

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>4</b> | <b>ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU.....</b>   | <b>2</b> |
| 4.1      | CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....  | 2        |
| 4.1.1    | <i>Klimatické poměry</i> .....  | 2        |
| 4.1.2    | <i>Hydrologické poměry</i> .....  | 7        |
| 4.1.3    | <i>Teplotní poměry</i> .....  | 8        |
| 4.1.4    | <i>Fenologické podmínky</i> .....   | 8        |
| 4.1.5    | <i>Srážkové poměry</i> .....  | 8        |
| 4.1.6    | <i>Geologické a půdní poměry</i> .....  | 9        |
| 4.2      | POPIS ÚZEMÍ.....  | 11       |
| 4.2.1    | <i>Členitost a krajinný ráz</i> .....   | 11       |
| 4.2.2    | <i>Struktura půdního fondu</i> .....  | 12       |
| 4.2.3    | <i>Chráněné krajinné oblasti</i> .....  | 13       |
| 4.2.4    | <i>Pásma hygienické ochrany</i> .....   | 13       |
| 4.2.5    | <i>Ochranná pásma vodních zdrojů</i> .....  | 13       |
| 4.2.6    | <i>Další ochranná a bezpečnostní pásma</i> .....  | 13       |
| 4.2.7    | <i>Zastoupení dřevin rostoucích mimo les</i> .....  | 15       |
| 4.2.8    | <i>Dominanty, geobiocenologická diferenciacie území, bioregion, biochory, vegetační stupně, skupiny typů geobiocenů</i> ..... | 17       |
| 4.3      | HOSPODÁŘSKÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....  | 23       |
| 4.3.1    | <i>Charakteristika zemědělské výroby</i> .....  | 24       |
| 4.3.2    | <i>Charakteristika lesní výroby</i> .....   | 25       |
| 4.3.3    | <i>Ostatní využití území</i> .....  | 26       |
| 4.3.4    | <i>Specifické zájmy v území</i> .....   | 27       |
| 4.4      | VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ .....  | 29       |
| 4.4.1    | <i>Dopravní systém</i> .....  | 29       |
| 4.4.1.1  | <i>Silniční doprava</i> .....   | 30       |
| 4.4.1.2  | <i>Železniční doprava</i> .....   | 31       |
| 4.4.1.3  | <i>Zemědělská doprava</i> .....   | 31       |
| 4.4.1.4  | <i>Pěší a turistické trasy</i> .....  | 36       |
| 4.4.1.5  | <i>Podrobný popis polních cest</i> .....  | 37       |
| 4.4.1.6  | <i>Celkové zhodnocení systému polních cest a doporučení pro další rozvoj</i> .....  | 39       |
| 4.4.2    | <i>Ochrana půdy</i> .....   | 39       |
| 4.4.2.1  | <i>Degradace půdy</i> .....   | 39       |
| 4.4.2.2  | <i>Projevy a příčiny vodní eroze</i> .....  | 40       |
| 4.4.2.3  | <i>Posouzení míry erozního ohrožení vodní erozí</i> .....   | 42       |
| 4.4.2.4  | <i>Posouzení míry erozního ohrožení větrnou erozí</i> .....   | 56       |
| 4.4.2.5  | <i>Další příčiny poškození půdy</i> .....   | 58       |
| 4.4.3    | <i>Poměry v oblasti vod</i> .....   | 58       |
| 4.4.3.1  | <i>Hustota, poloha a stav sítě vodních toků</i> .....   | 58       |
| 4.4.3.2  | <i>Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení</i> .....  | 62       |
| 4.4.3.3  | <i>Záplavová území a území určená k rozlivům povodní</i> .....  | 62       |
| 4.4.3.4  | <i>Popis jednotlivých toků, rybníků a vodních nádrží</i> .....  | 63       |
| 4.4.3.5  | <i>Popis odvodňovacích a závlahových staveb</i> .....   | 65       |
| 4.4.4    | <i>Krajina a příroda</i> .....  | 65       |
| 4.4.4.1  | <i>Ekologická stabilita území a příčiny jejího narušení</i> .....   | 65       |
| 4.4.4.2  | <i>Kostra ekologické stability</i> .....  | 68       |
| 4.4.4.3  | <i>Návrh lokálního ÚSES</i> .....   | 69       |
| 4.4.4.4  | <i>Významné krajinné prvky</i> .....  | 73       |
| 4.4.4.5  | <i>Zvláště chráněná území</i> .....   | 73       |
| 4.4.4.6  | <i>Evropsky významné lokality a ptačí oblasti</i> .....   | 73       |
| 4.5      | VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ .....  | 74       |
| 4.5.1    | <i>Podmínky katastru nemovitostí</i> .....  | 74       |
| 4.5.2    | <i>Podmínky správních úřadů a dotčených podniků a právnických a fyzických osob</i> .....                                      | 76       |
| 4.5.3    | <i>Územně plánovací dokumentace a územně plánovací podklady</i> .....   | 84       |
| 4.5.4    | <i>Projektové dokumentace zpracované v zájmovém území</i> .....   | 85       |



## **4 ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU**

Jedná se o průzkum terénu a zjištění aktuálního stavu krajiny v zájmovém území KPÚ. Zároveň se shromažďují všechny dostupné a potřebné informace o daném území, nutné k návrhu pozemkové úpravy (poloha inženýrských sítí, dopravní systém, chráněné krajinné oblasti, poměry v oblasti vod, míra erozního ohrožení, apod.)

Pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zabezpečuje se jimi přístupnost a využití pozemků a vyrovnání jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. V těchto souvislostech se k nim uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena. Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, vodní hospodářství a zvýšení ekologické stability krajiny. Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako podklad pro územní plánování.

### **4.1 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK**

#### **4.1.1 KLIMATICKÉ POMĚRY**

Z hlediska klimatického patří námi řešené území do oblasti mírně teplé, podle členění dle Quitta se nachází na rozhraní oblastí MT9 a MT10.

Oblast MT9 je charakteristická dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým. Zima je již chladnější a vlhčí.

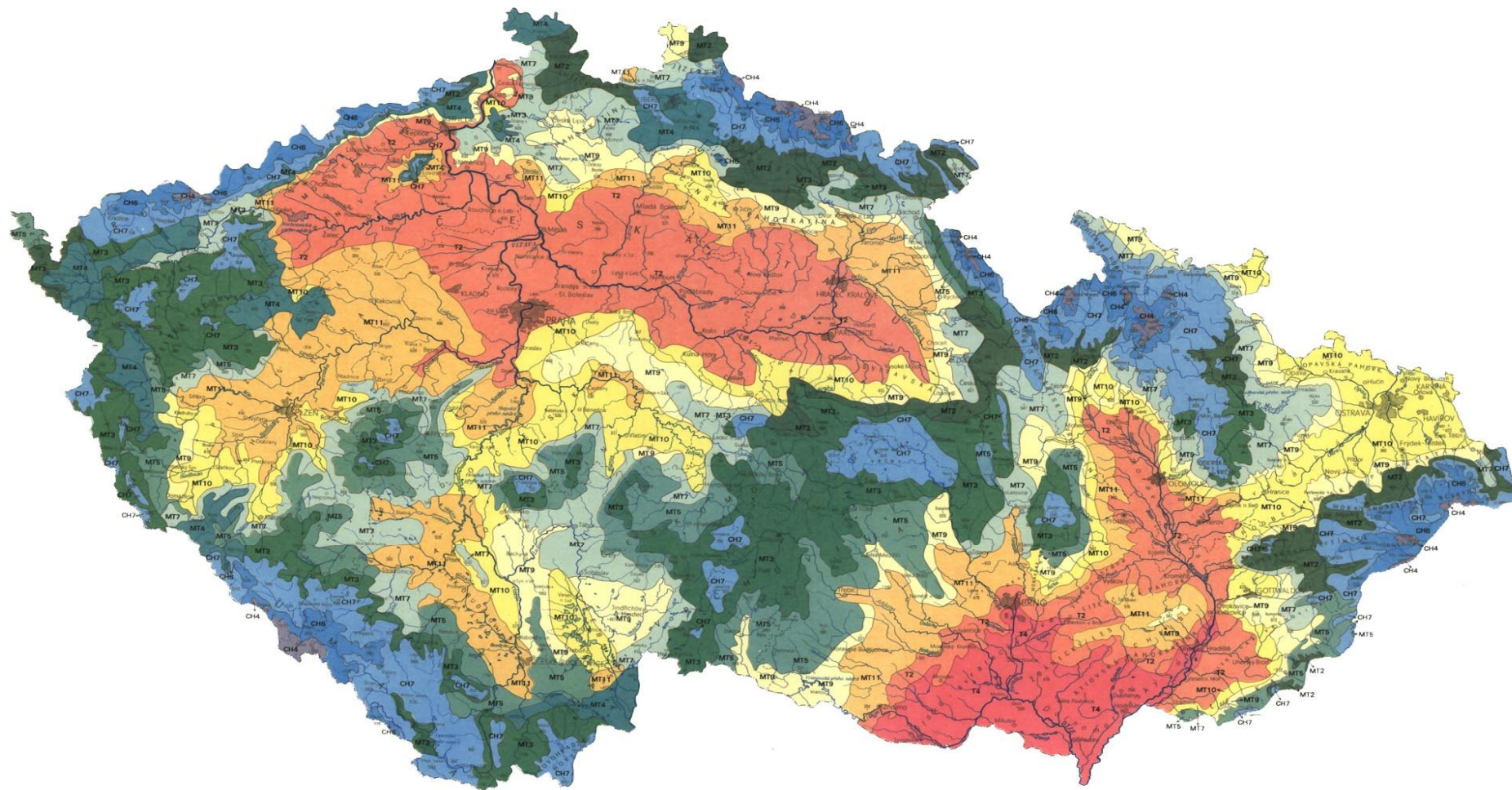
Oblast MT10 je charakteristická dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkou, mírně teplou a suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Přejídné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem.

Převažuje jihozápadní proudění.

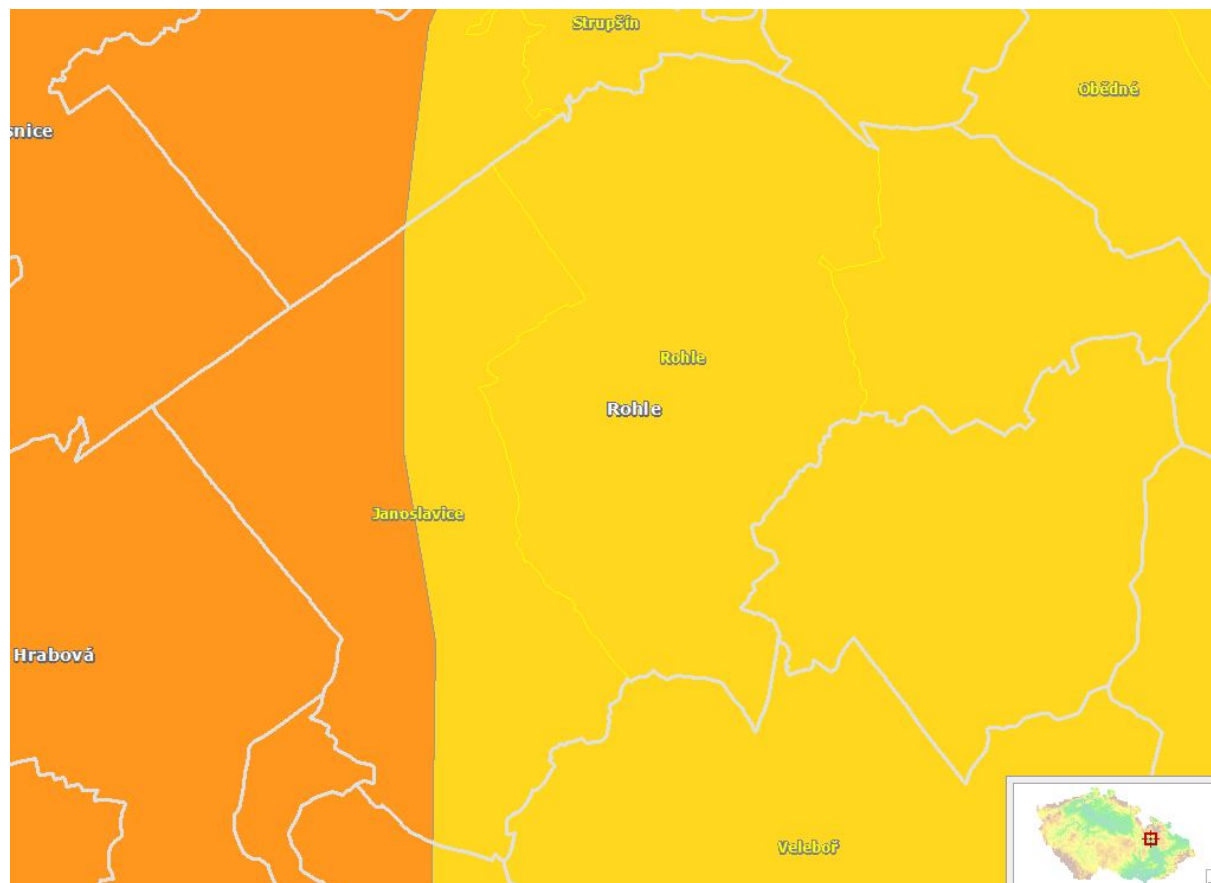
Průměrná roční teplota je 7,7 °C, průměrný roční úhrn srážek je 696mm.



## Klimatické oblasti ČR (Quitt 1971)





**Klimatické oblasti ( zdroj geoportal.cenia.cz)****klimatické oblasti**

- velmi chladné
- chladné
- mírně teplé
- teplé
- velmi teplé

**Klasifikace podnebí podle Langova dešťového faktoru**

Langův dešťový faktor:

$$Df = S / t = 696 / 7,7 = 90,4$$

(S - průměrný úhrn ročních srážek (mm), t – průměrná roční teplota vzduchu °C)

Langův dešťový faktor charakterizuje **podnební oblast vlhkou**.



Podle hodnoty LDF klasifikujeme klima na výstředně aridní (< 10), aridní (10-40), semiaridní (40-50), semihumidní (50-60), humidní (60-160) a perhumidní (> 160). Na aridních až semiaridních je doporučováno zavodňování, naopak na perhumidních je nezbytné odvodnění. Nejlepší podmínky pro polní hospodaření jsou v rozmezí LDF 60-80, pro pěstování obilnin 80-120 a píce > 120.

### **Klasifikace podnebních oblastí podle průměrné vláhové jistoty**

Vláhová jistota podle Mináře:

$$J = \frac{R - 30(t + 7)}{t} = J = \frac{696 - 30(7,7 + 7)}{7,7} = 33$$

Kde  $R$  je průměrný roční úhrn srážek mm,  $t$  je průměrná roční teplota vzduchu ve °C.

Podnební oblast dle Mináře se jeví jako **středně vlhká**.

*Tabulka zatřídění podle Mináře*

| J        | Oblast               |
|----------|----------------------|
| -4 až 0  | Nejsušší             |
| 1 až 7   | silně suchá          |
| 8 až 14  | středně suchá        |
| 15 až 21 | s vyrovnanou bilancí |
| 22 až 28 | mírně vlhká          |
| 29 až 35 | středně vlhká        |
| > 35     | silně vlhká          |



**Směr a síla větrů**

Pro řešené území je vybrána stanice Rýmařov

***Relativní četnost směrů a síly větrů v roce (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J    | JZ          | Z    | SZ  | bezvětrí |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|------|-----|----------|
| Četnost | 8,8 | 8,6 | 7,4 | 3,6 | 12,5 | <b>18,3</b> | 17,5 | 7,0 | 16,3     |

***Relativní četnost směrů a síly větrů >2 °Bf v roce (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ          | Z    | SZ  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|-----|
| Četnost | 6,7 | 7,0 | 4,4 | 2,2 | 7,2 | <b>13,4</b> | 12,0 | 4,4 |

***Relativní četnost směrů a síly větrů >5 °Bf v roce (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV         | V   | JV  | J   | JZ  | Z   | SZ  |
|---------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Četnost | 2,0 | <b>2,3</b> | 0,7 | 0,2 | 0,8 | 2,0 | 2,2 | 0,7 |

***Relativní četnost směrů a síly větrů - v létě (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J    | JZ          | Z    | SZ  | bezvětrí |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|------|-----|----------|
| Četnost | 7,4 | 5,7 | 4,7 | 3,8 | 14,6 | <b>19,1</b> | 16,8 | 5,6 | 22,3     |

***Relativní četnost směrů a síly větrů >2 °Bf - v létě (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ          | Z    | SZ  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|-----|
| Četnost | 6,0 | 4,8 | 2,8 | 2,1 | 8,2 | <b>13,8</b> | 12,0 | 3,5 |

***Relativní četnost směrů a síly větrů >5 °Bf - v létě (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ  | Z          | SZ  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|
| Četnost | 1,6 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 0,5 | 1,7 | <b>2,5</b> | 0,6 |

***Relativní četnost směrů a síly větrů - v zimě (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV   | V   | JV  | J    | JZ          | Z    | SZ  | bezvětrí |
|---------|-----|------|-----|-----|------|-------------|------|-----|----------|
| Četnost | 9,4 | 10,1 | 8,6 | 2,3 | 13,7 | <b>21,7</b> | 16,6 | 7,3 | 10,3     |

***Relativní četnost směrů a síly větrů >2 °Bf - v zimě (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ          | Z    | SZ  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|-----|
| Četnost | 6,6 | 8,3 | 4,7 | 1,3 | 8,1 | <b>16,3</b> | 10,1 | 3,8 |

***Relativní četnost směrů a síly větrů >5 °Bf - v zimě (v % všech pozorování)***

| Směr    | S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ         | Z   | SZ  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|
| Četnost | 2,1 | 2,7 | 0,9 | 0,1 | 1,0 | <b>2,9</b> | 2,0 | 0,5 |



#### 4.1.2 HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Hlavním recipientem je vodní tok Rohelnice, který protéká námi řešeným územím směrem ze SV na JZ podél východního okraje obvodu pozemkových úprav. Pramení mezi dvěma masivy vrcholu Bradlo a Bílý Kámen. Ústí do řeky Moravy v blízkosti obce Stavenice. Na toku je jižně od obce Police vybudován Polický rybník. Vodní tok Rohelnice je ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Intravilánem obce Rohle od severu k jihu protéká Rohelka, což je pravostranný přítok toku Rohelnice, který je spolu s částí svých přítoků ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Jedná se o levostranný přítok LB Rohelka 0,8, pravostranné přítoky PB Polanský 0,4 a Polanský potok. Levostranný přítok LB Rohelka 1,8 a pravostranný přítok PB Rohelka 1,9 nad zastavěným územím centrální části obce Rohle jsou ve správě Lesy ČR, s.p., správa toků – oblast povodí Moravy se sídlem ve Vsetíně, detašované pracoviště Šumperk. LB Rohelnice v jihovýchodním okraji zastavěného území centrální části obce Rohle, který protéká ve směru východ – západ, pravostranný přítok PB Rohelnice 12,2 vodního toku Rohelnice, který protéká námi řešeným územím ve směru severozápad – jihovýchod a pravostranný přítok Rohelnice Hřbitovní p. jsou ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Pravostranný přítok Lískovec vodního toku Rohelnice, který protéká podél východního okraje katastrálního území Rohle ve směru sever – jih je ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Kamenný potok je levostranný přítok Rohelnice na jihu našeho zájmového území. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

V jihovýchodním okraji katastrálního území Rohle byla na vodním toku Rohelnice po povodních z roku 1997 obcí Rohle vybudována vodní nádrž, která je v současné době pronajata Spolku rybářů obce Rohle.



### 4.1.3 TEPLOTNÍ POMĚRY

Uvedené údaje jsou převzaty z klimatického atlasu pro stanici Šumperk.

- průměrná roční teplota vzduchu 7,7 °C
- průměrná teplota za vegetační období 14,0 °C

#### *Průměrné roční rozdělení teplot po měsících[°C]*

| Měsíc        | I    | II   | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII  |
|--------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Teplota [°C] | -3,0 | -1,6 | 2,6 | 7,5 | 13,1 | 16,0 | 17,7 | 16,8 | 13,2 | 8,0 | 2,9 | -0,8 |

### 4.1.4 FENOLOGICKÉ PODMÍNKY

Údaje jsou platné pro stanici Šumperk

- počátek jarních polních prací 31.III.
- počátek setí jarního ječmene 9.IV.
- rozkvět ozimého žita 06.VI.
- počátek senosečí 09.VI.
- počátek žní ozimého žita 23.VII.
- počátek setí ozimého žita 2. X.

### 4.1.5 SRÁŽKOVÉ POMĚRY

Pro objektivní posouzení srážkových podmínek byly převzaty údaje ze srážkoměrné stanice v Zábřehu

- roční průměrný srážkový úhrn 696 mm/rok
- úhrn srážek za vegetační období 396 mm

#### *Průměrné roční rozdělení srážek [měsíce, mm]:*

| Měsíc     | I  | II | III | IV | V  | VI | VII       | VIII | IX | X  | XI | XII |
|-----------|----|----|-----|----|----|----|-----------|------|----|----|----|-----|
| Úhrn [mm] | 53 | 40 | 38  | 46 | 57 | 72 | <b>92</b> | 80   | 49 | 60 | 56 | 53  |



**Nejvyšší denní srážkové úhrny**

| Měsíc    | I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII         | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
|----------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|
| Úhrn[mm] | 25,5 | 40,0 | 28,0 | 35,1 | 34,5 | 49,9 | <b>59,5</b> | 50,0 | 31,9 | 40,0 | 28,0 | 28,0 |

**Denní srážkové úhrny (metodika ÚVTIZ 5/1992) stanice Zábřeh**

|                     |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| N (let)             | 2    | 10   | 20   | 50   | 100  |
| Hs, 24,<br>N ( mm ) | 34,9 | 50,0 | 56,1 | 63,7 | 69,6 |

**4.1.6 GEOLOGICKÉ A PŮDNÍ POMĚRY**

Geologický podklad území, které tvoří jižní podhůří jesenických pohoří, je budován převážně metamorfovanými horninami (především krystalickými břidlicemi) a zvrásněnými prvohorními sedimenty. Ve sníženinách podél vodních toků se nachází neogenní a kvartérní sedimenty. Zejména v mladších třetihorách došlo v pokleslých místech po záplavě k vytvoření usazených vrstev mocných až několik stovek metrů.

**Hlavní půdní jednotky v řešeném území jsou:**

**HPJ . 08** Černozemě modální a černozemě pelické, hnědozemě, luvizemě, popřípadě i kambizemě luvické, smyté, kde dochází ke kultivaci přechodného horizontu nebo substrátu na ploše větší než 50 %, na spraších, sprašových a svahových hlínách, středně těžké i těžší, převážně bez skeletu a ve vyšší sklonitosti.

**HPJ . 12** Hnědozemě modální, kambizemě modální a kambizemě luvické, všechny včetně slabě oglejených forem na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké s těžkou spodinou, až středně skeletovité, vododržné, ve spodině s místním převlhčením.

**HPJ . 29** Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry.



**HPJ . 37** Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rančerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorníci od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách.

**HPJ . 40** Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici.

**HPJ . 41** Půdy jako u HPJ 40 avšak zrnitostně středně těžké až velmi těžké s poněkud příznivějšími vláhovými poměry.

**HPJ. 43** Hnědozemě luvické, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, ve spodině i těžší, bez skeletu nebo jen s příměsí, se sklonem k převlhčení.

**HPJ. 46** Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření

**HPJ. 58** Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

**HPJ. 70** Gleje modální, gleje fluvické a fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, při terasových částech širokých niv, středně těžké až velmi těžké, při zvýšené hladině vody v toku trpí záplavami

**HPJ. 71** Gleje fluvické, fluvizemě glejové, stejných vlastností jako HPJ 70, avšak výrazně vlhčí při terasových částech úzkých niv.



**Základní ceny pozemků, dle vyhlášky č. 3/2008**

| kód<br>BPEJ | Kč/m <sup>2</sup> |
|-------------|-------------------|
| 5.08.10     | 8,17              |
| 5.12.00     | 11,31             |
| 5.12.10     | 9,89              |
| 5.29.11     | 6,79              |
| 5.29.41     | 5,64              |
| 5.29.44     | 3,22              |
| 5.29.51     | 5,64              |
| 5.37.55     | 1,50              |
| 5.40.77     | 1,06              |
| 5.41.67     | 1,08              |
| 5.41.77     | 1,08              |
| 5.43.00     | 8,89              |
| 5.43.10     | 7,30              |
| 5.46.10     | 6,32              |
| 5.58.00     | 6,86              |
| 5.71.01     | 2,12              |
| 7.40.67     | 1,09              |
| 7.40.78     | 1,07              |

**4.2 POPIS ÚZEMÍ****4.2.1 ČLENITOST A KRAJINNÝ RÁZ**

Obec Rohle se nachází v centrální části Olomouckého kraje, přičemž správně spadá pod okres Šumperk a obec s rozšířenou působností Zábřeh. Území obce se skládá ze tří katastrálních území a současně stavebně oddělených sídelních celků: Rohle, Nedvězí (1,5 km severovýchodně od Rohle) a Janoslavice (2 km jihozápadně, dřívější název Svinov). Rohle jako celek je situována do širokého zvlněného asymetrického údolí říčky Rohelnice, sevřeného od západu masivem Bílého kamene (588 m) a od východu masivem Bradla (600 m). Oba tyto hřbety jsou zalesněné, pahorkatinná část údolí je převážně velkovýrobně obhospodařovanou zemědělskou krajinou. V údolí se nachází ještě obec Kamenná, která je samostatným správním územím. Osu území tedy tvoří říčka Rohelnice, do níž ústí kolmo zprava několik přítoků.

