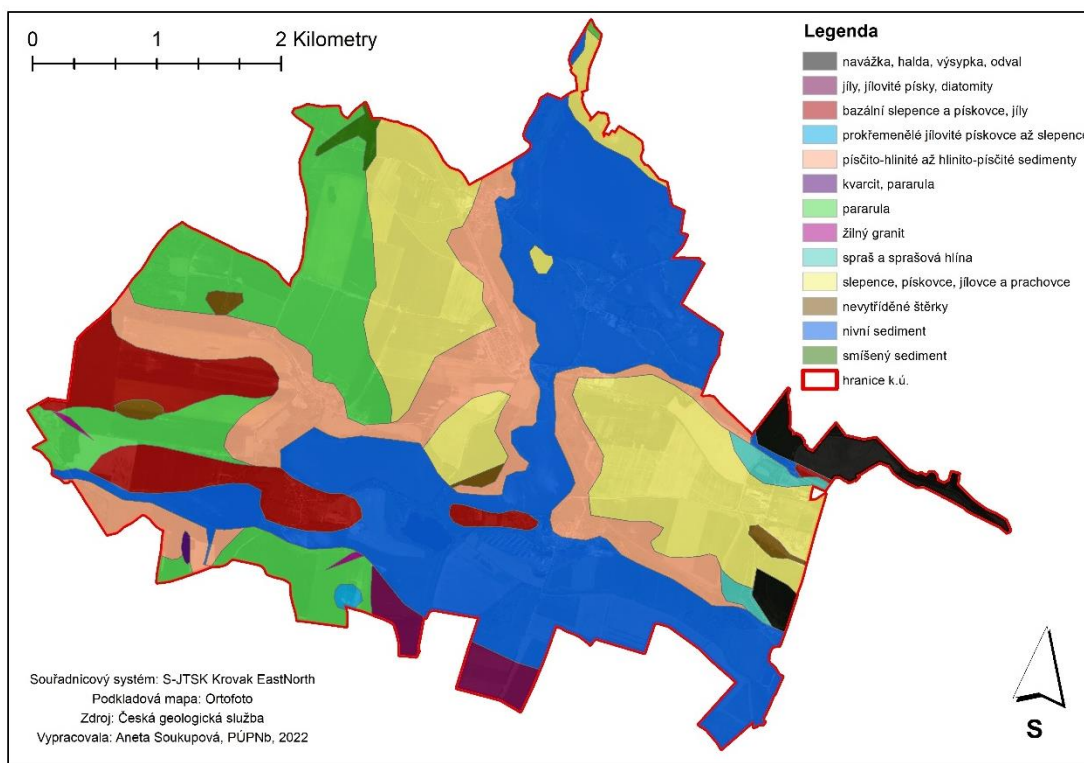


Obrázek 5.1: Mapa hydrologie  
vlastní zpracování

### 5.1.3 Geologické poměry

Zájmové území se geologicky řadí do soustavy Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity oblast kvartér, křída a z malé části terciér. Dále pak do soustavy Český masiv – kristalinikum a prevariské paleozoikum oblast moldanubická.

V oblasti vodních ploch a vodních toků se nachází nezpevněné nivní sedimenty, hlína, písek a štěrk. Tyto oblasti přecházejí v písčito-hlinité až hlinito-písčité sedimenty. Navazuje na ně oblast se zpevněným sedimentem, jako je pískovec, slepenec, jílovec a prachovec. V západní části lokality se vyskytují metamorfované pararuly a oblast s bazálními slepenci a pískovci, jíly, jílovitými písky a uhelnými jílovci. Ve východní části v oblasti odkališť se nalézají plochy nezpevněného sedimentu s navážkou, haldami s výsypkou a odvaly (obrázek 5.2). Zanedbatelnou část území pak zabírají spraše a sprašové hlíny.



Obrázek 5.2: Mapa geologických poměrů  
vlastní zpracování

### 5.1.4 Geomorfologické poměry

Území náleží do Hercynského systému, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravské, oblasti Jihočeské pánve, celku Českobudějovická pánve, podcelku Blatská pánve a okrsku Vodňanská a Zlivská pánve. V tabulce 5.9, str. 47 jsou blíže sepsány geomorfologické poměry zájmové oblasti.

**Tabulka 5.9: Geomorfologická charakteristika (vlastní zpracování)**

Geomorfologie	Název
System	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česko-moravská
Oblast	Jihočeské pánve
Celek	Českobudějovická pánev
Podcelek	Blatská pánev
Okrsek	Vodňanská pánev
	Zlivská pánev

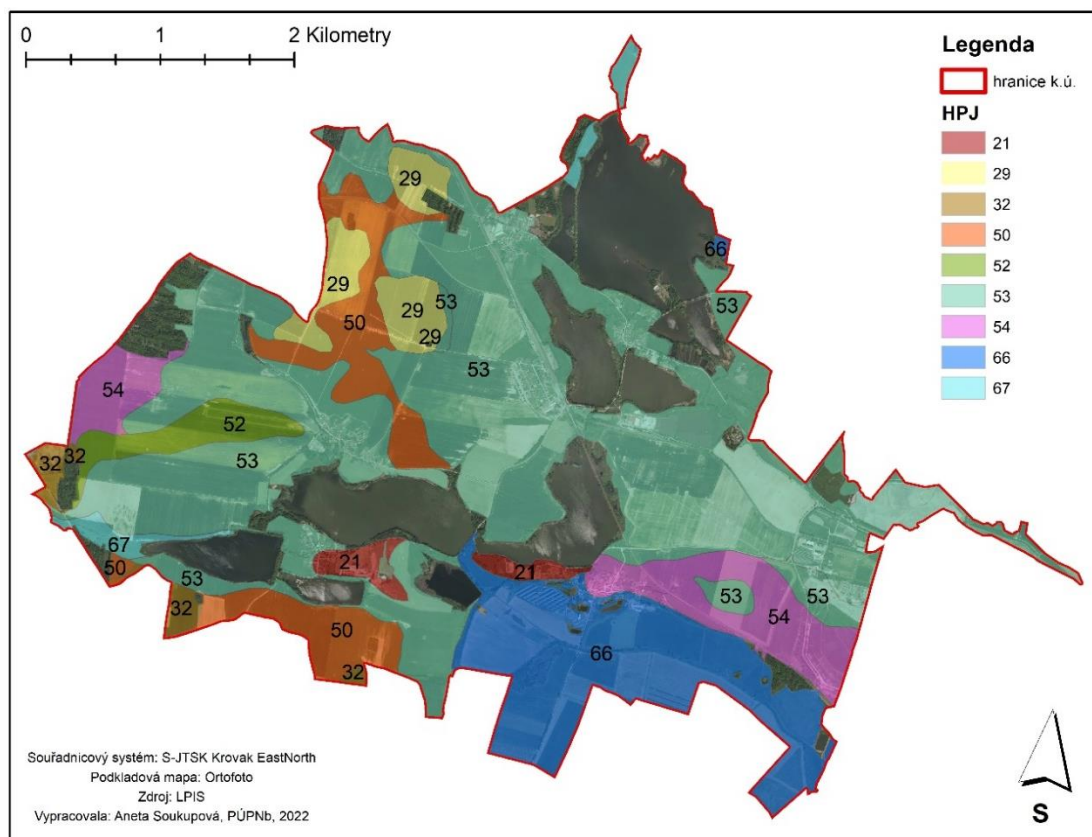
### 5.1.5 Pedologické poměry

V území se vyskytují především půdy středně hluboké od 30cm a půdy hluboké od 60cm. Expozice celé lokality je orientována všesměrně. Převažuje zde rovina nebo úplná rovina (0-3°), ojediněle pak pozemky se sklonem mírným (3-7°). Půdy jsou zde převážně bezskeletovité až slabě skeletovité (do 25% skeletovitosti), výjimečně pak půdy středně skeletovité (25-50%). Seznam jednotlivých BPEJ je sepsán v tabulce 5.11, str. 49 a vyobrazeny jsou na obrázku 5.4, str. 51. Hlavní půdní jednotky jsou popsány v tabulce 5.10 a zobrazeny na obrázku 5.3, str. 48.

**Tabulka 5.10: Přehled HPJ a jejich charakteristika (vlastní zpracování, vyhláška č.227/2018 Sb.)**

Číslo HPJ	Popis HPJ
21	Půdy arenického subtypu, kambizemě, regozemě, pararendziny, případně fluvizemě na lehkých a nevododržných, silně vysušených substrátech.
29	Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, fylitech, svorech a případně žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry.
32	Kambizemě modální eubazické až mezobazické na hrubých zvětralinách, propustných, minerálně chudých substrátech, žulách, granodioritech, syenitech, méně ortorulách, středně těžké lehčí s vyšším obsahem grusu, vláhově příznivější ve vlhčím klimatu.
50	Kambizemě oglejené a pseudogleje modální na žulách, rulách a jiných pevných horninách (které se nenachází v HPJ 48,49), středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.
52	Pseudogleje modální, kambizemě oglejené na lehčích sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a tercierní uloženiny), často s příměsí eolického materiálu, slabě skeletovité, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, se sklonem k dočasnému převlhčení.

53	Pseudogleje pelické planické, kambizemě oglejené na těžších sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a tercierní uloženiny), středně těžké až těžké, pouze ojediněle středně skeletovité, málo vodopropustné, periodicky zamokřené.
54	Pseudogleje pelické, pelozemě oglejené, pelozemě vyluhované oglejené, kambizemě pelické oglejené, pararendziny pelické oglejené na slínech, jílech mořského neogenu a flyše a jílovitých sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a tercierní uloženiny), těžké až velmi těžké, s velmi nepříznivými fyzikálními vlastnostmi.
66	Stagnogleje modální i histické na písčích, jílech, slínech a nivních uloženinách, lehké až velmi těžké s vyšším obsahem organických látek, velmi nepříznivý vodní režim.
67	Gleje modální na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, středně těžké až těžké, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, zaplavované, těžko odvodnitelné.



**Obrázek 5.3: Mapa Hlavních půdních jednotek  
vlastní zpracování**



Tabulka 5.11: Přehled BPEJ (vlastní zpracování, VÚMOP)

BPEJ	Klimatický region	Sklon	Expozice	Skeletovitost	Hloubka půdy	Ochrana ZPF	Cena Kč/m <sup>2</sup>
5.21.10	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí do 10%	půda hluboká > 60cm	IV	4,21
5.29.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	II	9,00
5.29.04	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	středně skeletovitá 25-50%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	III	6,09
5.29.11	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	II	7,79
5.32.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	III	6,61
5.32.11	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	IV	5,75
5.32.14	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	středně skeletovitá 25-50%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	V	3,90

5.50.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda hluboká > 60cm	III	7,12
5.50.11	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	III	6,34
5.52.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	III	6,65
5.53.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	III	6,29
5.53.11	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	IV	5,68
5.54.11	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	mírný sklon 3-7°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	IV	4,30
5.66.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	V	1,39
5.67.01	mírně teplý, mírně vlhký, MT2	rovina, úplná rovina 0-3°	všesměrná	bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá do 25%	půda středně hluboká 30-60cm půda hluboká > 60cm	V	1,39





**Obrázek 5.5: Kaple Sv. Jana Nepomuckého  
Dívčice**  
*vlastní zpracování*

### 5.2.2 Dubenec

Dubenec je obec ležící při severním okraji katastrálního území jeden kilometr od Dívčic. Nachází se na silnici spojující Dívčice a nedaleké Vodňany. Nejvýznamnějším poznávacím znamením pro obec je Jezdecký klub TANDEM, který nabízí jak drezuru koní, tak i parkurové ježdění. V roce 2018 se zde konalo Mistrovství Jihočeské oblasti. Dále lze v obci najít fotbalové sportovní zázemí pro TJ Mír Dívčice.



**Obrázek 5.6: Kovárna Dubenec**  
*vlastní zpracování*

### 5.2.3 Česká Lhota

Obec Česká Lhota leží uprostřed západní části území, severně od rybníku Voblánov. Nachází se přibližně 2 kilometry od Dívčic. První zmínka o České Lhotě pochází z roku 1447 a bydlí zde přibližně okolo 50 obyvatel.



**Obrázek 5.7: Kaple Česká Lhota**  
*vlastní zpracování*

#### **5.2.4 Novosedly**

Novosedly se vyskytují 2,5 kilometru vzdušnou čarou jihozápadně od Dívčic. Prochází jimi silnice II. třídy spojující Netolice a Dříteň. Žije zde přibližně 50 obyvatel a první zmínka o obci pochází z roku 1434. Od roku 1960 je součástí obce Dívčice.



**Obrázek 5.8: Kaple Novosedly**  
*vlastní zpracování*

#### **5.2.5 Zbudov**

Zbudov je nejmladší obcí katastrálního území. První zmínka o něm pochází z roku 1472. Leží 1,5 kilometru vzdušnou čarou jižně od Dívčic. Obec je výjimečná především svou architekturou. Spadá do vesnické památkové zóny. Nachází se zde usedlosti ve stylu selského baroka. Obec Zbudov dala název celé okolní lokalitě, a to Zbudovská blata.



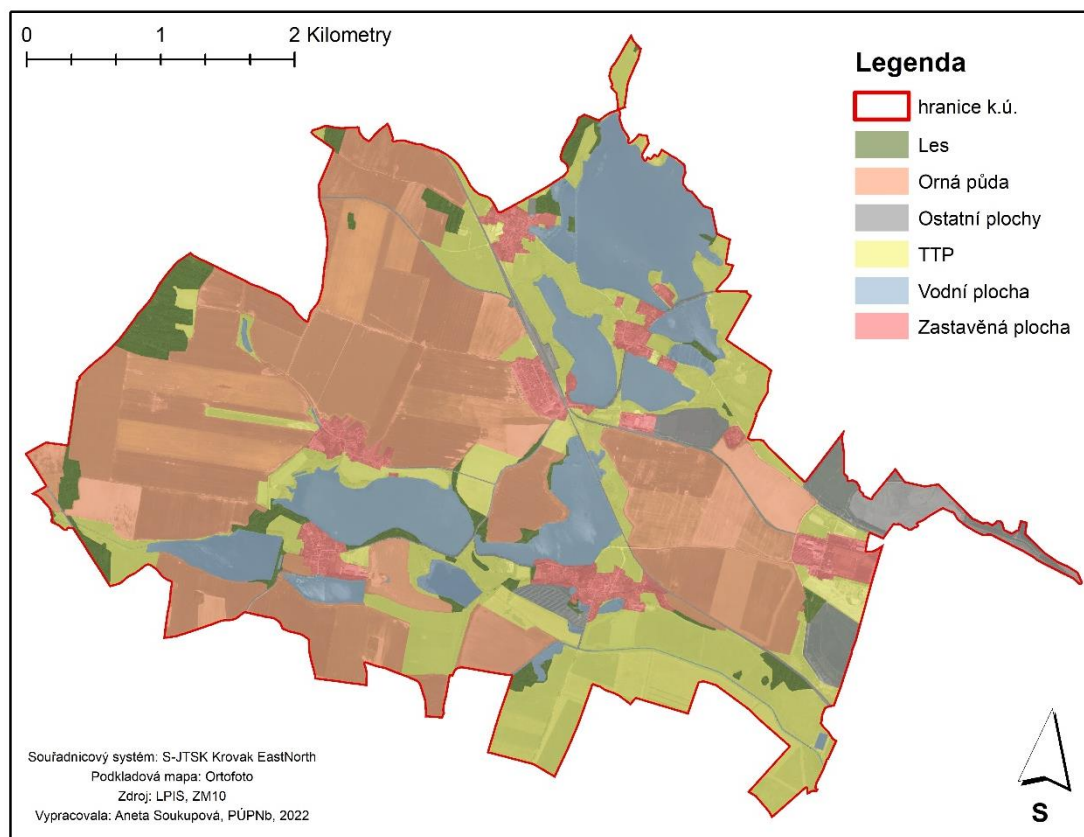
**Obrázek 5.9: Selské baroko Zbudov**  
*vlastní zpracování*

### 5.2.6 Struktura zemědělského půdního fondu

Stav zemědělského půdního fondu ve vybraném území (tabulka 5.12 a obrázek 5.10, str. 55) je specifický zejména intenzivním hospodařením na zemědělských pozemcích s rozdílnou velikostí půdních bloků. V řešeném území se nachází o polovinu méně pozemků s trvalými travními porosty, než pozemků s ornou půdou. Vyskytují se zde rozsáhlé vodní plochy, které mají pozitivní vliv na celou lokalitu. Lesní plochy se v zájmovém území objevují jen zřídka.

**Tabulka 5.12: Aktuální stav jednotlivých kultur řešeného území (vlastní zpracování)**

<b>Kultura</b>	<b>Plocha [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Plocha [%]</b>
Orná půda	8513939	43,6
TTP	3998896	20,48
Les	514454	2,64
Vodní plocha	3659709	18,75
Zastavěná plocha	1195234	6,13
Ostatní	1640563	8,4
<b>Celkem</b>	<b>19522795</b>	<b>100</b>



**Obrázek 5.10: Mapa Land use**  
*vlastní zpracování*

### 5.3 Hospodářské využití území

#### 5.3.1 Zemědělská výroba

Zájmové území náleží do bramborářsko - ovesné výrobní oblasti B3 (Němec, 2009).

Většinu pozemků v území obhospodařuje Zemědělské obchodní družstvo Blata, které slučuje zemědělská družstva obce Sedlec, Pištín a Dívčice. Zabývá se jak rostlinou, tak živočišnou výrobou. U rostlinné výroby převažuje produkce tržních plodin, obilovin, řepky a kukuřice, která společně s pící z trvale travních porostů zajišťuje dostatečné krmivové potřeby pro výrobu živočišnou. Je využíváno tradiční agrotechniky a typické zemědělské mechanizace. Živočišná výroba se zaměřuje především na výrobu mléka od plemene Český strakatý skot, kde je v chovu 940 kusů dojníc a 60 kusů krav bez tržní produkce mléka. Je uplatněn uzavřený obrat stáda s vlastním odchovem jalovic a výkrmem mladého skotu. Veškerá živočišná výroba probíhá ve stájích. Družstvo obhospodařuje včetně sousedních katastrálních území 3697 ha z toho 2695 ha orné půdy a 1002 ha trvale travních porostů, z celkové plochy katastrálního území obhospodařuje 1079,17 ha. Speciální druhy pozemků, jako jsou

vinice, chmelnice, sady aj. se na tomto území nevyskytují. Pro vybrané území je navržen osevní postup, který je sepsán v tabulce 5.14, str. 57.

