



AGROPROJEKT PSO s.r.o.

Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno

**Komplexní pozemková úprava
v k.ú. Vysoká u Valašského Meziříčí**

ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU

Textová část

ZPRACOVAL: Ing. Lucie Rohová
Ing. Daniel Doubrava
Bc. Milan Nechvátal

leden-duben 2016

IV. ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU	3
1) Charakteristika přírodních podmínek	6
2) Popis území a limity jeho využití.....	16
3) Hospodářské využití území, vliv na životní prostředí	27
4) Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů	30
a) Dopravní systém.....	30
b) Ochrana půdy	36
c) Poměry v oblasti vod	48
d) Krajina a příroda.....	51
5) Vyhodnocení shromážděných podkladů	56
a) Vyhodnocení podkladů z katastru nemovitostí	56
b) Vyhodnocení podmínek DOSS, právnických a fyzických osob	57
c) Územně plánovací dokumentace a podklady	59
d) Vyhodnocení projektové dokumentace zpracované v zájmovém území (posouzení využitelnosti dřívější dokumentace).....	59
6) Vektorizace mapy katastru nemovitostí a map dřívějších evidencí.....	62
7) Fotodokumentace	63
PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ	70

IV. ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednatel č. 1: Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Zarámí 88, 760 41 Zlín

Pobočka Vsetín, Družstevní 1602, 755 01 Vsetín

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Renata Němejcová,
vedoucí pobočky

V technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Kateřina Marková

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 19 – 3723001/7100

IČ: 01312774

Objednatel č. 2: Česká republika – Ředitelství silnic a dálnic

Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Zlín, Fügnerovo nábřeží 5476, 760 01
Zlín

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Karel Chudárek, ředitel
Správy Zlín, Ing. Marek Bednář

V technických záležitostech oprávněn jednat: Jana Gallová, Ing. Josef
Lukašík, Ing. Lubomír Röhrer

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha

Číslo účtu: 51 – 1422200277/0100

IČ: 65993390/CZ65993390

Zhotovitel: AGROPROJEKT PSO s.r.o., Slavičková 840/1b, 638 00 Brno

Zastoupený: Ing. Zdeňkem Stříteckým, jednatelem společnosti

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Zdeněk Střítecký,
jednatel

V technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Milan Pavlík

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 372520453/0300

IČ: 41601483

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 2171.

Účelem rozboru současného stavu území je zejména ověření podkladů a jejich porovnání se skutečným stavem, jejich doplnění podle výsledků terénního průzkumu a získání dalších potřebných údajů pro komplexní pozemkovou úpravu (KoPÚ).

Průzkum se zaměřuje na rozbor současného stavu z hlediska optimalizace druhů pozemků (stanovení nároků na změnu využití území), z hlediska dopravního systému, ochrany zemědělského půdního fondu, vodohospodářského systému a ochrany a tvorby životního prostředí. Zvláštní pozornost je věnována projevům vodní a větrné eroze, polohám podél vodních toků a extrémním lokalitám.

Průzkum současně doplňuje informace o území, potřebné k vymezení zájmů ochrany přírody a limitů využití území. Ověřuje výsledky průzkumů prováděných v rámci zpracování generelu L – ÚSES, územního plánu nebo regulačního plánu obce a mapování krajiny.

1) Charakteristika přírodních podmínek

▪ Klimatické podmínky

Pro objektivní posouzení klimatu zájmové oblasti slouží údaje Českého hydrometeorologického ústavu získané dlouhodobým pozorováním na srážkoměrných a klimatologických stanicích. Nejbližší srážkoměrná a klimatologická stanice se nachází ve Valašském Meziříčí, Krásně nad Bečvou (cca 5km), příp. Hranicích (15 km).

Podle členění dle Quitta (Klimatické oblasti Československa, 1971) patří sledované území do oblastí MT9 a MT10. Pro oblast MT9 je charakteristické dlouhé teplé léto, suché až mírně suché. Přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Oblast MT10 se vyznačuje dlouhým, mírně suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické charakteristiky	Klimatické oblasti	
	MT9	MT10
počet letních dnů	40 – 50	40 – 50
počet dnu s prům. teplotou 10°C a více	140 – 160	140 – 160
počet mrazových dnů	110 – 130	110 – 130
počet ledových dnů	30 – 40	30 – 40
prům. teplota v lednu (°C)	-3 – -4	-2 – -3
prům. teplota v červenci (°C)	17 – 18	17 – 18
prům. teplota v dubnu (°C)	6 – 7	7 – 8
prům. teplota v říjnu (°C)	7 – 8	7 – 8
prům. počet dnů se srážkami 1 mm a	100 – 120	100 – 120
srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450	400 – 450
srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 – 300	200 – 250
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80	50 – 60
počet dnů zamračených	120 – 150	120 – 150
počet dnů jasných	40 – 50	40 – 50

Srážky (mm):

Tabulka uvádí roční průměrný úhrn srážek (780 mm), průměrný úhrn srážek za vegetační období (501 mm) a průměrné roční rozdělení srážek do jednotlivých měsíců.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	IV – IX
39	34	43	57	77	90	107	101	69	63	55	45	780	501

Průměrný počet dnů s bouřkou (dny):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
0,8	0,6	1,1	1,6	2,2	2,9	3,5	3,3	2,2	2,1	1,4	0,7	22,4

N – leté denní srážkové úhrny (mm):

Pro stanici Valašské Meziříčí uvádí hodnoty maximálních denních úhrnů srážek s pravděpodobností opakování N let následující tabulka.

N – leté maximální denní úhrny srážek (mm)	
N = 2 roky	44,8
N = 5 let	59,3
N = 10 let	68,7
N = 20 let	78,4
N = 50 let	90,4
N = 100 let	99,8

Teploty (°C):

Tabulka uvádí průměrnou roční teplotu vzduchu (7,9°C), průměrnou teplotu vzduchu ve vegetačním období a průměrné roční rozdělení teplot do jednotlivých měsíců.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	IV – IX
-3,0	-1,6	3,0	7,9	13,0	15,8	17,6	16,8	13,4	8,6	3,6	-,04	7,9	14,1

Průměrný počet mrazových dnů, kde teplota klesá pod $-0,1^{\circ}\text{C}$ uvádí následující tabulka.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	zimní období
25,6	21,6	18,9	7,8	1,6	0,0	---	---	0,3	4,2	10,8	22,0	112,8

Směr a síla větru:

Tabulka uvádí relativní četnost směrů větru v % během celého roku, v zimě a v létě (stanice Hranice).

Průměrná četnost směrů větru v roce (%)								
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
4,9	17,3	6,6	3,8	5,8	14,2	22,5	7,5	17,4
Průměrná četnost směrů větru za prosinec - únor (%)								
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
4,1	14,1	4,1	2,5	3,3	11,9	33,4	8,8	17,8
Průměrná četnost směrů větru za červen - srpen (%)								
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
5,0	16,4	7,7	4,7	5,9	16,3	21,2	6,9	15,9

Tabulka níže uvádí relativní četnost směrů větru pro různé síly větru (Beaufortova stupnice) během celého roku, v zimě a v létě (stanice Hranice).

Průměrná četnost směrů větru v roce (%) – síla 2° Beauf.							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
3,0	11,8	4,0	2,5	3,9	9,6	15,1	5,6
Průměrná četnost směrů větru v roce (%) – síla 5° Beauf.							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4	0,4	0,1
Průměrná četnost směrů větru za prosinec - únor (%) – síla 2° Beauf.							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2,6	9,7	2,5	1,6	2,8	8,8	22,4	6,6
Průměrná četnost směrů větru za prosinec - únor (%) – síla 5° Beauf.							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
0,2	0,3	---	---	0,4	1,0	0,8	0,2
Průměrná četnost směrů větru za červen - srpen (%) – síla 2° Beauf.							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2,8	10,7	4,9	3,3	3,5	10,9	14,4	5,3
Průměrná četnost směrů větru za červen - srpen (%) – síla 5° Beauf.							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
---	---	---	---	---	0,1	0,1	---

Vlhkostní poměry:

Vlhkostní ráz zájmového území lze vyjádřit několika klimatickými indexy. Patří mezi ně zejména Langův dešťový faktor (LDF), vláhová jistota dle Mináře (J) a Končekův index zavlažení (Iz).

$$\text{LDF} = R/t = 780/7,9 = 98,73$$

R...prům. roční úhrn srážek v mm

t...prům. roční teplota vzduchu ve °C

Podle Langova dešťového faktoru spadá zájmové území do humidní oblasti.

$$J = [R - 30 \cdot (t+7)]/t = [780 - 30 \cdot (7,9+7)]/7,9 = 42,15$$

R...prům. roční úhrn srážek v mm

t...prům. roční teplota vzduchu ve °C

Vláhová jistota dle Mináře ukazuje na silně vlhkou oblast.

$$Iz = R/2 + \Delta r - 10t - (30+v^2) = 780/2 + 13 - 10 \cdot 14,1 - (30+6,0^2) = 196$$

R...úhrn srážek za vegetační období (mm)

Δr ...kladná odchylka množství srážek třech měsíců
v zimním období (XII – II) od hodnoty 105 mm

t...prům. teplota za vegetační období ve °C

v...prům. rychlost větru ve 14 hod za vegetační období
v m/s

Končekův index zavlažení ukazuje na velmi vlhkou oblast.