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Česká vysočina. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:



Tab. 3.3. Geomorfologické regionální členění reliéfu

| Provincie         | Subprovincie             | Oblast                   | Celek                    | Podcelek             | Okrsek   |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Česká<br>vysočina | Krkonošsko-<br>jesenická | Jesenická<br>podsoustava | Hanušovická<br>vrchovina | Úsovská<br>vrchovina | Rohelská<br>pahorkatina,<br>Benkovská<br>vrchovina |

Řešené území leží v geomorfologickém celku Hanušovická vrchovina, podcelku Úsovská vrchovina a okrscích Rohelská pahorkatina a Benkovská vrchovina. Pro Benkovskou vrchovinu je typický hřbet směru SV-JZ výrazně ohraničený zejména na západní straně vůči Mohelnické brázdě. Hřbet má charakter hrástě se zbytky plošinatého reliéfu značně rozrušeného kryogenními pochody a s okraji rozřezanými údolími vodních toků. Rohelská pahorkatina lemuje ze všech stran nejvyšší část Úsovské vrchoviny – Bradelskou vrchovinu.

#### 4.2.2 STRUKTURA PŮDNÍHO FONDU

Zájmové území se nachází v členité, zemědělsky obdělávané krajině s velkým množstvím travních porostů obklopené lesními pozemky.

| Úhrnné hodnoty druhů pozemků ve správním území<br>obce Rohle ze dne 14.7.2012 |                          |              |            |
|---|--------------------------|--------------|------------|
| Druh<br>pozemku   | Výměra (m <sup>2</sup> ) | Počet parcel | Počet dílů |
| <b>Orná půda</b>  | 3114246                  | 95           | 127        |
| <b>Zahrada</b>  | 181479                   | 280          | 1          |
| <b>Travní p.</b>  | 653860                   | 103          | 1          |
| <b>Lesní<br/>pozemky</b>  | 3596599                  | 78           | 2          |
| <b>Vodní<br/>plochy</b>   | 38103                    | 51           | 26         |
| <b>Zast. plochy</b>   | 88953                    | 262          | 36         |
| <b>Ostatní<br/>plochy</b>   | 291037                   | 243          | 283        |



### 4.2.3 CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI

Do ObPÚ nezasahují žádná zvláště chráněná území.

V obvodu KPÚ jsou jako významné krajinné prvky (VKP) ze zákona obecně chráněny nivy toků, vodní plochy, krajinná zeleň a lesy.

Celé správní území obce Rohle bylo vymezeno jako území s výskytem zvláště chráněných živočichů a rostlin.

### 4.2.4 PÁSMA HYGIENICKÉ OCHRANY

Pro zemědělské hospodaření jsou závazná pásma I. stupně hygienické ochrany, která jsou zaplocena. V k.ú. Rohle se jedná o zaplocený areál kolem vodního zdroje na severozápadě našeho zájmového území.

### 4.2.5 OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ

V našem zájmovém území se nachází tři vodní zdroje. Jeden se nachází v intravilánu obce mimo naše zájmové území, další vodní zdroj je na severu našeho zájmového území u silnice III/3706, kde se nachází společně s čerpací stanicí. Třetí vodní zdroj je oplocený areál na severozápadě našeho zájmového území, pro který je stanoveno pásmo 1. stupně hygienické ochrany.

### 4.2.6 DALŠÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

#### Ochranná pásma podél tras inženýrských sítí

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

#### **Elektrická energie**

Ochranné pásmo venkovního vedení **elektrické energie** je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV..... 30 m



V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

### **Plynovody a plynárenská zařízení**

V řešeném území se plynovody ani jiná plynárenská zařízení nenachází.

### **Vodovody a kanalizace**

Ochranná pásma pro vedení **vodovodů a kanalizací** jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm .....1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

### **Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí**

Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

V ochranném pásmu je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením. Dále se v ochranném pásmu nesmějí zřizovat elektrická vedení, železné konstrukce, plynojemy, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení.

Ochranné pásmo u silnic III. třídy III/31545, III/3706, III/31547 je 20m od osy vozovky.

Námi řešené území je území s archeologickými nálezy. Investor je povinen písemně ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR termín zahájení zemních prací s dostatečným



časovým předstihem, uzavřít před zahájením vlastních prací smlouvu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s institucí oprávněnou k provádění archeologických výzkumů a umožnit provedení archeologického výzkumu.

#### **4.2.7 ZASTOUPENÍ DŘEVIN ROSTOUCÍCH MIMO LES**

V rámci analýzy trvalé vegetace – především ve vztahu k ekologické stabilitě krajiny a tvorbě ÚSES (dle Generelu lokálního ÚSES pro k.ú. Janoslavice, Rohle, Nedvězí; Mikisková, 1997) – mají význam mimo dřeviny rostoucí mimo les i lesní porosty a trvalé travní porosty.

Ekoton lesa - je obohacen o dřeviny, především keře jako jsou vrba jíva, hloh, růže, líska, jilm, trnka a další. V návaznosti na ornou půdu se zde hojně rozšiřuje kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl, kostival lékařský a další plevely.

Remízky a liniová společenstva – Zastoupení rozptýlené zeleně ve volné krajině je zcela nedostačující - většina úvozů, žlebů a mezí byla rekultivována a rovněž liniová zeleň podél komunikací (zejména polních cest) a vodotečí byla silně redukována. Ve zbytcích tohoto typu zeleně je značný vysoký podíl ovocných dřevin, zejména třešně, třešně ptačí, švestky domácí a jabloně. Z neovocných dřevin ve volné krajině nacházíme především olši, topol, lípu, břízu, jasan, vrbu, ale i smrky a modřiny z křovin dominuje bez černý, líska, hloh a sušších místech ostružiník, šípek.

Břehové a doprovodné porosty vodních toků – patří k základním krajinnotvorným a ekostabilizujícím prvkům a jsou podstatnou součástí ÚSES v daném území. Nejrozsáhlejší břehové porosty jsou podél břehů Rohelnice. V břehových porostech převažují tyto dřeviny: jasan, javor, lípa, smrk, olše, jilm, vrba bílá, vrba jíva, střemcha a topol osika. Velmi nízký je výskyt dříve hojných vrb (místy pouze vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, vrba košíkářská a kříženci). V keřovém patru je to především bez černý, líska, hloh. V bylinném patru nacházíme devětsil lékařský, kuklík městský, papratka samice, kaprad' samec, poměнка. V nivách potoků se nacházejí zejména, kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl.

Vodní plochy - Vodní nádrž na potoku Rohelnice na silnici mezi Rohlí a Nedvězím paradoxně nese název obce Kamenná, která je nedaleko. Nádrž je asi 200m dlouhá a až 80m široká vodní plocha, která vznikla převážně k vylepšení průtoku a zadržení vláhy v poměrně



suché oblasti Úsovské pahorkatiny, která leží ve srážkovém stínu vyšší Hraběšické vrchoviny i vzdálenější Zábřežské vrchoviny. Sypaná hráz je cca 60m dlouhá s výškou přes 6m. Výstavba probíhala v letech 1999-2000. Břehové porosty jsou pouze v místech navazujících na tok Rohelnice, jinak jsou břehy nádrže travnaté udržované pravidelným kosením a v blízkosti altánu doplněna výsadbou několika smrků.

Trvalé travní porosty – Zastoupení trvalých travních porostů je ve skutečnosti oproti evidovanému stavu dle katastru podstatně větší. Zatravněny velké bloky orné půdy především v severní části území především v traticích Lískovec a Polanka. Stávající travní porosty sestávají vesměs z několika druhů kulturních trav a omezeného počtu kvetoucích bylin (smetanka lékařská, kopretina bílá, zvonek rozkladitý, pryskyřník prudký, kakost luční, štovík obecný apod.). Druhově bohatší jsou drobné, obtížně přístupné plochy a travnaté meze, kde nacházíme třezalku tečkovanou, hrachor luční, hvozdíky, šalvěj luční, barevné jetele a další. Na vlhkých stanovištích, především v nivě Rohelnice jsou to zejména kohoutek luční, kostival lékařský, hlaváč žlutavý a pcháč zelinný.

Doprovodná vegetace komunikací – význam těchto dřevinných prvků spočívá především v jejich estetické hodnotě. Z hledisky ÚSES jsou tyto prvky použitelné jako interakční prvky. Jedná se především o doprovodnou vegetaci silnic a místních komunikací, která je tvořena především trávobylinnými pásy i výsadbami ovocných dřevin – převážně třešní.

Zahrady a sady – Jsou neodmyslitelnou součástí bezprostředního zázemí obce a jsou plošně málo významné. Vzhledem k extenzivnímu využívání těchto ploch se jejich ekologický potenciál zvyšuje oproti původnímu stavu s intenzivním hospodařením. Pro řešení ÚSES nemají velký význam.



#### **4.2.8 DOMINANTY, GEOBIOCENOLOGICKÁ DIFERENCIACE ÚZEMÍ, BIOREGION, BIOCHORY, VEGETAČNÍ STUPNĚ, SKUPINY TYPŮ GEOBIOCENŮ**

Jedním z hlavních nástrojů zvyšování ekologické stability krajiny je ÚSES. Zákonem 114/1992 Sb. v platném znění je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. Generely ÚSES jsou povinnou součástí ÚPD a jsou schvalovány v závazné části územního plánu. ÚSES jsou také povinnou částí KPÚ. Cílem ÚSES je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování nebo znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Bez vlivu člověka a jeho zásahů do přirozených ekosystémů by převážnou část území pokrývaly lesní porosty v klimaxovém stadiu vývoje. Každému stanovišti by odpovídal takový porost a jeho druhová skladba, která by vyhovovala diferencovaným podmínkám dle klimatických, trofických (živných) a hydrických vlivů. Obecně řečeno určitým živočišným a rostlinným druhům vyhovují nejlépe vždy určité přírodní podmínky dané podložím, půdami, nadmořskou výškou, zamokřením apod. Tyto podobné ekologické podmínky lze v území vymezit i dnes podle teorie typů geobiocénů (Zlatník, Lacina, Buček). Základními jednotkami, čistě typologickými jsou skupiny typů geobiocénů (STG), které ve svém kódu určují vegetační stupeň, trofii a hydrické podmínky. Nadřazenými jednotkami jsou biochory a posléze individuální jednotky – bioregiony (plán L-ÚSES).

Informace o geobiocenologické diferenciaci území je pro navrhování ÚSES jedním ze základních podkladů. Bez jejich znalosti a minimálně bez poučení aplikace informací o geobiocenologické diferenciaci území nelze dosáhnout uspokojivých výsledků v navrhování ÚSES. Optimální prostorové a funkční uspořádání ÚSES lze v rámci KPÚ do určité míry přizpůsobovat potřebám protierozní ochrany půdy a přístupnosti pozemků a jejich uspořádání, pokud však nebude narušena nebo omezena prvořadá ekologická funkce ÚSES především ve vztahu k reprezentativnosti jednotlivých prvků.



**Biogeografické diferenciace**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Provincie                        | středoevropských listnatých lesů   |
| Podprovincie                     | hercynská  |
| Bioregion                        | 1.53 Šumperský   |
| Biochora                         | 3BE - Rozřezané plošiny na spraších 3. v.s.<br>3BJ - Rozřezané plošiny na bazickém krystaliniku 3. v.s.<br>4VS - Vrchoviny na kyselých metamorfitech 4. v.s. |
| Vegetační stupeň                 | 3. dubobukový  |
| Potencionální přirozená vegetace | 1 – Střemchová jasenina<br>7 – Černýšová dubohabřiny<br>18 – Bučina s kyčelnicí devítilistou   |
| STG (vyskytující se)             | 3AB3, 3B3, 3B3-4, 3BC-C4-5   |
| STG (významné)                   | 3B3 - typické dubové bučiny<br>3AB3 - dubové bučiny<br>3BC4-5 - javorové jasanové olšiny   |



### **Popis skupin typů geobiocénů (STG)**

Z trofických řad převládá řada B (mezotrofní), v nivách potoků BC. Významné zastoupení má mezirada oligomezotrofní AB (na kyselých metamorfitech). Převažuje normální hydrická řada, zamokřenou reprezentují nivy toků.

### **3 AB 3**

dubové bučiny (Querci-fageta) QF

Charakteristické rysy ekotopu:

Skupina zaujímá především vypuklé části mírných až středních svahů a oblé hřbety v pahorkatinách a nižších vrchovinách, převážně v rozmezí nadm. výšek 300-600 m. Půdotvorné podloží tvoří obvykle minerálně chudší silikátové horniny, zejména droby, pískovce, křemence, ruly, žuly, fylity, svory, algonkické břidlice, znělec a jejich svahoviny, místy s příměsí sprašových hlín. Převládajícím půdním typem jsou oligotrofní kambizemě, obvykle středně hluboké, zrnitostně lehčí (písčitohlinité až hlinitopísčité), středně kyselé, minerálně slaběji zásobené, ve vegetačním období prosýchavé. Převládající humusovou formou je moder, půdy jsou slabě prohumózněné, často dochází ke splachu nebo odvívání opadu z půdního povrchu. Klimaticky se jedná o mírně teplé oblasti MT 7, MT 9, MT 10 a MT 11.

Přírodní stav biocenóz:

V druhově chudém dřevinném patře dominují buk (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), nepravidelnou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*), méně často jednotlivě i další dřeviny - jedle bělokorá (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keře se obvykle nevyskytují.

Rovněž synusie podrostu je druhově chudá. Převažují acidofilní oligomezotrofy, z nichž bývá charakteristicky dominantní bika hajní (*Luzula luzuloides*). Z trav se často vyskytují metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), vtroušeně i mezotrofní lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Z bylin jsou nejčastější euryekní druhy, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jestřábníky (*Hieracium murorum*, *H. sabaudum* aj.), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*). Nepravidelně se vyskytují borůvka (*Vaccinium myrtillus*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), černýš luční (*Melampyrum pratense*),



violka lesní (*Viola reichenbachiana*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) aj. Charakteristický je ostrůvkovitý výskyt mechorostů, především ploníku ztenčeného (*Polytrichum formosum*).

### 3 B 3

typické dubové bučiny (*Querci-fageta typica*) QFt

Charakteristické rysy ekotopu:

Plošiny a mírné až střední svahy pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadm. výškách 300-500 m, na slunných expozicích mohou vystupovat až k 600 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin a polygenetických hlín, místy i sprašových hlín. V rámci mírně teplých klimatických oblastí MT 9, MT 10 a MT 11 se jedná o polohy bez významných mezoklimatických odchylek. Převládajícím půdním typem jsou kambizemě, často se vyskytují luvizemě, vzácněji i hnědozemě. Jedná se o půdy písčitohlinité až hlinité, minerálně středně zásobené, mírně kyselé. Převažující humusovou formou je typický moder. Jsou to půdy středně hluboké až hluboké, mírné až středně skeletovité, s vyrovnaným vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosýchavé.

Přírodní stav biocenózy:

V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*Abies alba*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus*



vernus), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*).

### **(2)3 BC 4(5a), 4-5 BC 4(5a)**

javorové jasanové olšiny nižšího a vyššího stupně (*Fraxini-alneta aceris inferiora et superiora*) FrAlac inf, FrAlac sup

#### Charakteristické rysy ekotopu:

Mírně vyvýšené části užších říčních a potočních niv v pahorkatinách, vrchovinách a nižších částech hornatin, obvykle v rozpětí nadmořských výšek 250-350 m (FrAlac inf) a 350 až 600 m (FrAlac sup). Z geomorfologického hlediska se jedná o části nivy nejrozličnější geneze - nízké terasy, rozplavené náplavové kužele a podsvahová deluvia, patří sem i části niv, kde antropogenní vlivy způsobují vysušení. Do této jednotky řadíme i úzká dna úžlabin s přilehlými bázemi svahů v pramenných částech potoků, ovlivňovaná okysličenou tekoucí vodou. Jedná se o chladnější a vlhčí polohy v rámci širokého rozpětí makroklimatických oblastí. Půdy jsou vždy dobře prohumózněné, minerálně dobře zásobené, provzdušněné, hladina podzemní vody je obvykle hlouběji než 1 až 1,5 m, rhizosféra je obohacována vodou kapilárním zdvihem, záplavy jsou jen výjimečné a krátkodobé. Půdním typem jsou obvykle zrnitostně lehčí fluvizemě, ve spodinách štěrkovité.

#### Přírodní stav biocenóz:

Stromové patro je druhově velmi pestré, neboť kromě dřevin mokré hydrické řady se vždy vyskytují i dřeviny hydricky normální řady, především náročné druhy s nitrofilní tendencí. Základní druhovou kombinaci tvoří olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*), místy i lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V javorových jasanových olšinách n. st. přistupují babyka (*Acer campestre*), javor mléč (*Acer platanoides*) a habr (*Carpinus betulus*), ve vyšším stupni se může vyskytovat olše šedá (*Aldus incana*), z keřů růže alpská (*Rosa pendulina*) a zimolez černý (*Lonicera nigra*). Z dalších dřevin se v nižším i vyšším stupni vyskytují lípy, především lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jilmy, především jilm horský (*Ulmus glabra*), střemcha hroznovitá (*Padus*



avium), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), vrba křehká (*Salix fragilis*), ojediněle i dub letní (*Quercus robur*), buk (*Fagus sylvatica*), smrk (*Picea abies*) a především v úžlabinách i jedle (*Abies alba*). Z keřů se nejčastěji vyskytují bezy (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*), zimolez pýřitý (*Konifera xylostium*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), srstka angrešt (*Grossularia uva-crispa*) a jíva (*Salix caprea*). Složení dřevinného patra je významně ovlivněno druhovým složením okolních porostů a proto je značně proměnlivé.

V druhově rozmanitém bylinném patře převládají mezofilní druhy s nitrofilní tendencí, mokřadní druhy se vyskytují pouze v úzkém lemu podél potočních koryt nebo v plošně malých lokálních sníženinách. Nejčastěji se vyskytují válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), z bylin bývá dominantní bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), dále se vyskytují např. kopytník evropský (*Asarum europaeum*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), ptačince (*Stellaria holostea*, *S. nemorum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Pravidelně se vyskytuje alespoň některý z kaprad'orostů, nejčastěji papratka samice (*Athyrium filix-femina*). Ve vyšším stupni pravidelně, v nižším stupni řidčeji jsou zastoupeny i některé druhy submontanní - např. devětsil bílý (*Petasites albus*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), knotovka červená (*Melandrium album*), v karpatské části ČR bývá nápadná šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*). Z mokřadních druhů jsou nejčastější blatouch bahenní (*Caltha palustris*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*).



### 4.3 HOSPODÁŘSKÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- Vliv zemědělské výroby

**Negativně působí :**

- zamoření půdy a podzemních vod biocidy a nadbytečnými živinami
- likvidace původních druhů rostlin a živočichů konkurujících užitkovým rostlinám a zvěři

**Pozitivně působí:**

- zatravnění svahů v trati Polanka, Lískovec
- výskyt drobných živočichů
- údolní nivy téměř veškerých otevřených odpadů a toků jsou zatravněny
- údolní niva Rohelnice je zcela zatravněna a je zde vybudován rybník cca 2ha
- situování malých lesíků na pozemcích s velkým sklonem a meze zarostlé keři a ojedinělými stromy

- Vliv lesního hospodářství na ŽP

**Negativně působí :**

Nedostatečná péče o porosty mimo hospodářský les.

**Pozitivně působí:**

Dodržování LHP, cílená úprava skladby porostů ve prospěch původní bioty.

- Vliv ostatního využití území na ŽP

Prostředí je zatěžováno zplodinami z provozu motorových vozidel, zemědělskými stroji a přenosem znečištění ze silnic.

**Rozpory mezi stávajícím využíváním území, přírodních zdrojů**

**Půda** je nadužívána tam, kde došlo k vytvoření nedělených honů osévaných monokulturami hospodářských plodin, kde nebyla provedena nebo zachována opatření na její ochranu proti erozi a tam, kde nebyly odpovídajícími vegetačními strukturami a biotechnickými opatřeními kompenzovány extrémní klimatické vlivy (vítr, teplo).



**Voda** prosakuje povrchovým profilem půdy do drenážního systému, který je funkční o rozloze 171 ha v 7 lokalitách a vyúsťuje do otevřených odpadů a toků. Odnosu půdy vlivem přivalových srážkových vod bylo zabráněno zatravněním lokalit s větším sklonem v tratích Polanka a Lískovec. V rámci navrhovaných prvků ÚSES – LBK a LBC by bylo vhodné navrhnout zadržovací prvky pro vodu vybudováním napajedel pro zvěř, mokřadů, kališť, malých rybníků atd.

**Biota** je na odlesněném území zcela změněna ve prospěch kulturních rostlin a živočichů a navíc jsou sinantropními druhy decimována původní i náhradní společenstva.

#### 4.3.1 CHARAKTERISTIKA ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY

V námi řešeném území se nachází funkční areál zemědělské živočišné výroby a jeden areál bývalého JZD, který je ovšem v současné době využíván jako provozovna nákladní dopravy.

- Výrobní oblast: výrobní oblast obilnářská

- Hospodařící subjekty:

V k.ú. hospodaří zemědělský subjekt ÚSOVSKO a.s. (celkem 218ha – 104ha orné, 114ha zatravnění).

Jsou zde dva samostatně hospodařící rolníci (Patrik Mauer, Kutálková Táňa – cca 200ha).

- Struktura osevních postupů, strukturu pěstovaných plodin

Od roku 1997 je používána bezorební agrotechnika.

Skladba plodin v řešeném území udávaná většinovým nájemcem Úsovska a.s., který hospodaří ve více katastrech, je následující: nosnou je pšenice ozimá, ječmen jarní, řepka ozimá, oves bezpluchý a triticales, v menší míře pak pšenice jarní a žito ozimé. Dále je pěstován mák, kukuřice na zeleno i na zrno, krmné plodiny - vojtěška a traviny pro potřebu živočišné výroby. Dle informace hlavního agronoma Úsovska a.s. (p. Ladislav Král) v k.ú. Rohle není kukuřice do osevního postupu zařazována.



- Zastoupení a lokalizaci speciálních druhů pozemků (vinice, sady, zelinářství):  
Vinice, sady a zelinářství se v zájmovém území nenachází.
- Používaná agrotechnika  
V k.ú. Rohle je používána tradiční ekologická bezorební technologie.
- Používaná mechanizace  
V k.ú. Rohle je používána běžná mechanizace.
- Charakteristika živočišné výroby, specializace (hovězí, vepřový dobytek), specifické chovy  
Chová se asi 150ks hovězího dobytka.

#### 4.3.2 CHARAKTERISTIKA LESNÍ VÝROBY

- Skladba lesa, vlastnické poměry a hospodařící subjekty

V celém území obce Rohle, které se přímo dotýká námi řešeného území se nachází 855ha trvalých lesních porostů, což představuje téměř polovinu (46%) celkové výměry, z toho v k.ú. Rohle je 359ha lesních pozemků. Převažuje 4. vegetační stupeň, který na severu přechází do 5. vegetačního stupně. Benkovská vrchovina na SZ od našeho řešeného území se vyznačuje výhradním zastoupením lesních porostů s vysokým ekologicko – stabilizačním potenciálem. Jedná se o smrkové a smíšené lesy (dub, buk, habr, lípa), doplněné borovicí a modřínem. Tyto lesní porosty jsou za hranicí katastru propojeny s rozsáhlejšími lesními celky, což v širším rámci ještě zvyšuje jejich ekologicko-stabilizační a geofondovou schopnost.

V námi řešeném území se jedná především o malé lesní celky, remízky, aleje, případně břehové porosty podél menších vodotečí – smíšené porosty různé kvality.

Vlastnické poměry: Lesy ČR, selské lesy, soukromé osoby

Skladba lesa: smrk, dub, habr, lípa, borovice, buk



- Zařazení lesů podle účelu

Ochranný les žádný. Lesní porost je hospodářský a podléhá lesnímu hospodářskému plánu.