Území obhospodařují i další subjekty, které jsou uvedeny v tabulce 5.13 včetně plochy, kterou v zájmovém území obhospodařují. Mezi subjekty patří například Crossing s.r.o., soustředící se na chov koní nebo Zemědělské družstvo NOVA Dříteň, které se kromě tradičního hospodaření zabývá i zpracováním dřevoštěpky z japonského topolu pro teplárenské účely.

**Tabulka 5.13: Hospodařící subjekty ve vybraném území (vlastní zpracování, LPIS)**

<b>Hospodařící subjekt</b>	<b>Obhospodařovaná plocha v území [ha]</b>
ZOD Blata	1079,17
ČERNĚVESKÝ HÁJ s.r.o.	63,9
Michal Faktor	23,14
Josef Voves	20,04
Václav Vobr	17,93
Václav Horký	15,24
Zemědělství Bražná CP5 s.r.o.	10,87
Jiří Mikoláš	10,06
Crossing s.r.o.	7,06
Nová Hospoda s.r.o.	4,01
ZD NOVA Dříteň	3,35
Jan Záhorka	2,84
Eduard Holeček	1,94
Farma Skočice s.r.o.	1,78
<b>Celkem</b>	<b>1251,28</b>



Tabulka 5.14: Navržený osevní postup pro řešené území (vlastní zpracování)

Plodiny osevního postupu		Termíny agrotechnických operací				C faktor
Plodina	Agrotechnika	Příprava půdy	Setí / Sazení	Sklizeň	Podmítka / Orba	
Jetelotravní směska	Podsev do předplodiny	13.3.	27.3.	31.7.	7.8.	0,020
Jetelotravní směska	Čistosev, další užitkové roky	13.3.	27.3.	1.8.	8.8.	0,020
Pšenice ozimá	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	23.9.	7.10.	29.7.	4.8.	0,183
Triticale	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	23.9.	7.10.	28.7.	4.8.	0,271
Řepka ozimá	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	5.8.	12.8.	25.7.	1.8.	0,272
Ječmen jarní	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	22.3.	29.3.	26.7.	2.8.	0,322
Oves setý	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	20.3.	3.4.	3.8.	10.8.	0,334
Kukuřice na siláž	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	13.4.	24.4.	2.9.	9.9.	0,635
Oves setý	Setí do zorané půdy, Sláma sklizena	20.3.	3.4.	3.8.	10.8.	0,165
<b>Výsledný C faktor = 0,202</b>						

### 5.3.2 Lesní výroba

Lesy zabírají pouze 2,64 % celého katastrálního území. Lesní správu ve vybraném katastrálním území provádí ve východní polovině Lesní správa Hluboká nad Vltavou a v polovině západní Lesní správa Boubín. Nejčastějšími vlastníky lesních pozemků jsou fyzické osoby, které vlastní 36,18 ha, 11,13 ha lesních pozemků spadá do vlastnictví obcí, dále 2,61 ha pozemků vlastní právnické osoby a zbylých 1,52 ha je ve vlastnictví Státních lesů ČR.

Lesy ochranné a lesy zvláštního určení se v území nevyskytují. Na většině lesních pozemků se vyskytují lesy v setrvalém zdravotním stavu, výjimku tvoří pouze lesní porosty v západní části zájmového území, kde se vyskytují i lesy s mírným a výrazným zhoršením zdravotního stavu.

---

Lesní porost je řazen do dubobukového popřípadě bukového vegetačního stupně. Skladbu lesa tvoří nejčastěji buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Quercus robur*), topol bílý (*Populus alba*), smrk ztepilý (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), olše šedá (*Alnus incana*) a javor mléč (*Acer platanoides*).

## **5.4 Ostatní využití území**

### **5.4.1 Těžba surovin**

V řešeném území na hranici s katastrálním územím Olešník a Mydlovary u Dívčic probíhala v první polovině 20. století těžba lignitu z povrchového dolu Svatopluk. Lignit byl využíván elektrárnou v sousedních Mydlovarech. Po jeho vytěžení elektrárna přešla na energii z hnědého uhlí dováženého ze Sokolova. V druhé polovině 20. století se z elektrárny stala teplárna, kterou využívá Zliv, ale i České Budějovice. Rozsáhlé plochy po důlní činnosti se následně staly využívány jako chemické zpracovny uranových rud.

V zájmové lokalitě se nenacházejí žádná chráněná ložisková území.

### **5.4.2 Rekultivace odkališť**

V roce 1994 byl zahájen výzkum s možností sanace odkališť odpady z tepláren, kterým se říkalo stabilizátory, začaly být naváženy do okrajových částí lagun. Již v roce 1995 byly tímto škváropopílkovým stabilizátorem zaváženy celé hladiny jednotlivých lagun. Po zavezení je na území lagun rozprostřena Rekosol a do ní zaseta směs travin, kterou lze obdělávat agrotechnikou. Ovšem tyto travní porosty nesmějí být z míst odváženy a nikterak dále zpracovány. Stromy a rostliny v okolí jsou odkázány na dešťovou vodu, protože v navezené haldě je přerušen kapilární zdvih podzemní vody. Nutné je poukázat na to, že zre kultivované plochy nebudou využitelné ani po samotné rekultivaci k jakékoliv činnosti nebo pobytu, protože se zde vyskytuje dlouhodobá kontaminace radioaktivními či toxickými látkami z chemického loužení uranových rud a bude zde nadále probíhat pozorování a měření sondami. Celkem je k rekultivaci předurčeno 2,8 km<sup>2</sup> plochy, z toho 0,941 km<sup>2</sup> se nachází ve vybraném katastrálním území. Předpokládaná doba ukončení rekultivací je stanovena na rok 2024.

Fotodokumentace rekultivace odkališť je zobrazena v Příloze 2.

---

### **5.4.3 Rekreace a cestovní ruch**

V katastrálním území se nacházejí tři ubytovací zařízení. Dvě v obci Dívčice a jedno v Dubenci. Jako atraktivitu celé lokality lze označit vesnickou architekturu, a to zejména Zbudova. Jsou zde dochovány tradiční venkovské usedlosti ve stylu selského baroka. Jednotlivé obce jsou propojeny cykloturistickými trasami se sousedními katastrálními územími. Nejvyhledávanějším turistickým cílem jsou především Zbudovská blata, která se rozkládají na rovinatých plochách, kde se nachází pomník Jakuba Kubaty a také popravčí kámen. Jako negativní článek rekreačního a turistického ruchu lze označit plochy rekultivace odkališť, které zejména v letním období zvyšují ve východní části území jak prašnost a hluk, tak také zápach.

### **5.4.4 Občanská vybavenost**

Lokalita disponuje dvěma veřejnými knihovnami, poštou, fotbalovým hřištěm se sportovním zázemím, prodejnou potravin a drogerie, kovošrotem, sběrným místem, hospodou, vlakovým nádražím, autobusovými zastávkami a dvěma požárními zbrojnicemi.

## **5.5 Technická infrastruktura**

### **5.5.1 Zásobování pitnou vodou**

Poskytovatelem pitné vody je ve vybraném území společnost ČEVAK a.s.. Zdrojem vody pro většinu obcí je vodovodní řad České Budějovice – Dubné – Hlavatce – Novosedly. Pro Zbudov je to řad České Budějovice – Hluboká nad Vltavou – Zliv – Mydlovary. Podružný vodovodní systém obcí je napojen na vodárenskou soustavu Jižní Čechy. Zásobování vodou je zajištěno pro všechna sídla.

### **5.5.2 Kanalizace a čištění odpadních vod**

V obci Dívčice – nádraží je vybudována centrální čistírna odpadních vod, která přečištěné vody z tohoto území odvádí do Zbudovského rybníka. Nakládání s odpadními vodami z Dubence, severní části Dívčic a Zbudova je momentálně v průběhu řešení, navrhování a budování plnohodnotných kanalizačních řadů, z důvodu budoucího záměru u těchto obcí vybudovat ČOV. Do doby realizace ČOV musí být odpadní vody čištěny formou jímek na vyvážení nebo domovními čistírnami. V obci Novosedly a Česká Lhota jsou kanalizační řady rekonstruovány, odpadní vody jsou odváděny do jímek na vyvážení nebo zpracovány domovními čistírnami.

---

### **5.5.3 Zásobování elektrickou energií**

V západní části katastrálního území je umístěno vedení velmi vysokého napětí 110kV propojující rozvodnu Kočín a Dasný. Obce Česká Lhota a Novosedly jsou zásobeny elektrickou energií z linky vysokého napětí Vodňany - Mydlovary o napětí 22kV. Každá z obcí disponuje jedním transformátorem 22/0,4kV. V Novosedlech se od transformátoru nachází veškeré vedení elektrické sítě NN pod zemí. V České Lhotě je vedeno nadzemně. Dále je středem katastrálního území vedeno VVN spojující Mydlovary – Strakonice. Obec Dívčice, Zbudov a Dubenec jsou napojeny na vedení VN Mydlovary – Písek. Na území se nalézá dalších deset transformátorů, jež mění VN na NN, které je dále po obcích vedeno pod zemí kromě Zbudova, kde je elektrické vedení v západní části obce vedeno i v nadzemní podobě. Technická infrastruktura zájmového území je znázorněna na obrázku 5.11, str. 61.

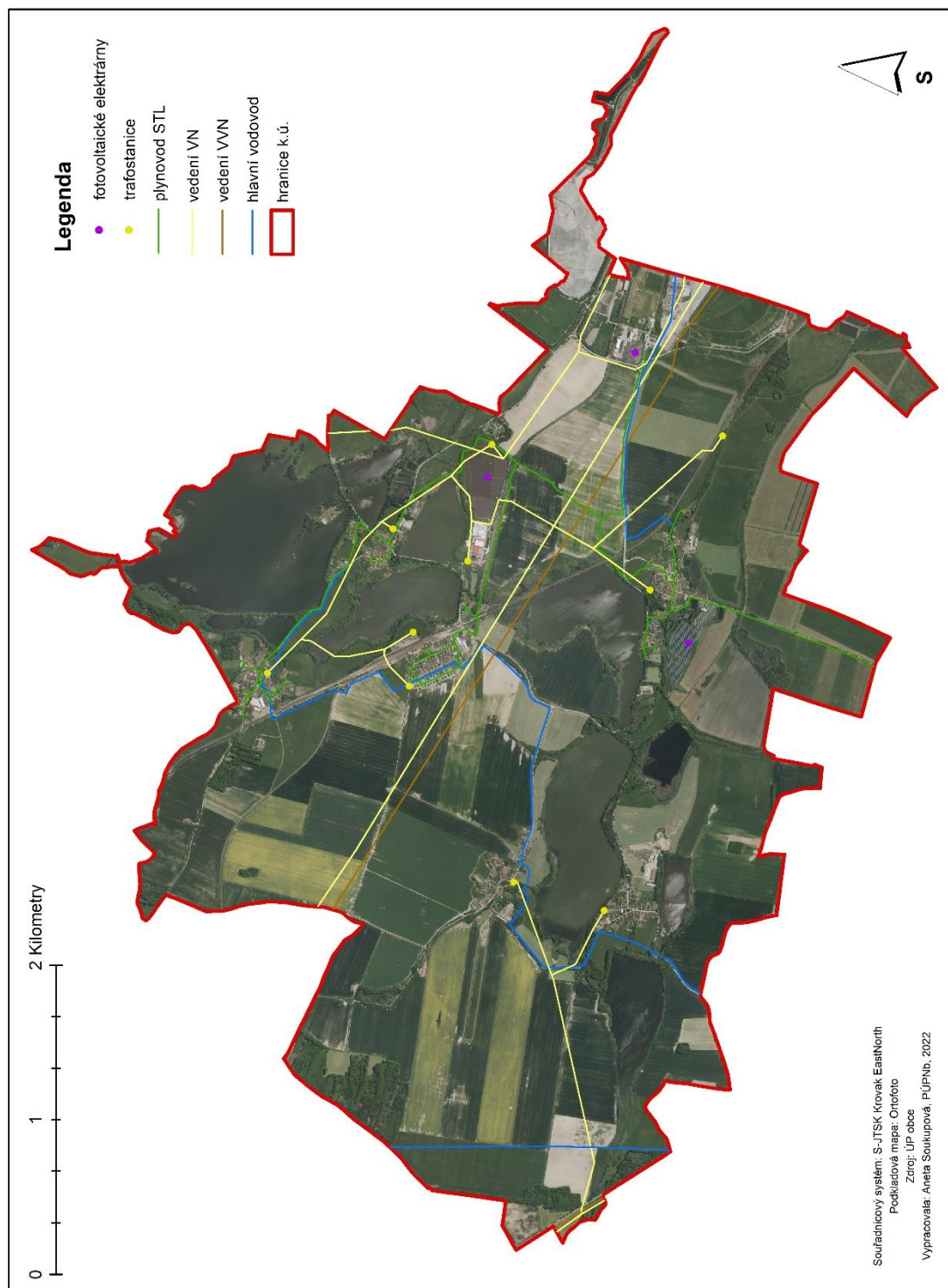
V řešeném území jsou vybudovány tři fotovoltaické elektrárny. První západně od obce Zbudov, druhá východně od Dívčice a třetí v bývalém areálu pro zpracování uranových rud.

### **5.5.4 Zásobování plynem**

Plynem jsou zásobeny pouze obce Dívčice, Zbudov a Dubenec. Středotlaký plynovod je do těchto obcí veden od regulační měřicí stanice Pašice.

### **5.5.5 Zásobování teplem**

V řešeném území se nenachází žádné centrální zásobování teplem. Vytápění je v jednotlivých sídlech řešeno individuálně, prostřednictvím tuhých paliv, solárních fotovoltaických panelů, tepelných čerpadel nebo již zmiňované elektrické energie a plynu.



Obrázek 5.11: Mapa technické infrastruktury  
*vlastní zpracování*

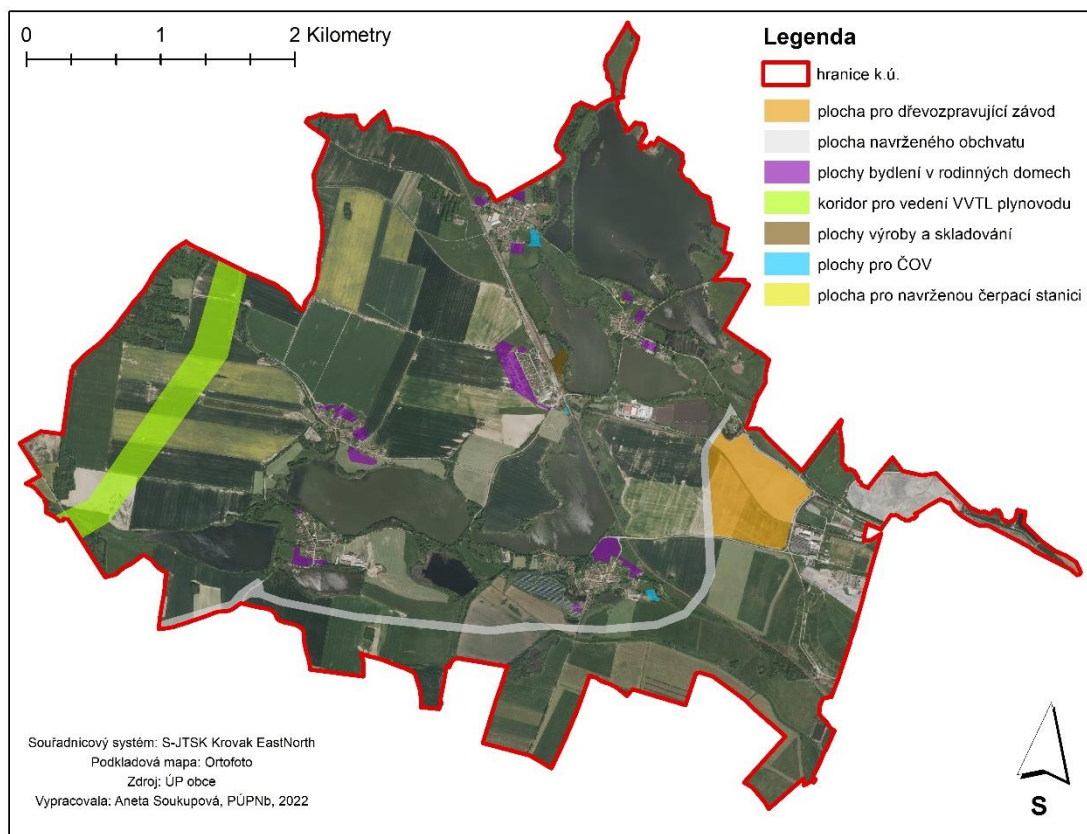
---

### **5.5.6 Nakládání s odpady**

Obyčejný komunální odpad je ve vybraném území svážen společností RUMPOLD pravidelně každý týden. Pro velkoobjemový komunální odpad je na sběrném místě v Dívčicích za hasičskou zbrojnicí vyčleněn samostatný kontejner. Společně s tímto odpadem je zde vyčleněn samostatný kontejner na papír, který je vyvážen pravidelně každý měsíc, kontejner na velkoobjemový elektroodpad jako jsou televizory nebo lednice, kontejner na jedlé tuky a kontejner na kovový odpad velkých rozměrů, který je také možné odprodat do místního kovošrotu. V případě odložení drobného kovového odpadu jsou v jednotlivých sídlech umístěny šedé plastové kontejnery. Plast je zde tříděn do označených pytlů samotnými obyvateli a jednou měsíčně svezene firmou RUMPOLD. Skleněný odpad je ukládán v jednotlivých obcích do plastových kontejnerů k tomu určených. Drobný elektroodpad jako například telefony a kalkulačky lze odkládat do E-Boxu na obecním úřadě v Dívčicích. Nebezpečný odpad je svážen dvakrát do roka v předem stanovené dny. Na drobný bioodpad jsou v sídlech vyčleněny hnědé kontejnery a na objemný se v období vegetace ve sběrném místě přistaví velký kontejner.