Fenologické poměry (stanice Suchdol nad Odrou, 15,5 km):

počátek jarních polních prací – 29.3.

počátek setí jarního ječmene – 3.4.

rozkvět ozimého žita – 4.6.

počátek senosečí – 12.6.

počátek žní ozimého žita – 18.7.

počátek setí ozimého žita – 24.9.

▪ Hydrologické podmínky

Území Vysoké náleží k úmoří Černého moře, k hlavnímu povodí řeky Moravy. Je součástí dílčího povodí řeky Bečvy. Do řeky Bečvy se vlévá tok Mřenka a do ní se vlévá Náhon Struha (4 – 11 – 02 - 0210), v jehož povodí leží přibližně polovina území řešeného v KoPÚ. Druhou polovinou zasahuje území do povodí Jasenického potoka (4 – 11 – 02 – 0061), v řešeném území zastoupeného Vysockým potokem.

Náhon Struha (ID 10203257) prochází jižní částí katastrálního území v blízkosti nově budované silnice I/35. Jeho koryto bylo již dříve uměle upraveno a kvůli silnici i přeloženo z původního směru o několik metrů vpravo. Do Struhy se vlévá zprava bezejmenný tok (ID 10202014). Náhon Struha je pod správou Povodí Moravy, s.p. a zájmovým územím protéká v délce 380m.

Bezejmenný tok (ID 10202014) pramení v lese pod obcí a teče jihozápadním směrem. Je tvořen pouze hlavní větví. Územím protéká v délce 640m, celková délka činí 884m. Na sousedním katastru se vlévá do Náhonu Struha. Správcem je Povodí Moravy, s.p.

Dalším tokem v povodí Struhy je bezejmenný tok (ID 10190951) tvořící část katastrální hranice s Lešnou. Na území Vysoké bychom našli pouze prameniště. Správcem toku je Povodí Moravy, s.p. Obdobně i Slaná voda (ID 10208445) tvoří v délce 647m část katastrální hranice s obcí Lešná.

Poslední vodotečí na území katastru Vysoká u Val. Meziříčí je Vysocký potok (ID 10194897) ve správě Lesů ČR, který prochází územím východně od obce a to ve směru S – J. Územím prochází v délce cca 1,29 km. Jeho celková délka je přibližně 1,67 km. U obce Jasenice se vlévá do Jasenického potoka, který pokračuje do Bečvy.



Vodní nádrže se v území nevyskytují.

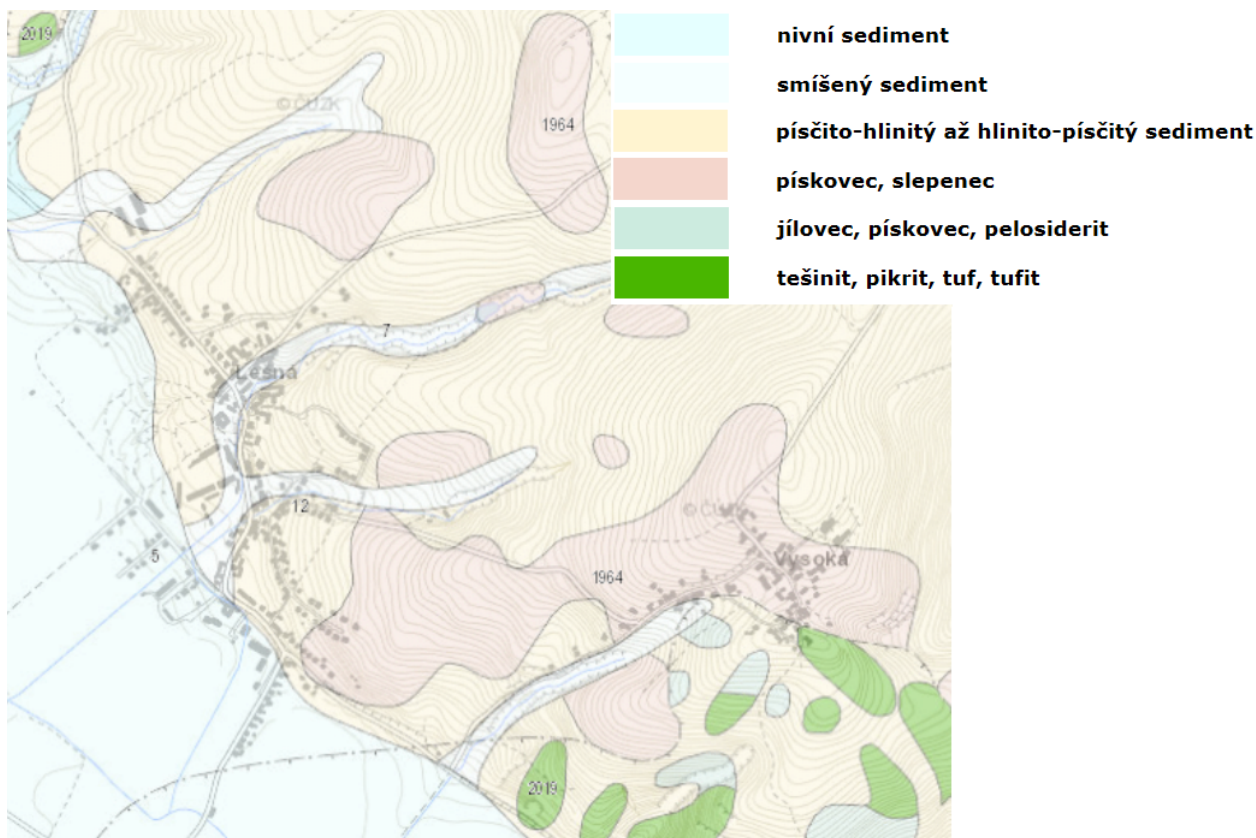
Na většině území je vybudováno odvodnění. V severozápadní a západní části katastru odvodňuje plochu cca 60 ha a bylo zřízeno v letech 1930, 1936 a 1987. Východně od obce je odvodněno cca 40 ha s převážným roky výstavby 1968, 1982 a 1984. Menší plochy jsou ještě odvodňovány na jižní straně. Jde především o stavby z roku 1930 s plochou cca 9 ha.



Závlahové systémy se v zájmovém území nevyskytují.

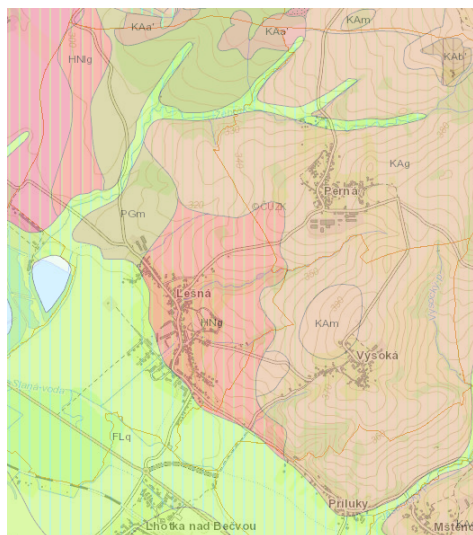
▪ **Geologické a půdní poměry**

Zájmové území leží na okraji Moravskoslezských Beskyd, které geologicky spadají do Vnějších Západních Karpat. Geologická stavba Západních Karpat je výsledkem horotvorných pohybů v druhohorách a třetihorách. Území patří do flyšového pásma Karpat. Flyš je budován intenzivně zvrásněnými mořskými sedimenty křídý a starších třetihor (paleogén). Flyšem rozumíme mnohonásobné střídání nepropustných jílovců, prachovců, propustných pískovců a slepenců ve vrstvách silných od několika cm do několika metrů. Flyšové sedimenty dosahují velkých mocností (až přes 1000 m). Flyš lehce podléhá vodní i větrné erozi. Paleogenní horniny jsou překryty málo mocnými kvartérními usazeninami (např. svahové hlíny, sutě, fluvialní sedimenty). Dále zejména v okolí vodních toků nalezneme čtvrtohorní nezpevněné smíšené sedimenty pestrého složení, barvy i zrnitosti.



Z hlediska geomorfologického náleží zájmové území do provincie Západních Karpat, subprovincie Vnějších Západních Karpat, oblasti Západobeskydského podhůří, celku Podbeskydské pahorkatiny, podcelku Příborské pahorkatiny a okrsků Novojičinské pahorkatiny, Helštýnské vrchoviny a Středobečevské nivy.

Půdní pokryv tvoří zejména fluvizemě a kambizemě vzniklé na svahovinách hornin z karbonátových flyšů, místy s projevy oglejení. Ve svazích na pevných horninách se vytvořily skupiny mělkých půd. Dolní části svahů s výrazným deluviaálním splachem jsou tvořeny půdami hlubšími. Převážná část území je pokryta těžkými půdami.