- Zdravotní stav lesa

V současnosti není zjištěno žádné významnější napadení škůdci. Hospodaření je praktikováno dle lesního hospodářského plánu.

#### **4.3.3 OSTATNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ**

- Těžba surovin

V zájmovém území nejsou evidovány žádné zvláštní podmínky geologické stavby (poddolovaná území, sesuvy, výhradní ložiska nerostných surovin ani území s předpokládanými výskyty ložisek tj. s prognózními zdroji.

- Průmysl

V řešeném území se žádná průmyslová výroba nenachází. Pouze jeden areál nezemědělské výroby slouží jako provozovna nákladní dopravy.

- Jímání vody

Zdrojem pitné vody v námi řešeném území jsou vodní zdroje vodovodního systému areálu zemědělské výroby Úsovsko, a.s., farma Rohle nacházející se na severu a severozápadě našeho zájmového území. Dalším zdrojem pitné vody je nově vybudovaný vrt u zdravotního střediska v intravilánu obce, který se nachází mimo obvod pozemkových úprav.

- Rekreační využívání území

Námi řešené území ležící v údolí říčky Rohelnice má velmi dobré předpoklady pro rozvoj pěší turistiky, cykloturistiky, jízdy na koni a pro běžecké lyžování. Mimo zastavěné území bude prověřena možnost zvýšení prostupnosti krajiny, vybudování cyklotras a cyklostezek. Výhledově by mohly být případně některé trvale neobydlené domy převedeny k rekreačnímu využití.

Na severu našeho zájmového území se nachází areál pro paintball.



#### 4.3.4 SPECIFICKÉ ZÁJMY V ÚZEMÍ

- Nadzemní a podzemní vedení a zařízení

##### Elektrické vedení

V zájmovém území se nachází zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Jedná se o: Nadzemní vedení VN

Nadzemní vedení NN

Podzemní vedení NN

Distribuční trafostanice

Je nutné respektovat ochranná pásma elektrických, sdělovacích vedení a dalších zařízení energetiky ve smyslu §46 zákona č. 458/2000Sb. v platném znění.

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace 7 m,
2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,



- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

#### Plynovody a plynárenská zařízení

V současné době se nenachází žádné plynárenské zařízení, ani se o něm do budoucna neuvažuje.

#### Sdělovací vedení

V k.ú. Rohle jsou uloženy místní metalické kabely i dálkové optické sítě.

#### Vodovod a kanalizace

Zastavěné území obce Rohle není v současné době zásobováno pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě. Objekty obytné zástavby i objekty občanské vybavenosti jsou zásobovány pitnou vodou z vlastních studní. Pouze bytové domy jsou zásobovány z vlastního vodovodního systému areálu zemědělské výroby Úsovsko, a.s., farma Rohle. Jejich vodovodní systém se skládá ze dvou vodních zdrojů – z vrtané studny DN250, hl. 26,50m, rozšířené kopáním na DN 1500, do hl. 10,0m, vybudované severozápadně nad zastavěným územím centrální části obce Rohle a z kopané studny DN 1500, hloubky 6m, situované severně nad zastavěným územím centrální části obce Rohle, z výtlačného řadu DN80, z vodojemu 100m<sup>3</sup> situovaného severovýchodně od zastavěného území centrální části obce Rohle a z rozvodné vodovodní sítě vedoucí k bytovým domům.

Dalším zdrojem pitné vody je nově vybudovaný vrt u zdravotního střediska.

Obec Rohle neuvažuje s výstavbou vodovodního systému pro centrální část obce Rohle ani pro jednotlivé místní části.

V současné době jsou splaškové odpadní vody předčišťovány v prostých septicích, v biologických septicích, případně jsou jímány v nepropustných jímkách na vyvážení.



Dešťové vody jsou vyústěny přímo do recipientů, v budoucnu se uvažuje s výstavbou splaškové kanalizace s ČOV.

Oddílný kanalizační systém má areál živočišné výroby ZD Úsovsko a.s., farma Rohle. Odpadní vody z živočišné výroby jsou spolu se splaškovými vodami jímány v jímce na vyvážení. Dešťové vody jsou odváděny stokou dešťové kanalizace, která je vyústěna do Rohelky 63j, která je pravostranným přítokem Rohelnice.

#### Radioreléové trasy

Vzdušným koridorem jižní části našeho zájmového území prochází paprsek radioreléového spoje SEK ve správě Českých radiokomunikací, a.s.

Přehled o poloze všech zařízení je v mapě 4.6.4.

## **4.4 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ**

### **4.4.1 DOPRAVNÍ SYSTÉM**

Popis dopravního systému je zaměřen na podrobný popis zemědělského dopravního systému, hustotu dopravní sítě, stav komunikací, apod. Vyhodnocení výsledků podrobného průzkumu zaměřené na dopravní systém se soustředilo na vyhodnocení všech druhů dopravy v řešeném území. Součástí vyhodnocení jsou uvedená doporučení pro další rozvoj.

Současný stav zemědělské cestní sítě je nevyhovující. Vzhledem k nedostatečné hustotě polních cest, a jejich napojení a tvaru bude nutné upravit parametry jednotlivých stávajících cest a doplnit síť stávajících polních cest o cesty zpřístupňující pozemky jednotlivých vlastníků.



#### 4.4.1.1 SILNIČNÍ DOPRAVA

Obec Rohle leží asi 21km jižně od okresního města Šumperku. Od města Zábřehu je Rohle vzdálena cca 15km.

Námi řešeným územím prochází silnice:

- III/31545 Police – Rohle – Libina
- III/31547 Rohle – Nedvězí
- III/3706 Dolní Brníčko – Strupšín – Rohle

Hlavní silniční síť je zde tvořena silnicí I/44 Mohelnice - Šumperk - Jeseník – Mikulovice, na kterou je námi řešené území napojeno pomocí silnic III/31545, která se nachází v námi řešeném území a dále navazuje na silnici II/444.

Části obce Rohle tvoří s obcí Kamenná přirozeně uzavřený celek v údolí Rohelnice, a vzniká tak špatná dopravní dostupnost nejen do okolních obcí, ale také do jakýchkoli spádových středisek oblasti (Mohelnice, Zábřeh, případně Libina). Následkem toho jsou zhoršené podmínky pro obyvatele obce, ať už z hlediska dojížděky do zaměstnání a škol nebo z hlediska dojíždění za vyššími stupni občanské vybavenosti.

Silniční ochranná pásma jsou stanovena pro území mimo zastavěnou část obce v souladu se zněním Silničního zákona č. 13/1997Sb. o pozemních komunikacích v platném znění a prováděcí vyhlášky č 104/1997 Sb., z nichž vyplývá vzdálenost hranice pásma od osy silnice nebo od osy přilehlého jízdního pásu dálnice či rychlostní komunikace:

- Silnice II. a III. třídy .....15m

Místní komunikace navazují na silniční síť a tvoří tak společně základní komunikační kostru zástavby. Jedná se o živičné vozovky šířky 3-5m.

V místní části Rohle se jedná o cestu od dolní zastávky ke kostelu, spojkou do obce Kamenná, cestu podél potoka Mohelnice, cestu k zemědělské farmě a další krátké úseky zpřístupňující stávající zástavbu. Trasy místních komunikací jsou stabilizované.



#### **4.4.1.2 ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA**

Námi řešeným územím železniční trať neprochází.

Železniční spojení je umožněno přes železniční stanici Mohelnice ležící na železniční trati č. 270 Bohumín - Přerov - Česká Třebová ve vzdálenosti 10 km od Janoslavic nebo přes železniční zastávku Libina (u obce Obědné) ležící na železniční trati č. 290 Krnov - Jeseník - Šumperk - Olomouc ve vzdálenosti 3 km od Nedvězí.

#### **4.4.1.3 ZEMĚDĚLSKÁ DOPRAVA**

V rámci ObPÚ jsou polní cesty zpevněné a polní cesty nezpevněné. Vzhledem k nedostatečné hustotě polních cest, jejich nevyhovujícímu napojení a tvaru bude nutné upravit parametry jednotlivých stávajících cest a doplnit síť stávajících polních cest o cesty zpřístupňující pozemky jednotlivých vlastníků. Na polních cestách naprosto chybí výhybny, propustky, ozelenění, aleje, atd.

##### **Způsoby zpevnění polních cest**

Zpevnění panely – polní cesty ze silničních betonových panelů délky 3m a šířky 0,5 a 1m ve šterkopískovém loži.

##### **Zpevnění ACO11 – asfaltobeton**

Asfaltový kryt netuhých vozovek je obvykle dvouvrstvý, u vozovek pro nižší dopravní zatížení jednovrstvý. Obrusná vrstva netuhých vozovek se zhotovuje z hutněných asfaltových směsí podle ČSN 73 6121. Tloušťka obrusné vrstvy je zpravidla 40mm, resp. 50mm.

##### **Zpevnění MZK – mechanicky zpevněné kamenivo**

Pro vozovky vedlejších a doplňkových polních cest s nejmenším dopravním zatížením jsou navrženy vozovky s kryty stabilizovanými a z nestmelených materiálů ( šterkové - např. MZK). Tyto kryty jsou jednak levné při výstavbě a dají se snadno a s nejjednodušší mechanizací, nebo ručně udržovat. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.



V k.ú. Rohle se nachází 25 stávajících polních cest.

Z toho je:   **3 cesty hlavní**  
                  **8 cest vedlejších**  
                  **13 cest doplňkových**  
                  **1 cyklostezka**

Zemědělská doprava je řešena po stávajících polních cestách. Značení polních cest odpovídá mapě 4.6.4 Mapa podkladů a analýzy současného stavu. Podrobný popis jednotlivých cest je uveden v následujícím textu.

**C1** - vedlejší polní cesta s asfaltovým povrchem o délce 110 m, vedoucí od silnice III/31545 jihovýchodním směrem na jihu našeho zájmového území. Nachází se sjezd S1. Křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,048. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

**C2** – doplňková polní cesta s asfaltovým povrchem o délce 386m vedoucí od silnice III/31545 jihozápadním směrem. Navazuje na ni polní cesta C3. Nachází se sjezd S2, S33, propustek P1. Dochází ke křížení se sdělovacím vedením v km 0,000, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,011, 0,056, 0,075, 0,348, souběžná trasa s nadzemním el. vedením.

**C3** – doplňková polní cesta travnatá o délce 382m vedoucí od polní cesty C2 jihozápadním směrem podél obvodu pozemkových úprav na jihu katastru. Nachází se propustek P2.

**C4** – vedlejší polní cesta o délce 414m vedoucí od silnice III/31545 jihozápadním směrem. Od km 0,000 po km 0,165 je cesta zpevněná MZK. Dále pokračuje jako cesta travnatá. Po celé délce vede pravostranná alej A1, která je od km 0,165 nově vysázená. Nachází se sjezd S3. Je zde souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,068, dochází ke křížení se sdělovacím vedením v km 0,040.

**C5** – vedlejší polní cesta travnatá o délce 1021m vedoucí od polní cesty C4 severozápadním směrem podél intravilánu až k vjezdu do areálu provozovny nákladní dopravy. Nachází se nově vysázená alej A2.

**C6** – vedlejší polní cesta travnatá o délce 932m vedoucí od polní cesty C5 jihozápadním směrem až k vnějšímu obvodu pozemkových úprav na jihozápadě katastru. Cesta vede přes



odvodnění. Na cestě se nachází propustek P3 a mostek M2.

**C7** – doplňková polní cesta s povrchem zpevněným MZK o délce 157m vedoucí od silnice III/31545 u jednoty COOP a autobusové zastávky v intravilánu obce jihozápadním směrem až k polní cestě C6. Nachází se sjezd S4. Dochází ke křížení se sdělovacím vedením v km 0,000, 0,058 a nadzemním el. vedením NN v km 0,017, 0,060. Souběžná trasa s el. vedením NN do km 0,060. Až do km 0,150 se nachází mimo obvod pozemkových úprav.

**C8** – vedlejší polní cesta travnatá o délce 115m vedoucí od silnice III/31545 severním směrem. Od km 0,027 se nachází mimo obvod pozemkových úprav. Cesta se napojuje na silnici III/31545 sjezdem S15. Jedná se o stávající sjezd bez propustku. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

**C9** – vedlejší polní cesta travnatá o délce 496m vedoucí od silnice III/31545 severozápadním směrem. Od km 0,050 se nachází mimo obvod pozemkových úprav. Cesta vede přes odvodnění. Nachází se sjezd S21 a propustek P5. Podél cesty vede jednostranná alej A5. Cesta se napojuje na silniční síť sjezdem S21. Jedná se o stávající sjezd s propustkem P5 DN300 silničního příkopu. Silnice bez souvislé doprovodné zeleně. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

**C10** – vedlejší polní cesta zpevněná MZK o délce 177m vedoucí od silnice III/3706 severozápadním směrem až k propustku P7. Za propustkem pokračuje jako travnatá cesta C11. Nachází se sjezd S6. Je zde souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,025, v km 0,025 dochází ke křížení se sdělovacím vedením a v km 0,010 křížení s nadzemním el. vedením NN. Cesta vede přes odvodnění.

**C11** – vedlejší polní cesta travnatá o délce 821m vedoucí od polní cesty C10 za propustkem P7 severozápadním směrem. Na cestě se nachází propustek P8. Cesta vede přes odvodnění. Souběžná trasa s Polanským potokem. Dochází ke křížení s vodovodem v km 0,408, odvodnění.

**C12** – doplňková polní cesta travnatá o délce 60m vedoucí od silnice III/3706 severozápadním směrem. Cesta se napojuje na silnici III/3706 sjezdem S10. Jedná se o stávající sjezd bez propustku.



**C13** – doplňková polní cesta travnatá o délce 45m vedoucí od silnice III/3706 jihozápadním směrem. Dochází ke křížení s vodovodem v km 0,000. Cesta se napojuje na silnici III/3706 sjezdem S8. Jedná se o stávající sjezd s propustkem P10 DN300.

**C14** – doplňková polní cesta travnatá o délce 580m vedoucí od silnice III/3706 severovýchodním směrem a v km 0,132 se stáčí na jih a vede kolem areálu pro paintball na jedné straně a vodojemu na straně druhé, za kterým cesta končí. Dochází ke křížení s vodovodem v km 0,031, souběžná trasa s vodovodem od km 0,247-0,580. Na cestě se nachází propustek P11 a sjezd S9.

**C15** - doplňková polní cesta travnatá o délce 255m vedoucí od silnice III/3706 severovýchodním směrem a navazující na polní cestu C14. Křížení s vodovodem v km 0,230. Cesta se napojuje na silnici III/3706 sjezdem S7. Jedná se o stávající sjezd s propustkem P12 DN1000. Silnice bez doprovodné zeleně, není třeba řešit rozhledové poměry.

**C16** – hlavní polní cesta s asfaltovým povrchem o délce 297m vedoucí od silnice III/31545 severovýchodním směrem k vjezdu do areálu zemědělského objektu. Dále pokračuje jako travnatá polní cesta C17. Nachází se sjezd S5, mostek M4. Dochází ke křížení se sdělovacím vedením v km 0,034, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,018, VN v km 0,223. Souběžná trasa s dešťovou kanalizací. Od km 0,000-0,096 se nachází mimo obvod pozemkových úprav.

**C17** – hlavní polní cesta travnatá o délce 1230m vedoucí od polní cesty C16 severovýchodním směrem až k severovýchodnímu okraji pozemkových úprav na katastrální hranici s k.ú. Nedvězí u Zábřeha. Cesta vede přes odvodnění. Křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,024. Nachází se propustek P13, P14.

**C18** – doplňková polní cesta travnatá o délce 638m vedoucí od polní cesty C17 severním směrem až k propustku P23 na severu našeho zájmového území. Cesta vede přes odvodnění. Nachází se propustek P23.



**C19** – hlavní polní cesta travnatá s MZK o délce 563m vedoucí od silnice III/31547 severním směrem podél severovýchodního obvodu pozemkových úprav až k polní cestě C17. Nachází se sjezd S24, P15. Podél cesty vede alej A6. Cesta vede přes odvodnění. Cesta se napojuje na silnici III/31547 sjezdem S24. Jedná se o stávající sjezd s propustkem P15 DN300. Silnice bez souvislé doprovodné zeleně, rozhledové poměry jsou vyhovující.

**C20** – doplňková polní cesta travnatá s MZK o délce 118m vedoucí od silnice III/31547 východním směrem až k mostku M3 přes Rohelnici. Navazuje na ni polní cesta C21. Nachází se sjezd S31, mostek M3. Křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,013. Od km 0,100 vede mimo obvod pozemkových úprav. Cesta se napojuje na silnici III/31547 sjezdem S31. Jedná se o stávající asfaltový sjezd bez propustku. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

**C21** – doplňková polní cesta travnatá o délce 173m vedoucí od polní cesty C20 jihovýchodním směrem až k propustku P22. Dochází ke křížení s el. vedením VN v km 0,075, křížení se sdělovacím vedením v km 0,090. Cesta vede přes odvodnění. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav v k.ú. Kamenná.

**C22** – jedná se o cyklostezku s asfaltovým povrchem o délce 847m, vedoucí od místní komunikace v intravilánu obce. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav a přechází do k.ú. Kamenná. Jedná se o cestu určenou pouze pro pěší a cyklisty se zákazem vjezdu motorových vozidel. Nachází se sjezd S34, propustek P22, lávka. Dochází ke křížení se sdělovacím vedením v km 0,000 - 0,020, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,000, s VN v km 0,245. Cesta vede přes odvodnění. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav

**C23** – doplňková polní cesta travnatá o délce 104m vedoucí od silnice III/31547 jihovýchodním směrem po hrázi rybníka k východnímu okraji obvodu pozemkových úprav. Nachází se sjezd S30. Jedná se o stávající sjezd bez propustku, rozhledové poměry jsou vyhovující.

**C24** – doplňková cesta o délce 183m vedoucí lesem od silnice III/3706 severozápadním směrem na severu našeho zájmového území mimo obvod pozemkových úprav. Nachází se sjezd S13.



**C25** – doplňková polní cesta travnatá o délce 276m vedoucí od polní cesty C21 jižním směrem podél lesíka u samostatné lokality na východě zájmového území. Částečně přechází katastrální hranici s k.ú. Kamenná. Křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,077, 0,276. Cesta vede přes odvodnění. Vede podél obvodu pozemkových úprav z vnější strany, v obvodu KPÚ se nachází 0,034 km.

#### 4.4.1.4 PĚŠÍ A TURISTICKÉ TRASY

Pěší trasy jsou vedeny na chodnicích podél silnice v centru obce, na vozovkách místních a účelových komunikací. Kromě toho je zde několik samostatných zpevněných stezek.

Obcí Rohle vede zelená turistická značka a po ní se můžeme východním směrem vydat na vrchol Bradlo (600 m.n.m.). Kromě turistické trasy vede přes obec značená lokální cyklostezka spojující obec Kamenná s obcí Rohle (C22).

V územním plánu bude řešeno zajištění dopravní obslužnosti nové zástavby, upřesněny kategorie úprav některých místních komunikací, nedostatek vhodných parkovacích ploch, chybějící chodníky a pěší trasy, případně budou navrženy nové cykloturistické trasy nebo cyklostezky.

Přes řešené území obce Rohle vede místní cykloturistická trasa č. 6114 spojující Nedvězí se Šumperkem a místní trasa č. 6232 vedoucí od Rohelské boudy do Zábřehu. Tyto trasy využívají vozovky silnic, místních a účelových komunikací.



## 4.4.1.5 PODROBNÝ POPIS POLNÍCH CEST

Přehled polních cest v k.ú. Rohle

ACO11 - asfaltobeton

MZK – mechanicky zpevněné kamenivo

| Číslo cesty | Druh cesty | Délka (m) | Šířka stáv. (m) | Označení | Způsob zpevnění stávající | Stávající objekty sjezd, prop. | Poznámka  |
|-------------|------------|-----------|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------------|---|
| C 1         | Vedlejší   | 110       | 3,5             | 3,5/30   | ACO11                     | S1, rošt                       | Křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,048.  |
| C 2         | Doplňková  | 386       | 2,5             |          | ACO11                     | S2, S33, P1                    | Křížení se sdělovacím vedením v km 0,000, souběžná trasa s el. vedením, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,011, 0,056, 0,075, 0,348.   |
| C 3         | Doplňková  | 382       | 2,0             |          | Trav.                     | P2                             |   |
| C 4         | Vedlejší   | 414       | 3,5             | P 3,5/30 | Trav., MZK                | S3                             | Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,068, křížení se sdělovacím vedením v km 0,040. Do km 0,165 MZK. Po celé délce vede pravostranná alej A1, která je od km 0,165 nově vysázená. |
| C 5         | Vedlejší   | 1021      | 3,5             | P 3,5/30 | Trav.                     |                                | Podél cesty vede pravostranná alej A2.  |
| C 6         | Vedlejší   | 932       | 3,5             | P 3,5/30 | Trav.                     | M2, P3                         | Odvodnění   |
| C 7         | Doplňková  | 157       | 2,5             |          | MZK                       | S4                             | Křížení se sdělovacím vedením v km 0,000, 0,058, nadzemním el. vedením NN v km 0,017, 0,060. Souběžná trasa s el. vedením NN do km 0,060. Šířka cesty je 2,5m v úvoze.                    |
| C 8         | Vedlejší   | 115       | 3,5             | P 3,5/30 | Trav.                     | S15                            | Od km 0,027 se nachází mimo obvod pozemkových úprav.  |
| C 9         | Vedlejší   | 496       | 3,5             | P 3,5/30 | Trav.                     | P5, S21                        | Od km 0,050 se nachází mimo obvod pozemkových úprav. Po celé délce vede pravostranná alej A5, odvodnění   |
| C 10        | Vedlejší   | 177       | 3,5             | P 3,5/30 | MZK                       | S6, P7                         | Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,025, v km 0,025 křížení se sdělovacím vedením, v km 0,010 křížení s nadzemním el. vedením NN, odvodnění.                                     |
| C 11        | Vedlejší   | 821       | 3,5             | P 3,5/30 | Trav.                     | P8                             | Křížení s vodovodem v km 0,408, odvodnění.  |
| C 12        | Doplňková  | 60        | 2,5             |          | Trav.                     | S10                            |   |
| C 13        | Doplňková  | 45        | 2,5             |          | Trav.                     | S8, P10                        | Křížení s vodovodem v km 0,000.   |
| C 14        | Doplňková  | 580       | 3,0             | P 3,0/30 | Trav.                     | S9, P11                        | Křížení s vodovodem v km 0,031, souběžná trasa s vodovodem od km 0,247-0,580.   |
| C 15        | doplňková  | 255       | 2,0             |          | Trav.                     | S7, P12                        | Křížení s vodovodem v km 0,230.   |
| C 16        | hlavní     | 297       | 4,0             | P4,0/30  | ACO11                     | S5, M4                         | Křížení se sdělovacím vedením v km 0,034, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,018, VN v km 0,223. Souběžná trasa s dešťovou kanalizací. Od km 0,000-0,096 – mimo obvod              |



|     |             |      |     |             |             |                 |   |
|-----|-------------|------|-----|-------------|-------------|-----------------|---|
| C17 | hlavní      | 1230 | 4,0 | P4,0/30     | Trav.       | P13, P14        | Křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,024, odvodnění.   |
| C18 | doplňková   | 638  | 3,0 | P3,0/30     | Trav.       | P23             | Odvodnění   |
| C19 | hlavní      | 563  | 4,0 | P4,0/30     | Trav. s MZK | S24, P15        | Podél cesty vede alej A6, odvodnění.  |
| C20 | Doplňková   | 118  | 2,5 |             | Trav. s MZK | S31, M3         | Křížení nadzemním el. vedením NN v km 0,013. Od km 0,100 vede mimo obvod pozemkových úprav.   |
| C21 | Doplňková   | 173  | 2,5 |             | Trav.       |                 | Křížení s el. vedením VN v km 0,075, křížení se sdělovacím vedením v km 0,090. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav, odvodnění.                                    |
| C22 | Cyklostezka | 847  | 2,0 | cyklostezka | ACO11       | S34, P22, lávka | Křížení se sdělovacím vedením v km 0,000 - 0,020, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,000, s VN v km 0,245. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav, odvodnění. |
| C23 | Doplňková   | 104  | 3,0 | P3,0/30     | Trav.       | S30             |   |
| C24 | Doplňková   | 183  | 2,5 |             | Lesní       | S13             |   |
| C25 | Doplňková   | 276  | 3,0 | P3,0/30     | Trav.       |                 | Křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,077, 0,276, vede podél obvodu pozemkových úprav z vnější strany, v obvodu KPÚ 0,034m, odvodnění                             |



#### **4.4.1.6 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ SYSTÉMU POLNÍCH CEST A DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ ROZVOJ**

Polní cesty nenavazují na cesty ve všech vedlejších katastrálních územích. Polní cesty jsou napojeny na silniční síť stávajícími sjezdy. Rozsah sítě polních cest vyhovuje pouze současnému využívání zemědělské půdy velkými zemědělskými subjekty. Zatížení zastavěné části obce zemědělskou dopravou je malé, vzhledem k tomu, že v obci se nachází jeden komplex zemědělské výroby, pro který je stávající síť polních cest dostačující.