### **5.5.7 Rozvoj území**

Ve všech sídlech se nacházejí nové plochy pro výstavbu a bydlení venkovského typu. Územím je navržena přeložka dopravní komunikace II/122 dlouhá 5 kilometrů, která odvede dopravu mimo obec Dívčice, Zbudov a Novosedly. Povede od cihelny u silnice III/12227 a dopravu odkloní na silnici I/20. V další etapě je navrženo vytvořit v prostoru vzniklém mezi novým obchvatem a bývalým areálem pro zpracování uranové rudy dřevozpracující závod, pro který je zde vyčleněno 41,7 ha. V plánu je vybudování ČOV v obci Dubenec a Zbudov, pro tento záměr je v zájmovém území vyčleněno 1,5 ha. Dále je také v plánu výstavba čerpací stanice severně od obce Dívčice, pro jejíž vybudování je připraveno 0,1 ha a vedení VVTL plynovodu dlouhého 2,5 kilometru vedeného přes území v západní části KÚ. Všechny možnosti výstavby v daném území jsou znázorněny na obrázku 5.12, str. 63.



**Obrázek 5.12: Mapa zastavitelných území**  
vlastní zpracování

## 5.6 Podrobný terénní průzkum


### 5.6.1 Dopravní systém


**Tabulka 5.15: Přehled silnic v řešeném území (vlastní zpracování)**

Název	Návaznost	Délka v k.ú. [km]	Šířka [m]	Povrch
I/20 (E49)	I/3; D4 – I/4	1,185	6,5	asfalt
II/122	I/20; II/105	5,6	5	asfalt
III/12231	II/122; II/141	3,1	4,5	asfalt
III/12235	II/122	1,4	4,5	asfalt
III/12236	II/122; III/12227	3	4,5	asfalt
III/12227	II/122; III/10579	2,4	5,5	asfalt


Územím vede jedna silnice I. třídy, jedna silnice II. třídy a čtyři silnice třídy III. Silnice jsou v dobrém stavu a mají asfaltový povrch. Silnice II/122 je často využívána jako dopravní trasa pro propojení severu okresu České Budějovice s okresem Prachatice. Přehled silnic řešeného území je sepsán v tabulce 5.15 a jejich dokumentace v tabulce 5.16, str. 64. Zobrazení celé cestní sítě je na obrázku 5.16, str. 78.


**Tabulka 5.16: Dokumentace silnic (vlastní zpracování)**


Silnice I/20	Popis
	<p>Silnice I. třídy propojující krajská města České Budějovice, Plzeň, Karlovy Vary.</p> <p>Prochází západní hranicí k.ú. od jihu na sever.</p> <p>Po celé délce silnice jsou vybudovány oboustranné otevřené odvodňovací příkopy.</p> <p>Podél úseku se vyskytují vzrostlé dřeviny s křovinatým podrostem a hospodářské sjezdy na zemědělské a lesní pozemky.</p>


Silnice II/122	Popis
	<p>Silnice II. třídy propojující Netolice a Dříteň, kde se napojuje na silnici II/105 spojující České Budějovic, Týn nad Vltavou, D0.</p> <p>Trasa vede od jihozápadu na sever skrz celé katastrální území a prochází Novosedly a Dívčicemi.</p> <p>V některých místech jsou podél silnice vybudovány jednostranné otevřené odvodňovací příkopy.</p> <p>Podél úseku se vyskytují vzrostlé dřeviny, hospodářské sjezdy na zemědělské pozemky a rybníky.</p> <p>Na úseku se nachází jeden železniční přejezd přes trať spojující České Budějovice a Strakonice.</p>



Silnice III/12231	Popis
	<p>Silnice III. třídy propojující Dívčice a Vodňany, je zároveň cyklotrasou 1080.</p> <p>Trasa silnice vede z obce Dívčice skrz Dubenec směrem na severozápad.</p> <p>V některých místech jsou podél silnice vybudovány oboustranné otevřené odvodňovací příkopy, které jsou zarostlé.</p> <p>Podél úseku se vyskytují vzrostlé dřeviny, hospodářské sjezdy na zemědělské pozemky a rybníky.</p> <p>V místě, kde silnice opouští vybrané území, se vyskytuje železniční přejezd přes trať spojující České Budějovice a Strakonice.</p>

Silnice III/12235	Popis
	<p>Silnice III. třídy propojující II/122 a Českou Lhotu.</p> <p>Silnice je napojena na komunikaci II. třídy a v České Lhotě končí, dále navazuje na MK3 a PC2.</p> <p>Po obou stranách silnice se vyskytují otevřené odvodňovací příkopy, které jsou zarostlé.</p> <p>Podél úseku se vyskytují vzrostlé dřeviny a hospodářské sjezdy na zemědělské pozemky.</p>

Silnice III/12236	Popis
	<p>Silnice III. třídy propojující II/122 a III/12227.</p> <p>Silnice je napojena na komunikaci II. třídy mezi obcemi Novosedly a Dívčice a na druhé straně na silnici III. třídy spojující Dívčice a Zahájí.</p> <p>Po obou stranách silnice se vyskytují otevřené odvodňovací příkopy, které jsou zarostlé.</p> <p>Podél úseku se vyskytují hospodářské sjezdy na zemědělské pozemky.</p> <p>Na úseku se vyskytuje jeden železniční nadjezd nad tratí České Budějovice a Strakonice a jeden přejezd přes železniční vlečku.</p>

Silnice III/12227	Popis
	<p>Silnice III. třídy propojující II/122 a Zahájí.</p> <p>Silnice je napojena na komunikaci II. třídy v obci Dívčice a vede směrem na jihovýchod, kde opouští katastrální území.</p> <p>Po obou stranách silnice se vyskytují otevřené odvodňovací příkopy, které jsou zarostlé.</p> <p>Podél úseku se nacházejí vzrostlé dřeviny, hospodářské sjezdy na zemědělské pozemky a do areálu odkališť.</p>

### Místní komunikace

Místní komunikace (tabulka 5.17) navazují na silnice II. a III. třídy. Zajišťují zejména dopravu mezi jednotlivými objekty a pozemky v sídlech. Nejčastěji jsou místní komunikace využívány místními obyvateli.

Fotodokumentace místních komunikací řešeného území je zobrazena v Příloze 1.


**Tabulka 5.17: Přehled místních komunikací (vlastní zpracování)**


Název	Návaznost	Délka [km]	Šířka [m]	Povrch	Popis komunikace	Doprovodná zařízení
MK1	II/122 – zemědělský areál	0,358	4	šterk	komunikace s doprovodnou zelení	bez odvodňovacích příkopů
MK2	II/122 – zastavěné území	0,541	3	asfalt	komunikace s liniovou zelení	bez odvodňovacích příkopů
MK3	II/122 – III/12235	1,3	3,5	asfalt	komunikace s liniovou zelení	bez odvodňovacích příkopů
MK4	III/12235	0,421	3	asfalt	komunikace bez doprovodné zeleně	bez odvodňovacích příkopů
MK5	I/20 – III/12236	1,4	4	asfalt	komunikace s liniovou zelení	s odvodňovacími příkopy
MK6	II/12236 – PC11; PC12	1,7	4	asfalt	komunikace s liniovou zelení	s odvodňovacími příkopy
MK7	II/12236 – MK5; MK6	0,759	4,5	asfalt	komunikace bez doprovodné zeleně	bez odvodňovacích příkopů
MK8	II/122 – MK9; PC4	1,362	5	asfalt	komunikace bez doprovodné zeleně	bez odvodňovacích příkopů
MK9	II/122 – III/12231	1,615	4,5	asfalt betonové panely	komunikace s doprovodnou zelení	s odvodňovacími příkopy
MK10	MK9 – III/12231	0,427	5	asfalt	komunikace bez doprovodné zeleně	bez odvodňovacích příkopů
MK11	III/12231 – II/122	0,375	3	asfalt	komunikace s doprovodem zeleně	s odvodňovacími příkopy


### Účelové komunikace


Účelové komunikace (tabulka 5.18, str. 68) doplňují dopravní systém v řešeném území, mimo zastavěné části obce. Zpřístupňují zemědělské, lesní a další pozemky.


**Tabulka 5.18: Přehled účelových komunikací (vlastní zpracování)**


Polní cesta			
PC1	Stávající	Hlavní	Délka: 1536 m Šířka: 4 m Svozová plocha: 88,06 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Na Zahrádkách	Fotografie:	
Cesta vede západním směrem od MK3, mezi poli, k lesu až na vrch Za Lučinou.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: nezpevněná Kryt: vyjetý, kolejový, travnatý Odvodnění: sklon vozovky Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ) Doplnková funkce: zpřístupnění pozemků		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>			
Objekty: propustek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 7 Napojení: MK3, LC1		Zpevnění	


Polní cesta			
PC2	Stávající	Hlavní	Délka: 1824 m Šířka: 4 m Svozová plocha: 96,14 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Na Borkách	Fotografie:	
Cesta vede západním směrem od České Lhoty, mezi poli, k lesu okolo Obecního rybníka.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: štěrkový Odvodnění: sklon vozovky Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), topol osika ( <i>Populus tremula</i> ), lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) Doplnková funkce: zpřístupnění pozemků a vodní plochy		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>			
Objekty: propustek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 8 Napojení: III/12235, LC2, LC3		Žádná	


Polní cesta			
PC3	Stávající	Hlavní	Délka: 866 m Šířka: 4 m Svozová plocha: 97,17 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Pod Vrchem	Fotografie:	
Cesta vede severním směrem od České Lhoty, mezi poli, k polní cestě PC4.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: nezpevněná Kryt: vyjetý, kolejevý, travnatý Odvodnění: propustnost Ozelenění: bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Zpevnění a ozelenění	
Objekty: - Počet hospodářských sjezdů: 3 Napojení: III/12235, PC4			


Polní cesta			
PC4	Stávající	Hlavní	Délka: 1559 m Šířka: 4 m Svozová plocha: 150 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Pod Lesem	Fotografie:	
Cesta vede západním směrem od Dívčic mezi poli.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: štěrkový, kolejevý Odvodnění: sklon vozovky Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> ), růže šípková ( <i>Rosa Canina</i> ), borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Žádná	
Objekty: propustek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 6 Napojení: MK8, PC2			


Polní cesta			
PC5	Stávající	Hlavní	Délka: 690 m Šířka: 4 m Svozová plocha: 80,73 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Borky	Fotografie:	
Cesta vede západním směrem od Dubence mezi poli, přes žel. trať Dívčice, Netolice.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: štěrkový Odvodnění: sklon vozovky Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), topol osika ( <i>Populus tremola</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Žádná	
Objekty: propustek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 3 Napojení: MK9			

Polní cesta			
PC6	Stávající	Vedlejší	Délka: 1216 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 8,73 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	U Blatce	Fotografie:	
Cesta vede severním směrem od Dubence mezi poli, okolo rybníku Blatec.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: štěrkový Odvodnění: sklon vozovky Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků a vodních ploch		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Obnovení	
Objekty: propustek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 9 Napojení: III/12231			


Polní cesta			
PC7	Stávající	Vedlejší	Délka: 971 m Šířka: 3,5 m Svazová plocha: 46,4 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Na Olší	Fotografie:	
Cesta vede východním směrem od Novosedel mezi TTP, okolo rybníku Olší.			
<b>Popis stavu:</b>	Konstrukce: nezpevněná Kryt: kolejový, vyjetý Odvodnění: sklon vozovky, propustnost Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků a vodní plochy		
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		<b>Doporučená opatření:</b>	
Objekty: propustek, odvodnění, mostek Počet hospodářských sjezdů: 2 Napojení: II/122		Zpevnění	


Polní cesta			
PC8	Stávající	Hlavní	Délka: 2484 m Šířka: 4 m Svazová plocha: 72,82 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Blata	Fotografie:	
Cesta vede jižní částí území od MK5 mezi TTP, podél Bezdrevského potoka.			
<b>Popis stavu:</b>	Konstrukce: nezpevněná Kryt: vyjetý, kolejový, travnatý Odvodnění: propustnost Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		<b>Doporučená opatření:</b>	
Objekty: mostek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 5 Napojení: MK5, PC10		Žádná	

Polní cesta			
PC9	Stávající	Vedlejší	Délka: 635 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 11,41 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	U Kubaty	Fotografie:	
Cesta vede východním směrem PC10, mezi TTP, podél Bezdrevského potoka.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: nezpevněná Kryt: kolejový, vyjetý Odvodnění: propustnost Ozelenění: dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), třešň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ), olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků a vodní plochy		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Žádná	
Objekty: odvodnění, mostek Počet hospodářských sjezdů: 1 Napojení: PC10			


Polní cesta			
PC10	Stávající	Vedlejší	Délka: 334 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 49,41 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Mlýnské	Fotografie:	
Cesta vede východním směrem od Zbudova, mezi TTP.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: nezpevněná Kryt: vyjetý, kolejový, travnatý Odvodnění: propustnost Ozelenění: bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Žádná	
Objekty: mostek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 2 Napojení: MK6, PC9, PC8			




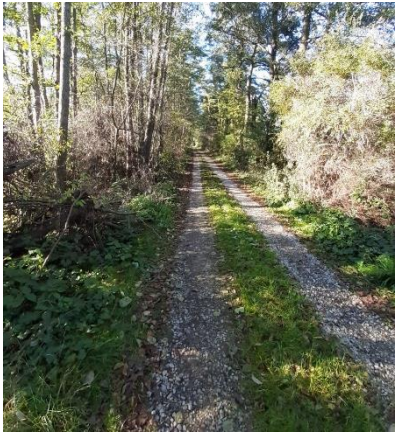
Polní cesta			
PC11	Stávající	Vedlejší	Délka: 639 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 19,38 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Na Olší	Fotografie:	
Cesta vede východním směrem Zbudova mezi TTP a lesem, podél železnice ČB a Strakonice.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: kolejový, šterkový Odvodnění: sklon vozovky, propustnost Ozelenění: buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ), borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) Doplnková funkce: zpřístupnění pozemků		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>			
Objekty: propustek, odvodnění, mostek Počet hospodářských sjezdů: 1 Napojení: MK6		Žádná	


Polní cesta			
PC12	Stávající	Vedlejší	Délka: 540 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 24,23 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	U Velkého Nákří	Fotografie:	
Cesta vede východně od Dívčic, mezi TTP, ryb. Velké Nákří a rekultivovanou plochou.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: šterkový, kolejový Odvodnění: propustnost, sklon vozovky Ozelenění: třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) Doplnková funkce: zpřístupnění pozemků a vodní plochy		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>			
Objekty: mostek, odvodnění, propustek Počet hospodářských sjezdů: 3 Napojení: III/12227		Žádná	

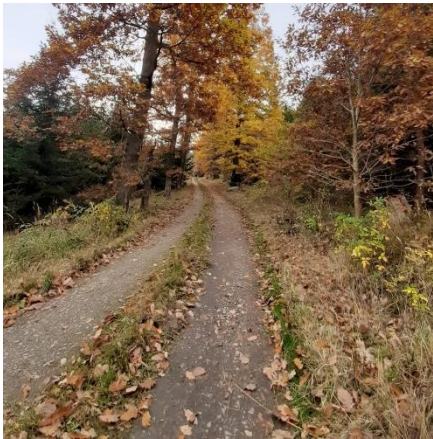
Polní cesta			
PC13	Stávající	Vedlejší	Délka: 817 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 32,01 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Odkaliště	Fotografie:	
Cesta vede východně od Dívčic mezi plochami odkaliště.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: betonové panely Odvodnění: sklon vozovky Ozelenění: bříza bělokora (Betula pendula), olše lepkavá (Alnus glutinosa), topol osika (Populus tremola), třešeň ptačí (Prunus avium) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků a ploch odkališť		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Obnovení	
Objekty: propustek, odvodnění Počet hospodářských sjezdů: 3 Napojení: III/12227			

Polní cesta			
PC14	Stávající	Vedlejší	Délka: 817 m Šířka: 3,5 m Svozová plocha: 2,45 ha
Označení v mapě	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Svoletínek	Fotografie:	
Cesta vede západně od Dubence mezi rybníky Svoletínek a Blatec.			
<b>Popis stavu:</b>			
Konstrukce: zpevněná Kryt: šterkový, kolejevý Odvodnění: propustnost, sklon vozovky Ozelenění: dub letní (Quercus robur), javor klen (Acer pseudoplatanus), buk lesní (Fagus sylvatica), lípa malolistá (Tilia cordata) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků a vodních ploch		<b>Doporučená opatření:</b>	
<b>Objekty v trase, počet hospodářských sjezdů, napojení na silnice:</b>		Žádná	
Objekty: propustek Počet hospodářských sjezdů: 2 Napojení: III/12231			

Lesní cesta		
LC1	Stávající	Délka: 443 m Šířka: 4 m
Označení v mapě	Návrhové opatření	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Za Lučinou	Fotografie:
Cesta vede západně od Novosedel.		
<b>Popis stavu:</b>		
Konstrukce: nezpevněná Kryt: kolejový, vyjetý Odvodnění: propustnost Ozelenění: buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ), borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		
<b>Napojení na silnice:</b>		<b>Doporučená opatření:</b>
Napojení: PC1, I/20		Ponechat

Lesní cesta		
LC2	Stávající	Délka: 825 m Šířka: 3,5 m
Označení v mapě	Návrhové opatření	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Na Příměrkách	Fotografie:
Cesta vede západně od České Lhoty.		
<b>Popis stavu:</b>		
Konstrukce: zpevněná Kryt: kolejový, štěrkový Odvodnění: propustnost Ozelenění: modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		
<b>Napojení na silnice:</b>		<b>Doporučená opatření:</b>
Napojení: PC2		Ponechat

Lesní cesta		
LC3	Stávající	Délka: 381 m Šířka: 3,5 m
Označení v mapě	Návrhové opatření	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Břeží	Fotografie:
Cesta vede západně od Dubence.		
<b>Popis stavu:</b>		
Konstrukce: nezpevněná Kryt: kolejový, vyjetý Odvodnění: propustnost Ozelenění: borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		
<b>Napojení na silnici:</b>		<b>Doporučená opatření:</b>
Napojení: III/12231		Ponechat

Lesní cesta		
LC4	Stávající	Délka: 277 m Šířka: 3,5 m
Označení v mapě	Návrhové opatření	Parametry cesty
<b>Lokalita:</b>	Na Dlouhých	Fotografie:
Cesta vede západně od Novosedel.		
<b>Popis stavu:</b>		
Konstrukce: nezpevněná Kryt: kolejový, vyjetý Odvodnění: propustnost Ozelenění: modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ) Doplňková funkce: zpřístupnění pozemků		
<b>Napojení na silnici:</b>		<b>Doporučená opatření:</b>
Napojení: I/20		Ponechat

---

### *Hromadná doprava*

V území je řešena jak autobusy, tak vlaky. Územím projíždí autobusové linky Týn nad Vltavou – Zliv a České Budějovice – Dívčice. Dívčicemi prochází železniční koridor České Budějovice – Strakonice (obrázek 5.14) a České Budějovice – Písek. Trať Dívčice – Netolice (obrázek 5.13) dnes slouží především pro nepravidelnou nákladní dopravu. Dále se v katastrálním území stále nachází vlečka (obrázek 5.15) spojující Dívčice a areál pro zpracování uranových rud, která je využívána jen zřídka. Trasy jednotlivých tratí jsou znázorněny na obrázku 5.16, str. 78.