Výchozím zdrojem informací pro stanovení půdních a klimatických podmínek a zemědělského potenciálu krajiny jsou mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Prostřednictvím pozemkového úřadu jsme obdrželi tyto mapy v digitální podobě. Jednotlivé křivky mapy tvoří uzavřené plochy, které nesou specifický pětimístný číselný kód. Z tohoto kódu lze vyčíst důležité informace o lokalitě. Na prvním místě kódu je klimatický region, druhé a třetí místo vyjadřuje zatřídění pozemku mezi hlavní půdní jednotky, čtvrtá číslice vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice terénu a pátá číslice kombinaci hloubky a skeletovitosti půdy.

V k.ú. Vysoká u Valašského Meziříčí se vyskytují následující hlavní půdní jednotky (HPJ):

- **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 14:** Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry.
- **HPJ 20:** Pelozemě modální, vyluhované a melanické, regozemě pelické, kambizemě pelické i pararendziny pelické, vždy na velmi těžkých substrátech, jílech, slínech, flyši, terciérních sedimentech apod., půdy s malou vodopropustností, převážně bez skeletu, ale i středně skeletovité, často i slabě oglejené.
- **HPJ 24:** Kambizemě modální eubazické až mezobazické i kambizemě pelické z přemístěných svahovin karbonátosilikátových hornin – flyše a kulmských břidlic, středně těžké až těžké, až středně skeletovité, se střední vododržností.
- **HPJ 27:** Kambizemě modální eubazické až mezobazické na pískovcích, drobách, kulmu, brdském kambriu, flyši, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy výsušné.
- **HPJ 28:** Kambizemě modální eubazické, kambizemě modální eutrofní na bazických a ultrabazických horninách a jejich tufech, převážně středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, s příznivými vlhkostními poměry, středně hluboké.
- **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 38:** Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorníci do 30 cm silně skeletovitě nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovitě, v ornici středně těžké až těžké, vzhledem k zrnitostnímu složení s lepší vododržností.
- **HPJ 40:** Půdy se sklonitostí vyšší než 12°, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovistostí, 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 47:** Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovitě, se sklonem k dočasnému zamokření.
- **HPJ 48:** Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovitě, se sklonem k dočasnému převážně jarnímu zamokření.
- **HPJ 49:** Kambizemě pelické oglejené, rendziny pelické oglejené, pararendziny kambické a pelické oglejené a pelozemě oglejené na jílovitých zvětralinách břidlic, permokarbonu a flyše, tufech a bazických vyvěřelinách, zrnitostně těžké až velmi těžké až středně skeletovitě, s vyšším sklonem k dočasnému zamokření.
- **HPJ 56:** Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podloží teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé.
- **HPJ 58:** Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovitě, hladina vody níže 1m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.
- **HPJ 59:** Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, těžké i velmi těžké, bez skeletu, vláhové poměry nepříznivé, vyžadují regulaci vodního režimu.

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

Základní ceny zemědělských pozemků podle BPEJ dle vyhlášky č. 441/2013 Sb. (oceňovací vyhláška):

kód BPEJ	Kč/m ²	kód BPEJ	Kč/m ²	kód BPEJ	Kč/m ²	kód BPEJ	Kč/m ²	kód BPEJ	Kč/m ²
6.12.10	11,29	6.24.41	6,27	6.27.44	3,67	6.41.68	1,30	6.48.44	2,44
6.14.10	11,02	6.24.44	4,04	6.27.51	5,24	6.41.77	1,32	6.49.11	4,55
6.14.40	9,58	6.24.51	6,27	6.27.54	3,67	6.41.89	1,26	6.49.41	3,67
6.20.21	6,19	6.24.54	4,04	6.28.44	4,30	6.43.10	8,80	6.49.51	3,67
6.20.31	6,19	6.27.01	7,08	6.29.11	6,37	6.43.40	7,17	6.56.00	10,34
6.20.41	5,31	6.27.04	5,13	6.38.16	1,26	6.47.42	3,93	6.58.00	7,83
6.20.51	5,31	6.27.11	6,38	6.40.68	1,25	6.48.11	4,97	6.59.00	6,64
6.24.11	7,16	6.27.14	4,57	6.41.67	1,32	6.48.41	3,76	6.70.01	3,54
6.24.14	4,86								

2) Popis území a limity jeho využití

▪ Členitost reliéfu

Základním rysem krajiny je značná členitost povrchu s velmi kolísavou amplitudou reliéfu, sklonitostních poměrů území a nadmořských výšek. Rozdíly v nadmořské výšce činí až 136 m. Nejvyšší místo, vrch Slaná voda, má výšku 415 m a nejnižší místo, údolí Náhonu Struhy, má výšku 279 m. Kopce jsou zaoblené až ploché, měkce modelované, široké a nepříliš dlouhé. Jsou odděleny mělkými otevřenými údolími s vodotečemi. Dalším výrazným znakem je charakter toků se značným spádem a převahou erozních procesů nad akumulační činností.

▪ Biogeografické podmínky území

Biogeografické členění ČR neboli biogeografická diferenciace ČR je rozčlenění území České republiky z hlediska biogeografie (z hlediska rozmístění bioty v prostoru). Biogeografické členění území zajišťuje vymezení prostorů, jejichž posláním je zajistit vývoj ekologicky stabilních přírodních a přirozených společenstev. A je též nezbytným podkladem pro udržení a obnovu rozmanitosti flóry a fauny. V souvislosti s napojením ČR do programu Evropské unie, který je orientován na tvorbu tzv. Evropské ekologické sítě (EECONET), a projektováním územních systémů ekologické stability (ÚSES) byly v ČR vymezeny biogeografické jednotky na regionální úrovni. Ty byly zasazeny do již zavedeného, ale málo podrobného biogeografického členění. Pro vystižení bohatství a rozmanitosti bioty různé úrovně byly vymezeny dvě soustavy biogeografického členění. Individuální členění vymezuje souvislá území na základě jejich jedinečných, neopakovatelných vlastností, přičemž každé území je samo o sobě do jisté míry homogenní. Typologické členění rozčleňuje území na základě souboru vlastností, které se opakují, a vyzdvihuje tak informaci o podobnosti přírodních podmínek a bioty mezi územími.

Bioregion je jednotka individuálního členění regionální úrovně velikosti 102 až 103 km². Každý bioregion na svém území zahrnuje typickou kombinaci přibližně 5 až 12 biochor a až několika desítek skupin typů geobiocénů. Jednotka je jistým odrazem jedinečného rázu krajiny a je jedním z podkladů při rozhodování o využívání krajiny a ochraně jejích hodnot. Jsou základním podkladem pro vymezování reprezentativních biocenter nadregionálního a regionálního významu.

Biochora je jednotkou typologického členění. Vymezuje v krajině se opakující seskupení bioty typické pro určité uspořádání přírodních podmínek. Názvy biochor se přímo odkazují na

vegetační stupňovitost, typ georeliéfu a vlastnosti podloží. Jsou důležitým podkladem pro úroveň plánování, projektování i realizaci ÚSES v krajině.

Geobiocenologická typizace krajiny je založena na aplikaci teorie typu geobiocénu (Zlatník 1973, 1975). Skupiny typů geobiocénů (STG) jsou jednotky typologického systému biogeografického členění založeného na potenciální podobě geobiocenózy. Geobiocenózu lze velmi stručně charakterizovat jako typický soubor živé a neživé přírody. Každá skupina typu geobiocénu je charakterizována vegetačním stupněm a pozicí na trofické a hydrické řadě. Vegetační stupeň je v kódu STG na první pozici vyznačen číslicí 1 až 10. Druhá pozice kódu vyznačuje trofickou řadu od stupňů oligotrofních (A) přes mezotrofní (B) až k nitrofilní (C) či bazické (D), přičemž může být zapsán i mezistupeň mezi hlavními stupni (např. AB, BC). Hydrická řada je zaznamenána opět číslicí 1 až 5, kde 1 jsou stanoviště suchá, 3 hydricky normální, 5 mokrá a 6 rašeliništní. Rozlišuje se ještě stupeň 5a – mokrá s tekoucí vodou a 5b – mokrá se stojatou vodou. STG charakterizují cílová společenstva prvků ÚSES.

Biogeografické diferenciaci:

Provincie:	středoevropských listnatých lesů
Podprovincie:	západokarpatská
Bioregion:	3.4 Hranický 3.5 Podbeskydský
Biochory:	3BC – Erodované plošiny na slinitém flyši 3. v.s. 3Nh – Užší převážně hlinité nivy 3. v.s. 3PK – Pahorkatiny na pískovcovém flyši 3. v.s. 3PI – Pahorkatiny na bazických vulkanitech 3. v.s. 4VI – Vrchoviny na bazických vulkanitech 4. v.s.
Vegetační stupeň:	3. dubobukový 4. bukový
Potencionální přirozená vegetace:	10 – Karpatská ostricová dubohabřina 1 – Střemchová jasenina
STG:	3B3 - typické dubové bučiny (Querci-fageta typica) 3AB3 - dubové bučiny (Querci-fageta) 3BD3 - lipové dubové bučiny (Querci-fageta tiliae)

3BC4(5a) - javorové jasanové olšiny nižšího stupně
(Fraxini-alneta aceris inferiora)

Popis hlavních skupin typů geobiocénů (STG):

3B3 - typické dubové bučiny (Querci-fageta typica)

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, mírně až středně skeletovité, s vyrovnaným vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosýchavé.