- **Mimodopravní funkce:** polní cesty jsou v současné době převážně v nevyhovujícím stavu. Zpevněné cesty jsou neudržované s výtluky a s nedostatečnými parametry. Téměř všechny polní cesty jsou bez příkopů a výhyben. Ozelenění polních cest (aleje) jsou pouze ve čtyřech případech (alej A1 u cesty C4, alej A2 u cesty C5, A5 u cesty C9, A6 u cesty C19). Jakékoliv jiné ozelenění u polních cest chybí. Veškeré polní cesty slouží pro pohyb místního obyvatelstva

Při rekognoskaci terénu došlo k jednání se starostou obce, který nám předběžně nastínil potřebu zahuštění a napojení polních cest v návrhu KPÚ.

### **4.4.2 OCHRANA PŮDY**

#### **4.4.2.1 DEGRADACE PŮDY**

Průzkum ochrany ZPF je zaměřen především na erozní procesy, protože eroze půdy má největší podíl na devastaci krajiny a životního prostředí. Rozsah současné eroze představuje nenahraditelnou ztrátu humusu, zeminy a rostlinných živin a degradaci půdy jak fyzikální (struktura, textura), tak biologickou (utlumení mikrobiologického života). S problémem eroze půdy velmi úzce souvisí znečišťování povrchových vod, zanášení vodních toků, nádrží, komunikací, intravilánu obce apod.



#### 4.4.2.2 PROJEVY A PŘÍČINY VODNÍ EROZE

##### Důsledky vodní eroze

K vodní erozi na zemědělských pozemcích v k.ú. Rohle dochází vzhledem k poměrně složitému morfologickému utváření terénu především na několika výrazně svažitých lokalitách v tratích Polanka, Lískovec, Na barku a u Janoslavic.

Negativním jevem, který souvisí s výše naznačenou členitostí území je transport splavenin do vodních toků (přítoků Rohelnice), který výrazně ovlivňuje kvalitu vody v povodí, neboť výrazně vzrůstá eutrofizace vody a obsah chemických látek sloužících k ochraně a hnojení zemědělských plodin v povrchových vodách.

##### Terénní průzkum

Podrobný terénní průzkum je základním předpokladem pro posouzení území z hlediska míry erozního ohrožení (dále jen MEO) a souladu navržených protierozních opatření se skutečnými potřebami daného území. Jednotkou pro hodnocení erozní ohroženosti je erozně uzavřený celek (dále označovaný EUC).

Terénní průzkum a jeho vyhodnocení bylo zaměřeno na :

- a) hydrogeologické poměry: rozvodnice, převažující směr plošného povrchového odtoku, odtokové dráhy soustředěného povrchového odtoku (po jarním tání a přívalových deštích), formy erozních procesů (plošný smyv, rýhy, brázdy, výmoly, strže),
- b) organizace a využití půdního fondu: rozložení lesů, TTP, vodních ploch, sadů, skladba pěstovaných plodin,
- c) způsob obhospodařování pozemků: směr agrotechnických operací, vybavenost farem pro šetrné obdělávání pozemků aj.,
- d) možnost využití stávajících prvků protierozní ochrany při novém uspořádání území (meze, příkopy, cesty aj.),
- e) příčiny vodní eroze: přívalové srážky a z nich vznikající povrchový odtok nebo odtok z tajícího sněhu, druh půdy, členitost a sklonitost terénu, dlouhé nepřerušované svahy, realizace HTÚP spojená s rušením hydrografických prvků (mezí, remízků, TTP, zatravněných údolnic a zatravněných pásů podél vodních toků aj.),
- f) škody způsobované vodní erozí: škody v zastavěné části obce, komunikacích, nádržích, vodohospodářských objektech, orné půdě, plodinách, apod.



Hlavní faktory erozních procesů, které vodní erozi ve vzájemné interakci vyvolávají a ovlivňují, jsou tyto:

- klimatický a hydrologický;
- morfologický;
- geologický a půdní;
- vegetační;
- hospodářsko-technický;
- sociálně ekonomický.

Opatření protierozní ochrany půdy jsou :

- opatření organizační,
- opatření agrotechnická a vegetační,
- opatření technická.

Přednost při řešení, dostávají jednotlivá opatření dle výše uvedeného pořadí. Zpracování návrhu protierozní ochrany v dnešní době lze považovat za vysoce aktuální, poněvadž hlavním smyslem v nejbližší budoucnosti bude zejména jeho význam při formulování požadavků vodního hospodářství na zemědělství, při stanovování určitých omezení vlastnických práv k půdě, ať se bude jednat již o soukromé využívání, respektive o družstevní v jiné podobě než bylo charakteristické pro dřívější JZD.

Návrh protierozních opatření vychází z hydrologického posouzení celého povodí, z posouzení projevů vodní eroze, smyvu půdy a jejího poškozování. Účinnost jednotlivých druhů protierozní ochrany, která bude navržena na základě posouzení stavu současného, bude porovnána s hodnotou přípustného smyvu, který byl ve smyslu Metodiky VÚMOP, v.v.i. 2007 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ stanoven následujícím způsobem :

„Pozemky s mělkými půdami s hloubkou do 30 cm by neměly být využívány pro polní výrobu a z hlediska zachování jejich trvalé úrodnosti se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých porostů.“



**tabulka: Zatřídění hloubky půdy podle kódu BPEJ**

| Hloubka půdy               | Kód BPEJ<br>(5.číslice) | Přípustná ztráta půdy erozí<br>(t.ha-1rok-1) |
|----------------------------|-------------------------|--|
| Středně hluboké (30-60 cm) | 1,4,7                   | 4,0  |
| Hluboké (>60 cm)           | 0,2,3                   | 10,0   |

**tabulka: Přípustná ztráta v PHO**

| Zastoupení orné půdy v povodí (%) | Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha-1rok-1) |
|-----------------------------------|---|
| 100                               | 1   |
| 50                                | 2   |
| 20                                | 4   |
| 10                                | 10  |

#### 4.4.2.3 POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VODNÍ EROZÍ

##### **METODA ŘEŠENÍ - vodní eroze na zemědělských pozemcích**

Pro posouzení míry erozního ohrožení současného stavu byla využita metoda Wischmeier-Smith (USLE), která počítá dlouhodobou průměrnou roční ztrátu půdy (smav) v závislosti na šesti faktorech. Výsledná hodnota dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G v tunách z hektaru za rok je počítána podle vztahu:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [1]$$

kde jednotlivé faktory označují:

faktor R – faktor erozního účinku deště,

faktor K – faktor náchalnosti půdy k erozi, stanovený podle hlavní půdní jednotky kódu BPEJ,

faktor L – faktor délky svahu,

$$L = \left( \frac{l_d}{22,13} \right)^\alpha \quad [2]$$

kde  $l_d$  označuje délku svahu v metrech a  $\alpha$  je koeficient závislý na sklonu.

faktor S – faktor sklonu svahu



$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} \quad [3]$$

kde s je sklon svahu v %.

faktor C – faktor ochranného vlivu vegetace,

faktor P – faktor účinnosti protierozních opatření.

Hodnoty faktorů K a C byly odečteny z tabulek uvedených v metodice VÚMOP, v.v.i. 2007 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“.

### **A) Aplikace metody Wischmeier-Smith v prostředí GIS**

Pro posouzení současného stavu míry erozního ohrožení (MEO) zemědělských pozemků byla použita aplikace výpočtu G v prostředí GIS. Postup výpočtu G využívající prostředí GIS představuje postupné vytváření rastrových vrstev odpovídajících jednotlivým faktorům rovnice (1) a jejich následný součin. Podrobný popis metody uvádí např. (Mitasova, 1996). Pro přehlednost je uveden pouze stručný popis metody s uvedením hlavních zásad výpočtu. K výpočtu G byl využíván rastrový kalkulátor nadstavby Spatial Analyst geografického informačního systému firmy ESRI (ArcView). Výsledným výstupem je kartogram udávající dlouhodobou průměrnou roční ztrátu půdy G.

### **B) Postup výpočtu**

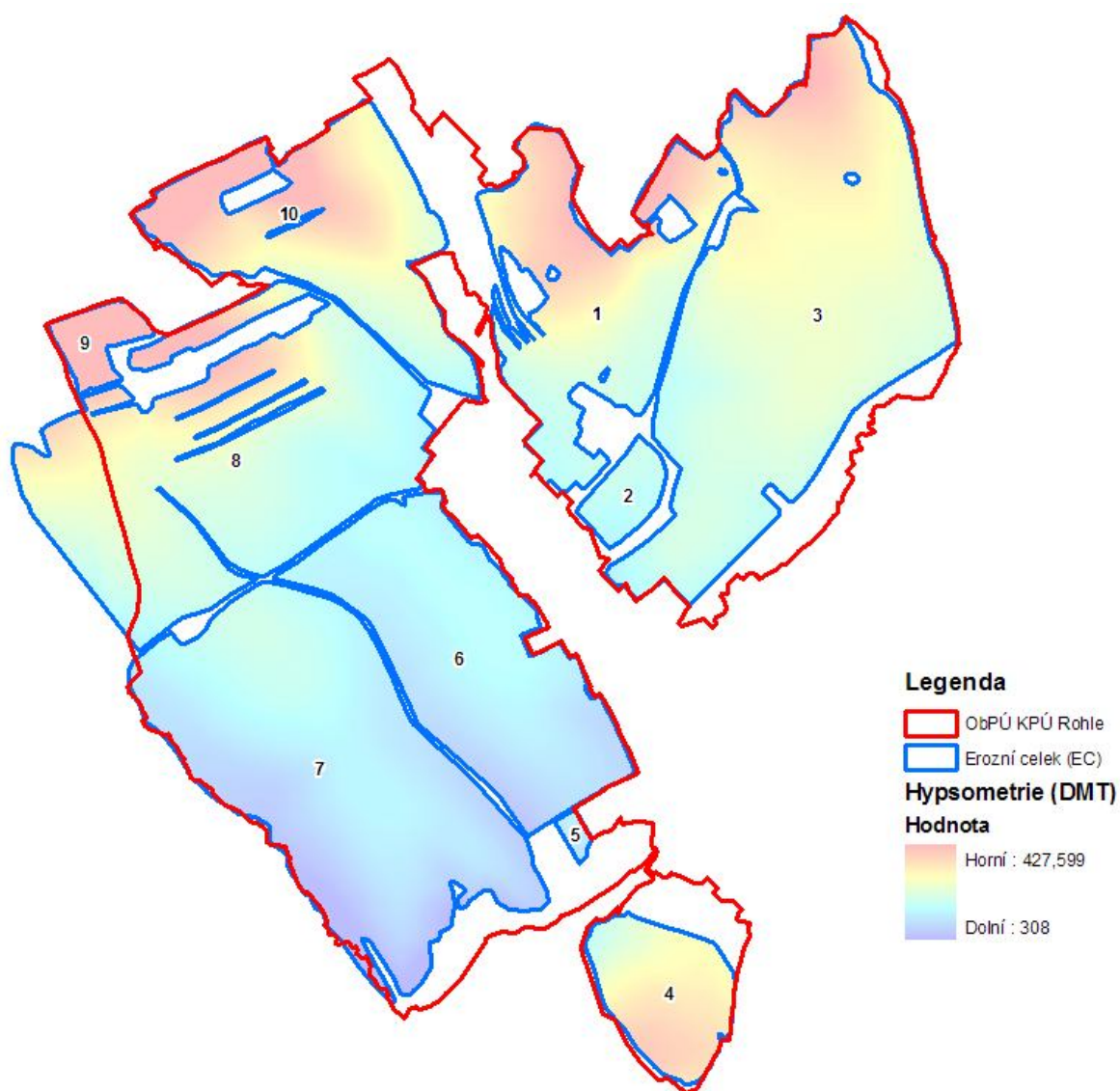
Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícími kroky:

- tvorba digitálního modelu terénu (DMT),
- vymezení oblastí pro posouzení MEO - erozních celků (EC),
- vymezení oblasti DMT pro výpočet smyvu,
- výpočet faktorů L a S, resp.součinu L.S,
- vytvoření vrstvy faktoru K,
- vytvoření vrstvy C a P faktoru,
- výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G.



### C) Tvorba digitálního modelu terénu (DMT)

DMT je vytvořen z digitálního vektorového podkladu systému ZABAGED (základní báze geodetických dat). Jedná se o 3D vrstevnice. Vždy je pro další výpočet nutné pracovat s DMT ve formě rastru.

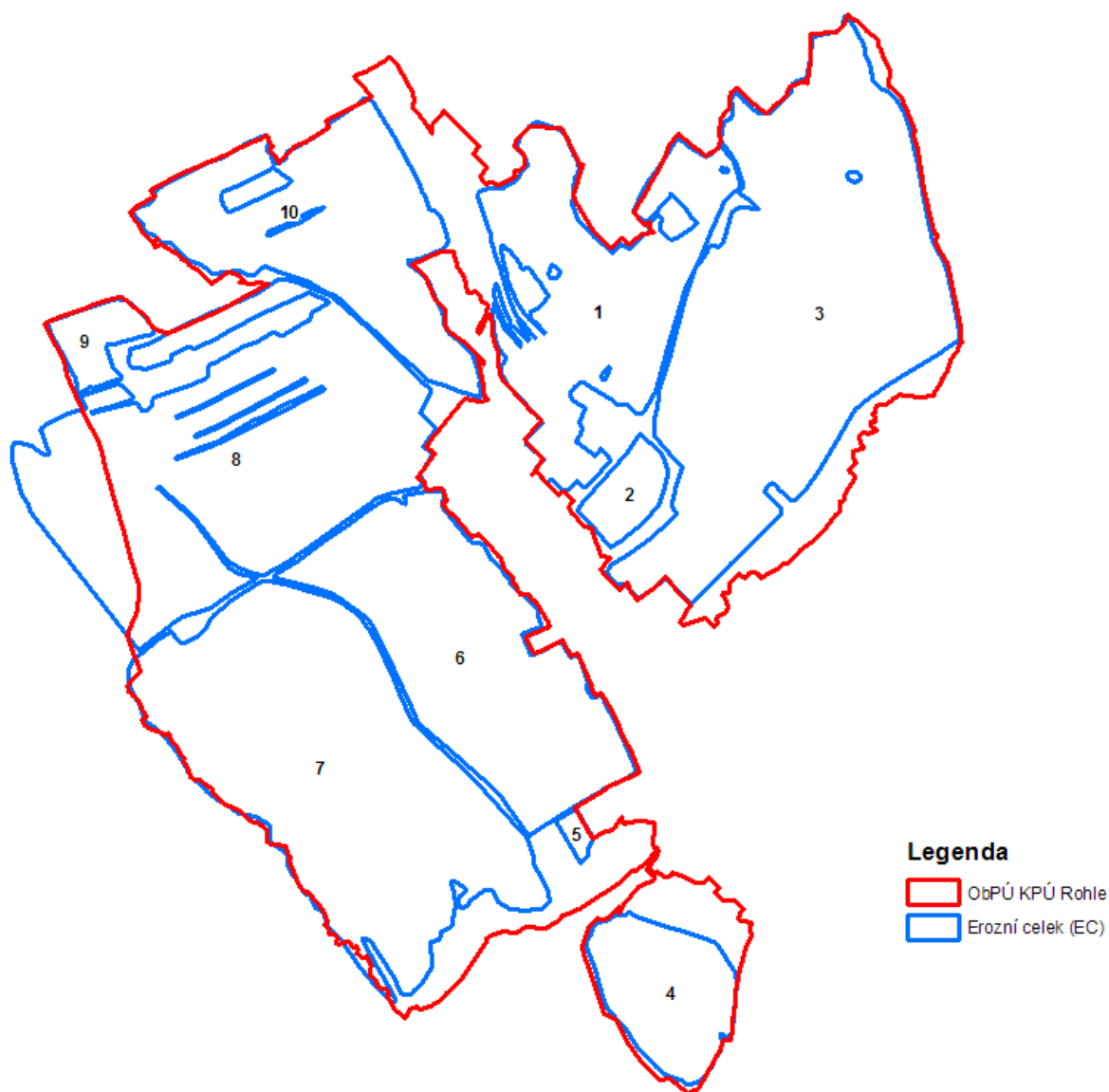


Digitální model terénu – Rohle



#### D) Určení oblastí pro výpočet MEO

Erozně uzavřený celek (EUC) je definován jako souvislé území s lokálně uzavřeným erozním procesem, tj. denudací, transportem a akumulací půdy (Holý, 1994) v normálních klimatických podmínkách. Jedná se o území zemědělské půdy ohraničené rozvodnicí, na které vzniká povrchový odtok a hranicí, kde je povrchový odtok přerušen. Zde dochází k akumulaci půdních částic. Pro výpočet MEO v prostředí GIS není nutné pracovat s EUC. Vzhledem ke skutečnosti, že rozvodnice určí program sám, postačí vymezit pouze hranice, kde je povrchový odtok přerušen. Tyto oblasti pak dále nazýváme erozní celky (EC). Jejich vymezení bylo provedeno nad mapovým podkladem ZM10. K upřesnění navržených EC byl využit systém LPIS a aktuální ortofotomapy.



EC – Rohle



**E) Vymezení oblastí DMT pro stanovení dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy**

Vymezení oblastí je nutné pro výpočet faktorů L a S rovnice (1). Je nutné vybrat pouze ty části digitálního modelu terénu, kde jsou plochy EC. Tím je zajištěno, že dojde k přerušení dráhy povrchového odtoku na hranicích EC. K vymezení používáme rastrový kalkulátor.

**F) Výpočet faktorů L a S, resp. součinu L.S**

Výpočet byl proveden podle následujícího vztahu (Mitasova, 1996):

$$L \cdot S = (m+1) \cdot \left[ \frac{A(r)}{a_0} \right]^m \cdot \left[ \frac{\sin b(r)}{b_0} \right]^n, \quad [4]$$

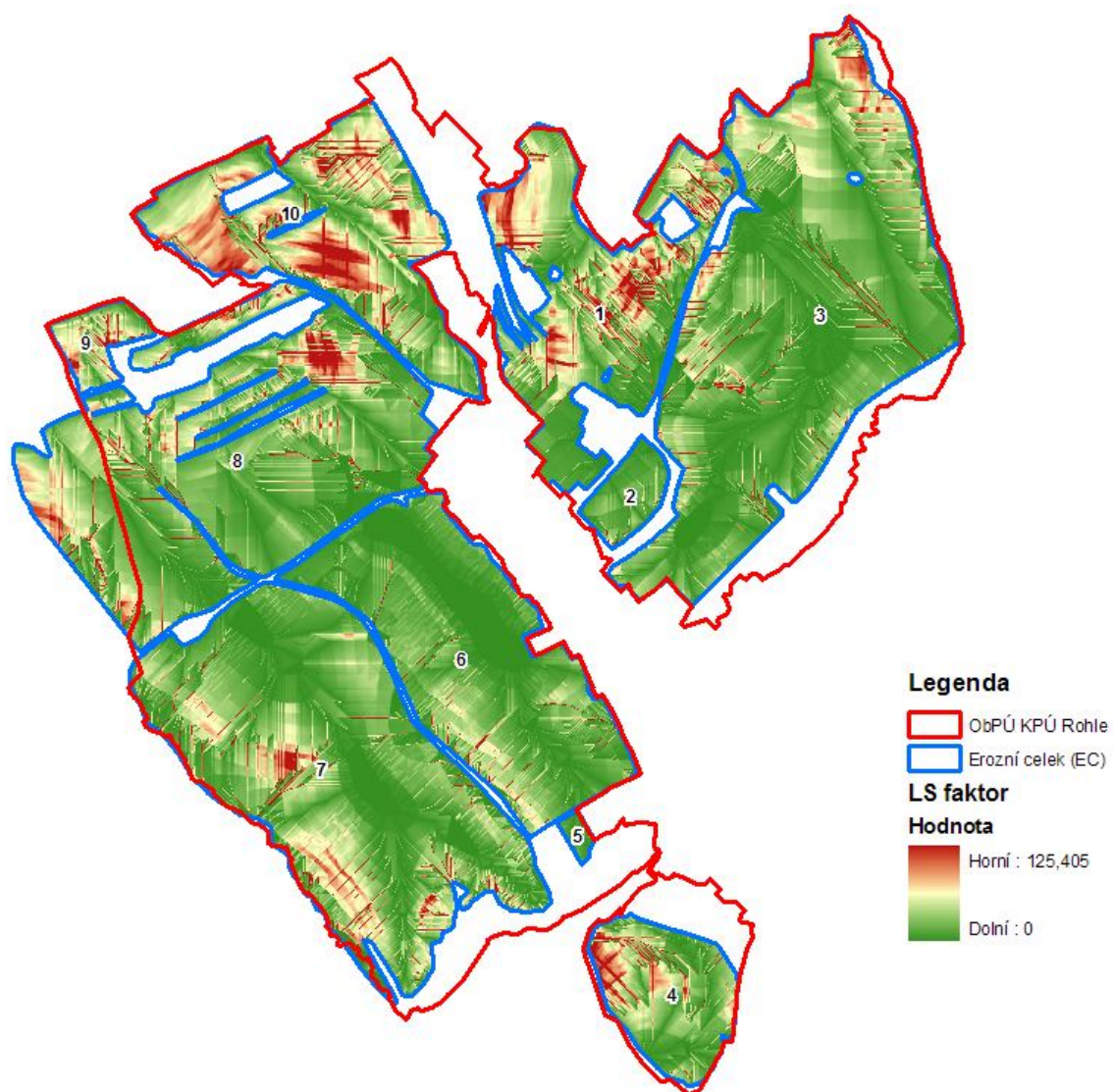
kde A je plocha svahu nad řešeným profilem na jednotku šířky svahu (měřeno ve směru proudění) [m<sup>2</sup>m<sup>-1</sup>], b je sklon svahu [stupně], m a n jsou parametry ( m=0,6 a n=1,3), a<sub>0</sub> je délka určená metodou USLE (a<sub>0</sub> = 22,1), b<sub>0</sub> je sklon určený metodou USLE (b<sub>0</sub> = 0,09 = 9% = 5,16°).

V prostředí ARC View jsou pro vyhodnocení vztahu (4) postupně generovány vrstvy Slope a FlowAccumulation. FlowAccumulation vymezuje postupně se zapojující části povrchu do povrchového odtoku. Respektuje DMT, sklon, expozici a délku svahu. Postupně se tak vytvoří vrstva, kde je na každém pixelu známa hodnota plochy, resp. délky od rozvodnice. Tyto vrstvy jsou pak využity pro stanovení L.S faktoru pomocí rastrového kalkulátoru podle vztahu:

$$LSfactor = 1.6 \cdot \exp(flowacc \cdot resolution / 22.1, 0.6) \cdot \exp(\sin(slope) / 0.09, 1.3) [5]$$

kde flowacc je vrstva FlowAccumulation, slope je vrstva sklonu svahu, resolution je rozlišení rastrové vrstvy v metrech. Výsledkem výpočtu je rastrová vrstva LSfaktor, představující součin L.S, nutná k výpočtu podle rovnice (1).