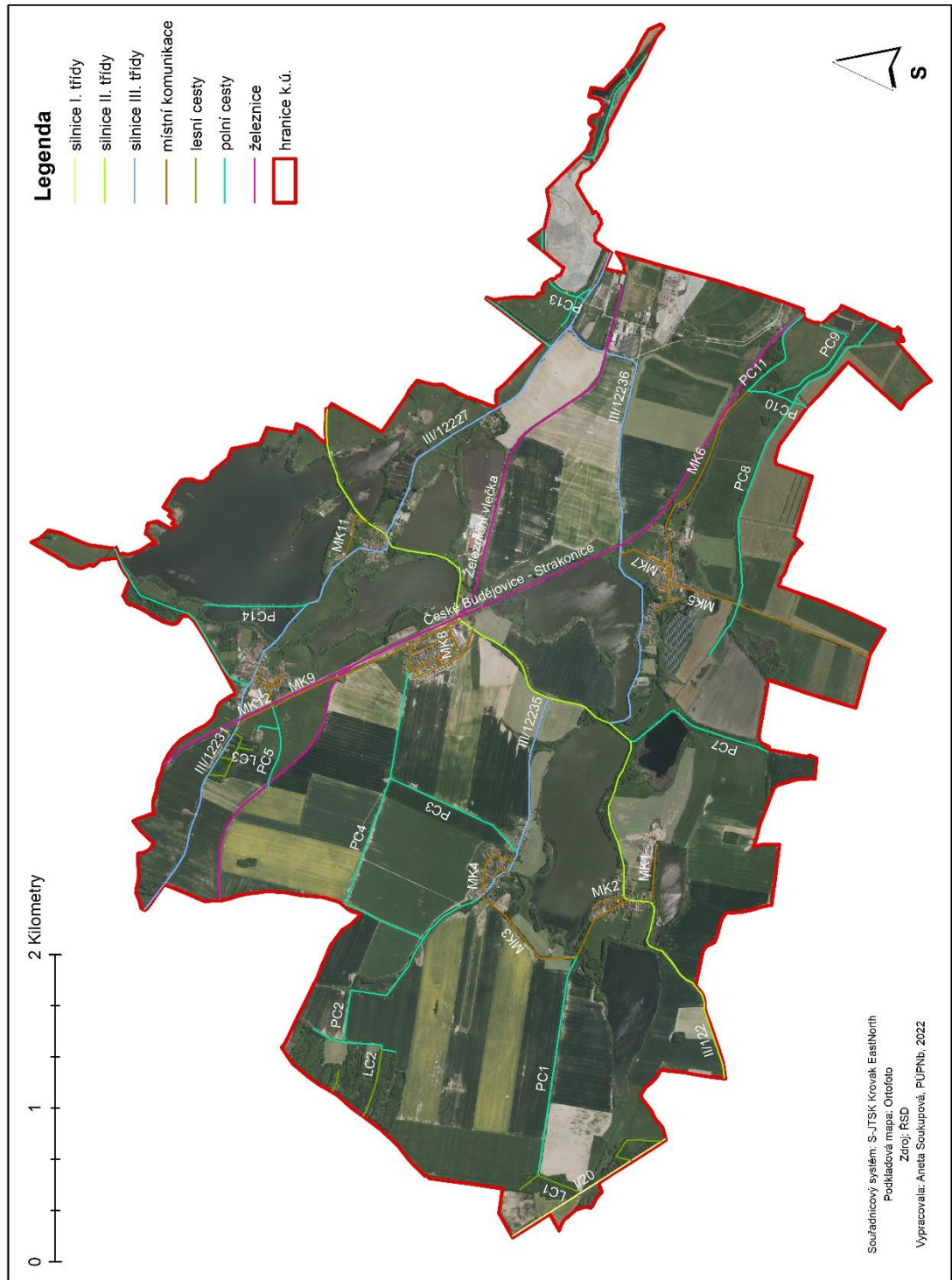
**Obrázek 5.13: Dívčice – Netolice**  
*vlastní zpracování*



**Obrázek 5.14: České Budějovice – Strakonice**  
*vlastní zpracování*



**Obrázek 5.15: Dívčice – MAPE**  
*vlastní zpracování*



**Obrázek 5.16: Mapa cestní sítě**  
*vlastní zpracování*

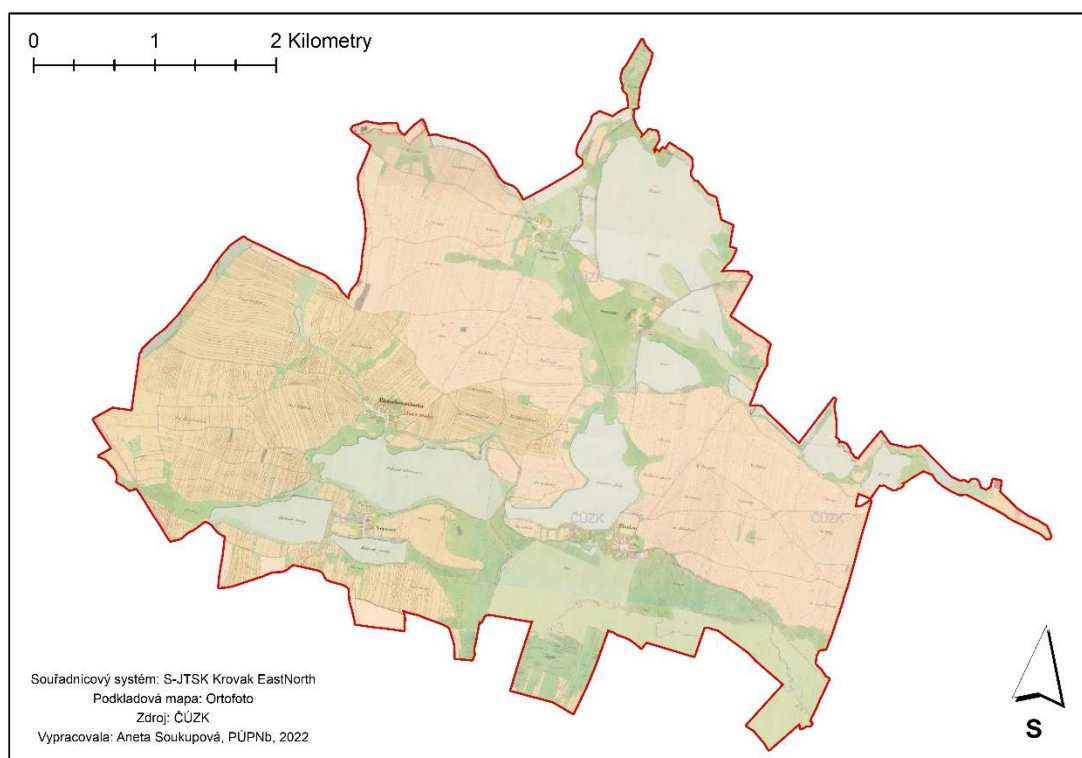
## *Pěší a cyklistická doprava*

Pěší a cyklistická doprava nemá v řešeném území ucelený systém. Prochází zde zelená turistická trasa, která má počátek na nádraží v Dívčicích, vede skrz Zbudovskou návěs s venkovskou architekturou, okolo pomníku Jakuba Kubaty směrem na Zliv, Munice a končí za ZOO Hluboká nad Vltavou. Pro cyklisty územím vedou čtyři cyklotrasy. První s označení 1083 spojující Dívčice a Zbudov a směrem na jih opouští katastrální území. Druhá propojuje Zbudov s městem Zliv. Třetí prochází územím ve směru Dubenec – Dívčice – Mydlovary a čtvrtá počíná v Dívčicích a směrem na severovýchod míří k Nákří a Dřítňi.

## *Vyhodnocení současné a zaniklé cestní sítě*

Ve starých mapách z 19. století (obrázek 5.17) neexistuje místní komunikace MK3 spojující Novosedly a Českou Lhotu. V této době zde ještě nebyla ani vybudována část sídla Dívčice nádraží, protože tudy nevedla žádná železniční trať. Ostatní silnice v řešeném území se nacházejí kromě malých změn na svém místě.

Většina silnic i místních komunikací je ve velmi dobrém stavu a nepotřebuje žádné nákladné opravy ani rekonstrukce. Bylo by vhodné pročistit a obnovit zarostlé a zanesené odvodňovací příkopy okolo cest, které kvůli znečištění nemohou plnit řádně svou funkci.



**Obrázek 5.17: Mapa stabilního katastru**  
*vlastní zpracování*

## 5.6.2 Ochrana půdy

### Vodní eroze

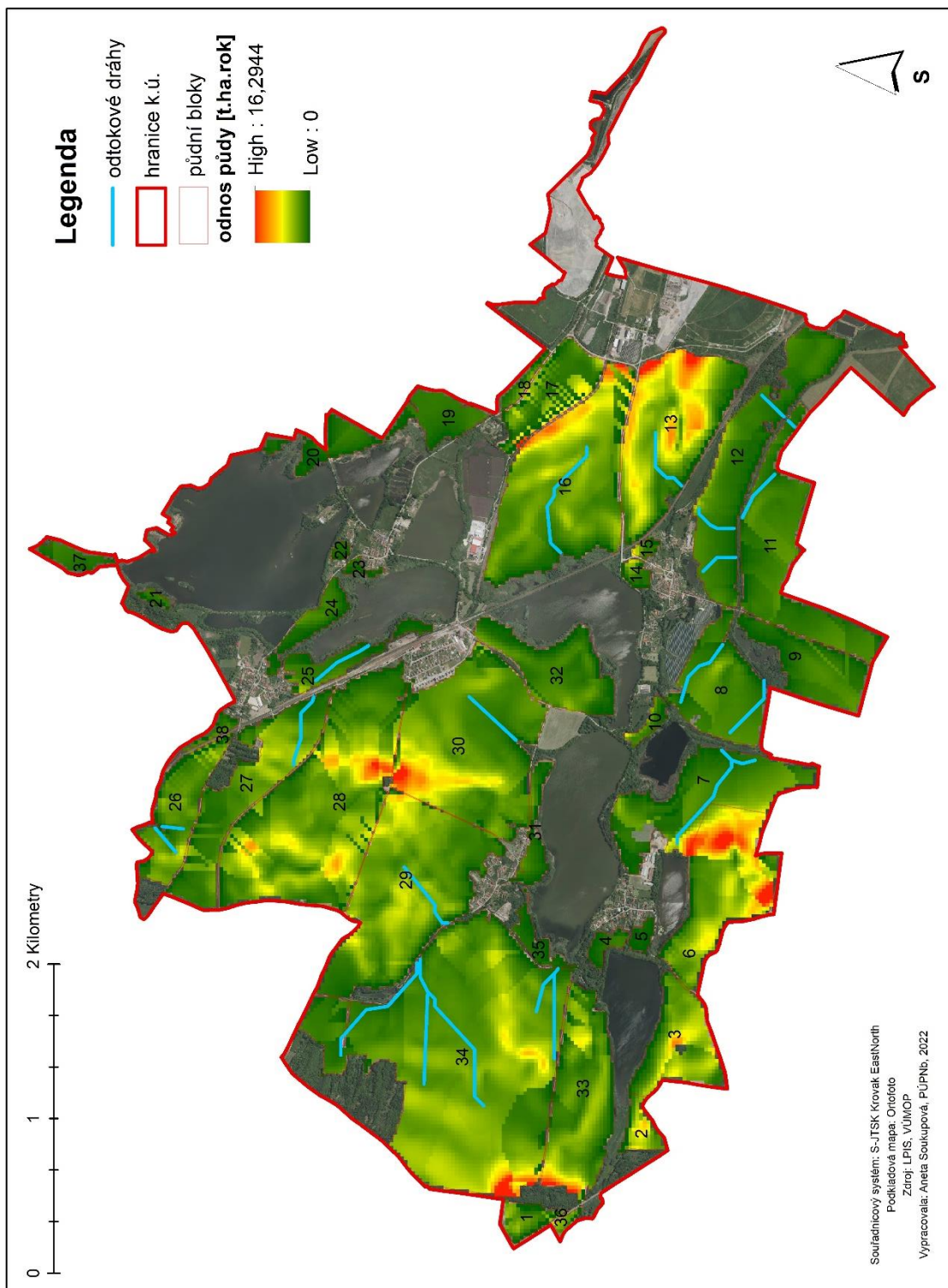
Pro výpočet vodní eroze byl použit program ArcMap, vypočtené hodnoty jsou zapsány v tabulce 5.19 a znázorněny na obrázku 5.18, str. 81 v mapě erozního ohrožení včetně odtokových drah.

Nejvíce ohrožené pozemky se nacházejí na jihozápadě území, na východě lokality u bývalého areálu pro zpracování uranových rud a západně od Dívčic. Maximální odnos půdy na pozemcích v řešeném území dosahuje hodnoty 16,29 t/ha/rok.

**Tabulka 5.19: Průměrný odnos půdy na jednotlivých půdních blocích (vlastní zpracování)**

<b>Půdní blok</b>	<b>K-faktor</b>	<b>Ø odnos půdy [t/h/rok]</b>	<b>Půdní blok</b>	<b>K-faktor</b>	<b>Ø odnos půdy [t/h/rok]</b>
1	0,19	1,13	20	0,404	0,22
2	0,33	2,29	21	0,44	0,50
3	0,285	2,11	22	0,38	0,34
4	0,38	0,45	23	0,38	0,29
5	0,38	0,14	24	0,38	0,58
6	0,33	3,33	25	0,38	0,67
7	0,265	1,20	26	0,297	1,42
8	0,428	1,03	27	0,302	1,36
9	0,428	0,74	28	0,343	2,07
10	0,289	1,06	29	0,343	1,78
11	0,428	0,93	30	0,355	1,97
12	0,428	0,81	31	0,38	0,52
13	0,39	2,98	32	0,38	0,86
14	0,40	0,95	33	0,41	1,75
15	0,40	1,23	34	0,383	1,89
16	0,38	1,99	35	0,38	0,28
17	0,38	1,38	36	0,19	1,59
18	0,38	0,99	37	0,44	0,67
19	0,38	0,59	38	0,38	0,76





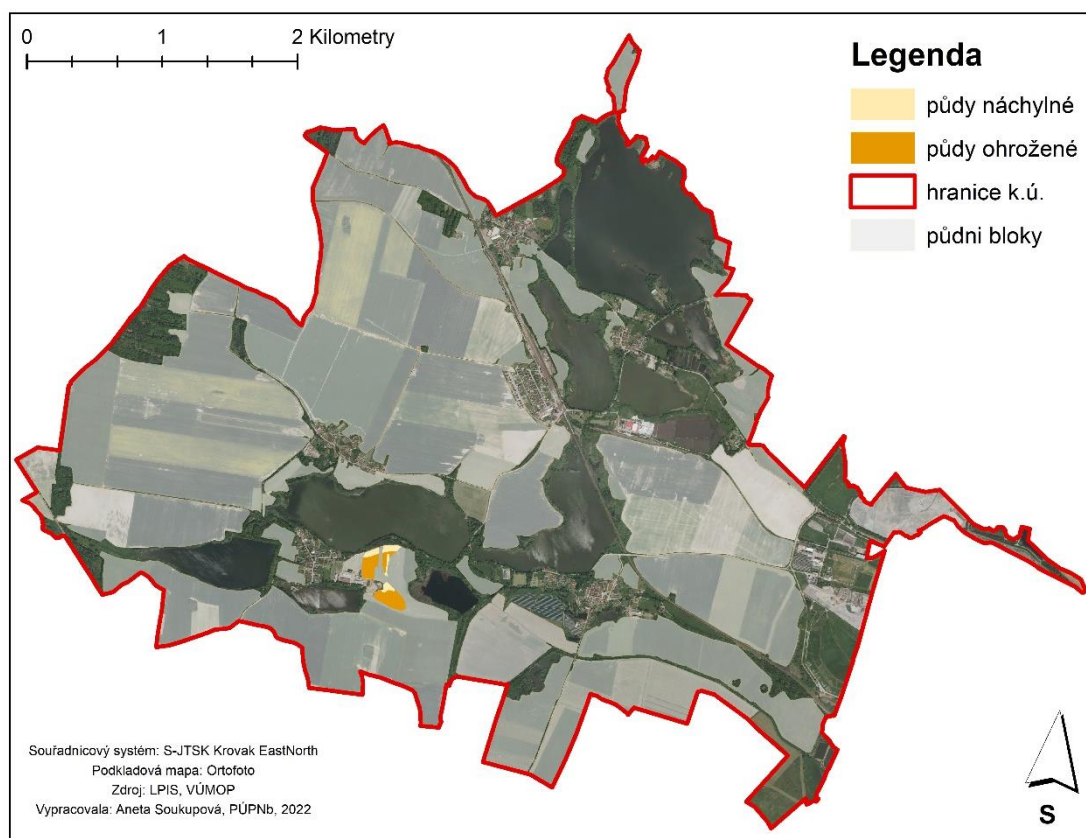
Obrázek 5.18: Mapa erozního ohrožení  
vlastní zpracování

### *Kritické body v řešeném území*

V zájmovém území se nenacházejí žádné kritické body, kde by mohl smyv půdy z půdních bloků ohrožovat zastavěné části obcí.

### *Větrná eroze*

V řešeném katastrálním území se nachází jeden půdní blok, který je ohrožen větrnou erozí viz. obrázek 5.19. Blok má 13,99 ha a z toho jsou 4,1 ha půdy ohrožené a 1,2 ha půdy náchylné k větrné erozi.




**Obrázek 5.19: Mapa větrné eroze**  
*vlastní zpracování*


### 5.6.3 Poměry v oblasti vod

#### Vodní toky


Vodní toky řešeného území jsou sepsány v tabulce 5.20 níže.