Přírodní stav biocenóz:

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 platanooides*, *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*).

3AB3 - dubové bučiny (Querci-fageta)

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.

3BD3 - lipové dubové bučiny (*Querci-fageta tiliae*)

Charakteristické rysy ekotopu:

Mírné až střední svahy různých expozic a široce klenuté hřebety v pahorkatinách a vrchovinách v rozmezí nadm. výšek 300 až 500 m, na slunných expozicích výjimečně až 600 m. Půdotvorným substrátem jsou bázemi dobře zásobené horniny, především vápenec, čedič, opuka, vápnité pískovce, spraše a sprašové hlíny. Na hlubokých překryvech spraší a sprašových hlín bývají vyvinuty stržové systémy. Charakter půd velmi často ovlivňují překryvy svahovin. Z půdních typů se vyskytují eutrofní kambizem, kambizem rendzinová, pararendzina, hnědozem a hnědozem černozemní. Půdy jsou hluboké, převážně hlinité, bez skeletu nebo jen mírně kamenité, mírně kyselé, minerálně středně a lépe zásobované, vyšší obsah vápníku bývá obvykle v půdních spodinách. Humifikace probíhá příznivě, převažující humusovou formou je typický až mulový moder. Skupina se vyskytuje v mírně teplé klimatické oblasti, zejména MT 9, MT 10 a MT 11.

Přírodní stav biocenóz:

V dřevinném patře převládá buk (*Fagus sylvatica*) nad dubem zimním (*Quercus petraea*), v některých segmentech byl zjištěn i dub letní (*Quercus robur*). Pravidelnou příměs tvoří lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), habr (*Carpinus betulus*), jednotlivě se mohou vyskytovat i třešeň ptačí (*Cerasus avium*), javory (*Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*), vzácně i jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Z keřů se dosti pravidelně vyskytuje líska obecná (*Corylus avellana*). V synusii podrostu se k dominantním mezotrofním druhům přidružují některé druhy s kalcifilní tendencí.

3 BC 4(5a) - javorové jasanové olšiny nižšího stupně (*Fraxini-alneta aceris inferiora*)

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 platanooides*) a habr (*Carpinus betulus*), ve vyšším stupni se může vyskytovat olše šedá (*Alnus 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 (*Lonicera xylosteum*), 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.

▪ **Krajinný ráz**

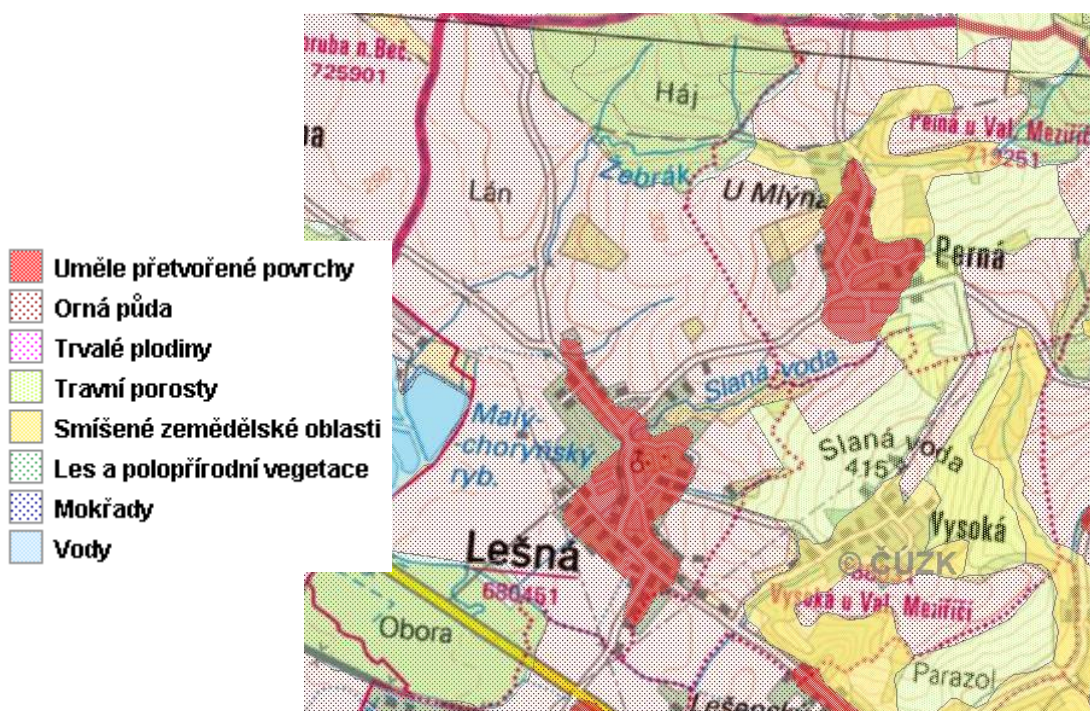
Typickou podobu krajinného rázu určují střídající se plochy orné půdy a travních porostů ve zvlněném reliéfu. Jedná se o intenzivně využívanou krajinu z velké části přetvořenou člověkem. Přibližně středem území probíhá komunikace (III/03567), kolem které nalezneme místy doprovodnou zeleň. Lesy se v území vyskytují ve dvou malých lokalitách, a to Hluboček a podél Vysockého potoka. Centrum území tvoří intravilán obce, který se rozprostírá podél páteřní komunikace. Obec je poměrně kompaktní a zástavba není rozptýlena do volné krajiny. Krajina se otevírá směrem k jihu, kde tvoří pohledovou dominantu rychlostní silnice č I/35 a průmyslový okraj Valašského Meziříčí. Směrem k východu již krajina nabírá přírodnějších rysů a začínají se objevovat okraje CHKO Beskydy.

Koeficient ekologické stability - KES (tj. poměr mezi relativně trvalými ekosystémy - lesy, TTP, sady, vodní plochy a umělými, krátkodobými ekosystémy - orná půda, zastavěné plochy, zahrady) je 0,87.

Podle hodnoty KES ($0,30 < KES < 1,00$) se jedná o území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

▪ Struktura půdního fondu

Půdní fond svou strukturou odpovídá rázu krajiny. Nezemědělskou půdu zastupují, kromě zastavěného území obce, dva menší lesní komplexy (cca 9% území). Velké plochy jsou intenzivně využívány pro zemědělství jako travní porosty (cca 50%). V menší míře je zde zastoupena orná půda (46%). Zahrady nalezneme v okolí domů zejména v intravilánu. Ovocné stromy nebo zeleň v krajině se vyskytuje sporadicky. Buď je vázána na trasy vodních toků nebo jako doprovod silnice. Kolem polních cest výsadby chybí.



Přehled půdního fondu v území dle výměr (ha) uvádí následující tabulka (data KN k 25. 4. 2016):

celková výměra území	219,18	výměra řešená v KoPÚ	202,03	zemědělská půda celkem	165,11	OP	92,76
						TTP	68,86
						zahrady	3,49
				nezemědělská půda celkem	36,93	lesy	18,33
						ostatní plochy	18,31
						vodní plochy	0,17
						zastavěné plochy	0,12
		výměra neřešená v KoPÚ	17,15				

▪ Zastoupení dřevin rostoucích mimo les

Mimo les jsou významnými funkčními součástmi kostry ekologické stability doprovodné porosty toků a komunikací, náletové porosty na mezích a neobdělávaných lokalitách. Podíl dřevin rostoucích mimo les má vliv na ekologickou stabilitu (ES) zvláště v zemědělsky intenzivně užívané krajině.

Trvalé travní porosty:

Trvalé travní porosty jsou v řešeném území zastoupeny ve velké míře. Poměr orné půdy a trvalých travních porostů je téměř shodný. Stávající travní porosty jsou tvořeny vesměs z několika druhů kulturních trav a omezeného počtu kvetoucích bylin. Travní porosty jsou i na březích toků a na svazích u silnic. Zde je jejich kvalita snižována znečištěním a ruderalizací. Jsou součástí dále popsané doprovodné zeleně toků a komunikací.

Břehové a doprovodné porosty vodních toků a vodních ploch:

Jsou dobře vyvinuty místy kolem Vysockého potoka a kolem bezejmenného toku, který pramení jihozápadně od obce. V břehových porostech dominuje olše, lokálně jasan, javor, dub, střemcha, lípa, topol, zcela ojediněle jilm. V keřovém patru je to především bez černý, ptačí zob

obecný, svída krvavá, šípková růže. Pro začlenění do krajiny bude vhodné místy doplnit další dřeviny.