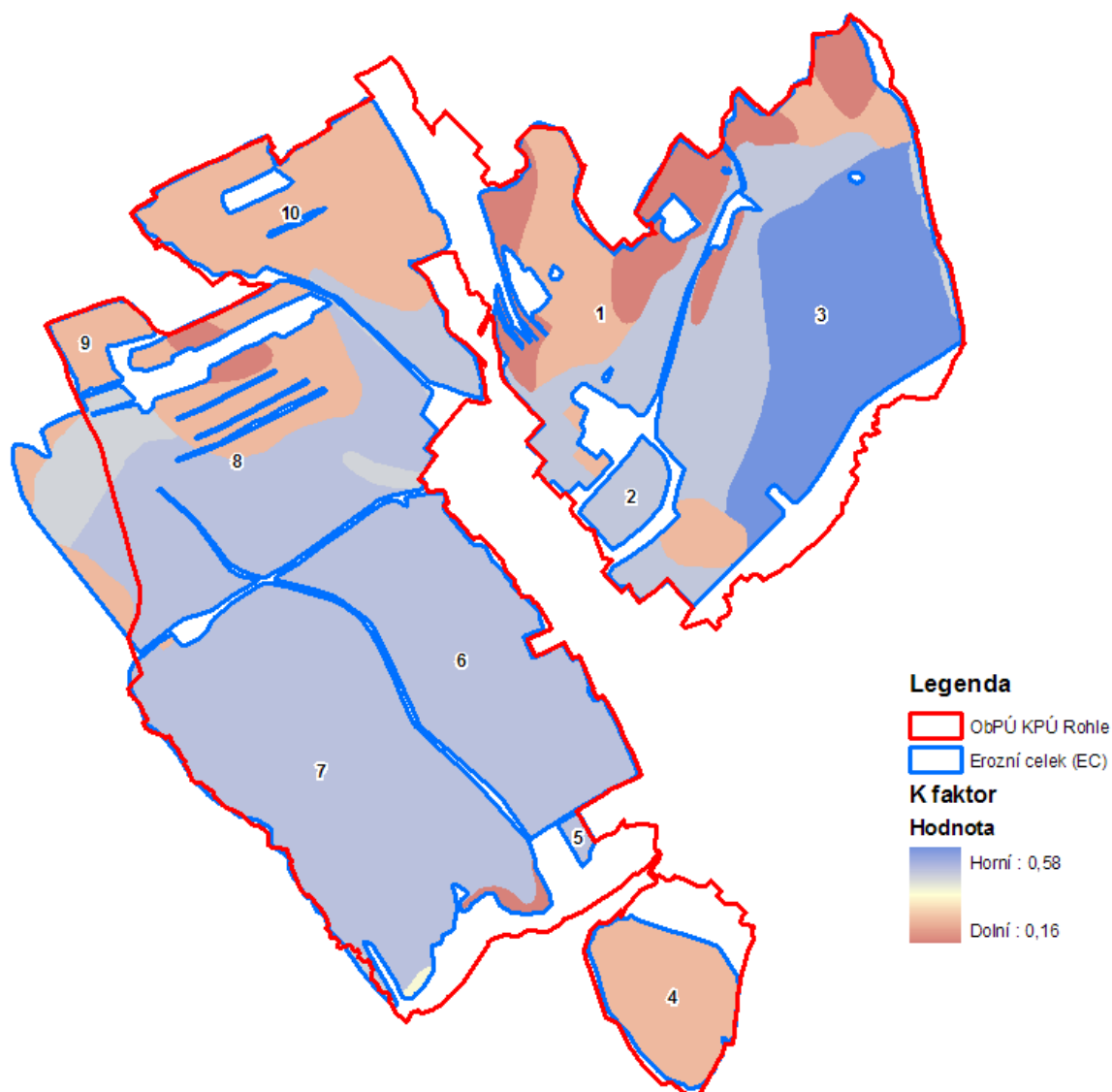


Hodnoty LS faktoru – Rohle



### G) Vytvoření vrstvy K faktoru

Podkladem pro stanovení K faktoru rovnice (1) byl kód BPEJ. Jednotlivým plochám vymezeným kódem BPEJ (hlavním půdním jednotkám) byla v prostředí GIS přiřazena hodnota faktoru K.

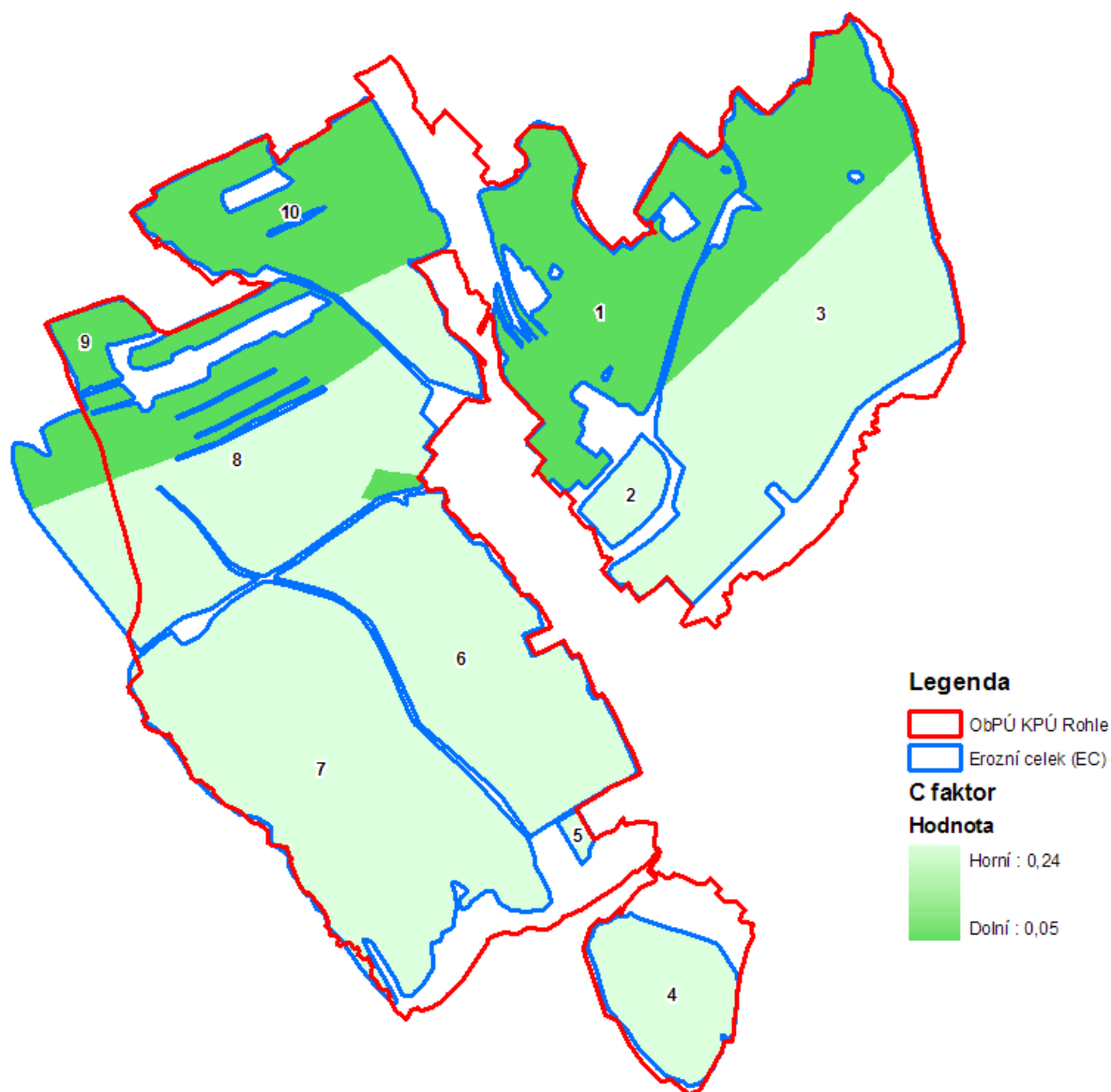


Hodnoty K faktoru – Rohle



### H) Vytvoření vrstvy C faktoru

Ve výpočtu je uvažováno s průměrným faktorem C pro základní (vzorový) osevní postup se zařazením okopanin a širokořádkových plodin a použití klasické agrotechniky  $C = 0,24$  (Viz Metodika č. 16/89 – „Protierozní osevní postupy“). Takovýto postup bude lépe zohledňovat reálné možnosti území v dlouhodobějším horizontu. Významná část nejprudších svahů orné půdy především v severní části území navazujících na lesní komplex je dlouhodobě zatravněna – v těchto lokalitách je v hodnocení uvažováno s faktorem ochranného vlivu vegetace  $C = 0,05$  (dle informace hlavního agronoma Úsovska a.s. - s předpokladem zachování tohoto zatravnění).



Hodnoty K faktoru – Rohle



Skladba plodin v řešeném území v roce zpracování tohoto hodnocení udávána většinovým nájemcem Úsovsko a.s., který hospodaří ve více katastrech, je následující: nosnou je pšenice ozimá, ječmen jarní, řepka ozimá, oves bezpluchý a triticales, v menší míře pak pšenice jarní a žito ozimé. Dále je pěstován mák, kukuřice na zeleno i na zrno, krmné plodiny - vojtěška a traviny pro potřebu živočišné výroby. Dle informace hlavního agronoma Úsovsko a.s. (p. Ladislav Král) v k.ú. Rohle není kukuřice do osevního postupu zařazována.

### I) Výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G

Výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy byl proveden rastrovým kalkulátorem jako součin vrstev faktorů R, K, L.S, C a P. Při analýze současného stavu je vrstva C faktoru nahrazena konstantní hodnotou odpovídající osevnímu postupu aplikovanému v řešené oblasti. Jeho hodnotu je možné také stanovit např. z „Typizační směrnice - Protierozní ochrana zemědělských pozemků“ (Trupl, 1984). Faktor R lze odečíst z map (Janeček, 1992). V rámci posouzení MEO byl volen R-faktor = 20. Pro posuzování současného stavu území z pohledu vodní eroze je vhodné uvažovat faktor P=1. Pro podrobné vyhodnocení MEO řešeného území byla použita metoda rozdělení vypočtené dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G do osmi intervalů. Volba intervalů vycházela z kategorií přípustného ztráty půdy (Holý, 1994) podle hloubky půdního profilu.

*tabulka:* Kategorie ohroženosti vodní erozí

| Interval vypočtené hodnoty<br>G t / (ha . rok) | Popis ohroženosti                 |
|--|-----------------------------------|
| 0 – 4  | přípustná                         |
| 4 – 8  | mírná, přípustná pro hluboké půdy |
| 8 – 10   | zvýšená                           |
| 10 – 15  | střední                           |
| 15 - 20  | střední až vysoká                 |
| 20 - 25  | vysoká                            |
| 25 - 30  | velmi vysoká                      |
| >30  | kritická                          |



Výhodou použitého postupu je poměrně přesné vymezení drah soustředěného odtoku na jednotlivých EC. Další výhodou je přehledné vyznačení ploch s vysokou hodnotou smyvu, což umožní přesnější lokalizaci navržených protierozních opatření. Nízké, nebo vyhovující průměrné hodnoty  $G$  za celý EC přímo neukazují na výrazné ohrožení pozemků. Touto metodou vyniknou konkrétní výrazně ohrožená místa.

#### *VÝPOČET MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ NA JEDNOTLIVÝCH POSUZOVANÝCH LOKALITÁCH - SOUČASNÝ STAV*

Zájmové území bylo rozděleno na 10 erozních celků (EC), na kterých byl proveden výpočet MEO výše popsanou metodou. Výměra EC je přehledně uvedena v následující tabulce.

*tabulka:* Přehledná tabulka výměr EC:

| EC | výměra ha |
|----|-----------|
| 1  | 35,46     |
| 2  | 4,30      |
| 3  | 77,47     |
| 4  | 13,74     |
| 5  | 0,80      |
| 6  | 41,50     |
| 7  | 66,22     |
| 8  | 66,24     |
| 9  | 4,17      |
| 10 | 33,62     |

#### *Přípustný smyv – dlouhodobá průměrná roční ztráta půdy $G$*

Na řešeném území Rohle jsou převážně hluboké půdy, kde je uvažováno  $G_{příp} - 10 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ . V severní části řešeného území a v trati Na barku se nacházejí středně hluboké půdy, kde je uvažováno  $G_{příp} - 4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ . Na malé části trati Polanka (vrcholová partie zatravněné části celku EC 8) leží mělké půdy, kde je uvažováno  $G_{příp} - 1 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ .

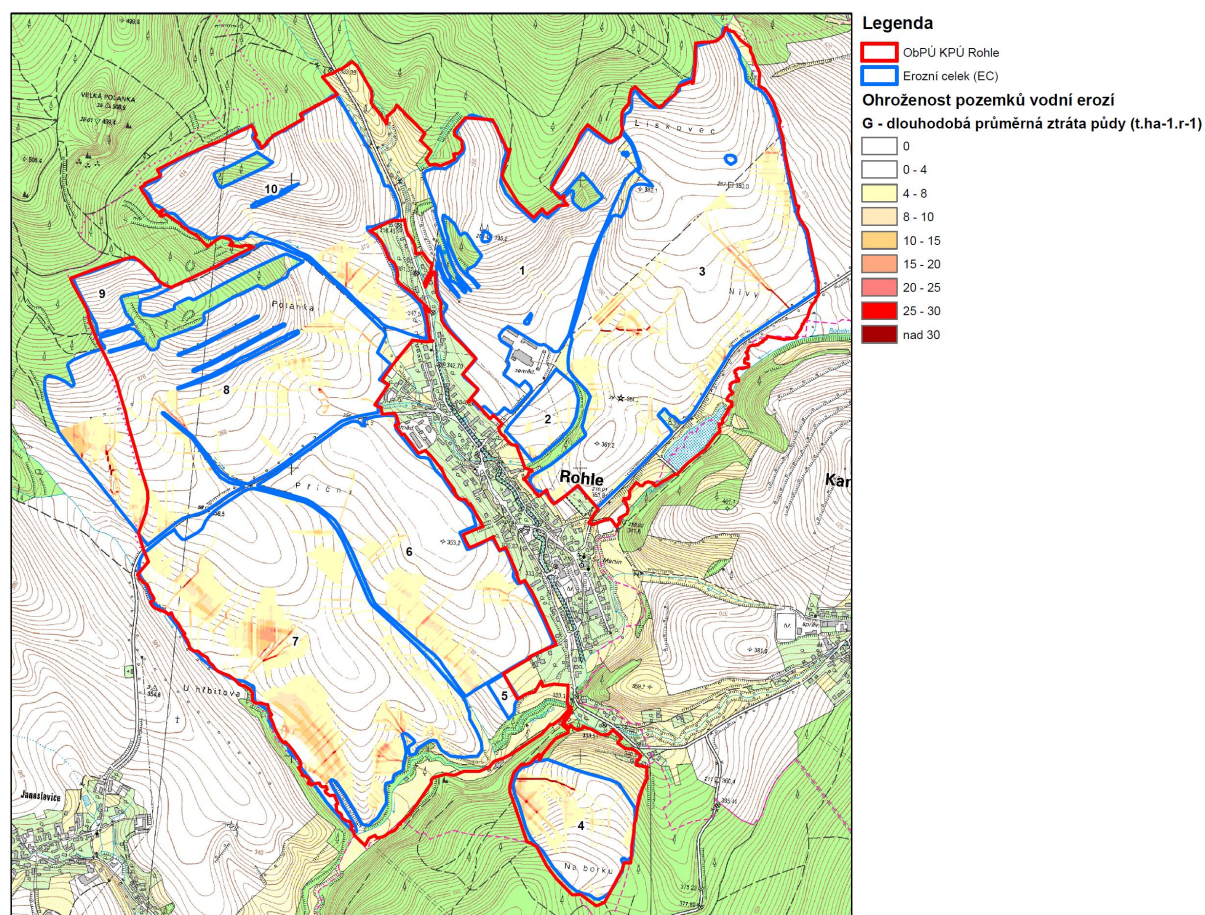
#### *Výsledky posouzení MEO – současný stav*

Výsledky výpočtu jsou přehledně uvedeny v souhrnné tabulce za jednotlivé EC a dále pak podrobněji pro každý EC. V souhrnné tabulce je v prvním sloupci uvedeno číslo EC, ve druhém sloupci plocha EC v hektarech a ve třetím sloupci hodnota váženého průměru dlouhodobé průměrné ztráty půdy  $G$ . V podrobné tabulce jsou v prvním řádku uvedeny kategorie dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy  $G$  (osm sloupců), ve druhém řádku je procento výměry EC v příslušné kategorii a ve třetím řádku výměra EC příslušné kategorie v hektarech. V posledním sloupci je uveden součet procent a výměr jednotlivých kategorií. Pro přehlednost uvádíme také kartogram  $G$ .



tabulka: Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO

| EC | Plocha (ha) | Průměrná hodnota G<br>t/(ha.rok) |
|----|-------------|----------------------------------|
| 1  | 35,46       | 2,1                              |
| 2  | 4,30        | 2,6                              |
| 3  | 77,47       | 2,7                              |
| 4  | 13,74       | 4,1                              |
| 5  | 0,80        | 2,2                              |
| 6  | 41,50       | 3,0                              |
| 7  | 66,22       | 4,0                              |
| 8  | 66,24       | 2,9                              |
| 9  | 4,17        | 2,1                              |
| 10 | 33,62       | 2,6                              |



Kartogram G



**EC1**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 98,62 | 1,14 | 0,12 | 0,11  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 34,97 | 0,41 | 0,04 | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 35,46  |

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>. Celá plocha je zatravněna.

**EC2**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 90,53 | 7,40 | 0,90 | 0,51  | 0,20  | 0,04  | 0,06  | 0,35 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 3,89  | 0,32 | 0,04 | 0,02  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,02 | 4,30   |

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

**EC3**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 89,17 | 7,85 | 0,86 | 0,94  | 0,41  | 0,20  | 0,15  | 0,42 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 69,08 | 6,08 | 0,67 | 0,73  | 0,31  | 0,15  | 0,12  | 0,32 | 77,47  |

Jedná se o plošně nejrozsáhlejší celek v řešeném území. Jedná se o poměrně členitý celek v severní části s poměrně výraznými svahy. Celek je od jihozápadu na severovýchod rozdělen travnatou polní cestou. Celá plocha od této cesty na severozápad je zatravněna. Na posuzovaném EC jsou patrné projevy vodní eroze – ve dvou mělkých údolnicích s naznačeným průběhem drah odtoku a na nejprudších částech svahu. Důvodem je především délka svahů, ale i jejich sklon. Celkem je zvýšenou mírou ohroženosti vodní erozí zasažena plocha cca 2,3 ha.

**EC4**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |       |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |       |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8   | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 69,86 | 18,32 | 4,92 | 4,04  | 1,18  | 0,42  | 0,36  | 0,90 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 9,60  | 2,52  | 0,68 | 0,56  | 0,16  | 0,06  | 0,05  | 0,12 | 13,74  |

Na posuzovaném EC se nachází plocha cca 4 ha, kde je lokálně překročena hodnota přípustného smyvu, která je v této lokalitě nižší než na většině posuzovaného území (středně hluboké půdy - 4 t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>). Překročení je způsobeno především sklonem svahu, který v nejohroženější části celku dosahuje hodnot okolo 18%.



**EC5**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 97,19 | 2,06 | 0,15 | 0,05  | 0,20  | 0,05  | 0,10  | 0,20 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 0,77  | 0,02 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,80   |

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

Jedná se o celek jehož převážná část je za hranicí řešeného území (mimo ObPÚ). Na posuzovaném EC jsou patrné projevy vodní eroze – vznikající a částečně i projevující se právě v horní části dlouhého svahu mimo řešené území. Důvodem je sklon a délka svahů. Celkem je výrazněji vodní erozí zasažena plocha cca 1,2 ha.

**EC6**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |       |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |       |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8   | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 82,18 | 14,13 | 1,64 | 1,00  | 0,50  | 0,24  | 0,16  | 0,14 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 34,11 | 5,87  | 0,68 | 0,41  | 0,21  | 0,10  | 0,07  | 0,06 | 41,50  |

Na posuzovaném EC se nachází plocha cca 0,8 ha, kde je lokálně překročena hodnota přípustného smyvu. Překročení je způsobeno zvýšeným sklonem pozemku. Převážná část EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

**EC7**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |       |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |       |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8   | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 68,04 | 20,93 | 4,54 | 4,25  | 1,22  | 0,34  | 0,18  | 0,50 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 45,06 | 13,86 | 3,01 | 2,81  | 0,81  | 0,22  | 0,12  | 0,33 | 66,22  |

Na posuzovaném EC se nachází plocha cca 4 ha, kde je lokálně překročena hodnota přípustného smyvu. Jedná se o svah na západní hranici celku s údolnicí v níž jsou naznačené dráhy soustředěného odtoku. Překročení je způsobeno sklonem a délkou svahu. Svah v nejohroženějších částech lokálně dosahuje hodnot okolo 14% sklonitosti.

**EC8**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 85,65 | 9,96 | 1,41 | 1,81  | 0,41  | 0,22  | 0,13  | 0,42 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 56,74 | 6,60 | 0,94 | 1,20  | 0,27  | 0,15  | 0,09  | 0,28 | 66,24  |

Jedná se o poměrně členitý celek v severní části s poměrně výraznými svahy. Celek je od jihozápadu na severovýchod rozdělen mezi s navazujícím travnatým pásem s alejovou



výsadbou, celá plocha od této aleje na sever je zatravněna. Na posuzovaném EC jsou naznačené projevy vodní eroze – ve dvou mělkých údolnicích s naznačeným průběhem drah odtoku a na nejprudších částech svahu za hranicí ObPÚ v západní části celku. Důvodem je především délka svahů, ale i jejich sklon. Celkem je zvýšenou mírou ohroženosti vodní erozí zasažena relativně malá plocha cca 2 ha což jsou cca 3% celku.

**EC9**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 98,25 | 1,11 | 0,39 | 0,19  | 0,03  | 0,02  | 0,00  | 0,00 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 4,10  | 0,05 | 0,02 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 4,17   |

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>. Celá plocha je zatravněna.

**EC10**

| Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC                                      |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ) |       |      |      |       |       |       |       |      |        |
| G  | 0-4   | 4-8  | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | >30  | celkem |
| procento   | 90,70 | 6,88 | 0,99 | 0,78  | 0,27  | 0,14  | 0,06  | 0,18 | 100,00 |
| plocha (ha)  | 30,49 | 2,31 | 0,33 | 0,26  | 0,09  | 0,05  | 0,02  | 0,06 | 33,62  |

Na posuzovaném EC se nachází plocha cca 0,5 ha, kde je lokálně překročena hodnota přípustného smyvu. Významná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>. Větší část EC je zatravněna, jen jižní cíp EC v němž je patrný projev eroze je užíván jako orná půda. Překročení je způsobeno zvýšeným sklonem pozemku. Převážná část EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.



#### 4.4.2.4 POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VĚTRNOU EROZÍ

##### **Větrná eroze**

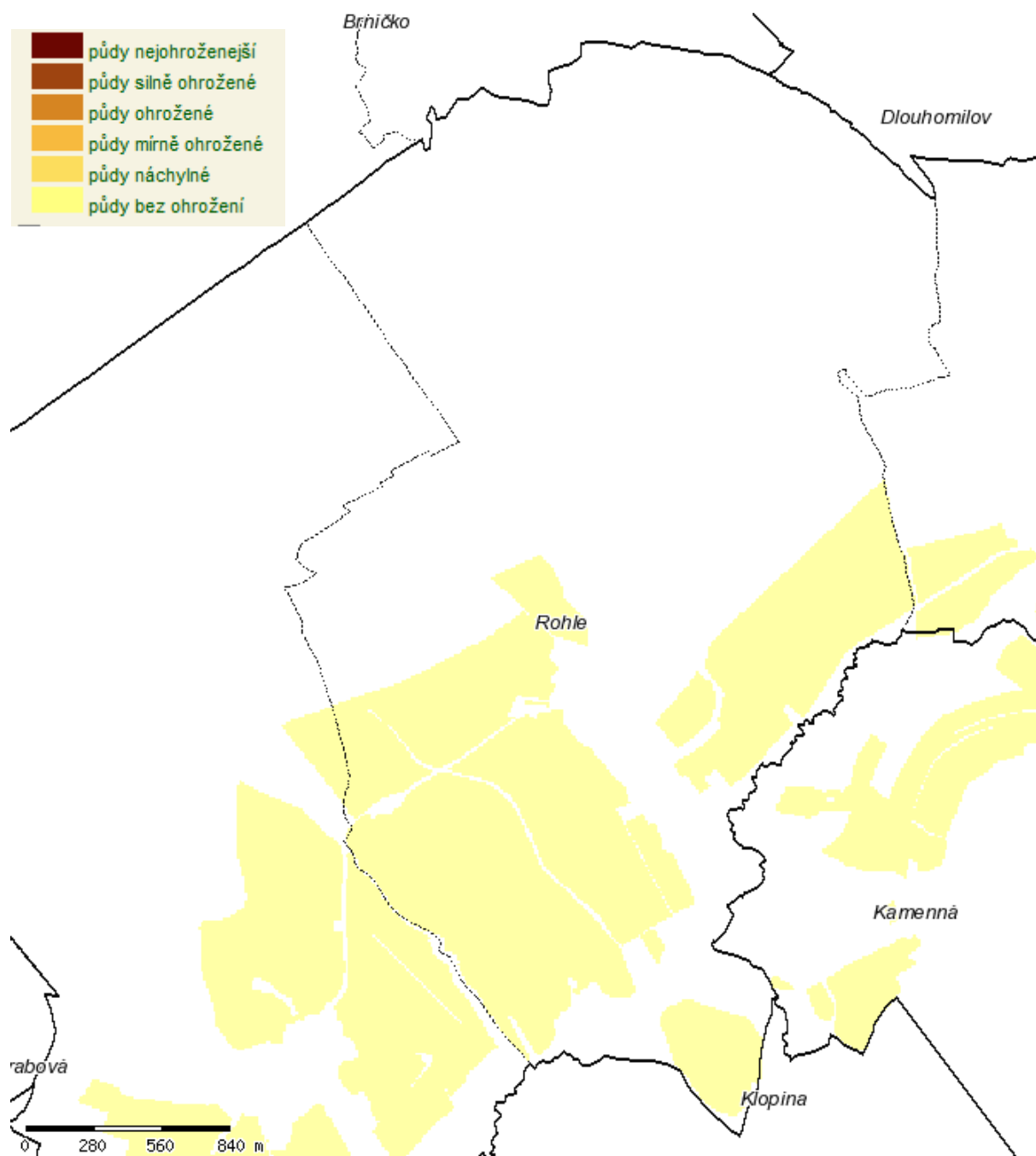
Větrná eroze působí škody rozrušováním půdního povrchu mechanickou silou větru, odnášením rozrušovaných půdních částic větrem a ukládáním těchto částic na jiném místě. Větrnou erozi ovlivňují zejména faktory meteorologické a půdní, které jsou zesilovány nebo tlumeny přímými zásahy člověka, tj. kultivací a volbou pěstovaných plodin. Procesem větrné eroze jsou tedy působeny škody na zemědělské půdě odnosem ornice, při zemědělské výrobě odnosem hnojiv, osiv a ničením plodin a další škody vznikají zanášením komunikací, vodních toků a dalších objektů a také znečišťováním ovzduší. Vlivem dlouhodobého působení větrné eroze dochází i ke kvalitativním změnám v půdě, které jsou způsobeny na jedné straně odnosem jemných půdních částic a humusu a na druhé straně jejich sedimentací v závětrných polohách. Na místě odnosu zůstávají pouze větší částice, erozně stálé, čímž se půda stává hrubozrnnější, skeletovitější. Mění se tím některé fyzikální, chemické i biologické vlastnosti půdy.