**Tabulka 5.20: Výčet vodních toků**


Vodní toky		
Bezdrvský potok	10100092	Celková délka: 41 km Délka v zájmovém území: 3,203 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezdrvský potok (Soudný potok)	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Blata	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Potok pramení v CHKO Blanský les u obce Brloh v okrese Český Krumlov. Do katastrálního území přitéká přes Netolice z jihu u obce Zbudov a opouští ho jihovýchodním cípem. Napájí rybník Bezdrv a u Hluboké nad Vltavou se vlévá do Vltavy. Jedná se o hlavní vodní tok, pro katastrální území. Protéká mezi trvalým travním porostem v otevřeném korytě, které je přirozené a bez zásahů lidské činnosti.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné</p> <p><b>Břehový porost:</b> chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), zblochan vodní (<i>Glyceria maxima</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)</p>		


Vodní toky		
Bílý potok	10256220	Celková délka: 22 km Délka v zájmovém území: 0,290 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bílý potok (Radomilický potok)	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Sever katastrálního území	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Potok pramení v Kališti, části obce Temelín, severovýchodně od katastrálního území. Do zájmového území přitéká jeho nejsevernějším bodem u Dubence a celou svou délkou tvoří jeho přirozenou hranici. Protéká zde mezi trvalým travním porostem a rozsáhlými mokřady v přírodním, člověkem nepozměněném otevřeném korytě.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné</p> <p><b>Břehový porost:</b> dub letní (<i>Quercus robur</i>), břiza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>)</p>		

Vodní toky		
Černý potok	10261996	Celková délka: 3,5 km Délka v zájmovém území: 0,272 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Černý potok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Blata	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Černý potok je odkloněným ramenem Bezdrevského potoka, protéká trvalými travními porosty Zbudovských blat. Koryto potoka je otevřené a uměle vytvořeno člověkem. Tok mimo katastrální území teče Mokřinami u Vomáčků, prochází Zlivským rybníkem a ústí zpět do Bezdrevského potoka.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), kostřavou rákosovitou (<i>Festuca arundinacea</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>)</p>		

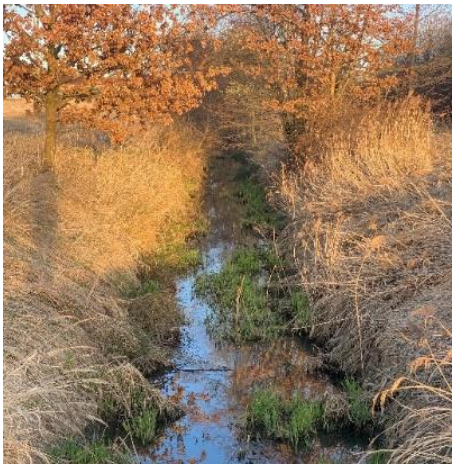
Vodní toky		
Jamský potok	10279199	Celková délka: 6,5 km Délka v zájmovém území: 2,644 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Jamský potok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Severozápad katastrálního území	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Jamský potok pramení z návesního rybníku v Libívi, části obce Dříteň. Tok napájí rybníky Blatec, Svoletínek východně od Dubence a rybník Černá, kde se spojuje s potokem Olešník. Potok protéká trvalými travními porosty a jeho koryto je otevřené v přirozeném, člověkem nepozměněném stavu.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), zblochan vodní (<i>Glyceria maxima</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>)</p>		

Vodní toky		
Malovický potok	10256302	Celková délka: 13,5 km Délka v zájmovém území: 4,17 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Malovický potok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Na dlouhých	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Potok pramení pod vrchem Pohořelec u Truskovic 12 kilometrů západně vzdušnou čarou od Dívčic. Do zájmového území přitéká ze západu, napájí Horní rybník, rybník Pomejáček, Dolní rybník a rybník Olší, které leží jižně od obce Novosedly. Tok protéká ornou půdou, trvalými travními porosty a ústí do Bezdrevského potoka jižně od Zbudova. V úseku od křížení se silnicí I/20 až k Hornímu rybníku je potok napřímen, od Horního rybníku již dále protéká korytem v přirozeném stavu bez zásahu lidské činnosti.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), chřastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>)</p>		

Vodní toky		
Mlýnský potok	10244651	Celková délka: 3,314 km Délka v zájmovém území: 3,314 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Mlýnský potok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Mlýnské	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok je odkloněným ramenem Bezdrevského potoka, byl uměle vytvořen k pohánění dvou mlýnu, které se dříve ve Zbudově nacházely. Mimo zastavěnou část obce je koryto otevřené, v intravilánu je pak zakryto, tok zatrubněn a veden pod místní komunikací. Tok je velmi zarostlý a zanesený splavenými větvemi.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné</p> <p><b>Břehový porost:</b> vrba bílá (<i>Salix alba</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>)</p>		


Vodní toky		
Olešník	10278467	Celková délka: 11,6 km Délka v zájmovém území: 3,471 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Olešník (Svatopluk)	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Východ a střed katastrálního území	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok do území přitéká z východu, na svém konci se vlévá do potoka Bezdrevského a napájí Zbudovský rybník. Koryto potoka je otevřené, jak v intravilánu obce tak mimo něj, je v přirozeném, člověkem nepozměněném stavu.</p> <p><b>Opevnění:</b> pevné, vydlážděné, místy vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>), zblochan vodní (<i>Glyceria maxima</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>)</p>		


Vodní toky		
VT1	10249711	Celková délka: 1,102 km Délka v zájmovém území: 0,493 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	
<b>Lokalita:</b>	Za Holým vrchem	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok pramení jižně od katastrálního území. V zájmovém území je veden v zatrubnění pod ornou půdou až do Horního rybníku západně od Novosedel.</p>		

Vodní toky		
VT2	10253981	Celková délka: 2,512 km Délka v zájmovém území: 1,823 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Mlýnské	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok pramení severně od katastrálního území, protéká Obecním rybníkem severně od České Lhoty, pokračuje přes soustavu rybníků v České Lhotě, odkud směřuje do rybníku Voblánov a za ním se spojuje s Malovickým potokem. Koryto toku je v přirozeném, člověkem nepozměněném stavu.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné</p> <p><b>Břehový porost:</b> bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>)</p>		


Vodní toky		
VT3	10269805	Celková délka: 0,348 km Délka v zájmovém území: 0,348 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Na přímělkách	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok pramení severozápadně od České Lhoty. Vlévá se do potoku VT4. Koryto toku je otevřené v přirozeném stavu.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>)</p>		

Vodní toky		
VT4	10252889	Celková délka: 0,570 km Délka v zájmovém území: 0,570 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Pod Mlackým remízem	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok je oddělen od toku VT2 a tvoří obtokovou strouhu pro Obecní rybník severozápadně od obce Česká Lhota. Na konci ústí zpět do potoku VT2. Protéká otevřeným korytem, které je v přirozeném stavu, bez zásahu člověka.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)</p>		


Vodní toky		
VT5	10253941	Celková délka: 0,430 km Délka v zájmovém území: 0,430 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Na Zahradkách	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok pramení severně od obce Novosedly, pod silnicí MK3 a následně vtéká do rybníku Voblánov, kde se spojuje s VT2. VT5 protéká otevřeným a přirozeným korytem.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>)</p>		


Vodní toky		
VT6	10280521	Celková délka: 1,02 km Délka v zájmovém území: 1,02 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	U Chobotu	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
Tok pramení jižně od Dívčic, protéká ornou půdou v otevřeném, člověkem nepozměněném korytě a ústí do rybníku Voblánov, kde se spojuje s VT2.		
<b>Opevnění:</b> vegetační		
<b>Břehový porost:</b> topol osika ( <i>Populus tremula</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> )		


Vodní toky		
VT7	10252157	Celková délka: 0,355 km Délka v zájmovém území: 0,355 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	
<b>Lokalita:</b>	Na Olší	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
Tok pramení východně od Novosedel a napojuje se na tok VT8. Potok je veden zatrubněním pod zemědělskou půdou.		


Vodní toky		
VT8	10264564	Celková délka: 0,488 km Délka v zájmovém území: 0,488 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Na Olší	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
Tok pramení jihozápadně od Zbudova a protéká otevřeným korytem, které je v přirozeném stavu, bez zásahu lidské činnosti. Na svém konci se vlévá do Malovického potoka.		
<b>Opevnění:</b> vegetační		
<b>Břehový porost:</b> vrba bílá ( <i>Salix alba</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> )bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )		




Vodní toky		
VT9	10257378	Celková délka: 0,655 km Délka v zájmovém území: 0,655 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Ohrady	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok má počátek u čistírny odpadních vod jižně od bývalého areálu pro zpracování uranových rud, protéká otevřeným a napřímeným korytem k odvádění vody z rekultivované plochy. Vodoteč odvádí vodu v jihovýchodní části vybraného území, kde ústí do VT11.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné dlážděné</p> <p><b>Břehový porost:</b> topol osika (<i>Populus tremula</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), růže šípková (<i>Rosa Canina</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)</p>		


Vodní toky		
VT10	10253984	Celková délka: 1,067 km Délka v zájmovém území: 0,304 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Pod Břehem	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok pramení severně od toku VT9. Obtéká zmiňovanou zrekultivovanou plochu z opačné strany a taktéž ústí do VT11. Koryto toku je uměle vytvořeno k odvádění vody z rekultivované plochy.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné</p> <p><b>Břehový porost:</b> topol osika (<i>Populus tremula</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)</p>		

Vodní toky		
VT11	10245245	Celková délka: 1,635 km Délka v zájmovém území: 0,632 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Jihozápad katastrálního území	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok pramení jižně od Mydlovar, protéká trvalými travními porosty, přivádí vodu pro chovný rybník VN26 a ústí do Bezdrevského potoka. Koryto je otevřené v přirozeném a člověkem nepozměněném stavu.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> vrba bílá (<i>Salix alba</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), růže šípková (<i>Rosa Canina</i>)</p>		


Vodní toky		
VT12	10256654	Celková délka: 0,855 km Délka v zájmovém území: 0,855km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Zbudov	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok je odkloněn od potoka Olešník ve Zbudovském rybníce a ústí do potoka Malovického. Koryto toku je přirozené.</p> <p><b>Opevnění:</b> zpevněné kamenem a dlažbou</p> <p><b>Břehový porost:</b> bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)</p>		

Vodní toky		
VT13	10266293	Celková délka: 0,104 km Délka v zájmovém území: 0,104 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Zbudov	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
<p>Tok propojuje VT12 a potok Mlýnský, protéká celou svou délkou v hustém doprovodu zeleně. Jeho koryto je v přirozeném stavu, bez zásahu lidské činnosti.</p> <p><b>Opevnění:</b> vegetační</p> <p><b>Břehový porost:</b> vrba bílá (<i>Salix alba</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)</p>		

Vodní toky		
VT14	10274640	Celková délka: 0,308 km Délka v zájmovém území: 0,308 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Pod Zbudovem	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
Tok pramení v bezejmenné vodní ploše VN22 a těsně za její hrází se vlévá do Bezdrevského potoka. Koryto této odtokové strouhy je v přirozeném, člověkem nepozměněném stavu.		
<b>Opevnění:</b> vegetační		
<b>Břehový porost:</b> buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> )		

Vodní toky		
VT15	10272236	Celková délka: 0,289 km Délka v zájmovém území: 0,289 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	Fotografie:
<b>Lokalita:</b>	Zbudov	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
Tok VT15 slouží jako přivaděč vody pro VN23 a VN24 mezi Mlýnským potokem a potokem Olešník v jihovýchodní části Zbudova. Koryto toku je v přirozeném stavu.		
<b>Opevnění:</b> vegetační		
<b>Břehový porost:</b> vrba bílá ( <i>Salix alba</i> ), břiza bělokora ( <i>Betula pendula</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )		

Vodní toky		
VT16	10276119	Celková délka: 0,329 km Délka v zájmovém území: 0,329 km
<b>Označení v mapě</b>	<b>ID</b>	<b>Parametry</b>
<b>Název prvku:</b>	Bezejmenný tok	
<b>Lokalita:</b>	Zbudov	
<b>Charakteristika současného stavu</b>		
Tok je odkloněný od Mlýnského potoka a slouží jako přivaděč vody pro VN15 a VN16 na jihozápadní straně od Zbudova. Tok je po celé své délce zatrubněn. Jižně od Zbudova vtéká do potoka Olešník.		

Vodní toky		
VT17	10250109	Celková délka: 1,723 km Délka v zájmovém území: 0,341 km
Označení v mapě	ID	Parametry
Název prvku:	Bezejmenný tok	Fotografie:
Lokalita:	Blata	
Charakteristika současného stavu		
Tok pramení jižně od Zbudova. Teče směrem na východ a prochází sousedním katastrálním územím Plástovice, odkud se opět stáčí k severu a vrací se zpět do zájmového území. Koryto potoka je otevřené v přirozené podobě bez zásahu člověka, protéká Zbudovskými blaty a trvalými travními porosty.		
<b>Opevnění:</b> vegetační, dno pevné		
<b>Břehový porost:</b> vrba bílá ( <i>Salix alba</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> )		

### Vodní plochy

#### Obecní rybník

Obecní rybník (obrázek 5.20) se nachází mimo zastavěné území severozápadně od České Lhoty. Je napájen od severu VT2 a jeho plocha je 10229 m<sup>2</sup>. Na hrázi rybníka se vyskytují dřeviny, jako například dub letní (*Quercus robur*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), lípa malolistá (*Tilia cordata*) a líska obecná (*Corylus avellana*). Vodní plocha slouží pro akumulaci účely a jako odváděcí zařízení se zde vyskytuje požerák s propustkovým bezpečnostním přelivem.



**Obrázek 5.20: Obecní rybník**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.21: Horní rybník**  
vlastní zpracování

#### Horní rybník

Horní rybník (obrázek 5.21) leží západně od obce Novosedly. Je napájen ze západu Malovickým potokem a jeho rozloha činí 225069 m<sup>2</sup>. Již delší dobu není zcela

---

naplněn a pro jeho vypouštění zde slouží dva požeráky a ochranou funkci zde plní přímý bezpečnostní přeliv. Rybník má retenční a hospodářské účely. Na březích rybníka se vyskytují listnaté stromy jako například dub letní (*Quercus robur*), vrba jíva (*Salix caprea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a jsou lemovány litorálním pásem.

#### Pomejáček

Jedná se o rybník s rozlohou 2306 m<sup>2</sup>. Nachází se pod hrázi Horního rybníka, na které se vyskytují především dub zimní (*Quercus petraea*) nebo líska obecná (*Corylus avellana*) a slouží zejména k rekreaci. Rybník Pomejáček (obrázek 5.23) je uměle vytvořen a jeho břehy jsou zpevněny betonovými dlaždicemi. Napájen je od západu Malovickým potokem. K odvádění vody z rybníka zde slouží požerák s bezpečnostním přepadem.



**Obrázek 5.23: Pomejáček**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.22: Dolní rybník**  
vlastní zpracování

#### Dolní rybník

Rybník, který leží na toku Malovického potoka jižně od Novosedel, je znázorněn na obrázku 5.22. Jde o osmý největší rybník zájmového území a slouží zejména k hospodářským a retenčním účelům. Jeho břehy jsou lemovány zejména orobincem (*Typha*), ostřicemi (*Carex*), duby letními (*Quercus robur*) a třešňí ptačí (*Prunus avium*). Díky takto porostlým břehům je významný především pro výskyt vodního ptactva a dalších organismů. K vypouštění zde slouží požerák s kombinací bezpečnostního přelivu.

#### Oblánov (Voblánov)

Jde o druhý největší rybník zájmového území o rozloze 0,547 km<sup>2</sup> a je znázorněn na obrázku 5.24, str. 94. Leží mezi Novosedly a Českou Lhotou. Je lemován

---

listnatými dřevinami, jako jsou dub letní (*Quercus robur*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), vrba bílá (*Salix alba*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Zásoben je vodou z VT2, VT5, VT6 a přivaděčem vody z Horního rybníka. Jako výpustné zařízení zde slouží požerák a pro zabránění přelití slouží šachtový bezpečnostní přeliv. Rybník plní funkci hospodářkou a akumulační.



**Obrázek 5.24: Voblánov (Oblánov)**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.25: Olší**  
vlastní zpracování

### Olší

Rybník Olší (obrázek 5.25) leží západně od Zbudova. Rozloha vodní plochy je 91582 m<sup>2</sup>. Jedná se o velmi mělký rybník a při nedostatku vody je náchylný na vysychání, slouží k hospodářským účelům. Břehy vodní plochy jsou z převážné části obrostlé rákosem (*Phragmites*), orobincem (*Typha*) a vyskytuje se zde také dub zimní (*Quercus petraea*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Zásoben je vodou z Malovického potoka, k jeho vypouštění slouží šoupátkový uzávěr a pro zabránění přelivu slouží propustkový bezpečnostní přeliv.

### Zbudovský rybník

Zbudovský rybník (obrázek 5.27, str. 95) je třetím největším rybníkem katastrálního území s rozlohou 0,369 km<sup>2</sup>. Leží severně od obce Zbudov a slouží k retenčním a hospodářským účelům. Zásoben je od severu vodou z potoka Olešník, k vypouštění zde slouží šoupátkový uzávěr a dále je součástí nádrže i přímý bezpečnostní přeliv. Na břehu rybníka jsou vzrostlé stromy a to zejména dub letní (*Quercus robur*), který doplňuje například topol osika (*Populus tremula*).



**Obrázek 5.27: Zbudovský rybník**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.26: rybník Černá**  
vlastní zpracování

### Černá

Jedná se o čtvrtý největší rybník řešeného území, je zobrazen na obrázku 5.26. Jeho rozloha činí 244409 m<sup>2</sup>. Rozděluje od sebe sídlo Dívčice a Dívčice nádraží a plněn je od severu Jamským potokem. Hráže rybníka jsou lemovány dřevinami, mezi jejichž zástupce patří líska obecná (*Corylus avellana*) a dub zimní (*Quercus petraea*). K vypouštění hospodářského a akumulacího rybníka zde slouží požerák v kombinaci s bezpečnostním přelivem.