Doprovodná vegetace komunikací:

Význam těchto dřevinných prvků spočívá především v jejich estetické hodnotě. Z hlediska ÚSES jsou tyto prvky použitelné jako interakční prvky. Jedná se především o doprovodnou vegetaci silnic a místních komunikací, která je tvořena především ruderalizovanými trávobylinnými pásy, které jsou doplněny výsadbami ovocných dřevin. Místy jsou ovocné stromořadí prořídle a doplněné nálety.

Rozptýlená dřevinná vegetace:

Pokud existuje, je tvořena skupinami stromů a keřů navazujícími na doprovodné porosty toků (olše, vrby, jasany,...). Nebo jde o porosty na mezích, které člení půdní bloky ve svažitéjších lokalitách. V podrostu je vyšší podíl ruderálních druhů.

Zahrady, sady:

Většina zahrad a sadů je mimo ObPÚ. Jsou dominantním vegetačním prvkem především v současně zastavěném území obce a plochách na něj bezprostředně navazujících, tvoří přirozený přechod mezi zastavěným územím a přilehlými poli.

▪ Významné krajinné prvky

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky. Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní tok, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 tohoto zákona, zejména mokřad, stepní trávníky, remíz, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Registrované významné krajinné prvky v ObPÚ nejsou.

▪ Chráněná území

Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná, která jsou dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhlášena za zvláště chráněná.

Na území k. ú. Vysoká u Val. Meziříčí se zvláště chráněná území nenachází.

▪ **Území soustavy Natura 2000**

Natura 2000 je dle § 3 odst. 1 písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§14 zák. č. 114/1992 Sb. Ve znění pozdějších předpisů).

V řešeném území se evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000 nenachází.

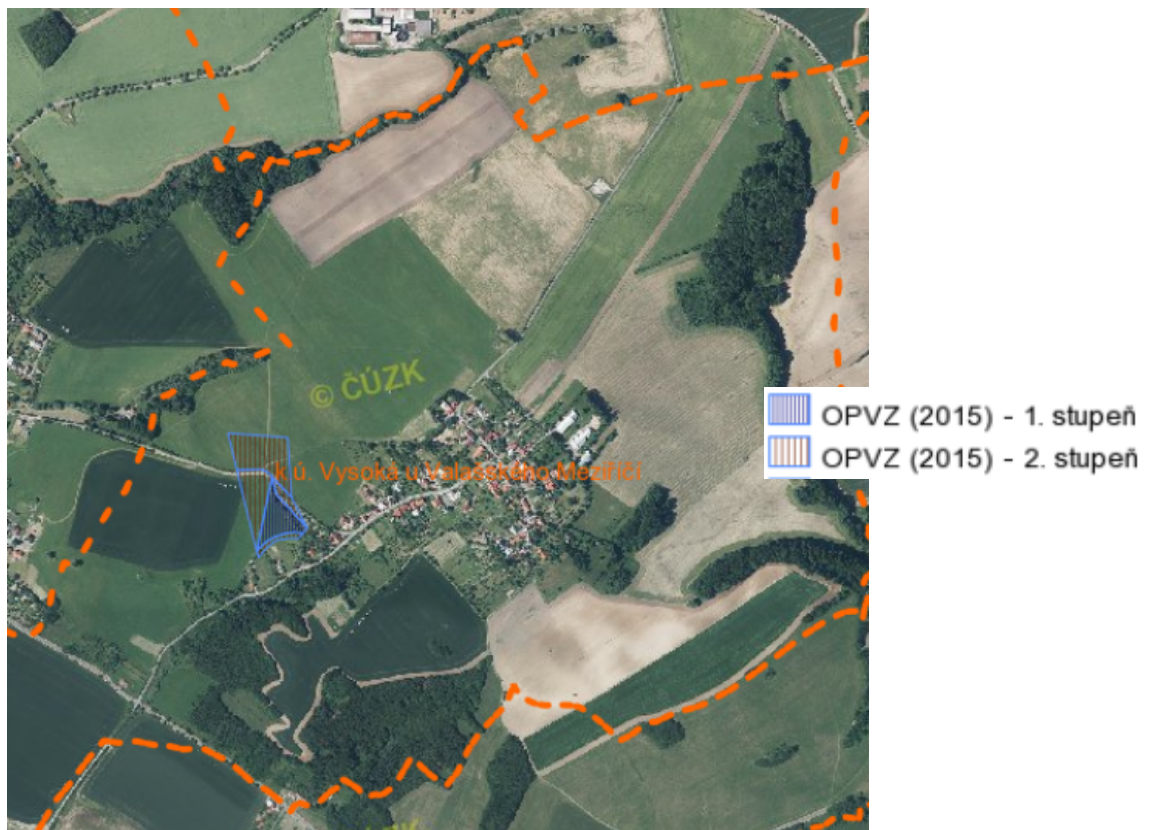
▪ **Pásma hygienické ochrany**

Pásma hygienické ochrany (PHO) jsou území, která mají chránit okolí stavby, zařízení nebo pozemku před jejich negativními účinky nebo chránit stavbu, zařízení či pozemek před negativními vlivy okolí. V k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí nejsou žádná PHO stanovena.

▪ **Ochranná pásma vodních zdrojů**

Ochranná pásma (OPVZ) stanovuje vodoprávní úřad na základě §30 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon). Rozlišujeme ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti. Ochranné pásmo I. stupně u zdrojů podzemní vody se stanovuje ve vzdálenosti nejméně 10 m od odběrného zařízení. Ochranné pásmo II. stupně se stanoví vně ochranného pásma I. stupně.

V zájmovém území se nachází 1 lokalita s OPVZ I. stupně. Jedná se o prameniště v blízkosti rodinných domů na západním okraji zástavby. Voda je jímána do sběrné jímky a odtud čerpána do vodojemu. Okolo této lokality je dále vymezeno pásmo II. stupně.

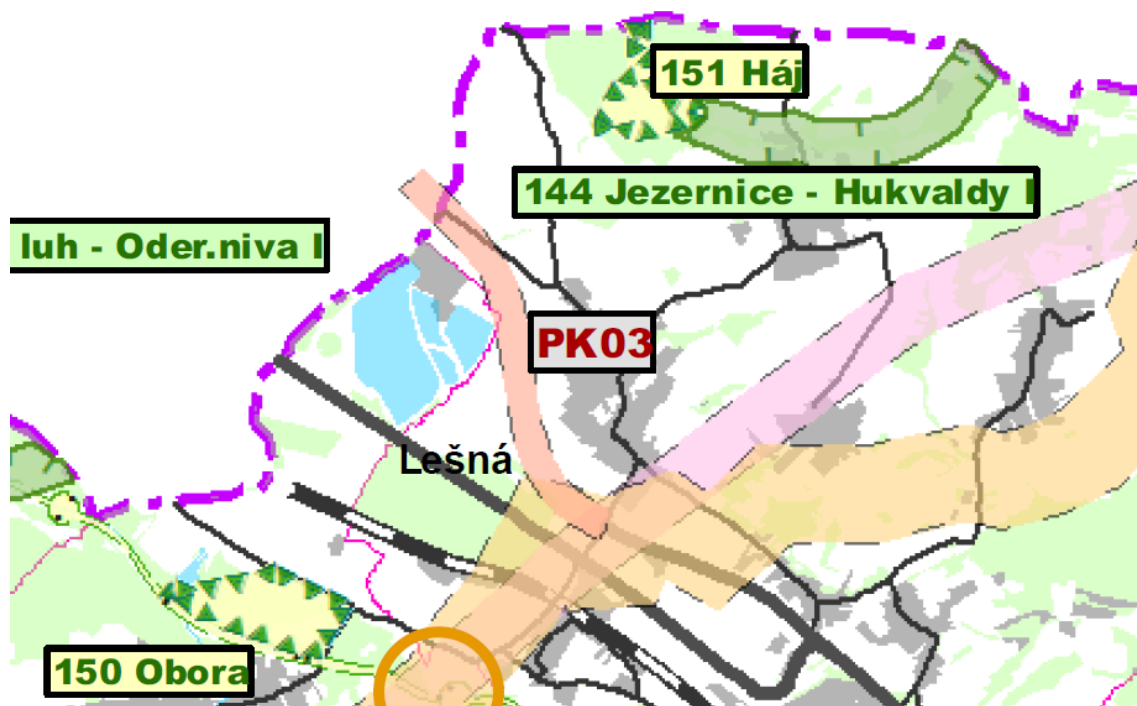


▪ Vymezený územní systém ekologické stability

Zásadním a závazným podkladem pro návrh prvků ÚSES v rámci KoPÚ je územní plán (ÚP sídelního útvaru Lešná, 1996, dle pozdějších schválených změn). Mimo územní plán jsou výchozími dokumentacemi se vztahem k ÚSES tyto podklady:

- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Zlínského kraje - aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2012);
- Územně analytické podklady (ÚAP) obce s rozšířenou působností Valašské Meziříčí (2008);
- Rozbor udržitelného rozvoje území, Aktualizace 2010 pro správní obvod ORP Valašské Meziříčí
- Oblastní generel ÚSES - okres VSETÍN (mimo CHKO), ARVITA P spol. s r.o., Ing. Hedvika Psotová, 2007

Zároveň se zpracováním KoPÚ je podán návrh nového ÚP. Pro potřeby KoPÚ v k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí byl plán ÚSES převzat především z platného ÚP a dále Oblastního generelu ÚSES za současného vyhovění požadavkům další uvedené dokumentace. Uvedené podklady se liší počtem vymezených lokálních biocenter i biokoridorů. V další fázi KoPÚ bude návrh ÚSES upřesněn a upraven tak aby odpovídal platným závazným podkladům a potřebám obce.