##### **Větrné podmínky**

Pro vznik větrné eroze je rozhodující rychlost větru, jeho unášecí síla při zemi, ale také půdní vlastnosti a vegetace. Průměrná rychlost přízemních větrů v ČR se pohybuje mezi  $11 - 14 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ , maximální je  $100 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ . Mezní rychlosti větru, při kterých u suchých půd nastává proces větrné eroze nad přípustnou mez jsou pro půdy písčité a hlinitopísčité  $16 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ , pro půdy písčitohlinité  $31 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$  a pro půdy hlinité  $106 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ .



Mapa ohroženosti větrnou erozí (sowac - gis)



Dle mapy ohroženosti větrnou erozí se v k.ú. Rohle nachází půdy bez ohrožení.



#### 4.4.2.5 DALŠÍ PŘÍČINY POŠKOZENÍ PŮDY

Vzhledem k velkému procentuálnímu zatravnění a ostatním přírodním podmínkám nedochází k dalšímu poškozování půdy.

### 4.4.3 POMĚRY V OBLASTI VOD

#### 4.4.3.1 HUSTOTA, POLOHA A STAV SÍTĚ VODNÍCH TOKŮ

- Hustota sítě vodních toků

V rámci ObPÚ byly identifikovány přírodní vodní toky, dráhy soustředěného odtoku a další hydrolinie, které mají vliv na povrchový odtok. Identifikované prvky pak sloužily k výpočtu hustoty říční sítě a průměrné délky povrchového odtoku.

- Vodní toky v řešeném území :

**Rohelnice** – je nejvýznamnějším tokem v řešeném území. Jedná se o levostranný přítok Moravy v km 275,510. V obvodu KPÚ je Rohelnice od km 9,615, kde se do ní vlévá jako pravostranný přítok Hřbitovní potok. V km 12,200 se vlévá do Rohelnice její pravostranný přítok PB Rohelnice 12,2. V km 10,750 se vlévá do Rohelnice v místní trati Rohle jako pravostranný přítok potok Rohelka. Rohelnice dále prochází jižně od silnice III/31547 Rohle – Nedvězí. V km 12,350 na konci obvodu KPÚ se vlévá do Rohelnice pravostranný přítok Lískovec. Rohelnice dále prochází místní tratí Nedvězí a pramení v lesích nad obcí cca 700m v nadm. výšce cca 430m.n.m. Celková délka toku v obvodu je 2735m.

**PB Rohelnice 12,2** – vlévá se do Rohelnice v km 12,200. Prochází přes silnici III/31545 Police - Rohle - Libina propustkem P4 DN800 a pramení cca 500m nad silnicí v nadm. výšce cca 375m.n.m. Celková délka je 1,650km.

**LB Rohelnice** – levostranný přítok Rohelnice v km 11,000 v celkové délce 0,480km. Pramení západně od Kamenné v nadm. výšce cca 360 m.n.m.

**Rohelka** - ústí jako pravostranný přítok do Rohelnice v km 10,700 v jižní části obce Rohle. Protéká z východní strany silnice III/3706 Dolní Brníčko – Strupšín - Rohle v celkové délce cca 3,100km. Pramení v lesním komplexu Humenec v nadm. výšce cca



440 m.n.m. V místní části obce je potok upraven – betonové koryto lichoběžníkového tvaru s mostky pro zpřístupnění jednotlivých objektů bydlení. Potok je částečně zanešen.

**Polanský potok** – ústí jako pravostranný přítok do Rohelky v km 0,800 v obci Rohle. Protéká pod silnicí III/31545 Police - Rohle - Libina a pramení cca 850m nad silnicí pod lesním komplexem Velká Polanka v nadm. výšce cca 385m.n.m. Celková délka je 1,100km.

**PB Polanský 0,4** – ústí jako pravostranný přítok Polanského potoka v km 0,360. Prochází severně od silnice III/31545 Police - Rohle – Libina v celkové délce cca 0,450 km.

**PB Rohelka 1,9** – ústí jako pravostranný přítok Rohelky těsně pod silnicí III/3706 Dolní Brníčko – Strupšín – Rohle v km 1,950. Pramení v lesním komplexu Humenec v nadm. výšce cca 470m.n.m. Celková délka je 1,150km.

**LB Rohelka 2,5** – ústí jako levostranný přítok Rohelky v km 2,500. Pramení v lesním komplexu U Cikánského buku v nadm. výšce 468m.n.m. Celková délka je cca 0,650km. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

**LB Rohelka 1,8** – ústí jako levostranný přítok Rohelky v km 1,810. Pramení pod lesním komplexem. Celková délka je 0,350km

**LB Rohelka 0,8** – ústí do Rohelky v km 0,790 v obci Rohle. Pramení v místní trati Lískovec v nadm. výšce 420m.n.m. Celková délka je 1,600km.

**Hřbitovní** – vlévá se do Rohelnice v km 9,615. Protéká přes silnici III/31545 Police - Rohle – Libina v km 1,250 propustkem P6 DN800 a pramení cca 1100m nad silnicí v lesním komplexu Velká Polanka cca 440m.n.m. Celková délka je 2,400km.

**Lískovec** – ústí do Rohelnice jako pravostranný přítok v km 12,400. Teče západně od polní cesty, pramení v lesním komplexu U cikánského buku v nadm. výšce cca 450m.n.m.



Celková délka je 1,500km.

**Lesní potok** – ústí jako levostranný přítok v km 1,025 do potoku Lískovec a pramení ve výšce cca 430m.n.m. v lesním komplexu U cikánského buku. Celková délka je 0,520km. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

**LB Lesní potok 0,3** – ústí jako levostranný přítok Lesního potoka v km 0,280. Pramení v nadm. výšce 440m.n.m. Celková délka je 0,230km. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

**Kamenný potok** – levostranný přítok Rohelnice v km 10,500, který stéká z pramenů kolem obce Kamenná v celkové délce 1,250km.

**Celkem toky: 15,385 km**

Hustota říční sítě:

$$r = \frac{\sum l}{P}$$

kde l je délka vodotečí v [km] a P je plocha řešeného území v [km<sup>2</sup>]

$$r = \frac{\sum 15,385}{4,200} ;$$

Pro řešené území je výsledná hodnota hustoty říční sítě **r = 3,663 km/km<sup>2</sup>**



Podle metody: „Zhodnocení průměrné transformační schopnosti povodí – PTS zóna elementárních odtokových ploch a malých povodí“ byl v zájmovém území Rohle vypracován výpočet n letých vod k 12 vytypovaným profilům, které jsou zakresleny v Mapě podkladů a analýzy současného stavu, příloha č 4.6.4.

| <b>profil</b>          | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>   | <b>8</b>   | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>11</b>  | <b>12</b>  |
|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| <b>ha</b>              | <b>235</b> | <b>172</b> | <b>89</b> | <b>37</b> | <b>71</b> | <b>63</b> | <b>171</b> | <b>156</b> | <b>63</b> | <b>51</b> | <b>133</b> | <b>112</b> |
| <b>relief</b>          | 27         | 29         | 18        | 21        | 29        | 31        | 31         | 30         | 16        | 21        | 23         | 25         |
| <b>veg. pokryv</b>     | 8          | 9          | 16        | 14        | 11        | 10        | 8          | 2          | 15        | 13        | 9          | 7          |
| <b>pedologie</b>       | 16         | 18         | 16        | 16        | 16        | 16        | 15         | 15         | 11        | 13        | 10         | 12         |
| <b>povrch. akumul.</b> | 5          | 4          | 5         | 4         | 5         | 5         | 4          | 3          | 6         | 7         | 8          | 7          |
|                        | 56         | 60         | 55        | 55        | 61        | 62        | 58         | 50         | 48        | 54        | 50         | 51         |

|   |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Q<sub>100</sub></b><br>(m <sup>3</sup> /s) | 11,880 | 9,900 | 6,460 | 3,370 | 5,980 | 5,290 | 9,220 | 8,850 | 5,000 | 4,490 | 8,120 | 7,620 |
| <b>Q<sub>50</sub></b>                         | 9,860  | 8,217 | 5,362 | 2,797 | 4,963 | 4,391 | 7,653 | 7,346 | 4,150 | 3,727 | 6,740 | 6,325 |
| <b>Q<sub>20</sub></b>                         | 7,484  | 6,237 | 4,070 | 2,123 | 3,767 | 3,333 | 5,809 | 5,576 | 3,150 | 2,829 | 5,116 | 4,801 |
| <b>Q<sub>10</sub></b>                         | 6,059  | 5,049 | 3,295 | 1,719 | 3,050 | 2,698 | 4,702 | 4,514 | 2,550 | 2,290 | 4,141 | 3,886 |
| <b>Q<sub>5</sub></b>                          | 4,396  | 3,663 | 2,390 | 1,247 | 2,213 | 1,957 | 3,411 | 3,275 | 1,850 | 1,661 | 3,004 | 2,819 |
| <b>Q<sub>2</sub></b>                          | 2,732  | 2,277 | 1,486 | 0,775 | 1,375 | 1,217 | 2,121 | 2,036 | 1,150 | 1,033 | 1,868 | 1,753 |
| <b>Q<sub>1</sub></b>                          | 1,782  | 1,485 | 0,969 | 0,506 | 0,897 | 0,794 | 1,383 | 1,328 | 0,750 | 0,674 | 1,218 | 1,143 |



Tyto výpočty jsou počítány pro nejméně příznivé okolnosti, tj. pole bez porostů, uválené, dlouhotrvající a přívalový (vydatný) déšť v celém povodí.

- Poloha a stav sítě vodních toků

Síť vodních toků v k.ú. Rohle je symetrická. Nachází se pravostranné a levostranné přítoky vodního toku Rohelnice.

#### **4.4.3.2 VODOHOSPODÁŘSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A VÝZNAMNÁ ZAŘÍZENÍ**

V našem zájmovém území se nachází 3 vodní zdroje. Pro oplocený vodní zdroj, kterým je vrtaná studna na severozápadě našeho zájmového území platí pásmo hygienické ochrany 1. stupně. Dalším zdrojem vody je kopaná studna u silnice III/3706 na severu našeho zájmového území vedle čerpací stanice. Jedná se o vodní zdroje, které jsou součástí vlastního vodovodního systému pro zásobování areálu zemědělské výroby Úsovsko, a.s., farma Rohle, kterým je zásobována i část bytové zástavby v severní části obce Rohle. Další vodní zdroj se nachází v intravilánu obce mimo naše zájmové území.

Dalším významným zařízením je vodojem nacházející se na severu našeho zájmového území u polní cesty C14 poblíž lesíku, sloužícího jako areál pro paintball.

V jihovýchodním okraji katastrálního území Rohle byla na vodním toku Rohelnice po povodních z roku 1997 obcí Rohle vybudována vodní nádrž.

#### **4.4.3.3 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ A ÚZEMÍ URČENÁ K ROZLIVŮM POVODNÍ**

V řešeném území není vyhlášeno žádné záplavové území.



#### 4.4.3.4 POPIS JEDNOTLIVÝCH TOKŮ, RYBNÍKŮ A VODNÍCH NÁDRŽÍ

V námi řešeném území se nachází:

**Rohelnice** – je hlavním recipientem, který protéká jižní a východní částí námi řešeného území směrem ze severovýchodu na jihozápad podél východního okraje ObPÚ. V námi řešeném území zaujímá délku 2735m a to od km 9,615 do km 12,350. Pramení mezi dvěma masivy vrcholu Bradlo a Bílý Kámen. Ústí do řeky Moravy v blízkosti obce Stavenice. Na toku je jižně od obce Police vybudován Polický rybník. Vodní tok Rohelnice je ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk.

**PB Rohelnice 12,2** - jedná se o pravostranný přítok vodního toku Rohelnice, který protéká námi řešeným územím ve směru severozápad – jihovýchod. Šířka ve dně je 0,60m, šířka v koruně je 4 – 5m, hloubka je 1,5m. Správcem je Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Jedná se o upravené koryto toku.

**LB Rohelnice** - jedná se o levostranný přítok vodního toku Rohelnice v jihovýchodním okraji zastavěného území centrální části obce Rohle, který protéká ve směru východ – západ. Správcem je Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Šířka ve dně je 0,60m, šířka v koruně je 4,0m, hloubka je 1,5m. Jedná se o upravené koryto toku. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

**Rohelka** – protéká intravilánem obce Rohle od severu k jihu, je pravostranným přítokem toku Rohelnice a nachází se ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. V intravilánu se jedná o upravené koryto toku s šířkou 2m a hloubkou 1,50m.

**Polanský potok** - jedná se o pravostranný přítok Rohelky 63j ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava.. Šířka ve dně je 0,60m, šířka v koruně je 4,0 m, hloubka je 1,4m.

**PB Polanský 0,4** – vodní tok ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Šířka ve dně je 1,5m, v koruně je 3,0m, hloubka je 1,5m. Tok je zanešen a bude nutné ho pročistit.

**PB Rohelka 1,9** – jedná se o pravostranný přítok Rohelky na severu našeho zájmového



území, který v obvodu KPÚ zaujímá délku 327m. Je ve správě Lesů ČR, s.p., správa toků – oblast povodí Moravy se sídlem ve Vsetíně, detašované pracoviště Šumperk. Šířka ve dně je 0,40m, šířka v koruně je 2,5m, hloubka je 0,70m.

**LB Rohelka 1,8** – jedná se o levostranný přítok Rohelky o délce 324m, který je ve správě Lesy ČR, s.p., správa toků – oblast povodí Moravy se sídlem ve Vsetíně. V obvodu pozemkových úprav se jedná o zatrubněný tok a to od km 0,000 do km 0,120, který je nutno pročistit.

**LB Rohelka 0,8** - jedná se o levostranný přítok Rohelky s upraveným korytem toku. Správcem toku je Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Šířka ve dně je 0,40m, šířka v koruně je 4,0m, hloubka je 1,3m.

**Hřbitovní p.** – jedná se o pravostranný přítok Rohelnice, který vede podél jihozápadního obvodu pozemkových úprav v délce 1219m. Celková délka toku je 2,400km. Správcem je Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Šířka toku ve dně je 0,80m, šířka v koruně je 6m, hloubka je 1,8m. Od km 0,640 se jedná o upravené koryto toku.

**Lískovec** – jedná se o pravostranný přítok vodního toku Rohelnice, který protéká podél východního okraje katastrálního území Rohle ve směru sever – jih. Je ve správě Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Šumperk. Jedná se o upravené koryto toku. Šířka ve dně je 0,60 m, šířka v koruně je 4m, hloubka je 1,5 m.

**Kamenný p.** – levostranný přítok Rohelnice na jihu našeho zájmového území. Šířka ve dně je 0,80m, šířka v koruně je 3,0m, hloubka je 1,5m. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

V jihovýchodním okraji katastrálního území Rohle byla na vodním toku Rohelnice po povodních z roku 1997 obcí Rohle vybudována vodní nádrž, která je v současné době pronajata Spolku rybářů obce Rohle.



#### 4.4.3.5 POPIS ODVODŇOVACÍCH A ZÁVLAHOVÝCH STAVEB

Dle podkladů ZVHS je v k.ú. Rohle odvodněno cca 171 ha půdy, odvodnění je rozmístěno v 7 lokalitách po celém zájmovém území.

#### 4.4.4 KRAJINA A PŘÍRODA

Jedním z hlavních nástrojů zvyšování ekologické stability krajiny je ÚSES. Zákonem 114/1992 Sb. v platném znění je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. Generely ÚSES jsou podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace a prvky ÚSES jsou schvalovány v závazné části územního plánu. ÚSES jsou také povinnou částí KPÚ. Cílem ÚSES je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,

- zachování nebo znovuobnovení přirozeného genofondu krajiny,

- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Optimální prostorové a funkční uspořádání ÚSES v rámci KPÚ lze do určité míry přizpůsobovat potřebám protierozní ochrany půdy a přístupnosti pozemků a jejich uspořádání, pokud nebude narušena nebo omezena prvořadá ekologická funkce ÚSES.

##### 4.4.4.1 EKOLOGICKÁ STABILITA ÚZEMÍ A PŘÍČINY JEJÍHO NARUŠENÍ

Převzato a upraveno dle Průzkumy a rozboru obce Rohle (Ing. arch. Dujka a ArvitaP s.r.o., 2011). Řešené území obce Rohle je nutno z hlediska ekologické stability rozdělit do několika částí. Trvalé lesní porosty, které jsou nejdůležitějšími ekologicko-stabilizujícími prvky, jsou v řešeném území nerovnoměrně zastoupeny. Zatímco jihovýchodní část řešeného území je tvořena plochami zemědělského půdního fondu s minimálním zastoupením zeleně, severozápadní a severní část řešeného území, tvořená Benkovskou vrchovinou, se vyznačuje výhradním zastoupením lesních porostů s vysokým ekologicko-stabilizačním potenciálem. Jedná se především o smrkové a smíšené lesy (dub, buk, habr, lípa), doplněné jedlí a modřínem a jejich stabilita je střední až velmi stabilní. Tyto porosty jsou za hranicí řešeného území propojeny s rozsáhlejšími lesními celky, což v širším rámci zvyšuje jejich ekologicko-stabilizační a genofondovou schopnost. Důležité prvky vegetace tvoří remízky, náletová a



doprovodná břehová zeleň, které jsou soustředěny většinou na příkrých svazích, ve stržích, ap. Doprovodná zeleň zde má převážně remízkový charakter se značnou druhovou pestrostí (diverzitou), kterou lze hodnotit stupněm ekologické stability 3 - 4 (středně až velmi stabilní). Část vodních toků ve střední části území se ale vyznačuje téměř úplnou absencí doprovodné zeleně. Vegetační doprovod je zde, zejména v důsledku splachů z intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemků, prakticky redukován jen na nitrofilní druhy.

Celkově zaujímají plochy zemědělské půdy cca 1/2 celkové výměry obce, přičemž orná půda tvoří třetinu celkové výměry. Svým charakterem je orná půda málo stabilním prvkem (časté střídání plodin, monokultury, velké a nevhodné tvary obhospodařovaných pozemků, dlouhé nepřerušované délky svahů, vodní a větrná eroze, absence interakční zeleně apod). Ekologická stabilita uvedených ploch je velmi malá. Naproti tomu plochy luk a pastvin (severně od Rohle) zaujímají pouze 1/7 celkové výměry, je možno charakterizovat jako málo až středně stabilní. V jihovýchodní (jižní) části řešeného území leží tři navzájem oddělená sídla, která jsou místními částmi obce Rohle. Jedná se o urbanizované plochy s větším či menším zastoupením zeleně, případně o plochy bez vegetace, které lze charakterizovat jako plochy ekologicky málo stabilní až nestabilní (stupeň 1-0). Tyto plochy přecházejí přes nepravidelný a nespojitý prstenec zahrad, sadů a záhadenků v zemědělsky velkovýrobně obhospodařované plochy orné půdy, trvalých travních porostů a krajinné zeleně. Ekologická stabilita výše uvedených ploch přechází od stupně 0 (nestabilní plochy - výrobní areály, obytná zástavba), 1 - velmi malá (plochy orné půdy) až malá - 2 (zahrady, intenzivní louky a pastviny), přes stupeň 3 - středně stabilní (část liniových dřevinných společenstev podél vodních toků, extenzivní louky a pastviny) až po plochy velmi stabilní - stupeň 4 (polopřirozené lesní porosty, kvalitní náletové remízky, významná doprovodná břehová zeleň podél Moravy). Nejstabilnější plochy - stupeň 5 (přirozené lesní porosty a společenstva) se zde prakticky nevyskytují.

Příčiny narušení ekologické stability lze popsat následovně:

Postupné zprůmyslňování zemědělské výroby bylo provázáno mohutným rozvojem koncentrace, specializace a kooperace. Momenty zprůmyslňování se týkaly i mechanizace a chemizace. Při zprůmyslňování zemědělství se nedocenil význam přírody a v ní probíhajících procesů pro rozvoj zemědělství. Přírodně technické zásady uplatňované při rozvoji a usměrňování zemědělské výroby byly zužovány jen na zájem o efektivní velkoprodukcí kulturních rostlin a chov hospodářských zvířat ve smyslu velkovýroby obilí, brambor, masa, mléka, ap. Toto pojetí neumožnilo dát do souladu zemědělství s přírodou a jejími procesy,



kteří jsou přirozenou součástí zemědělské výroby. Nedokonale se využíval vliv přírodních procesů na půdu a její úrodnost. Zprůmyslňování zemědělství se projevilo již při scelování pozemků, při kterých byly meze i polní cesty rozorány. Zamokřené louky byly zbavovány vody velkoplošnými melioracemi. Rozorání mezí a odstranění liniové zeleně v členitém terénu způsobuje dílčí plošnou a stružkovou vodní erozi. Erozní procesy ovlivňují úrodnost půdy a projevují se ztrátami na zemědělské produkci. V takto zjednodušené krajině došlo k poklesu diverzity organismů a narušení přírodních procesů autoregulačních, dekompozičních i opylovacích. Vítr na scelených pozemcích odebírá půdě půdní vláhu, která pak často chybí rostlinám ve vegetačním období. Při scelování pozemků došlo často ke sloučení ploch s různými půdními typy a expozicí, což způsobuje nerovnoměrné dozrávání zemědělských plodin. Odvodnění vlhkých luk a jejich přeměna na ornou půdu snížilo retenční schopnost části zemědělské krajiny a dále přeměna luk na intenzivně nebo polointenzivně obhospodařované louky způsobila pokles diverzity organismů nebo zánik některých populací rostlin a živočichů. Tak zanikla mokřadní společenstva, která vytvářela podmínky zvláště pro obojživelníky.

Vytvoření rozsáhlých bloků orné půdy bez krajinných prvků, které by současně zpomalovaly odtok, vedlo k výraznému zvýšení plošného rozsahu i intenzity erozních procesů (vodní i větrné eroze) s následným zmenšením hloubky ornice a dalšími negativními znaky. Narušený vodní režim krajiny je nejvíce patrný při periodicky opakujících se přívalových stavech srážek, které způsobují škody na pozemcích i majetku. V rámci řešeného území je třeba oddělit lesní celky s druhově pozměněnou skladbou ve prospěch jehličnanů (smrk, modřín), které přinášejí svými technickými vlastnostmi větší přímý užitek, ale přesto si - díky diverzitě v druhovém složení a menším souvislým úsekům monokultur jehličnanů - uchovaly relativně vysoký stupeň ekologické stability od odlesněné krajiny s vysokým stupněm zornění. Vytvářením rozlehlých honů orné půdy, které svou velikostí neodpovídají charakteru utváření terénu, se negativně projevila likvidace mezí a žlebů se stromovými a keřovými porosty, meliorační zásahy do vodního režimu půd a celkové urychlení odtoku povrchových vod, což se projevilo nárůstem vodní a údolních partií i větrné eroze. Intenzivní zemědělská výroba na geneticky méně příhodných půdách si vyžádala vysoké vklady dodatkové energie, zejména při kultivaci, ochraně a výživě rostlin, což má za následek utužení půd a výrazný pokles jejich přirozené biologické aktivity. Konečnými důsledky narušení ekologické rovnováhy jsou pokles hladiny podzemní vody, zvýšení podílu orné půdy na úkor původních lučních porostů, zvýšená míra větrné a vodní eroze a v neposlední řadě také podstatné snížení druhové diverzity.