### Nová

Rybník Nová (obrázek 5.29) leží jižně od Dívčic. Svou rozlohou 139371 m<sup>2</sup> se řadí k větším rybníkům vybraného území a zásoben je vodou z potoka Olešník. Byl významný především pro odchov vodního ptactva, který zde probíhal. Břehy rybníka jsou obklopeny liniemi rákosu (*Phragmites*) a ostřic (*Carex*) doplněné náletovými dřevinami, jako například, líska obecná (*Corylus avellana*) a vrba jíva (*Salix caprea*). Rybník slouží k hospodářským a retenčním účelům, jeho součástí je přímý bezpečnostní přeliv v kombinaci s požerákem.



**Obrázek 5.29: rybník Nová**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.28: rybník Blatec**  
vlastní zpracování

---

## Blatec

Rybník Blatec (obrázek 5.28, str. 95) je největším rybníkem katastrálního území a slouží k hospodářským a retenčním účelům. Má rozlohu 0,946 km<sup>2</sup>. Nachází se po celém severním výčnělku vybraného území a je napájen od východu Jamským potokem. Vyhledáván je zejména pozorovateli vodního ptactva. Na hrázi se vyskytují olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba bílá (*Salix alba*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). K vypouštění rybníka zde slouží požerák a jeho součástí je také přímý bezpečnostní přeliv.

## Březovec

Březovec (obrázek 5.31) je rybník ležící severovýchodně od Dívčic. Významný je pro hnízdění vodního ptactva, které sídlí často na stromech, ale také slouží k hospodářským účelům. Hráz rybníka je lemována břízou bělokorou (*Betula pendula*), olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), vrbou bílou (*Salix alba*), topolem osikou (*Populus tremula*) a orobincem širokolistým (*Typha latifolia*). Podél komunikace je zpevněna betonovou opěrnou stěnou. Napájen je potokem Olešník a k jeho vypouštění slouží požerák. K zabránění přelivu slouží propustkový bezpečnostní přeliv.



**Obrázek 5.31: rybník Březovec**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.30: rybník Svoletínek**  
vlastní zpracování

## Svoletínek

Rybník Svoletínek (obrázek 5.30) leží mezi obcí Dubenec a rybníkem Blatec. Má 61048 m<sup>2</sup> a zásoben je vodou z Jamského potoka. Jelikož se rozkládá mezi hustým listnatým porostem, je často vyhledáván vodním ptactvem, které v něm nachází útočiště a zároveň slouží k akumulacím účelům. Žije zde velké množství obojživelníků a jiných organismů. Rybník je vybaven dvěma požeráky, propustkovým



---

bezpečnostním přelivem a jeho břehy jsou lemovány vrbou křehkou (*Salix fragilis*), břízou bělokorou (*Betula pendula*) nebo olší lepkavou (*Alnus glutinosa*).

#### Vošů rybník

Vošů rybník (obrázek 5.32) se nachází severně od Dubence. Jedná se o pramen potoka, který výpustí rybníka opouští vybrané katastrální území směrem na severozápad. Z důvodu nedostatku vody je však převážnou část ročního období vyschlý. Rozloha rybníku činí 8156 m<sup>2</sup>. Jeho dno je celé pokryto rákosím (*Phragmites*), ostřicí (*Carex*) nebo orobincem (*Typha*). Hráz rybníka je obehnaná vzrostlými listnatými stromy, mezi které se řadí dub zimní (*Quercus petraea*) nebo střemcha obecná (*Prunus padus*). Rybník má výpustné zařízení v podobě požeráku a slouží k akumulacím účelům, jeho součástí je také propustkový bezpečnostní přeliv.



**Obrázek 5.32: Vošů rybník**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.33: rybník Hlinavka**  
vlastní zpracování

#### Hlinavka

Rybník Hlinavka (obrázek 5.33) jak již název napovídá, je velmi mělkým rybníkem s malým množstvím vody. Je po celé své ploše zarostlý rákosím (*Phragmites*), ostřicí (*Carex*) a kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). Na březích rybníka se vyskytuje třešeň ptačí (*Prunus avium*), líska obecná (*Corylus avellana*) nebo vrba jíva (*Salix caprea*). Napájen je přivaděčem vody z rybníku Svoletínek a má rozlohu 7799 m<sup>2</sup>. Tento rybník slouží k akumulacím účelům a k jeho vypouštění slouží požerák. Vybaven je také propustkovým bezpečnostním přelivem.

#### Nový rybník

Nový rybník (obrázek 5.35, str. 98) je vodní plocha, která leží na VT16, zároveň je vnější hranicí obce Zbudov a sloužící k rekreačním a akumulacím účelům.

---

Má rozlohu 2220 m<sup>2</sup> a ze západní strany je obklopen vzrostlými dřevinami, jako je například dub letní (*Quercus robur*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), lípa malolistá (*Tilia cordata*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Břehy rybníka jsou zpevněny betonovými dlaždicemi, k odvádění vody slouží požerák a propustkový bezpečnostní přeliv.



**Obrázek 5.35: Nový rybník**  
vlastní zpracování



**Obrázek 5.34: rybník Formánek**  
vlastní zpracování

#### Formánek

Rybník Formánek (obrázek 5.34) se nachází mezi domy v jižní části Zbudova, ale přesto mimo zastavěné území obce. Je velký 4897 m<sup>2</sup> a umístěn jako druhý po proudu na VT16. Slouží k akumulacím a rekreačním účelům. Okolo břehů se vyskytují vzrostlé dřeviny, jako například jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba bílá (*Salix alba*) a ostřice (*Carex*) s rákosím (*Phragmites*). K vypouštění rybníku zde slouží požerák a součástí je také propustkový bezpečnostní přeliv.

#### Dívčický rybník

Dívčický rybník (obrázek 5.37, str. 99) patří do soustavy chovných rybníků, které leží východně od Dívčic a slouží k hospodářským účelům. Má rozlohu 5865 m<sup>2</sup> a napájen je přivaděčem vody z rybníku Březovec. Slouží jako chovný rybník, jeho břehy jsou lemovány rákosím (*Phragmites*) a náletovými dřevinami, jako je třešeň ptačí (*Prunus avium*), líska obecná (*Corylus avellana*), bříza bělokorá (*Betula pendula*). Vypouštění rybníka je řešeno požerákem a jeho součástí je propustkový bezpečnostní přeliv.



**Obrázek 5.37: Dívčický rybník**  
*vlastní zpracování*



**Obrázek 5.36: Dolní Březovec**  
*vlastní zpracování*

### Dolní Březovec

Rybník Dolní Březovec (obrázek 5.36) leží jižně od rybníku Březovec, od kterého k němu vede přivaděč vody. Společně s Dívčickým rybníkem spadá do soustavy chovných rybníků a jeho břehy jsou obklopeny rákosím (*Phragmites*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*), dubem letním (*Quercus robur*) a třešní ptačí (*Prunus avium*). Rozloha vodní plochy činí 3189 m<sup>2</sup>. K odvádění vody z rybníka slouží požerák a propustkový bezpečnostní přeliv.

### Horní Březovec

Horní Březovec (obrázek 5.38) opět spadá do Dívčické soustavy chovných rybníků. Leží nejvýchodněji ze všech a stejně jako předešlé je napájen přivaděčem z rybníku Březovec. Hráze jsou doplněny třešní ptačí (*Prunus avium*), lískou obecnou (*Corylus avellana*) a břízou bělokorou (*Betula pendula*), je velký 2654 m<sup>2</sup>. K vypouštění rybníku slouží požerák a jeho součástí je i propustkový bezpečnostní přeliv.



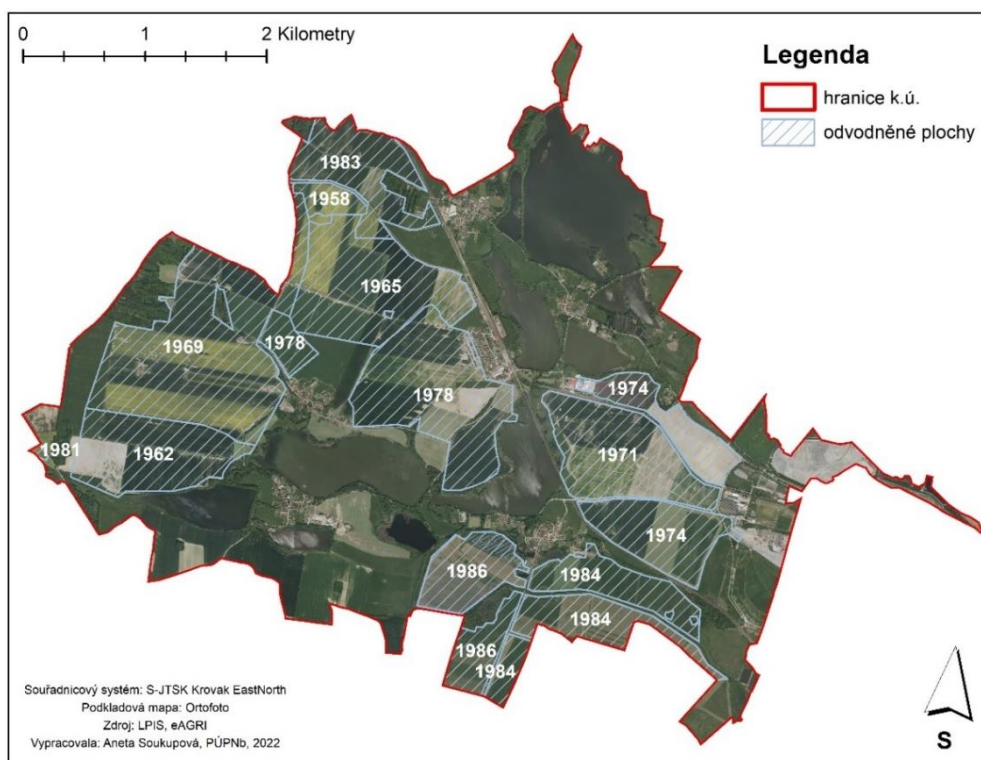
**Obrázek 5.38: Horní Březovec**  
*vlastní zpracování*

## Odvodňené plochy

Většina půdních bloků ve vybraném území je odvodněna. Výjimku tvoří bloky jižně od Novosedel a severně od Dívčic. Odvodnění bylo budováno od roku 1958 až do roku 1986. Odvodňené plochy činí celkem 897,43 ha. Odvodnění je provedeno otevřenými liniovými příkopy, do kterých je svedeno zatrubněné liniové potrubí. Z důvodu stáří odvodnění je v některých částech nefunkční. Přehled budování a ploch odvodňovacích zařízení je sepsán v tabulce 5.21 a na obrázku 5.39.

**Tabulka 5.21: Přehled budování a ploch odvodňovacích zařízení (vlastní zpracování, VÚMOP)**

Rok vybudování odvodňovacího zařízení	Odvodňená plocha [ha]
1958	16,27
1962	69,2
1965	104,04
1969	175,49
1971	80,05
1974	86,74
1978	120,5
1981	1,05
1983	50,53
1984	95,17
1986	62,14
<b>Celkem</b>	<b>897,43</b>



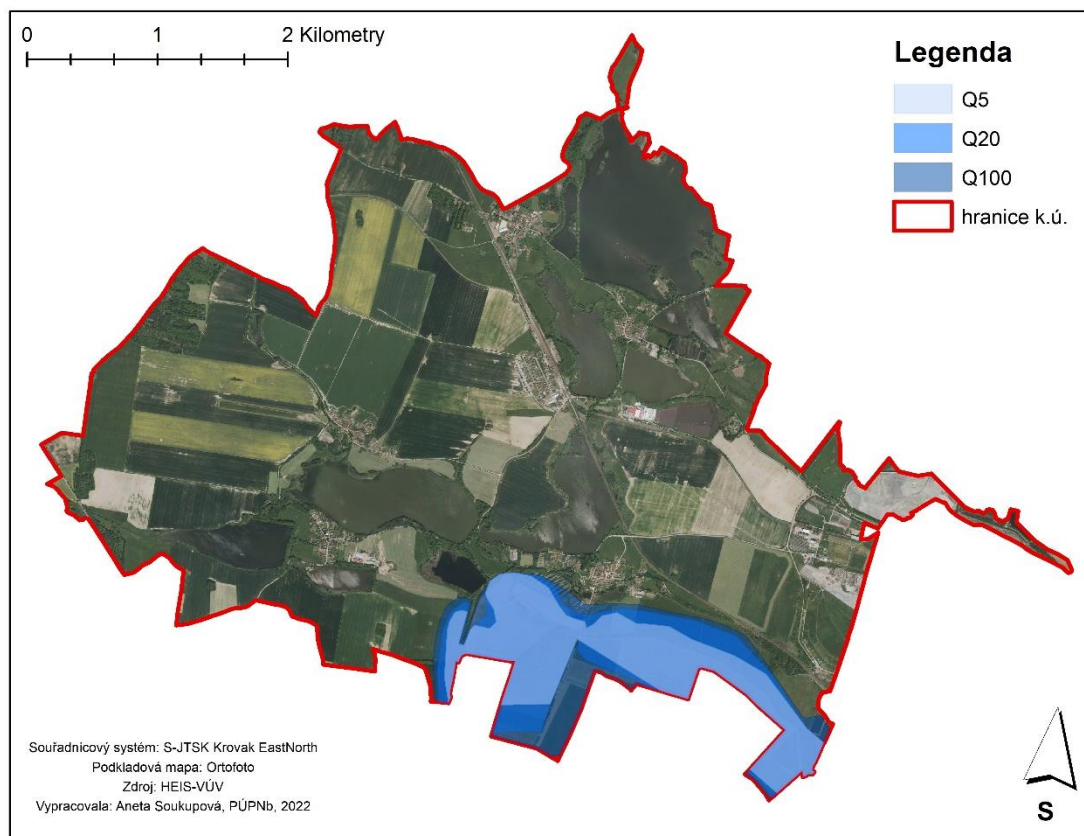
**Obrázek 5.39: Mapa odvodňovacích ploch  
vlastní zpracování**

### Závlahové stavby

Závlahové stavby se v zájmovém území nevyskytují.

### Záplavová území

Ve vybrané lokalitě je stanoveno záplavové území s periodicitou 5ti, 20ti a 100 let. Zastavěné území obce Zbudov, zejména jeho nejjižnější část, která se nachází v blízkosti Bezdrevského potoka, je ohrožena povodněmi. Toto ohrožení je znázorněno na obrázku 5.40.



**Obrázek 5.40: Mapa záplavového území**  
*vlastní zpracování*

### Vyhodnocení poměrů v oblasti vod

Z vodohospodářského průzkumu vyplývá, že by byly zapotřebí navrhnout revitalizace vodních toků s doplněním o doprovodnou zeleň. Vodní plochy tvoří velkou část celého katastrálního území, a proto jsou přirozeným hnízdištěm pro vodní ptactvo, převládá u nich retenční a akumulární funkce nad hospodářskou. Vhodné by bylo zaměřit se na vodní plochy zarostlé rákosem a ostřicí, pro jejich správný vodní režim. Některá vypustní zařízení se nacházejí v nevyhovujícím stavu.

## 5.6.4 Krajina a příroda

### NATURA 2000

Zhruba přes polovinu plochy řešeného území se rozkládá ptačí oblast Českobudějovické rybníky (CZ0311037). Předmětem ochrany je výskyt ptactva, a to husy velké (*Anser anser*), kopřivky obecné (*Anas strepera*), kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*), rybáka obecného (*Sterna hirundo*) a slavíka modráčka středoevropského (*Luscinia svecica cyanecula*). Do této oblasti patří velké rybníky, jako například Blatec, Černá nebo Zbudovský rybník, ale také většina rybníků menších rozměrů.

### Ekologická stabilita

Koeficient ekologické stability – KES

Výpočet:

$$KES = \frac{LP+VP+TTP+Mo+Sa+Vi}{OP+AP+Ch} = \frac{514454+3659709+3998896}{8513939+1195234+1640563}$$

$$KES = \frac{8173059}{113497736} = 0,72$$

Výsledná hodnota KES je zařazena do rozmezí  $0,30 < KES \leq 1,00$ . Jde o území, které je intenzivně využíváno zejména zemědělskou velkovýrobou, dochází zde k oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech, které způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

Stupně ekologické stability – SES

Hodnoty pro výpočet stupně ekologické stability jsou včetně výsledků zapsány v tabulce 5.22.

Tabulka 5.22: Stupeň ekologické stability (vlastní zpracování)

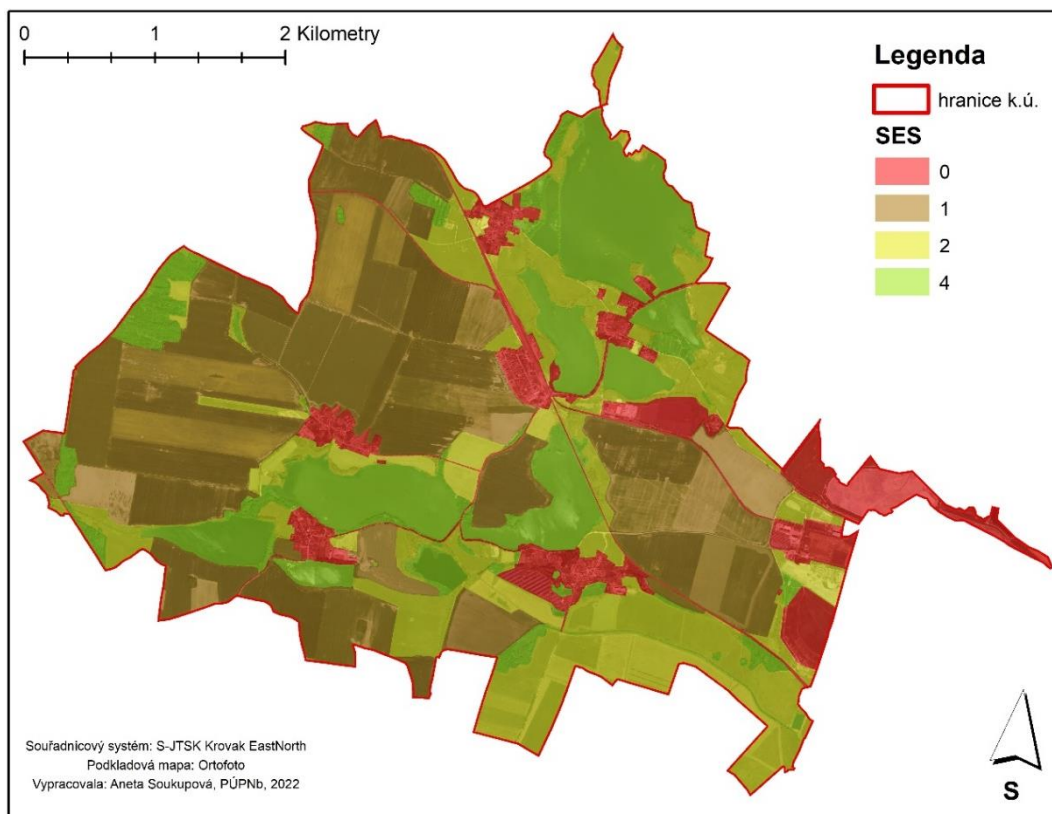
Kultura	Plocha [m <sup>2</sup> ]	SES	Výsledek
Orná půda	8513939	1	8513939
TTP	3998896	2	7997792
Les	514454	4	2057816
Vodní plocha	3659709	4	14638836
Zastavěná plocha	1195234	0	0
Ostatní	1640563	0	0

Výpočet:

$$SES = \frac{\sum SES_i * F_i}{\sum F} = \frac{851393+7997792+2057816+14638836}{8513939+1195234+1640563} = \frac{8173059}{19522795}$$

SES = 1,70

Výpočtem stupně ekologické stability je zjištěno, že se jedná o krajinu s velmi malým ekologickým významem. Jednotlivé hodnoty jsou znázorněny na obrázku 5.41.