Náhled ZÚR ZK, 2012

▪ Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Zájmového území se chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) přímo nedotýkají. Nejbližší CHOPAV prochází asi 5 km jihovýchodně u Valašského Meziříčí.

▪ Vegetační stupně

V určitém rozpětí ekologických podmínek se vyskytují jednotlivé vegetační stupně. Jedná se o přirozenou různost a rozdílnost vegetace způsobenou rozdílnými klimatickými podmínkami daných především nadmořskou výškou a expozicí ke světovým stranám. Na území ČR se vyskytují podle Zlatníka (Zlatník A.; 1978: Lesnická fytocenologie. Praha : Státní zemědělské nakladatelství. 495s) vegetační stupně nazvané podle zastoupení čili dominance významných stromových nebo keřových druhů, nikoliv tedy podle jejich optima výskytu ve vegetačních stupních.

Vegetační stupně v ObPÚ

3. dubobukový

4. bukový

3) Hospodářské využití území, vliv na životní prostředí

▪ Charakteristika zemědělské výroby

Svým umístěním a konfigurací terénu by se dalo území obce Vysoká zařadit do obilnářské výrobní oblasti. Vzhledem ke členitosti území nad ornou půdou převažují obhospodařované plochy travních porostů. V malém měřítku se pak střídají sady, zahrady a menší políčka drobných zemědělců v těsné blízkosti jejich domů.

Největším hospodařícím subjektem je Zemědělské obchodní družstvo Lešná, které se zabývá chovem skotu na mléko a maso. K chovu dojníc, jalovic a býků využívají zejména farmy v Lešné a dalších dvou sousedních obcích. Družstvo se dále zabývá produkcí tržních plodin jako je řepka, obiloviny, trávy na semeno či kukuřice na zrno. Část produkce slouží jako krmivo pro skot.

Hospodaření zemědělského družstva je zařazeno do konvenčního zemědělství. ZOD Lešná používá běžně dostupnou moderní zemědělskou techniku, která jim umožňuje dostatečně kvalitní přípravu půdy, setí i sklizeň. Specializovanou mechanizací, např. pro bezorebné zpracování půdy družstvo nedisponuje.

▪ Charakteristika lesní výroby

Lesní porosty (pozemky určené k plnění funkce lesa) zabírají v k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí asi 18 ha. Tato plocha představuje z celkové rozlohy katastrálního území přibližně 8%. V komplexech převažují smíšené lesy, podél vodních toků nalezneme spíše lesy listnaté. Na většině ploch hospodaří fyzické osoby a část lesů je obecních či městských. Podle cílového hospodářského souboru jsou lesy v kategorii hospodářských lesů zvláštního určení. Dále dle pásma ohrožení imisemi jsou lesy v k.ú. zařazeny do pásma ohrožení D – porosty s nižším imisním zatížením.

▪ Ostatní využití území

Blízkost území průmyslové zóně Valašského Meziříčí a celému městu poskytuje dostatečné pracovní příležitosti. Největším průmyslovým podnikem v území (mimo zájem KoPÚ) je chemička DEZA, a.s.

Ostatní činnost v území je soustředěna do soukromého podnikání, např. výroba dřevěných vrtulí pro modeláře FIALA prop, s.r.o.

Území je také poměrně vhodné pro sport či rekreaci. V obci působí sbor dobrovolných hasičů a další organizace působí v sousední Lešné. Obcí prochází cyklotrasa č. 6214, která pokračuje směrem k CHKO Beskydy. Díky své poloze na kopci se ve Vysoké nachází několik míst s hezkou vyhlídkou do krajiny.

▪ Další specifické zájmy v území

Zájmovým územím procházejí podzemní a nadzemní vedení, která jsou zakreslena v mapě průzkumu. S těmito vedeními souvisejí ochranná pásma, která limitují využití území, zejména způsoby hospodaření (zemědělská technika). Ochranná pásma jsou stanovena na základě zvláštních právních předpisů nebo vyplývají z vlastností území, a to z důvodů zajištění ochrany veřejných zájmů.

V ochranných pásmech nadzemních či podzemních vedení je zakázáno např. zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskláňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m. Dále je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, přejíždět mechanismy nad povolenou max. hmotnost nebo provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly či znesnadňovaly přístup k zařízením.

V řešeném území je třeba respektovat tato pásma:

- ochranná pásma elektrizační soustavy – jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení, která činí od krajního vodiče na obě jeho strany:

- u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	7 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
- u napětí nad 400 kV	30 m
- podzemní vedení do 110 kV	1 m
- podzemní vedení nad 110 kV	3 m
- ochranná pásma plynové soustavy – jsou vymezena po obou stranách plynovodu jako půdorysná vzdálenost od vnějšího líce plynovodního potrubí:

- NTL, STL, přípojky v obci	1 m
- VTL a ostatní plynovody	4 m

- ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok – jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu
 - u řadů a stok do DN 500 mm 1,5 m
 - u řadů a stok nad DN 500 mm 2,5 m
 - u řadů a stok nad DN 200, jejichž dno je hlouběji než 2,5 m pod povrchem se vzdálenosti podle 1,5 m nebo 2,5 m od vnějšího líce zvyšují o 1m
- ochranná pásma komunikačních vedení – 1,5 m po stranách krajního vedení
- ochranná pásma dopravní infrastruktury – jsou vymezena svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přílehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

Do území zasahuje dobývací prostor zemního plynu č. 40027. Podle vyjádření společnosti Green Gas DPB, a.s., která je jeho správcem, nebude tento prostor z hlediska dobývání pozemkovými úpravami dotčen.

Dalším zájmem v území je chystaná veřejně prospěšná stavba produktovodu Loukov – Sedlnice, plánovaná společností ČEPRO, a.s. Tato stavba bude mít vliv na další průběh pozemkových úprav z hlediska probíhajících majetko–právních vypořádání společnosti s vlastníky pozemků.

4) Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

Podrobným terénním průzkumem bylo komplexně vyhodnoceno současné využívání území a upřesněny existující písemné a mapové podklady o území. Došlo k vyšetření nesrovnalostí mezi stavem evidovaným v katastru nemovitostí a skutečností v terénu. Byl získán přehled o struktuře krajiny, o kvalitě vegetačních formací pro stanovení stupně ekologické stability a o existujících prostorových vazbách.

Výsledky podrobného průzkumu jsou popsány v následující části dokumentace a jsou zobrazeny v Mapě průzkumu. Výsledky průzkumu budou nejdůležitějším podkladem pro zpracování návrhu plánu společných zařízení.

Na základě získaných informací bude nutné sladit zájmy na ochranu území proti erozi půdy, na řešení cestní sítě, na změny v trasování biokoridorů tak, aby byla co nejlépe využita kostra ekologické stability a zároveň co nejméně rušeno stávající využívání bloků zemědělské půdy.

a) Dopravní systém

Průzkum dopravního systému je zaměřen na popis možností přepravy materiálu, potravin, zboží, osob a služeb, které jsou odrazem ekonomických aktivit v dotčeném regionu. Dále se zjišťují možnosti místní přepravy – zejména stav polní cestní sítě pro potřeby zemědělství a pěší pohyb obyvatelstva.

Katastrální území Vysoká u Val. Meziříčí se nachází na severním okraji okresu Vsetín, na pomezí okresů Přerov a Nový Jičín. Jižně od obce prochází územím významný silniční tah I/35 (E442). Dopravu v obci však neovlivňuje přímo. Jedná se o spojnici Valašského Meziříčí s Hranicemi na Moravě. Spojení do Vysoké je zajištěno sjezdem z této silnice do Lešné a dále po silnicích nižších tříd. Převážné vztahy se realizují zejména silniční dopravou. Železniční dopravu zajišťuje trať č. 280, která prochází nedalekou Lhotkou nad Bečvou.

▪ Silniční doprava

Zájmovým územím prochází v délce 90 m silnice č. I/35. Jak již bylo zmíněno výše, neovlivňuje přímo dopravu v obci. K této silnici je přidružená obslužná komunikace (MK4), která byla vybudována v souvislosti se stavbou přeložky původní silnice I/35. Tato komunikace prochází územím v délce 356 m. Její trasa je rovnoběžná se silnicí I/35 a spojuje Lešnou, Vysokou a Příluky. Obě dvě komunikace jsou ve vlastnictví Ředitelství silnic a dálnic ČR.

Další komunikací je silnice III/03566, která spojuje Lešnou a Příluky. Celková délka silnice je přibližně 1,4 km, z toho v našem území tvoří 0,6 km. Z této silnice vede odbočka na silnici č. III/03567 stoupající do Vysoké. Jde o spojnici s obcí Perná o délce přibližně 1,0 km (v území). Vlastníkem silnic III. třídy je Zlínský kraj. Majetkovým správcem pak příspěvková organizace Ředitelství silnic Zlínského kraje (ŘSZK), K Majáku 5001, 761 23 Zlín.