#### 4.4.4.2 KOSTRA EKOLOGICKÉ STABILITY

Prevzato a upraveno dle Průzkumy a rozboru obce Rohle (Ing. arch. Dujka a ArvitaP s.r.o., 2011).

Zájmové území (ObPÚ) je v současné době intenzivně využíváno pro zemědělskou velkovýrobu s vysokým zastoupením orné půdy. Obec tvoří jakousi enklávu v rozsáhlých komplexech lesa jihovýchodně od obce na svazích vrchu Bradlo a severozápadně na svazích vrchu Bílý kámen.

Kostra ekologické stability je vytvářena stávající existující soustavou relativně ekologicky stabilních segmentů, bez ohledu na jejich funkční vztahy v prostoru a čase. Jedná se o ekologicky nejstabilnější společenstva, vzniklá v daném území vlivem antropogenních tlaků. Základem kostry ekologické stability jsou ekologicky významné segmenty krajiny, které představují relativně stabilní ekosystémy, vyznačující se trvalostí bioty a ekologickými podmínkami, které umožňují existenci druhů přirozeného genofondu, odpovídajícímu stavu využívání okolní krajiny. Jedná se o: ekologicky významné krajinné prvky, krajinné celky a biocentra a biokoridory s regionálním významem. Je základem tvorby systému ÚSES. Kostra ekologické stability byla vymezena v rámci prací na generelu L-ÚSES, který byl jedním z podkladů pro Územní plán obce a následně i tuto dokumentaci KPÚ.

Dalšími součástmi při vymezení kostry ekologické stability bývají maloplošná chráněná území (přírodní památky), kontaktní zóny ochrany I. stupně (odstupňované zóny zájmu ochrany přírody na ZPF a PUPFL), lesní porosty - významné semenné porosty, významná lesní společenstva, prvky rozptýlené zeleně v krajině, hodnotná vodní společenstva, chráněné stromy a jejich skupiny.

Pro vymezení kostry ekologické stability v krajině bylo provedeno zhodnocení aktuálního stavu jejích ekosystémů (plošných prvků), ekotonů a liniových prvků, z hlediska jejich významu pro ekologickou stabilitu. Tento význam je dán především mírou jejich ekologické stability.

Provést celkové hodnocení řešeného území obce Rohle je velmi problematické. Jihovýchodní část řešeného území, s výjimkou nivy Rohelnice, za níž na jihu navazují lesní porosty, je málo ekologicky stabilní, naopak severozápadní a severní části jsou středně až velmi ekologicky stabilní. Orientačním koeficientem ekologické stability ( $KES = 1,66$ ) by bylo možno krajinu charakterizovat jako typ krajiny harmonickou. Koeficient ekologické stability je poměr mezi relativně trvalými ekosystémy (lesy, TTP, sady, vodní plochy) a umělými, krátkodobými ekosystémy (orná půda, zastavěné plochy). Vzhledem k výše uvedenému rozdělení katastru je lépe označit jihovýchodní část jako průměrně až



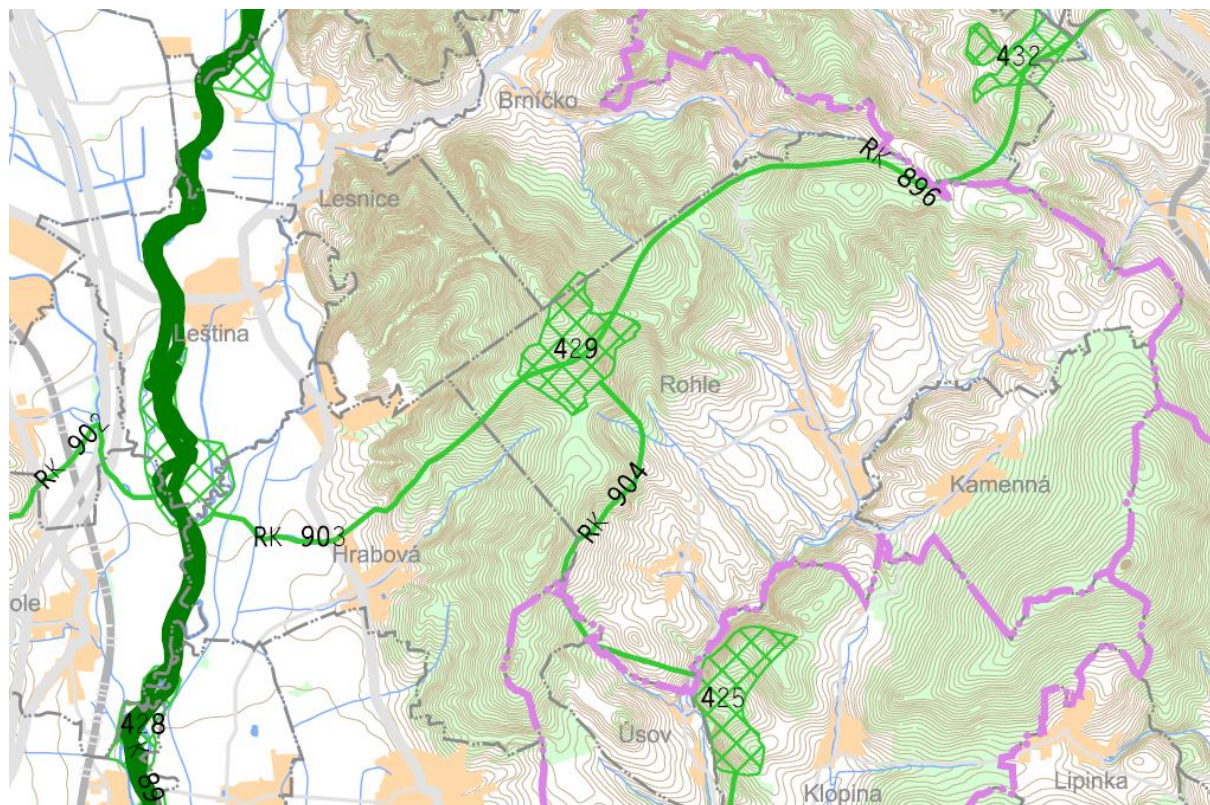
nadprůměrně využívanou krajinu se zřetelným porušením přírodních struktur, zcela přeměněnou lidskou činností, ve které musí být podstatné funkce ekosystémů trvale nahrazovány technickými zásahy a severozápadní a severní část jako krajinu s úplnou převahou přírodních prvků, krajina zde má předpoklady pro plné fungování autoregulačních ekologických mechanismů. Toto hodnocení lze vztahovat však pouze na vlastní katastrální území. Vzhledem k bezprostřední návaznosti lesních porostů za severním i jižním okrajem řešeného území, dochází k vzájemnému ovlivňování jednotlivých ploch.

#### 4.4.4.3 NÁVRH LOKÁLNÍHO ÚSES

Pro potřeby KPÚ v k.ú. Rohle a v další fázi KPÚ bude upřesněn a upraven plán ÚSES tak jak je generel ÚSES zpracován do zadání ÚPD (Ing. arch. Vladimír Dujka, 2012 dle ArvitaP s.r.o).

#### Nadregionální a regionální ÚSES

Základním podkladem pro tvorbu ÚSES v zájmovém území byl ÚTP nadregionální a regionální ÚSES ČR (Společnost pro životní prostředí, spol. s r.o., Brno, 1996), který byl doplněn a aktualizován v Zásadách územního rozvoje Olomouckého kraje (ZÚR OK).



Výřez ze ZÚR Olomouckého kraje.



Z hlediska širších vztahů probíhá na západně od řešeného území trasa nadregionálního biokoridoru. Řeka Morava je nadregionální osou Pomoraví a je zde je reprezentovaná nadregionálním biokoridorem K 89 (Praděd – Vrapač-Doubrava) s vloženými biocentry Meandry Desné (1930), Postřelmov (439), Leština (OK29) a Lukavice (428). Z prostoru nově vymezovaného RBC Leština je východním směrem vymezena trasa regionálního biokoridoru RK 903, propojující RBC Leština s RBC Hrabová (429), na níž ve východním směru od RBC Hrabová navazuje trasa regionálního biokoridoru RK 896, propojujícího RBC Hrabová s RBC Benkovský kopec (432) a v jižním směru trasa regionálního biokoridoru RK 904, propojujícího RBC Hrabová s RBC Bezděkov (425).

Jednotlivé prvky NR a R-ÚSES nezasahují do ObPÚ.

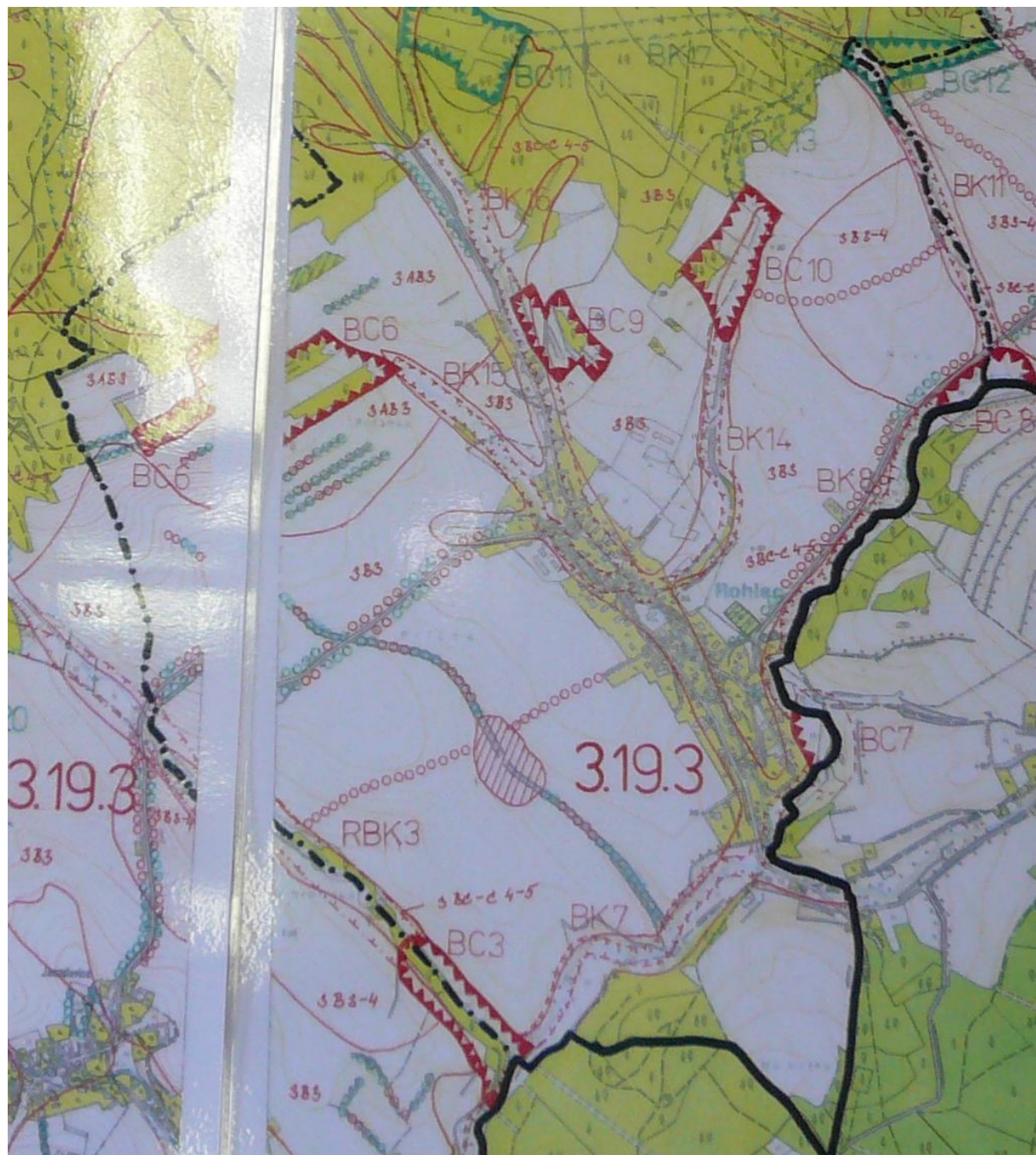
### **Lokální ÚSES**

Převzato a upraveno dle Průzkumy a rozboru obce Rohle (Ing. arch. Dujka a ArvitaP s.r.o., 2011).

Na výše uvedený nadregionální a regionální ÚSES hierarchicky navazuje lokální ÚSES.

V r. 1997 byl zpracován generel Územní systém ekologické stability – k.ú. Rohle, Nedvězí, Janoslavice (Mikisková, J.; 1997). Koncepce řešení vycházela z dřívějšího Generelu regionálního ÚSES (Löw a spol.; 1992), stávajících přírodních aktivit v území, minimálních požadovaných parametrů, předpokládaných směrů propojení s ÚSES vyšších řádů a dalších územních daností. V západní části řešeného území bylo vymezeno regionální biocentrum (RBC 1) a po severním okraji řešeného území byla vymezena trasa regionálního biokoridoru, do níž však nebyla v předepsaných vzdálenostech a v souladu s metodikou vymezování ÚSES, vložena žádná lokální biocentra. V severní polovině území bylo vymezeno několik tras lokálních biokoridorů, reprezentujících zejména normální hydrické řady. V jižní polovině byly podchyceny prakticky všechny vodní toky, v nichž byly bez ohledu na možnost dodržení požadovaných šířkových parametru biokoridorů, či existenci antropogenních bariér (zastavěné území v místních částech Rohle a Nedvězí), navrženy lokální biokoridory. Současně bylo navrženo doplnění interakčních prvků.





Výřez z generelu: Územní systém ekologické stability – k.ú. Rohle, Nedvězí, Janoslavice (Mikisková, J.; 1997)

V roce 2008 byly schváleny ZÚR OK, které byly aktualizovány v r. 2011. V ZÚR OK bylo na západním okraji území obce Rohle (mimo ObPÚ) vymezeno RBC Hrabová, které bylo oproti ÚTP NR a R ÚSES přesunuto z k.ú. Hrabová u Dubicka východním směrem na k.ú. Janoslavice a Brníčko u Zábřeha, a v němž se protínají tři trasy regionálních biokoridorů. Na severním okraji území obce Rohle byly vymezeny dvě trasy nadregionálních biokoridorů: RK 903, (Leština – Hrabová), RK 896 (Hrabová - Benkovský kopec) a na jihozápadním



okraji k.ú. Janoslavice dílčí část RBK RK 904 (Hrabová - Bezděkov) vše mimo ObPÚ.

V řešení územního plánu Rohle budou upřesněny a vymezeny dílčí část regionálního ÚSES a územním plánu Rohle a v Plánu společných zařízení KPÚ Rohle bude upravena původní koncepce vyjádřená ve výše uvedeném generelu lokálního ÚSES (Mikisková, J.; 1997).

Zpracování Územního plánu Rohle i KPÚ Rohle probíhá současně. Odbor rozvoje a územního plánování MěÚ Zábřeh zprostředkoval kontakt mezi zpracovateli obou zmíněných dokumentací. Na základě zpracovaných Průzkumů a rozborů obce Rohle vypracovaných zpracovatelem Územního plánu, poskytnutých zpracovateli KPÚ tedy vycházíme z koncepce řešení L-ÚSES, která upravila původní generelové řešení (Mikisková, J.; 1997). Tato koncepce je zobrazena v grafické části.

Vzhledem k nízkému stupni ekologické stability v jihovýchodní části řešeného území bude nutno navrhnout integrální provázání všech prvků zeleně, v návaznosti na stávající části a segmenty krajinné zeleně, prvky ÚSES a s ohledem na řešení protierozních opatření a krajinný ráz.

#### Biocentra

| označení | název       | výměra ha |       | výměra ha<br>celkem | STG         | cílové<br>společenstvo | poznámka       |
|----------|-------------|-----------|-------|---------------------|-------------|------------------------|----------------|
|          |             | stav      | chybí |                     |             |                        |                |
| LBC      | Polanka     | 10        |       | 10                  | 3AB3        | lesní                  | část mimo ObPÚ |
| LBC      | U hájenky   | 6         |       | 6                   | 3B3         | lesní                  | část mimo ObPÚ |
| LBC      | V nivách    | 0,5       | 5,5   | 6                   | 3B3, 3BC-C4 | nivní, lesní           | část mimo ObPÚ |
| LBC      | Rohelnice   | 1         | 2,5   | 3,5                 | 3B3, 3BC-C4 | nivní, lesní           | část mimo ObPÚ |
| LBC      | V dolečkách | 2,5       | 1     | 3,5                 | 3B3, 3BC-C4 | nivní, lesní           | část mimo ObPÚ |
| Celkem:  |             | 20        | 9     | 29                  |             |                        |                |

#### Biokoridory

| označení | název | délka km |       | délka km<br>celkem | STG             | poznámka                              |
|----------|-------|----------|-------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|
|          |       | stav     | chybí |                    |                 |                                       |
| LBK 4    |       | 0        | 0,8   | 0,8                | 3BC-C4-5        | část mimo ObPÚ (vede po hranici ObPÚ) |
| LBK 3    |       | 0,94     | 0     | 0,94               | 3BC-C4-5        | část mimo ObPÚ (vede po hranici ObPÚ) |
| LBK 2    |       | 0        | 1,15  | 1,15               | 3B3, 3BC-C4-5   | část mimo ObPÚ (vede po hranici ObPÚ) |
| LBK 12   |       | 0,46     | 0,5   | 0,96               | 3B3-4, 3BC-C4-5 | část mimo ObPÚ (vede po hranici ObPÚ) |
| LBK 11   |       | 0,15     | 0     | 0,15               | 3AB3            |                                       |
| LBK 9    |       | 0,4      | 0     | 0,4                | 3AB3            | část mimo ObPÚ (vede po hranici ObPÚ) |
| Celkem:  |       | 1,95     | 2,45  | 4,4                |                 |                                       |



**Interakční prvky**

Interakční prvek (IP) je nepostradatelná část krajiny, která zprostředkovává působení stabilizujících funkcí přírodních prvků na kulturní, intenzivně hospodářsky využívané plochy.

Interakční prvky mají význam čistě na lokální úrovni. Jedná se většinou o okraje lesních porostů, remízy, skupiny stromů, meze, okraje cest, ochranné travnaté pásy, které mohou mít v kulturní, intenzivně využívané krajině význam biokoridorů a biocenter. Většina výše popsaných existujících krajinných prvků bude v Plánu společných zařízení označena jako IP.

V generelu ÚSES byla nezávazně vymezena a navržena celá řada interakčních prvků. V další fázi zpracování KPÚ budou tyto prvky upřesněny a doplněny podle reálných možností.

**4.4.4.4 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY**

V obvodu KPÚ jsou jako významné krajinné prvky (VKP) ze zákona obecně chráněny nivy toků, vodní plochy, krajinná zeleň a lesy.

**4.4.4.5 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**

Do ObPÚ nezasahují žádná zvláště chráněná území.

Celé správní území obce Rohle bylo vymezeno jako území s výskytem zvláště chráněných živočichů a rostlin.

**4.4.4.6 EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI**

Do ObPÚ nezasahují žádná EVL ani Ptačí oblasti.



## 4.5 VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ

### 4.5.1 PODMÍNKY KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Výsledek KPÚ mohou být využity k obnově katastrálního operátu, pokud budou dodržena příslušná ustanovení zákona č.344/92 Sb. v platném znění, vyhlášky 26/2007Sb. Návodu pro obnovu katastrálního operátu a převod ve znění dodatku č.1 a č.2 ČUZK ze dne 20.12.2007, č.j. 6530/2007 -22 a Společného metodického pokynu č.j. ČUZK 5141/2007-22 a Mze – ÚPÚ č.j. 3563/07-17170 ze dne 21.9.2007 a jeho dodatku ze dne 25.1.2008.

Dle možností provede zpracovatel doplnění PPBP i v intravilánu obce. Před osazením měřičských značek předloží zpracovatel pozemkové úpravy KP Šumperk projekt doplnění PPBP k vyjádření. Součástí projektu bude zejména technická zpráva a zakres navržených bodů PPBP v mapě SMO-5 nebo v ZM ČR v měřítku 1:10 000. Rezervaci nových čísel bodů PPBP provede KP Šumperk neprodleně na žádost zpracovatele.

Revize názvosloví bude provedena v součinnosti s KP Šumperk. KP Šumperk předá zpracovateli KPÚ na jeho žádost data s názvoslovím z databáze Geonames pro další zpracování.

Zjišťování průběhu hranic obvodu KPÚ a hranic neřešených pozemků bude provedeno za účasti zástupce KP Šumperk v souladu s ustanovením § 55 - §58 vyhl. 26/2007 Sb. a dle čl. 2 Pokynu. Přechíslování parcel u neřešených pozemků bude dokumentováno ve srovnávacím sestavení parcel dosavadního katastrálního operátu včetně parcel zjednodušené evidence a obnoveného katastrálního operátu. Způsob řešení námitek k neřešeným pozemkům bude určen dodatečně.

Pozemkový úřad oznámí písemně a neprodleně katastrálnímu úřadu všechny změny na obvodech pozemkové úpravy a současně upřesní vyznačení poznámky o zahájení pozemkových úprav.

Pohyblivé hranice katastrálního území ve vodních tocích budou v maximální možné míře odstraněny. V případě ponechání pohyblivé hranice budou při šetření hranic zjištěny oba břehy vodního toku a průběh hranice bude určen podle §65 odst. 2) Vyhlášky a odst. 4.2.2.4 Návodu.

V případě, že dojde k souběhu s obnovou operátu novým mapováním bude projednána organizace vlastních činností tak, aby zúčastnění vlastníci byli informováni a zváni k účasti bez zbytečné újmy na svém čase nebo nákladech.



Způsob označení nových parcel parcelními čísly: parcely budou číslovány ve dvou číselných řadách, čísla nových parcel přidělí KP Šumperk v průběhu zpracování KPÚ na základě požadavku zpracovatele.

Zpracovatel bude postupně, po dokončení jednotlivých etap zpracování, předávat KP všechny podklady, využitelné pro provádění obnovy operátu.

Zpracovatel předá KP digitalizovaný stávající obsah katastrální mapy a mapových podkladů z dřívější pozemkové evidence.

Před vydáním rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav si pozemkový úřad v dostatečném předstihu – nejméně 1 měsíc vyžádá předchozí souhlas katastrálního úřadu s výsledky zeměměřičských činností a se způsobilostí k jejich převzetí do katastru.

KP Šumperk bude zváno na kontrolní dny.



#### 4.5.2 PODMÍNKY SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ A DOTČENÝCH PODNIKŮ A PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB

Kompletní vyjádření orgánů státní správy a organizací v současné době nejsou k dispozici a budou doplněna v dokladové části plánu společných zařízení.