**Obrázek 5.41: Mapa SES**  
*vlastní zpracování*

### Územní systém ekologické stability – ÚSES

Podkladem pro průzkum územního systému ekologické stability ve vybraném území byl územní plán obce Dívčice po změně č. 2, vyhotovený Ing. Vlastimilem Smítkou a Ing. arch. Jaroslavem Poláčkem.

V lokalitě se nachází řada biocenter a biokoridorů. Přes celé území prochází nadregionální biokoridor a v severní části se nachází velké regionální biocentrum.

V území se vyskytují jak liniové, tak plošné interakční prvky. Celkem se jich v katastrálním území vyskytuje dvanáct, některé jsou napojeny na lokální biocentra, zbylé se vyskytují volně v krajině a nejsou nikterak závislé na biocentrech a biokoridorech. Všechny prvky ÚSES jsou zpracovány v tabulkách 5.23, str. 104 (biocentra), 5.24, str. 106 (biokoridory), 5.25, str. 108 (interakční prvky) a znázorněny na obrázku 5.42, str. 113.

Tabulka 5.23: Výčet biocenter v řešeném území (vlastní zpracování, ÚP Dívčice)

Označení:	RBC 1
<p><b>Název:</b> regionální biocentrum - Dívčické rybníky</p> <p><b>Plocha [ha]:</b> 38,5</p> <p><b>Stav:</b> funkční</p> <p><b>Cílové spol.:</b> lesní, luční, vodní</p> <p><b>Popis:</b> Biocentrum vykazuje vysoký stupeň stability. Je tvořen sítí cest, lesními porosty a malými loukami. V biocentru se nachází mokřad nadregionálního významu. Jedná se o smíšené porosty v zastoupení dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>) a buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>).</p>	
Označení:	LBC 1
<p><b>Název:</b> lokální biocentrum - Oblanov</p> <p><b>Plocha [ha]:</b> 8,67</p> <p><b>Stav:</b> funkční</p> <p><b>Cílové spol.:</b> luční, vodní</p> <p><b>Popis:</b> Jde o biocentrum, kde se vyskytují dřevinné porosty, okolo východní hráze rybníku na které roste dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) nebo vrba jíva (<i>Salix caprea</i>).</p>	
Označení:	LBC 2
<p><b>Název:</b> lokální biocentrum - Zbudovská blata II</p> <p><b>Plocha [ha]:</b> 6,80</p> <p><b>Stav:</b> funkční</p> <p><b>Cílové spol.:</b> luční</p> <p><b>Popis:</b> Biocentrum leží v místě soutoku Bezdrevského a Mlýnského potoka, na bývalých slatinných blatech. Uprostřed biocentra stojí Kubatův pomník obklopen duby zimními (<i>Quercus petraea</i>).</p>	
Označení:	LBC 3
<p><b>Název:</b> lokální biocentrum – Rybník Blata</p> <p><b>Plocha [ha]:</b> 6,27</p> <p><b>Stav:</b> funkční</p> <p><b>Cílové spol.:</b> vodní, lesní</p> <p><b>Popis:</b> Biocentrum zahrnuje jeden malý rybník, který je využíván pro účely sportovního rybolovu a obehnan listnatými dřevinami jako je dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) a olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>).</p>	



Označení:	LBC 4
<b>Název:</b> <b>Plocha [ha]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b> <b>Popis:</b>	lokální biocentrum – Zbudovský rybník 7,10 funkční luční Biocentrum se rozkládá na západním cípu Zbudovského rybníka, který je díky liniové výsadbě dřevin a náletovým dřevinám výrazně izolován od intenzivně obhospodařovaných půd. Liniová zeleň je tvořena dubem zimním ( <i>Quercus petraea</i> ), topolem bílým ( <i>Populus alba</i> ) a vrbou jívou ( <i>Salix caprea</i> ).
Označení:	LBC 5
<b>Název:</b> <b>Plocha [ha]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b> <b>Popis:</b>	lokální biocentrum – Zbudovská mokřina 10,91 funkční lesní, luční, mokřadní Charakteristikou biocentra jsou mokřady, společenstva volné hladiny a zamokřené louky, kde se vyskytuje orobinec ( <i>Typha</i> ), ostřice ( <i>Carex</i> ), obvykle také vrby jívy ( <i>Salix caprea</i> ) a duby zimní ( <i>Quercus petraea</i> ).
Označení:	LBC 6
<b>Název:</b> <b>Plocha [ha]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b> <b>Popis:</b>	lokální biocentrum – Rybník Blatec 8,17 funkční luční, mokřadní, vodní Biocentrum se rozkládá v místech dlouhého výběžku rybníka Blatec, který je hustě zarostlý litorálními společenstvy v doprovodu dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ), buku lesního ( <i>Fagus sylvatica</i> ) nebo vrby jívy ( <i>Salix caprea</i> ).
Označení:	LBC 7
<b>Název:</b> <b>Plocha [ha]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b> <b>Popis:</b>	lokální biocentrum – Zbudovská blata III 4,03 funkční luční, vodní Biocentrum leží v místě blat v okolní nivě Bezdrevského potoka v doprovodu travních společenstev, vrby jívy ( <i>Salix caprea</i> ) a vrby křehké ( <i>Salix fragilis</i> ).

Označení:	LBC 8
<b>Název:</b> <b>Plocha [ha]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>	lokální biocentrum – Nový rybník 1,23 funkční lesní, vodní
<b>Popis:</b>	Jedná se o biocentrum v místech jihovýchodního břehu Nového rybníka, ležící jak na části vodní plochy, tak v přilehlých litorálních prostorech s doplněním dřevin (dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ), vrba bílá ( <i>Salix alba</i> )) podél potoku Olešník.
Označení:	LBC 9
<b>Název:</b> <b>Plocha [ha]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>	lokální biocentrum – Na Březovci 4,98 funkční lesní, luční, mokřadní
<b>Popis:</b>	Biocentrum je umístěno u jihovýchodního břehu rybníku Březovec, včetně břehových litorálních porostů, mokřadů a křovin s občasným výskytem vzrostlých dřevin jako vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ) nebo dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ).

Tabulka 5.24: Výchet biokoridorů v řešeném území (vlastní zpracování, ÚP Dívčice)

Označení:	NBK 1
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>	nadregionální biokoridor - Řezabinec 6905 50 - 120 funkční luční, mokřadní, vodní
<b>Popis:</b>	Biokoridor je veden od jihovýchodu podél Bezdrevského potoka, odkud se stáčí k severu, kopíruje západní břeh Zbudovského rybníka a pokračuje podél potoka Olešník. Dále je od rybníku Březovec směřován po hranici zájmového území, okolo východního břehu rybníku Blatce až k jeho nejsevernější části. Veden v doprovodu dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ), nebo vrby jívy ( <i>Salix caprea</i> ).

Označení:	LBK 1
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>  <b>Popis:</b>	lokální biokoridor – Bílý potok II (Radomilický potok) 551 40 funkční luční, mokřadní  Biokoridor je orientován od RBC 1 k severu zájmového území podél vodního toku lemovaného vrbou jívou ( <i>Salix caprea</i> ) a dubem zimním ( <i>Quercus petraea</i> ).
Označení:	LBK 2
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>  <b>Popis:</b>	lokální biokoridor – Mlacký remíz 1403 30 -60 funkční luční, lesní  Biokoridor propojuje povodí Bílého a Malovického potoka. Veden je liniovou zelení tvořenou dubem zimním ( <i>Quercus petraea</i> ) a topolem bílým ( <i>Populus alba</i> ) mezi pozemky orné půdy. Dále směřuje mezi lesní plochy.
Označení:	LBK 3
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>  <b>Popis:</b>	lokální biokoridor – Malovický potok 1773 50 - 100 funkční mokřadní, luční, vodní  Biokoridor lemuje povodí Malovického potoka a severní břeh horního rybníku, který doplňuje dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) a olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ).
Označení:	LBK 4
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>  <b>Popis:</b>	lokální biokoridor – Oblanov 1448 30 - 80 funkční luční, lesní, vodní  Biokoridor je tvořen souvislým porostem dřevin (dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ), buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ) nebo vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> )) podél severního břehu rybníka Voblánov.

Označení:	LBK 5
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>	lokální biokoridor – Obecní rybník – Česká Lhota 1849 25 - 90 funkční luční, vodní
<b>Popis:</b>	Biokoridor je situován podél nivy drobného vodního toku skrz Českou Lhotu, odkud směřuje severozápadně mezi zemědělskou půdou okolo Obecního rybníku a otevřeným, upraveným kanálem k lesu na západě vybraného území. Součástí biokoridoru jsou dřeviny, jako například dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ), topol bílý ( <i>Populus alba</i> ) nebo buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ).
Označení:	LBK 6
<b>Název:</b> <b>Délka [m]:</b> <b>Šířka [m]:</b> <b>Stav:</b> <b>Cílové spol.:</b>	lokální biokoridor – Bezdrevský/Soudný potok – Mlýnský u Sedlce 479 25 - 40 funkční vodní, luční
<b>Popis:</b>	Biokoridor je orientován souběžně s Bezdrevským potokem za doplnění vrby, jako je například vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ) a vrba křehká ( <i>Salix fragilis</i> ), nebo náletových dřevin jako dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ) nebo lísky obecné ( <i>Corylus avellana</i> ).

Tabulka 5.25: Výčet interakčních prvků (vlastní zpracování, ÚP Dívčice)

Označení IP	Název IP	Plocha/Délka [ha/m]	Charakteristika
IP1	K Oblanovu	(liniový) 1321 m	IP podél polní cesty je v současné době bez dřevinného doprovodu.
IP2	Česká Lhota	(liniový) 780 m	IP tvořen stromovou a keřovou výsadbou a nárosty podél polní cesty z dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ), olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ) a rozkládající se na lučním ladu při jižním okraji obce Česká Lhota.
IP3	V jitrech	(liniový) 1980 m	IP se nachází podél cesty, která je v současnosti bez dřevinného doprovodu, pouze ve střední části se vyskytuje malý listnatý remíz například z lísky obecné ( <i>Corylus avellana</i> ).

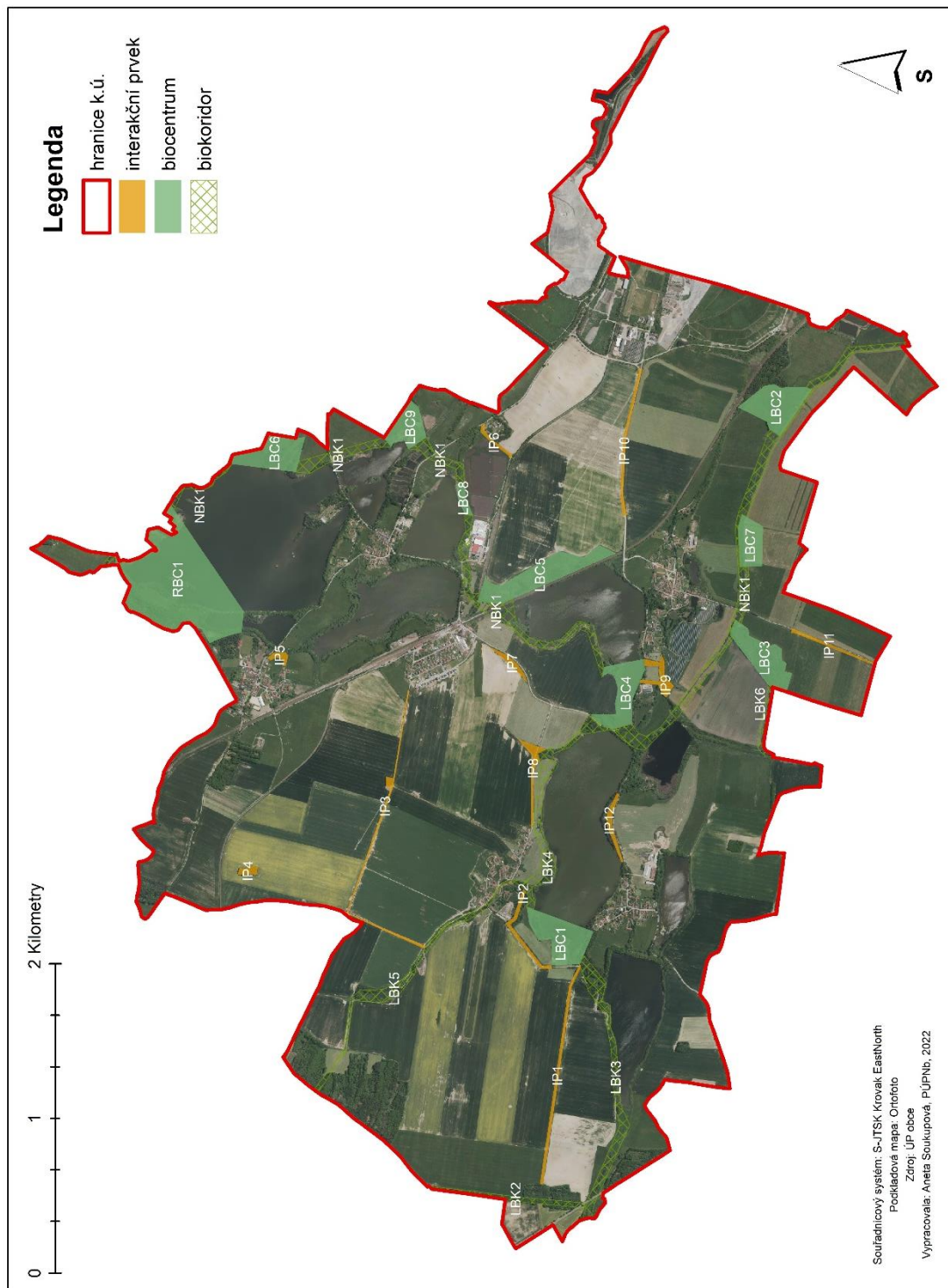
IP4	Cihelna	(plošné) 0,72 ha	IP v podobě listnatého remízu z dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ) a olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ) vyskytující se v bloku orné půdy.
IP5	Dubenec	(liniový) 98 m	IP z linie stromů, která je stavěna především z jasanu ztepilého ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) a dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ), ve věkové kategorii 60-80let.
IP6	U trati	(liniový) 307 m	Jedná se o jednostranný porost podél nezpevněné komunikace, do které byla původně vysázena linie dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ), nyní je celý pruh zarostlý nálety jako třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ) a líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ).
IP7	Dívčice nádraží	(plošný) 1,02 ha	IP vede podél bývalé stoky a na severozápadním okraji je hustě osázen duby letními ( <i>Quercus robur</i> ) cca 60-80let starými.
IP8	Za Chobotem	(plošný) 2,13 ha	IP v podobě komunikace, podél které jsou vysázeny jabloně ( <i>Malus</i> ), staré přibližně 40-60let. Jedná se o staré krajové odrůdy. Pod nimi jsou neudržované travnaté pásy.
IP9	U Zbudova	(plošný) 1,65 ha	IP je doprovázen bývalým odlehčovacím korytem ze Zbudovského rybníku. Má po obou stranách linie dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ) ve věkové kategorii 40-60 let.
IP10	Zbudov-Mydlovary	(liniový) 825 m	Navržený IP podél komunikace, v současnosti bez dřevinného doprovodu, ojediněle se solitéry dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ).
IP11	Ke Zbudovu	(liniový) 439 m	IP je tvořen přerušovanou liniovou dřevinnou výsadbou z olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ) a lísky obecné ( <i>Corylus avellana</i> ) podél komunikace.
IP12	U Oblánova	(plošný) 1,68 ha	IP tvořen alejí, ve které dominuje trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) cca 60-80let. V mezerách pak rostou dosadby javoru klenu ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) a lípy malolisté ( <i>Tilia cordata</i> ).

---

### *Hodnocení stavu krajiny a přírody*

Po vyhodnocení zjištěných podkladů lze říci, že území je velmi intenzivně využíváno pro zemědělskou výrobu, která má negativní vliv na zdejší životní prostředí. Trvalé travní porosty slouží zejména jako louky a pastvy pro hospodářské účely. Nachází se zde bohatě zastoupené vodní plochy a množství vodních toků včetně jejich rostlinných doprovodů, které jsou nedílnou součástí pro zlepšení ekologické stability území.

V zájmovém území leží prvky, které mají významnou přírodní hodnotu, a to především ptačí oblast Českobudějovické rybníky, která se zaměřuje na zdejší ptactvo. Nadále jsou to samotná blata a jejich rozlehlé rovinaté plochy trvale travních porostů s dominantním korytem Bezdrevského potoka.



**Obrázek 5.42: Mapa ÚSES**  
*vlastní zpracování*

---

## Závěr

Touto bakalářskou prací byl dle zadání proveden průzkum vybraného katastrálního území Dívčice v okrese České Budějovice, který slouží jako možný podklad pro provedení komplexních pozemkových úprav.

Práce byla rozdělena do dvou částí. V první teoretické části byla sepsána rešerše, kde došlo k vysvětlení základních pojmů zaměřených na pozemkové úpravy a terénní průzkum. Druhá praktická část práce byla zaměřena na samotný terénní průzkum vybraného katastrálního území, jeho popis aktuálního stavu krajiny, který byl zpracován dle metodického návodu k provádění pozemkových úprav.