V území nalezneme ještě další tři silnice – místní komunikace (MK), které jsou ve vlastnictví obce Lešná. První (MK1) odbočuje ve stoupání do obce vlevo ze silnice III/03567 a pokračuje do Lešné. Druhá (MK2) odbočuje po průjezdu Vysokou doprava a po okraji zástavby zpřístupňuje průmyslový areál. Třetí (MK3) prochází územím v okrajové části na SV a tvoří spojnici Perné a Jasenice.

Hromadná doprava je zajištěna autobusovými linkami, které provozuje několik soukromých dopravců.

▪ **Železniční doprava**

V řešeném území se nenachází.

▪ **Zemědělská doprava**

Zemědělská doprava je řešena po stávajících polních cestách. Dle ČSN 73 6109 Projektování polních cest jsou cesty děleny na hlavní, vedlejší a doplňkové. Současný systém polních cest odpovídá způsobu hospodaření v zájmové lokalitě. Pro potřeby zemědělské dopravy jsou na katastrálním území obce využívány stávající místní komunikace v intravilánu, čtyři místní komunikace v extravilánu a polní cesty C1 – C10 (viz. Mapa průzkumu).

Sít' polních cest je z hlediska hospodaření postačující a funkční. Z hlediska vlastnických vztahů k půdě ji však bude potřeba doplnit tak, aby byl zajištěn přístup každého vlastníka ke svému pozemku.

Rozhledové poměry při zaústění polních cest na silnici III/03566 a III/03567 jsou většinou dobré. Avšak je nutné zpevnit jejich povrch v místech napojení, aby nedocházelo ke znečišťování vozovky.

Stávající cestní sít' lze rozdělit na místní komunikace (asfaltové), cesty hlavní – zpevněné, se šterkovým či asfaltovým povrchem. Cesty vedlejší a doplňkové – nezpevněné (travnaté).

Většina zemědělsky využívaných ploch je zpřístupněna z polních cest a silnice III. třídy. Podle potřeby bude v návrhu KoPÚ pro zpřístupnění pozemků využito především stávajících hospodářských sjezdů.

Přehled cestní sítě:

Označení cesty	Délka cesty (m)	Popis cesty
C1	201	Nezpevněná, travnatá cesta. Začíná napojením na místní komunikaci MK2 u fy Fiala. Míří JV a od km 0,1 JZ směrem, prochází kolem zahrad a v celé trase se podél ní nachází odvodňovací příkop OP2, který po průchodu propustkem P1 pokračuje podél C2. Cesta zpřístupňuje jižní část lokality Záhumení. Odvodnění zde není, voda volně odtéká po povrchu a zasakuje se do půdy. Cesta končí na křižovatce s C2.
C2	168	Nezpevněná, travnatá. Začíná napojením na C1 a travnatou cestu v intravilánu. Cesta klesá JV směrem, je doprovázena příkopem OP2 od cesty C1 a mezi se zelení. Cesta končí na okraji lesíka, odkud zpřístupňuje zemědělské pozemky v lokalitě Na Potůčkách. Odvodnění zajišťuje příkop OP2
C3	459	Nezpevněná cesta vedoucí ze sousedního k.ú. Jasenice u Val. Mez. Cesta prochází středem půdních bloků v lokalitě Za potoky, které tak zpřístupňuje. U Vysockého potoka v km 0,15 se stáčí k jihu a podél toku vede k nedaleké chatě. Zde je konec cesty s obratištěm. Odvodnění není, voda volně zasakuje do půdy, příp. odtéká do přilehlé vodoteče.
C4	384	Částečně zpevněná, travnatá záhumenková cesta, která začíná napojením na místní komunikaci v intravilánu. Cesta mírně klesá JZ směrem, ve své první polovině je místy vyspravena stavební sutí, zde by byla vhodná rekonstrukce. V km 0,15 se pod pravým úhlem stáčí k SZ a podél zahrad stoupá jako travnatá až do km 0,38. Zde končí v křížení s cestou C6. Odvodnění cesty není, voda stéká volně po povrchu a zasakuje. Doprovodnou zeleň nalezneme podél SZ části cesty.
C5	204	Nezpevněná, travnatá. Začíná odbočením z cesty C4 v jejím km 0,15. Po rozhraní půdních bloků cesta prochází J směrem až k hranici zájmového území, zpřístupňuje lokality Hluboček a Křík a pokračuje dále na sousední k.ú. Příluky. Odvodnění není, voda volně stéká po povrchu a zasakuje, výsadby chybí.

C6	199	Travnatá cesta podél zahrad, místy vyspravená stavební sutí. Začíná napojením na C4 a travnatou cestu v intravilánu. Po 200m končí na okraji zahrad, odkud ještě zpřístupňuje menší zem. pozemek a část lokality Hluboček. Odvodnění cesty není, voda volně stéká a zasakuje. Doprovodná zeleň je na přilehlé mezi.
C7	276	Nezpevněná, travnatá. Začíná napojením na silnici III/03567 sjezdem S7. Přechází přes tok ID 10202014 (propustek P2) a klesá JV směrem podél lesa. Zde zpřístupňuje louku. Po louce pokračuje stále stejným směrem, v km 0,12 prudce stoupá podél lesa a za lesem zpřístupňuje další část zemědělských pozemků v lokalitě Stráž. Odvodnění cesty není.
C8	110	Zpevněná, šterková. Začíná napojením na silnici III/03566 sjezdem S8 u odbočky do obce. Cesta prochází téměř rovinným územím podél vodního toku Náhon Struha. Zpřístupňuje pozemky v J části území v lokalitě Horní dráhy, po 110 m přechází na sousední k.ú. Příluky a pokračuje tudy až ke stavbě silnice I/35. Odvodnění zajišťuje přilehlá vodoteč, doprovodná zeleň je zároveň břehovým porostem přilehlého toku.
C9	155	Zpočátku asfaltová, od posledního domu travnatá. Začíná napojením na silnici III/03567 v intravilánu. Cesta stoupá SZ směrem k památnému stromu. Propojuje silnici s cestou C10. Odvodnění cesty není. Voda volně stéká a zasakuje.
C10	449	Nezpevněná, travnatá. Začíná napojením na silnici III/03567 v obci u budovy osadního výboru. Cesta klesá územím Z až JZ směrem. Zpřístupňuje lokality Vrchovina a Slaná voda. V km 0,2 se kříží s C9, poté dále klesá k napojení s MK1, kde končí. Odvodnění cesty není, voda volně stéká po povrchu a zasakuje do půdy. Doprovodná zeleň se vyskytuje pouze v úseku od osadního výboru po křížení s C9, dále již chybí.
MK1	244	Zpevněná, asfaltová. Spojnice mezi obcemi Vysoká a Lešná. Komunikace klesá Z směrem z Vysoké, je doprovázena výsadbou a poměrně zaneseným příkopem. Začíná na okraji obce Vysoká odbočením ze silnice III/03567 a končí okrajem Lešné.
MK2	258	Zpevněná, asfaltová. Příjezdová komunikace k areálu fy Fiala. Začíná odbočením ze silnice III/03567 na okraji obce. Podél komunikace nalezneme doprovodnou výsadbu. Před firmou, kde končí, se na cestu napojuje C1.

MK3	140	Zpevněná, asfaltová. Spojnice mezi obcemi Perná a Jasenice. Komunikace začíná napojením na silnici III/03567 mimo obvod KoPÚ a zájmovým územím prochází v okrajové části na SV. Podél komunikace nalezneme doprovodnou výsadbu.
MK4	356	Zpevněná, asfaltová. Jedná se o obslužnou komunikaci vybudovanou v souvislosti se stavbou silnice I/35. Začíná napojením na silnici III/0487 na okraji Lešné a pokračuje V směrem do Příluk, zde končí.

Přehled cest a objektů:

Označení cesty	Druh cesty	Délka v ObPÚ (m)	Šířka (m)	Označení	Způsob zpevnění	Objekty Sjezdy Propustky	Pozn.
C1	Vedlejší	201	3,5	P3,5/20	Travní	OP2, P1	
C2	Doplňková	168	3	P3,0/20	Travní	OP2	VN
C3	Vedlejší	459	3,5	P3,5/20	Nezpevněná		VN
C4	Vedlejší	384	3,5	P3,5/20	Travní		NN, VN
C5	Vedlejší	204	3,5	P3,5/20	Travní		
C6	Vedlejší	199	3,5	P3,5/20	Travní		VN
C7	Vedlejší	276	3,5	P3,5/20	Travní	S7, P2	
C8	Vedlejší	110	3,5	P3,5/20	Štěrk	S8	
C9	Vedlejší	155	3,5	P3,5/20	Asfalt Travní		sděl. kab., NN, plynovod
C10	Vedlejší	449	4	P4,0/20	Travní	S3	ZVN, plynovod
MK1	Hlavní	244	6	P6,0/30	Asfalt	S3, S4	ZVN, plynovod, sděl. kab.
MK2	Hlavní	258	4,5	P4,5/30	Asfalt		sděl. kab.
MK3	Hlavní	140	6	P6,0/30	Asfalt		ZVN
MK4	Hlavní	356	6	P6,0/30	Asfalt	M2	ZVN, plynovod

Mosty:

- M1 – křížení silnice III/03566 s přítokem Náhonu Struha. Půlkruhový průtočný profil, DN 800, betonový.
- M2 – křížení obslužné komunikace MK4 s Náhonem Struha. Obdélníkový průtočný profil 3x2 m, betonový.