##### Vyjádření státní správy:

|    | Správní úřad   | Vyjádření  |
|----|--|--|
| 1. | Městský úřad Zábřeh, odbor správní, Oddělení životního prostředí, Masarykovo náměstí 6, 789 01, Zábřeh       | Vodoprávní úřad požaduje, aby návrh KPÚ byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy ve vodním hosp. Při zpracování návrhu KPÚ budou respektována OP vodních zdrojů. Vodopráv. úřadu není zřejmý rozsah KPÚ. Po předložení zprac. návrhu KPÚ vydá vodopráv. úřad stanovisko k návrhu KPÚ. MÚ Zábřeh, oddělení živ. prostředí jako příslušný orgán státní správy v oblasti ochrany ovzduší nemá námitek. MÚ Zábřeh, oddělení živ. prostředí jako příslušný orgán státní správy v oblasti nakládání s odpady nemá k předloženému záměru námitek. Stanovisko orgánu ochrany přírody: V předmětné oblasti se nacházejí navrh. LBK, navrh. LBC, souč. a navrh. IP liniové. Dle předložené dok. není orgánu ochrany přírody zřejmý rozsah KPÚ. Po předložení návrhu KPÚ vydá orgán ochrany přírody stanovisko. Stanovisko orgánu státní správy lesů - není zřejmý rozsah KPÚ. Po předložení podrob. popisu rozsahu KPÚ vydá stanovisko. Stanovisko z hlediska ochrany ZPF - nemá ke KPÚ námitek, KPÚ bude probíhat v souladu s platnými právními předpisy a ustanoveními zákona č. 334/1992Sb. |
| 2. | Městský úřad Zábřeh, odbor správní, Odbor rozvoje a územního plánování, Masarykovo náměstí 6, 789 01, Zábřeh | Sdělují, že obec nemá platný územní plán, ani vymezené zastavěné území ve smyslu ust. §58-60, zák. č. 183/2006Sb., v platném znění. V řešeném území je nutné respektovat nadřazenou územně plánovací dokumentaci - tj. Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje, vydané zaastupitelstvem Olomouckého kraje dne 22.února 2008. Realizací nesmí dojít k narušení stávajícího územního systému ekologické stability a ostatních kladných hodnot v daném území.   |



**Vyjádření organizací:**

|    | <b>Organizace</b>   | <b>Vyjádření</b>   |
|----|---|--|
| 3. | Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, středisko Olomouc, Lafayetteova 13, 77900 Olomouc | Vymezit prvky ÚSES, které jsou situovány do obvodu této KPÚ, včetně dořešení vlastnických vztahů k poz. spadajícím do prvků ÚSES, pro zajištění jejich plné funkčnosti. V prvcích ÚSES provést změny druhů pozemků nebo jejich využití, které zabezpečí naplnění primární funkce těchto prvků. Z prvků ÚSES reg. významu se jedná dle ZÚR Olomouckého kraje o biocentrum 429 a biokoridor RK 904. U vod. toků zabezpečit dostatečný prostor pro přirozený vývoj koryt i břehových linií nebo pro revitalizaci toku. Doplnit PSZ o prvky s protipovodňovou, protierozní nebo jinou mimoprodukční funkcí. IP sitovaným podél polních cest vymezit samostatné parcely. Prvkům navrhnout dostatečnou š., pro růst stromů bez konfliktů s uživateli sousedních pozemků. Prvky, kde je předpoklad výsadby dřevin, nesituovat do OP inž. sítí. Na realizaci spol. zař. je možné využít fin. prostředky Operačního programu živ. prostředí nebo fin. prostředky MŽP v rámci Programu péče o krajinu a Programu obnovy přirozených funkcí krajiny. Doporučují konzultovat jednotlivé návrhy na jejich pracovišti. |
| 4. | Archeologický ústav, Akademie věd České republiky, Brno, Královopolská 147, 612 00 Brno               | Celé řešené území je územím s archeologickými nálezy a jako takové je chráněno podle §22, odst.2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, tzn.: má - li dojít na území s archeologickými nálezy k jakýmkoliv zásahům pod povrch terénu (hloubení výkopů při stavbě protierozních a protipovodňových opatření, komunikací, inženýrských sítí je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Stavebník je dle §22 zákona č. 20/1987Sb., o státní památkové péči, v platném znění povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno uzavřít před zahájením vlastních prací dohodu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s organizací oprávněnou k provádění archeologických výzkumů a umožnit této organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.  |
| 5. | ČEPRO, a.s., Dělnická č.p. 213, č.or.12, 170 04 Praha 7   | Nenachází se podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO, a.s., ani jiné zájmy.   |
| 6. | ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10  | Nenachází se žádná energetická zařízení, která jsou ve správě ČEPS, a.s. Nemají žádné připomínky ani námítky.  |
| 7. | Česká geologická služba - Geofond, Kostelní 26, 170 06 Praha 7  | V zájmovém území nejsou evidovány žádné zvláštní podmínky geologické stavby (poddolovaná území, sesuvy, výhradní ložiska nerostných surovin ani území s předpokládanými výskyty ložisek tj. s prognózními zdroji)  |
| 8. | České radiokomunikace a.s., odd. ochrany sítí, U Nákladového nádraží 3144, 130 00 Praha 3             | Katastrálním územím Rohle neprochází žádná podzemní vedení SEK Českých radiokomunikací, a.s. Nad řešeným katastrálním územím Rohle prochází paprsek radioreléového spoje SEK ve správě Českých Radiokomunikací, a.s. Nemají námitek.   |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 9.  | ČEZ Distribuce, a.s., Oddělení dokumentace<br>Ostrava, Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02   | V území se nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s. Zařízení je chráněno ochranným pásmem podle §46 zákona č. 458/2000Sb. v platném znění nebo technickými normami, zejména PVE 33 3301 a ČSN EN 50423-1. Povinnost před započítím zemních prací 14dní předem požádat o vytyčení. Požádat o souhlas s činností a umístěním stavby v ochranném pásmu el. zařízení v případě, že uvažovaná činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních a podzemních vedení nebo trafostanic. |
| 10. | ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 3/1531, 140 53 Praha 4                                    | Nenachází se komunikační vedení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a.s.  |
| 11. | Drážní úřad, Nerudova 1, 772 58 Olomouc  | Drážní úřad není správcem žádných inženýrských sítí a nejsou kompetentní se vyjadřovat či stanovovat požadavky k pozemkovým úpravám.  |
| 12. | Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje, P.O.BOX 128, Schweitzerova 91, 772 11 Olomouc | K připravované komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Rohle sdělujeme, že zájmy a zařízení Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje nebudou citovanou akcí v rozsahu uvedeném ve vaší příloze dotčeny s výjimkou zařízení (siréna) umístěného na budově obecního úřadu č.p. 56 v obci Rohle.   |



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 13. | Katastrální úřad pro Olomoucký kraj,<br>Katastrální pracoviště Šumperk, Americká<br>479/2, 787 91 Šumperk                | <p>Výsledky KPÚ mohou být využity k obnově kat. operátu, pokud budou dodržena ustanovení zák. č. 344/92 Sb., vyhl. č. 26/2007Sb., Návodu pro obnovu kat. operátu a převod ve znění dodatku č.1, č.2, ČÚZK ze dne 20.12.2007, č.j. 6530/2007-22 a Společného metodického pokynu č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a Mze-ÚPÚ č.j. 3563/07-17170 ze dne 21.9.2007 a jeho dodatku ze dne 25.1.2008. Dle možností provede zpracovatel doplnění PPBP i v intravilánu obce. Před osazením měřičských značek předloží zpracovatel KPÚ KP Šumperk projekt doplnění PPBP k vyjádření.</p> <p>Součástí bude zejm. tech. zpráva a zakres navržených bodů PPBP v mapě SMO-5 nebo v ZM ČR, měřítko 1:10000. Rezervaci nových čísel bodů PPBP provede KP Šumperk na žádost zpracovatele. Revize názvosloví - v součinnosti s KP Šumperk. Zjišťování průběhu hranic obvodu KPÚ a hranic neřeš. pozemků - za účasti zástupce KP Šuperk. Přechíslování parcel u neřeš. pozemků - dokumentováno v SS parcel dosavadního kat. operátu včetně parcel zjednoduš. evidence a obnoveného kat. operátu. PÚ oznámí kat. úřadu všechny změny na obvodech a upřesní vyznačení poznámky o zahájení KPÚ. Pohyblivé hranice k.ú. ve vodních tocích budou v maximální možné míře odstraněny. V případě ponechání budou při šetření hranic zjištěny oba břehy vodního toku a průběh hranice bude určen dle šodst.2) Vyhlášky a odst. 4.2.2.4 Návodu. V případě souběhu s obnovou operátu novým mapováním bude projednána organizace vlastních činností tak, aby zúčastnění vlastníci byli informováni a zváni na k účasti bez zbytečné újmy na svém čase nebo nákladech. Parcely číslovány ve dvou číselných řadách. Zpracovatel bude po dokončení jednotl. etap zpracování, předávat KP všechny podkaday, využitelné pro provádění obnovy operátu. Zpracovatel předá KP zdigitalizovaný stávající obsah katastrální mapy a mapových podkladů z dřívší pozemkové evidence. Před vydáním rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav si pozemkový úřad v dostatečném předstihu - 1 měsíc, vyžádá předchozí souhlas katastrálního úřadu s výsledky zeměměřičských činností a se způsobilostí k jejich převzetí do katastru.</p> <p>KP Šumperk bude zváno na kontrolní dny.</p> |
| 14. | Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Šumperk, Lidická 56, 787 01 Šumperk | <p>Charakterem stavby nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví, upravené v zákoně č. 258/2000Sb. a proto se stanovisko ve smyslu §77 zákona č. 258/2000Sb. nevydává.</p>   |



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 15. | Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství, Jeremenkova 40a, 77911 Olomouc                                       | <p>Danou lokalitou prochází silnice III. třídy III/3706 Strupšín - Rohle, III/31545 Janoslavice - Rohle - Kamenná a III/31547 Rohle - Nedvězí. Majetkovým správcem je Správa silnic Olomouckého kraje, p.o. , který vydá stanovisko k případnému dotčení, technickému řešení úprav, novému dopravnímu připojení nebo úpravě stávajícího dopravního připojení, souhlasu se stavbou v ochranném pásmu silnice nebo případnému majetkoprávnímu uspořádání. Konkrétní technické řešení jednotlivých připojení účelových komunikací a pozemků je třeba zpracovat v souladu s §10 zákona č.13/1997Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a §11, §12 a přílohy č. 3 prováděcí vyhlášky č. 104/1997Sb. ve znění pozdějších předpisů a toto odsouhlasit přímo s majetkovým správcem silnic Správou silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Středisko údržby Šumperk, s příslušným silničním správním úřadem, kterým je MěÚ Zábřeh, oddělení dopravy a z hlediska bezpečnosti a plynulosti silniční dopravy s Policií ČR DI Šumperk.</p>   |
| 16. | Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, Oddělení územního plánu a stavebního řádu, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc | <p>Pro dané území je nutno respektovat Zásady územního rozvoje pro území Olomouckého kraje vydané dne 22.2.2008 Zastupitelstvem Olomouckého kraje opatřením obecné povahy pod č.j. KÚOK/8832/2008/OSR-1/274. V k.ú. Rohle se vyskytují jevy, jejichž závaznost v území je stanovena vydáním ZÚR OK, zejména: skladebné části ÚSES regionálního významu (RK 896, RBC 429, RK 904). K.ú. Rohle je řešeno územním směrným plánem.</p>   |
| 17. | Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Oddělení ochrany přírody, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc            | <p>Orgán státní správy lesů:Příslušným k vyjádření je MěÚ Zábřeh, orgán státní správy myslivosti: Příslušným k vyjádření je MěÚ Zábřeh, Vodoprávní úřad: bez připomínek, Orgán státní správy rybářství: bez připomínek, Orgán ochrany ovzduší: bez připomínek, orgán odpadového hospodářství: bez připomínek, oddělení integrované prevence: nedojde k přímému dotčení zájmů. KPÚ nepodléhá posuzování vlivů koncepcí na živ. prostředí. Je třeba individuálně posoudit každý konkrétní návrh KPÚ, podle jeho povahy, rozsahu, charakteru,...Návrh KPÚ s jednotlivými plán. opatřeními předložit kraj. úřadu k přezkoumání. Orgán ochrany ZPF: Bez připomínek, orgán ochrany přírody: V k.ú. Rohle se nenachází žádná evropsky významná lokalita EVL ani ptačí oblast. Asi 3,6 km východně od hranice území se nachází EVL CZ0713734 Libina U Černoušků, kde je předmětem ochrany netopýr brvitý a asi 2,5km Z od hranice území se nachází EVL CZ0710004 Pod Trlinou, kde jsou předmětem ochrany sečené louky nížin až podhůří. Vzhledem ke vzdálenosti záměru od EVL nemůže dojít k negativnímu ovlivnění ovlivnění předmětů ochrany EVL. Lze tak jednoznačně konstatovat, že záměr nemůže mít přímé, nepřímé či sekundární vlivy na předměty ochrany lokalit soustavy natura 2000.</p> |
| 18. | Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Ruda nad Moravou, 9. května 2, 789 63 Ruda nad Moravou   | <p>Nemají námitek proti zahájení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Rohle. Nemají zájmy či věcná břemena, která by nebyla evidována na KP Šumperk.</p>   |



|     |   |   |
|-----|---|---|
| 19. | Mero ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou, Česká republika                                     | Nevlastní v tomto k.ú. žádné pozemkové parcely, ani zde nemá situována zařízení, event. práva odpovídající právům věcných břemen, svěřících v její prospěch.  |
| 20. | Ministerstvo životního prostředí České republiky, odbor výkonu státní správy VIII, Krapkova 3, 779 00 Olomouc | Za státní správu geologie sdělují, že na řešeném kat. území nebylo geol. pracemi ověřeno žádné výhradní ložisko, na které se vztahují zásady ochrany dle horního zákona. Nemají připomínek. Za úsek ochrany ZPF upozorňují, že případné návrhy společných zařízení musí být posouzeny z hlediska dopadů na ZPF a následně opatřeny souhlasným stanoviskem příslušného orgánu ochrany ZPF (ust. § 15 písm.i) zák. č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.   |
| 21. | Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Olomouci, Horní nám.25, 771 00 Olomouc                   | Evidovány kult. památky zapsané do Ústřed. seznamu kult. památek ČR, spadající pod režim ochrany dle zák. č. 20/1987 Sb.. O stát. pam. péči. Kostel sv. Martina se sousoším Kalvárie a sv. Florianem, s poz. p.č.2st., na poz. p.č. 2pp (sv. Florián), Rohle, č.r. 24676/8-1106, sloup se sousoším Nejsvětější trojice, na poz. p.č. 209, k.ú. Rohle, č.r. 45647/8-1108, venkovská usedlost se sochou sv. Jana Nepomuckého, s poz. p.č. 32, na poz. p.č. 26, k.ú. Rohle, č.r. 49759/9-51. Nachází se objekty charakteru památek místního významu, které by měly být zachovány a chráněny na místě samém. Bylo zjištěno, že v k.ú. Rohle se nachází zřejmě 4 takové objekty - nemusí být konečný počet - klasicistní kamenný náhrobek z 1.pol 19. stol. - p.č. 2, kříž u sil. na Janoslavice, p.č.141, fara - p.č.1/1před kostelem, socha sv. Rocha, p.č.9, k.ú. Rohle. Nejsou plošně chráněná území. Nachází se arch. nálezy, při terén. pracech ohlásit záměr arch. ústavu akademie věd ČR a umožnit záchr.arch.výzkum. Zahájení prací ohlásit s předstihem 10 prac.dnů. |
| 22. | NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, P.O.BOX 22, 140 21 Praha 4   | Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení v jejich správě.   |
| 23. | Obec Rohle, Rohle 56, 789 74 Rohle  | Obec Rohle souhlasí se zahájením řízení o KPÚ.  |
| 24. | Povodí Moravy,s.p.,Dřevařská 11, Brno   | Z hlediska plánování v oblasti vod je uvedený záměr v souladu s Plánem oblasti vod. Uvedený záměr je tedy možný. Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, se záměrem souhlasí. Vodní toky v zájmovém území nejsou ve správě Povodí Moravy, s.p.  |
| 25. | Pozemkový fond ČR, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3   | Nemají zásadních připomínek. Žádají o dodržení zákonem stanovených podmínek   |



|     |   |   |
|-----|---|---|
| 26. | RWE Transgas Net, s.r.o., Na Hřebenech II<br>1718/8, 140 21 Praha 4                           | Nezasahuje do bezpečnostního pásma VVTL plynovodu v jejich správě.  |
| 27. | RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská<br>499/1 657 02 Brno                              | V zájmovém území nejsou umístěna žádná stávající plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě SMP Net, s.r.o. Souhlasí. V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy bude jako třetí osoba uveden Provozovatel distribuční soustavy tj. SMP Net, s.r.o.  |
| 28. | Ředitelství silnic a dálnic ČR, Odbor přípravy<br>staveb Brno, Šumavská 33, 612 54 Brno       | K.ú. Rohle prochází silnice III/31545 Police-Rohle-Libina, III/31547 Rohle-Nedvězí a III/3706 Dolní Brníčko-Strupšín- Rohle. Vzhledem k tomu, že zájmovým územím neprochází stávající ani výhledová síť silnic I. třídy, nemají proti KPÚ zásadní námítky. Vyžádat stanovisko majetkového správce silnic I. třídy - ŘSD Správa Olomouc, a to z hlediska příp. možného dotčení zbytkových pozemků ve správě ŘSD ČR. Rozhodující stanovisko ke KPÚ ve vztahu k silnicím III/31545, III/31547, III/3706 vydá majetkový správce stáv. silnic II. a III. třídy - Správa silnic Olomouckého kraje, Středisko údržby Šumperk, odbor dopravy obce s rozšířenou působností, město Zábřeh.  |
| 29. | Ředitelství silnic a dálnic ČR, Čerčanská 12,<br>140 00 Praha 4                               | Nenachází se státní silnice I. třídy, které jsou ve správě jejich organizace ani pozemky ve vlastnictví ČR s příslušnosti hospodaření pro ŘSD ČR. Nemají připomínky.  |
| 30. | Správa chráněné krajinné oblasti Jeseníky,<br>Šumperská 93, 790 01 Jeseník                    | K.ú. Pusté Žibřidovice a k.ú. Rohle se nachází mimo území CHKO Jeseníky i mimo jakékoliv kompetence Správy CHKO Jeseníky.   |
| 31. | Správa silnic Olomouckého kraje, středisko<br>údržby Šumperk, Ztracená 684, 788 13<br>Šumperk | Souhlasí se zařazením pozemků zastavěných stavbami silnic III. třídy v jejich správě do KPÚ za podmínek: nesmí dojít k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů na podzemních komunikacích, pro stavby v ochr. Sil. Pásmu platí ustanovení §30,31,32,33,34 zák. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, doporučují minimalizovat počet navržených sjezdů případně navrhnout souběžnou polní cestu, zvážit a vyhodnotit potřebnost stáv. sjezdů. Nachází se silnice III/3703, III/31545, III/31547. Žádají o předložení projektové dokumentace k odsouhlasení. Požadují aby nové uspořádání pozemků umístil dle silničního zákona č. 13/1997 o pozemních komunikacích( doporučují vlastnickou hranici minimálně 60cm za vnější hranu příkopu a 60cm za patou, hranou svahu). Žádají o 1) možnost převodu p.č.1503 ost.pl a p.č. 1504 ost.pl. v.k.ú. Rohle do katastru obce Brníčko (k.ú. Strupšín), pokud nebude možné tak alespoň převod p.č.1504, tak by došlo k úpravě kat. hranice na vlastnickou hranici Olomouckého kraje(silnice). 2)vyrovnání kat. hranice mezi k.ú. Rohle a Kamenná. 3) Pokud je v kat. mapě na hranici parcel č.1452 a 1499 znázorněn mostní objekt, doporučují nezobrazovat, jelikož byl přestavěn na propust'.Na snímku kat.mapy znázorněny mostní objekty, které v kat. mapě nejsou znázorněny. |



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 32. | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Správa dopravní cesty Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc   | V dotčené lokalitě k.ú. Rohle nemají žádné pozemky a ani se nepřipravuje žádný stavební záměr v dané lokalitě.   |
| 33. | Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s., Jílová 6, Šumperk. 787 01   | Souhlasí. V daném zájmovém území se nenachází žádné inženýrské sítě a zařízení v jejich správě.  |
| 34. | Telefónica O2 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4  | <p>Jsou uloženy zemní místní metalické kabely i dálkové optické sítě, které je nutné při budoucí výstavbě respektovat. Nutné vyžádat u společnosti Telefónica O2 vyjádření o existenci podzemního vedení sítí elektronických komunikací (PVSEK), kde bude upřesněno umístění sítí a stanoveny podmínky ochrany. Pokud se v budoucím staveništi bude nacházet kabel PVSEK bránící výstavbě, bude nutné provést stranové přeložení dotčeného kabelu. Na vedení PVSEK se vztahuje § 104, případně §147 zákona č. 127/2005Sb., o elektronických komunikacích. Náklady s pojené s případnou vynucenou překládkou a zřízení nového věcného břemene PVSEK hradí ten, kdo překládku vyvolal. Mimo drobné stavby - v případě zřizování účastnických přípojek pro zajištění požadovaných telefonních služeb, není výstavba nových sítí v této lokalitě plánována.</p> <p>Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti Telefónica. Ochranné pásmo je v souladu s ustanovením §102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5m po stranách krajního vedení SEK. Pokud je záměr v kolizi se SEK a nebo zasahuje do Ochranného pásma SEK je stavebník povinen před počátkem zpracování projektové dokumentace vyzvat společnost Telefónica ke stanovení konkrétních podmínek ochrany SEK, případně přeložení SEK Smlouvou o realizaci překládky SEK, případně k přeložení SEK.</p> |
| 35. | T-Mobile Czech Republic, a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4, pobočka: Cejl 20, 602 00 Brno   | Nenachází se žádné jejich podzemní ani nadzemní datové spoje.  |
| 36. | Úřad pro civilní letectví, Letiště Ruzyně, 16008 Praha 6   | Úřad pro civilní letectví nemá připomínek vzhledem k tomu, že nepředpokládá ohrožení bezpečnosti leteckého provozu.  |
| 37. | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2 - Nové město, Územní pracoviště Ostrava, odbor odloučené pracoviště Šumperk, M.R. Štefánika 20, 787 01 Šumperk | Nemá námitek se zahájením řízení o KPÚ v k.ú. Rohle. V současné době je v řešení pozemek p.č. 1482/6 (dosud vedený na LV1), který po ohlášení na ÚZSVM LV 60000 bude převeden obci Rohle, která si o něj požádala. V případě dotčení pozemků ve správě Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových žádají o projednání.  |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 38. | Česká republika - Ministerstvo obrany,<br>Vojenská ubytovací a stavební správa,<br>Svatoplukova 2687/84, 615 00 Brno -<br>Židenice | V řešené lokalitě nejsou evidovány inženýrské sítě<br>a podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví<br>České republiky - Ministerstva obrany.  |
| 39  | Zemědělská vodohospodářská správa,<br>oblast povodí Moravy a Dyje, Pracoviště<br>Šumperk, Nemocniční 53, 787 01<br>Šumperk         | V zájmovém území vykonává správu drobných<br>vodních toků. Jedná se o toky vedené v naší<br>evidenci pod č. 63 - Rohelnice, 63l - LB Rohelnice,<br>63n - Kamenný p, 63i - PB Rohelnice 12,2, 63h -<br>Hřbitovní p., 63m - Lískovec, 63m/l - Lesní p.,<br>63m/2 - LB Lesní 0,3, 63j - Rohelka, 63 j/l<br>Polanský p., 63j/2 - PB Polanský 0,4, 63j/3 - PB<br>Rohelka 1,9, 63j/4 - LB Rohelka 2,5, 63j/5- LB<br>Rohelka 1,8, 63k - LB Rohelka 0,8. Některé vodní<br>toky jsou částečně upravené. Požadují , aby na<br>jejich LV byly zapsány pouze parcely v kultuře<br>vodní plocha, tvořící koryta toků určených do jejich<br>správy. |

### 4.5.3 ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ PODKLADY

K.ú. Rohle nemá platný územní plán, ani vymezené zastavěné území ve smyslu ust. §§58-60, zákona č. 183/2006Sb., v platném znění. V současné době se zpracovává zadání ÚPD – zpracovatelem je ing. arch. Dujka, se kterým jsme vstoupili do kontaktu.

V řešeném území je však nutné respektovat mimo jiné nadřazenou územně – plánovací dokumentaci – tj. Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje, vydané Zastupitelstvem Olomouckého kraje dne 22. února 2008.

#### Podklady:

- Mapové podklady klasické:  
Základní mapa 1:10 000  
Vodohospodářské mapy 1:50 000  
Katastrální mapa 1:2 880
- Mapové podklady digitální:  
Digitální mapa průběhu sdělovacích kabelů  
Digitální mapa vodovodního řadu  
Digitální mapa odvodnění a závlah (ZVHS)  
Linie BPEJ (VUMOP)



- Data ISKN ve formátu \*.vfk
- Vyjádření orgánů státní správy a organizací
- Podnebí ČSSR - tabulky
- Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje, vydané Zastupitelstvem Olomouckého kraje (2008)
- Biogeografická mapa ČR, biogeografické údaje
- ÚTP NR a R ÚSES ČR
- Údaje o bodech základního i podrobného polohového bodového pole, ZPMZ, GP, měřičské a vytyčovací náčrty z KÚ pro Olomoucký kraj, KP Šumperk
- Průzkumy a rozborů obce Rohle (Ing. arch. Vladimír Dujka, 2011)
- Metodika, předpisy a skripta související s protierozní ochranou, ing. Miloslav Janeček CSc.
- Informace obecního úřadu Rohle, sboru zástupců, vlastníků a uživatelů zemědělských pozemků
- Analýza vymezení nadregionálního a regionálního ÚSES na území Olomouckého kraje (AGERIS s.r.o., Brno, 2005)
- Generel nadregionálního a regionálního ÚSES na území Olomouckého kraje (AGERIS s.r.o., Brno, 2006)
- Územně technický podklad regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability České republiky z roku 1996 (Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo životního prostředí a Společnost pro životní prostředí Brno, s.r.o., 1996)

#### **4.5.4 PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ZPRACOVANÉ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ**

- Průzkumy a rozborů obce Rohle, Ing. arch. Vladimír Dujka, Kamenná 3858, Zlín, (2011)



Předávaná dokumentace byla vyhotovena v souladu s čl. III odst.1 SOD a v souladu s vyhláškou 545/2002 Sb. Změny druhů pozemků budou zpracovány a předány až s vypracováním nároků a PSZ.

.....

Ing. Daniel Doubrava  
projektant ÚSES

.....

Ing. Jan Zavrtálek  
zodpovědný projektant KPÚ