Primárně bylo důležité shromáždit dostupné podklady a informace, kterými byly mapy, podklady jednotlivých organizací nebo územní plán obce, v závislosti na řešeném území. V dalším kroku byl proveden terénní průzkum, s následným vyhodnocením skutečného stavu krajiny a nadále byly vyhodnoceny problémové oblasti vybrané lokality.

Grafická část práce byla zpracována programem ArcMap od firmy Esri, který slouží pro tvorbu mapových úloh, prostorových analýz a editací dat s možností využití webových mapových služeb (WMS). Tohoto softwaru bylo vytvořeno několik mapových výstupů s přehledovými mapami daného území, na kterých byly zobrazeny geologické a hydrologické poměry, technická infrastruktura, cestní síť, ÚSES a další.

Cílem této práce bylo zaměřit se na největší rizika a problémy lokality a jejich nejdůležitější charakteristiku. Při vyhodnocení území nebyly zjištěny, žádná závažné problémy, které by negativně ovlivňovaly území. Většina polních cest je ve vyhovujícím stavu, některé hlavní polní cesty by ovšem potřebovaly zpevnit, obnovit a ozelenit. Navržena je revitalizace vodních toků včetně návrhu doprovodné zeleně.



---

## Seznam použité literatury

### Cítace knihy

Bednář, J. (1993). *Meteorologický slovník výkladový a terminologický: s cizojazyčnými názvy hesel ve slovenštině, angličtině, němčině, francouzštině a ruštině*. Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha. ISBN 80-85368-45-5.

Bínová, L. et al. (2017). *Metodika vymezení územního systému ekologické stability*. Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha.

Blažek, V. et al. (2006). *Voda v České Republice*. Consult, Praha. ISBN 80-903482-1-1.

Burian, Z. et al. (2011). *Pozemkové úpravy v České republice*. Consult, Praha. ISBN 80-903482-8-9.

Doležal, P. et al. (2010). *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*. Ministerstvo zemědělství ČR, Praha.

Dumbrovský, M. (2004). *Pozemkové úpravy*. Akademické nakladatelství CERM, Brno. ISBN 80-214-2668-3.

Fladmark, J. M. et al. (1991). *Tomorrow's Architectural Heritage: Landscape and Buildings in the Countryside*. Mainstream Publishing, Edinburgh and London. ISBN 1851583785.

Homoláčová, J. a Groušlová, K. (2021). *Metodický návod pro provádění pozemkových úprav*. Státní pozemkový úřad, Praha.

Janeček, M. et al. (2007). *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. VÚMOP. ISBN 978-80-254-0973-2.

Jonáš, F. et al. (1990). *Pozemkové úpravy*. Státní zemědělské nakladatelství, Praha. ISBN 80-209-0106-X.

Kostkan, V. (1996). *Územní ochrana přírody a krajiny v České republice*. VŠB - Technická univerzita, Ostrava. ISBN 80-7078-366-4.

Mazín, V. A. (2014). *Pozemkové úpravy v kulturní krajině*. Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň.

Mezera, A. (1979). *Tvorba a ochrana krajiny*. Státní zemědělské nakladatelství, Praha.

Míchal, I. (1992). *Ekologická stabilita*. Veronica, Brno. ISBN 80-85368-22-6.

Míchal, I. a Löw, J. (2003). *Krajinný ráz*. Lesnická práce, Kostelec nad černými lesy. ISBN 80-86386-27-9.

---

- 
- Ministerstvo zemědělství (2016). *Pozemkové úpravy „krok za krokem“*. Vydání 2. Ministerstvo zemědělství a VÚMOP, Praha. ISBN 978-80-7434-296-7.
- Němec, J. et al. (2009). *Situační a výhledová zpráva půda*. Ministerstvo zemědělství ČR, Praha. ISBN 80-7084-800-5.
- Novotná, D. (2001). *Úvod do pojmosloví v ekologii krajiny*. Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha. ISBN 80-7212-192-8.
- Novotný, I. et al. (2014). *Příručka ochrany proti vodní erozi*. Vydání 2. Ministerstvo zemědělství ČR, Praha. ISBN 978-80-87361-33-7.
- Nypl, V. a Kuráž, V. (1992). *Hydrologie a pedologie*. VŠCHT, Praha. ISBN 80-7080-152-2.
- Podhrázká, J. a Karásek, P. (2014). *Systém analýzy území a návrhu opatření k ochraně půdy a vody v krajině*. VÚMOP, Brno. ISBN 978-80-87361-27-6.
- Prchalová, J. (2010). *Zákon o ochraně přírody a krajiny a Natura 2000*. Vydání 2. Linde, Praha. ISBN 978-80-7201-806-2.
- Rybársky, I. et al. (1991). *Pozemkové úpravy*. Alf, Bratislava. ISBN 80-05-00873-2.
- Sklenička, P. (2003). *Základy krajinného plánování*. Vydání 2.. Naděžda Skleničková, Praha. ISBN 80-903206-1-9.
- Sobíšek, B. et al. (1993). *Meteorologický slovník výkladový a terminologický*. Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha. ISBN 80-85368-45-5.
- Stejskalová, D. a Novotný, I. (2008). *Metodika krajinného plánu*. VÚMOP, Brno. ISBN 978-80-904027-0-6.
- Švehla, F. A Vaňous, M. (1987). *Pozemkové úpravy*. České vysoké učení technické, Praha.
- Tolasz, R. (2007). *Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia*. Český hydrometeorologický ústav, Praha. ISBN 978-80-244-1626-7
- Uhlířová, J. et al. (2005). *Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách*. VÚMOP, Praha. ISBN 80-239-4845-8.
- Váchal, J. (2011). *Pozemkové úpravy*. Consult, Praha. ISBN 80-903482-8-9.
- Vlasák, J. a Bartošková, K. (2007). *Pozemkové úpravy*. Nakladatelství ČVUT, Praha. ISBN 978-80-01-03609-9.
- Zelený, L. a Peřina, L. (2000). *Doprava: dopravní infrastrukturu*. Vysoká škola ekonomická v Praze, Praha. ISBN 80-245-0110-4.
- Zítek, J. (1960). *Podnebí Československé socialistické republiky: tabulky*. Hydrometeorologický ústav, Praha.
-

---

### **Citace článku ve sborníku z konference**

Jones, M. (1995). Scenarios for the visual impact of agricultural policies in two Norway landscapes. In: *Scenarios Studies for Rural Environment*. Kluwert Academic Publishers, Dordrecht, pp. 405-413.

Mazín, V. A. (2015). Transformace krajinného plánu do podoby projektu v komplexních pozemkových úpravách. In: *Územní plánování v procesech plánování a projektování krajiny*. Ústav územního rozvoje, pp. Brno, 63-69.

### **Citace webových zdrojů**

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, (2014). *Významné krajinné prvky*. [online] [cit. 23.01.2022]. Dostupné z: <https://www.ochranaprirody.cz/obecna-ochrana-prirody-a-krajiny/vyznamne-krajinne-prvky/>

eAGRI, (2016), *Zemědělská výroba*. [online] [cit. 22.01.2022]. Dostupné z: <https://ea-gri.cz/public/web/mze/zemedelstvi/zemedelstvi.html>

MeziStromy.cz, (2014). *Lesní hospodářství*. [online] [cit. 23.01.2022]. Dostupné z: <https://www.mezistromy.cz/slovník/lesni-hospodarstvi2>

Ministerstvo životního prostředí, (2012). *Zvláště chráněná území*. [online] [25.01.2022]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/cz/zvlaste\\_chranena\\_uzemi](https://www.mzp.cz/cz/zvlaste_chranena_uzemi)

### **Zákony a vyhlášky**

Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci

Zákon č. 114/1992 Sb. České národní rady o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.

---

---

### **Použité internetové a mapové zdroje**

CEVT - <https://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>

Česká geologická služba - <http://www.geology.cz/extranet>

ČÚZK - <https://cuzk.cz/>

Geoportal SOWAC-GIS - <https://geoportal.vumop.cz/>

Geoportal.gov - <https://geoportal.gov.cz/>

HEIS-VÚV - <https://heis.vuv.cz/>

LPIS - <https://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>

Půda v mapách VÚMOP - <mapy.vumop.cz>

ŘSD - <https://geoportal.rsd.cz/web/MapApplication>

ÚP obce - <https://www.divcice.cz/obec/uzemni-plan/?page=all>

VÚMOP - <https://www.vumop.cz/>

ZABAGED - <https://geoportal.cuzk.cz/>

---

---

## Seznam obrázků

Obrázek 3.1: Vlajka a znak obce Dívčice zdroj: <a href="https://www.divcice.cz">https://www.divcice.cz</a> .....	27
Obrázek 3.2: Hranice zájmového území <i>vlastní zpracování</i> .....	28
Obrázek 3.3: Pomník Jakuba Kubaty <i>vlastní zpracování</i> .....	29
Obrázek 3.6: Komín cihelny zdroj: <i>vlastní zpracování</i> .....	30
Obrázek 3.7: Cihelna - pec zdroj: <i>vlastní zpracování</i> .....	30
Obrázek 3.4: Plocha po rekultivaci <i>vlastní zpracování</i> .....	30
Obrázek 3.5: Rekultivace odkališť <i>vlastní zpracování</i> .....	30
Obrázek 3.8: Tvrz Dívčice zdroj: <i>Pamětní kniha z roku 1922 obce Dívčice</i> .....	31
Obrázek 5.1: Mapa hydrologie <i>vlastní zpracování</i> .....	45
Obrázek 5.2: Mapa geologických poměrů <i>vlastní zpracování</i> .....	46
Obrázek 5.3: Mapa Hlavních půdních jednotek <i>vlastní zpracování</i> .....	48
Obrázek 5.4: Mapa BPEJ <i>vlastní zpracování</i> .....	51
Obrázek 5.5: Kaple Sv. Jana Nepomuckého Dívčice <i>vlastní zpracování</i> .....	52
Obrázek 5.6: Kovárna Dubenec <i>vlastní zpracování</i> .....	52
Obrázek 5.7: Kaple Česká Lhota <i>vlastní zpracování</i> .....	53
Obrázek 5.8: Kaple Novosedly <i>vlastní zpracování</i> .....	53
Obrázek 5.9: Selské baroko Zbudov <i>vlastní zpracování</i> .....	54
Obrázek 5.10: Mapa Land use <i>vlastní zpracování</i> .....	55
Obrázek 5.11: Mapa technické infrastruktury <i>vlastní zpracování</i> .....	61
Obrázek 5.12: Mapa zastavitelných území <i>vlastní zpracování</i> .....	63
Obrázek 5.13: Dívčice – Netolice <i>vlastní zpracování</i> .....	77
Obrázek 5.14: České Budějovice – Strakonice <i>vlastní zpracování</i> .....	77
Obrázek 5.15: Dívčice – MAPE <i>vlastní zpracování</i> .....	77
Obrázek 5.16: Mapa cestní sítě <i>vlastní zpracování</i> .....	78
Obrázek 5.17: Mapa stabilního katastru <i>vlastní zpracování</i> .....	79
Obrázek 5.18: Mapa erozního ohrožení <i>vlastní zpracování</i> .....	81
Obrázek 5.19: Mapa větrné eroze <i>vlastní zpracování</i> .....	82
Obrázek 5.20: Obecní rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	92
Obrázek 5.21: Horní rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	92
Obrázek 5.22: Dolní rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	93
Obrázek 5.23: Pomejáček <i>vlastní zpracování</i> .....	93
Obrázek 5.24: Voblánov (Oblánov) <i>vlastní zpracování</i> .....	94

---

---

Obrázek 5.25: Olší <i>vlastní zpracování</i> .....	94
Obrázek 5.26: rybník Černá <i>vlastní zpracování</i> .....	95
Obrázek 5.27: Zbudovský rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	95
Obrázek 5.28: rybník Blatec <i>vlastní zpracování</i> .....	95
Obrázek 5.29: rybník Nová <i>vlastní zpracování</i> .....	95
Obrázek 5.30: rybník Svoletínek <i>vlastní zpracování</i> .....	96
Obrázek 5.31: rybník Březovec <i>vlastní zpracování</i> .....	96
Obrázek 5.32: Vošů rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	97
Obrázek 5.33: rybník Hlinavka <i>vlastní zpracování</i> .....	97
Obrázek 5.34: rybník Formánek <i>vlastní zpracování</i> .....	98
Obrázek 5.35: Nový rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	98
Obrázek 5.36: Dolní Březovec <i>vlastní zpracování</i> .....	99
Obrázek 5.37: Dívčický rybník <i>vlastní zpracování</i> .....	99
Obrázek 5.38: Horní Březovec <i>vlastní zpracování</i> .....	99
Obrázek 5.39: Mapa odvodněných ploch <i>vlastní zpracování</i> .....	100
Obrázek 5.40: Mapa záplavového území <i>vlastní zpracování</i> .....	101
Obrázek 5.41: Mapa SES <i>vlastní zpracování</i> .....	103
Obrázek 5.42: Mapa ÚSES <i>vlastní zpracování</i> .....	111

---

---

## Seznam tabulek

Tabulka 4.1: Oblasti dle LDF (Bednář, 1993) .....	33
Tabulka 4.2: Oblasti dle MVJ (Bednář, 1993).....	33
Tabulka 4.3: Stabilní a nestabilní plochy (Míchal, 1992).....	37
Tabulka 4.4: Stupnice SES (Míchal, 1992).....	38
Tabulka 5.1: Klimatická charakteristika (Tolazs, 2007).....	39
Tabulka 5.2: Průměrné roční rozdělení srážek (Zítek, 1960) .....	39
Tabulka 5.3: Průměrné roční rozdělení teplot (Zítek, 1960).....	40
Tabulka 5.4: Průměrná četnost směru větrů (Zítek, 1960).....	40
Tabulka 5.5: Průměrná data nástupu fenologických fází (Zítek, 1960).....	40
Tabulka 5.6: Hydrologické povodí IV. řádu v řešeném území (HEIS – VÚV).....	41
Tabulka 5.7: Přehled vodních toků v řešeném území (CEVT) .....	42
Tabulka 5.8: Přehled vodních ploch v řešeném území (vlastní zpracování, HEIS - VÚV).....	43
Tabulka 5.9: Geomorfologická charakteristika (vlastní zpracování).....	47
Tabulka 5.10: Přehled HPJ a jejich charakteristika (vlastní zpracování, vyhláška č.227/2018 Sb.) .....	47
Tabulka 5.11: Přehled BPEJ (vlastní zpracování, VÚMOP).....	49
Tabulka 5.12: Aktuální stav jednotlivých kultur řešeného území (vlastní zpracování) .....	54
Tabulka 5.13: Hospodařící subjekty ve vybraném území (vlastní zpracování, LPIS).....	56
Tabulka 5.14: Navržený osevní postup pro řešené území (vlastní zpracování).....	57
Tabulka 5.15: Přehled silnic v řešeném území (vlastní zpracování).....	63
Tabulka 5.16: Dokumentace silnic (vlastní zpracování).....	64
Tabulka 5.17: Přehled místních komunikací (vlastní zpracování).....	67
Tabulka 5.18: Přehled účelových komunikací (vlastní zpracování) .....	68
Tabulka 5.19: Průměrný odnos půdy na jednotlivých půdních blocích (vlastní zpracování).....	80
Tabulka 5.20: Výčet vodních toků .....	83
Tabulka 5.21: Přehled budování a ploch odvodňovacích zařízení (vlastní zpracování, VÚMOP).....	100
Tabulka 5.22: Stupeň ekologické stability (vlastní zpracování) .....	102
Tabulka 5.23: Výčet biocenter v řešeném území (vlastní zpracování, ÚP Dívčice) .....	104

---

---

Tabulka 5.24: Výčet biokoridorů v řešeném území (vlastní zpracování, ÚP Dívčice)	
.....	106
Tabulka 5.25: Výčet interakčních prvků (vlastní zpracování, ÚP Dívčice) .....	108



---

## Seznam použitých zkratk

BPEJ – bonitovaná půdně ekologická jednotka

ČOV – čistírna odpadních vod

HTÚP – hospodářsko-technická úprava půdy

JPÚ – Jednoduché pozemkové úpravy

JZD – jednotné zemědělské družstvo

KES – koeficient ekologické stability

KN – katastr nemovitostí

KoPÚ – Komplexní pozemkové úpravy

KPP – komplexní průzkum půd

KÚ – katastrální území

LDF – Langův dešťový faktor

LV – list vlastnictví

MVJ – Minářova vláhová jistota

NN – nízké napětí

ObPÚ – obvod pozemkových úprav

PPT – podrobný průzkum terénu

PSZ – plán společných zařízení

PÚ – pozemkové úpravy

SES – systém ekologické stability

SJM – společné jmění manželů

TTP – trvalé travní porosty

ÚP – územní plán (plánování)

ÚSES – územní systém ekologické stability

VKP – významný krajinný prvek

VN – vysoké napětí

VVN – velmi vysoké napětí

VVTL – velmi vysokotlaký plynovod

WMS – web map service (webová mapová služba)

ZCHÚ – zvláště chráněná území

ŽP – životní prostředí

---

## Přílohy

### Příloha 1: Fotodokumentace místních komunikací

MK1



MK2



MK3



MK4



MK5



MK6



*(foto: Soukupová Aneta)*

MK7



MK8



MK9



MK10



MK11



*(foto: Soukupová Aneta)*

## Příloha 2: Ostatní fotodokumentace

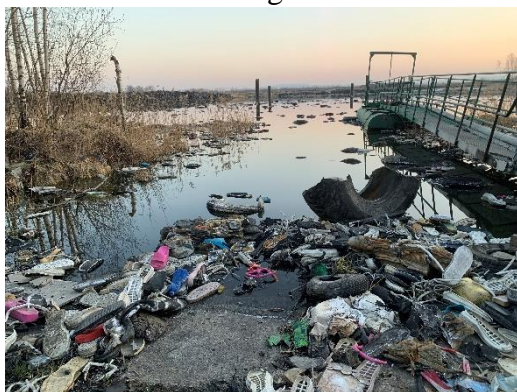
Železniční přejezd Dívčice



Železniční přejezd Dubenec



Rekultivace lagun odkaliště



Laguny odkaliště v rekultivaci



Selské baroko



(foto: Soukupová Aneta)