Propustky:

- P1 – propustek pod cestou C1, DN 400, betonová roura, délka 8 m. Řeší průchod cesty přes příkop OP1.

- P2 – propustek pod cestou C7, DN 600 na vtoku, DN 800 na výtoku, betonová roura, délka 5 m. Řeší průchod cesty C7 přes vodní tok.

Hospodářské sjezdy:

- S1 – ze silnice III/03567 na pastvinu, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, s propustkem DN 400, betonová čela, vyhovující, na hranici ObPÚ.
- S2 – ze silnice III/03567 naproti S1 přímo na pole, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, s propustkem DN 400, betonová čela, vyhovující, na hranici ObPÚ.
- S3 – z komunikace MK1 na cestu C10, nájezdová plocha částečně zpevněná štěrkem, bez propustku, vyhovující.
- S4 – z komunikace MK1 přímo na louku, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, bez propustku, vyhovující.
- S5 – ze silnice III/03567 ve stoupání do obce, vjezd do sadu, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, bez propustku, vyhovující.
- S6 – ze silnice III/03567 ve stoupání do obce, vjezd na louku, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, s propustkem DN 300, betonová čela. Uprostřed sjezdu vzrostlý keř. Bude potřeba pokácet, jinak vyhovující.
- S7 – ze silnice III/03567 ve stoupání do obce, vjezd na cestu C7, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, s propustkem DN 300, vyhovující.
- S8 – ze silnice III/03566 na cestu C8, nájezdová plocha zpevněná štěrkem, bez propustku, vyhovující.
- S9 – ze silnice III/03566 do sadu nad ní, nájezdová plocha nezpevněná travnatá, se zaneseným propustkem DN 300, vyhovující.

Cestní síť je z hlediska velkoplošného hospodaření postačující a funkční. z hlediska vlastnických vztahů k půdě ji však bude potřeba doplnit tak, aby byl zajištěn přístup každého vlastníka ke svému pozemku.

Technický stav polních cest je poměrně zanedbaný. Cesty jsou vesměs nezpevněné, případně zpevněné provizorně štěrkem či stavební sutí a bude potřeba v rámci plánu společných zařízení navrhnout opatření ke zvýšení jejich funkčnosti.

▪ **Pěší a turistické trasy**

V řešeném území se nenachází žádné značené turistické trasy. Nalezneme zde pouze cyklotrasu č. 6214 vedenou po místní komunikaci a po silnicích III. třídy. Cyklotrasa vede z města Kelč, přes Choryni, Lhotku n. Bečvou, Lešnou a Vysokou do Hostašovic. Obyvatelé a návštěvníci obce využívají k pěšímu pohybu stávající zpevněnou i nezpevněnou cestní síť, která jim umožňuje spojení s okolními obcemi a zajišťuje přístup k výletním a zajímavým lokalitám v rámci katastrálního území.

b) Ochrana půdy

▪ Degradace půdy

Vodní eroze na zemědělských pozemcích v k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí může mít negativní vliv na úrodnost, která se v důsledku degradace půdního krytu výrazně snižuje. Dalším negativním jevem je transport splavenin do vodních toků, který výrazně ovlivňuje kvalitu vody v povodí, neboť výrazně vzrůstá eutrofizace vody a obsah chemických látek sloužících k ochraně zemědělských plodin v povrchových vodách. V důsledku koncentrace povrchového odtoku v údolnicích může dojít k vytváření strží, které jsou katastrofálním projevem vodní eroze a jejichž sanace vyžaduje nemalé finanční prostředky. K vodní erozi může docházet v k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí spíše na svažitéjších částech pozemků v severozápadní a jihovýchodní části území bez trvalého travního porostu. V řešeném území k degradaci půdy následkem vodní eroze dochází především v lokalitách s větší délkou svahů v kombinaci s vyšší sklonitostí.

▪ Projevy a příčiny vodní eroze

Za hlavní příčiny vzniku vodní eroze lze považovat kombinaci řady faktorů. Jedná se zejména o srážky, dále pak o půdní vlastnosti, které přímo ovlivňují náchylnost půdy k erozi (textura, struktura, propustnost apod.). Podstatný vliv má skladba vegetačního krytu, morfologie území (sklon, tvar a délka svahů) a také způsob hospodaření.

Při terénním průzkumu nebyly zaznamenány žádné výrazné projevy erozní činnosti.

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 státní statek.

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 i 2012 „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 (5.číslice)	Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha ⁻¹ rok ⁻¹)
Středně hluboké (30-60 cm)	1,4,7	4,0
Hluboké (>60 cm)	0,2,3	4 až 8

tabulka: Přípustná ztráta v PHO

Zastoupení orné půdy v povodí (%)	Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha ⁻¹ rok ⁻¹)
100	1
50	2
20	4
10	4 až 8

▪ Posouzení míry erozního ohrožení vodní erozí

Pro posouzení míry erozního ohrožení současného stavu byla využita metoda Wischmeier-Smith (USLE), která počítá smyv 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 – erozní účinek deště,

faktor K – půdní faktor stanovený podle hlavní půdní jednotky kódu BPEJ,

faktor L – délka svahu,

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

kde l_d označuje délku svahu v metrech a m je exponent sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze.

faktor S – sklon svahu

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

kde s je sklon svahu v %.

faktor C – faktor protierozního účinku plodin,

faktor P – faktor účinnosti protierozních opatření.

Hodnoty faktorů dosazované do jednotlivých vzorců byly odečteny z tabulek uvedených v metodice VÚMOP, v.v.i. 2012 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ nebo byly odečteny z mapy ZM10 v měřítku 1 : 10 000.

▪ Aplikace metody Wischmeier-Smith v prostředí GIS

V rámci návrhu 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.

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 rastrová mapa udávající dlouhodobou průměrnou roční ztrátu půdy G .

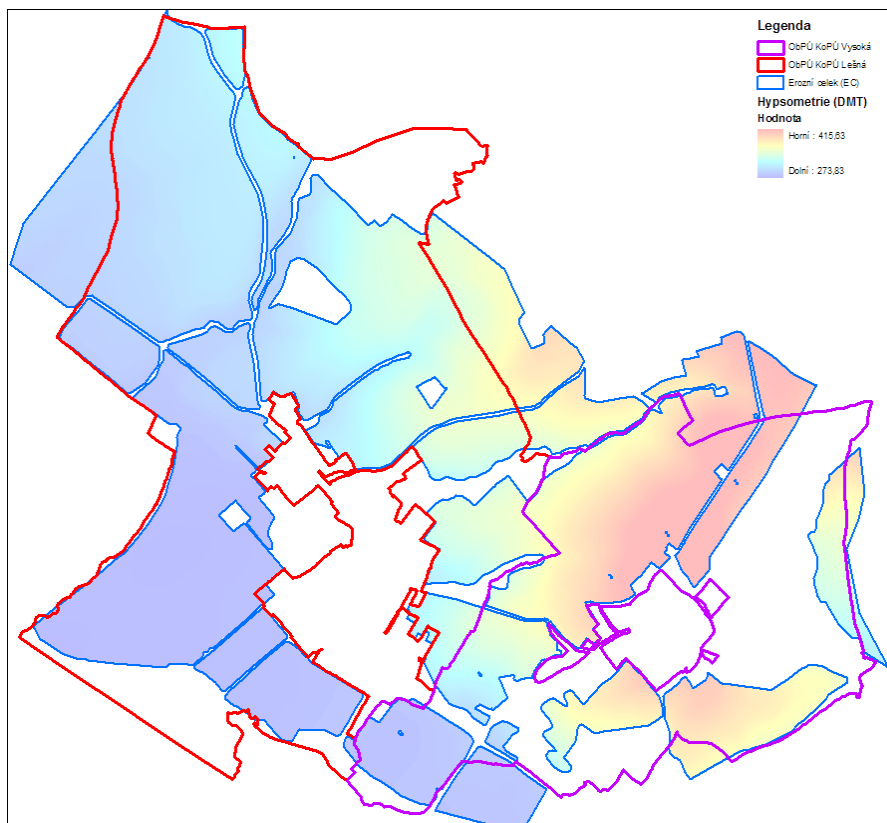
▪ Postup výpočtu

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu (DMT),
- vymezení oblastí pro posouzení MEO - erozních celků (EC),
- vymezení oblasti DMT pro výpočet průměrné ztráty půdy,
- 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.

▪ Tvorba digitálního modelu terénu (DMT)

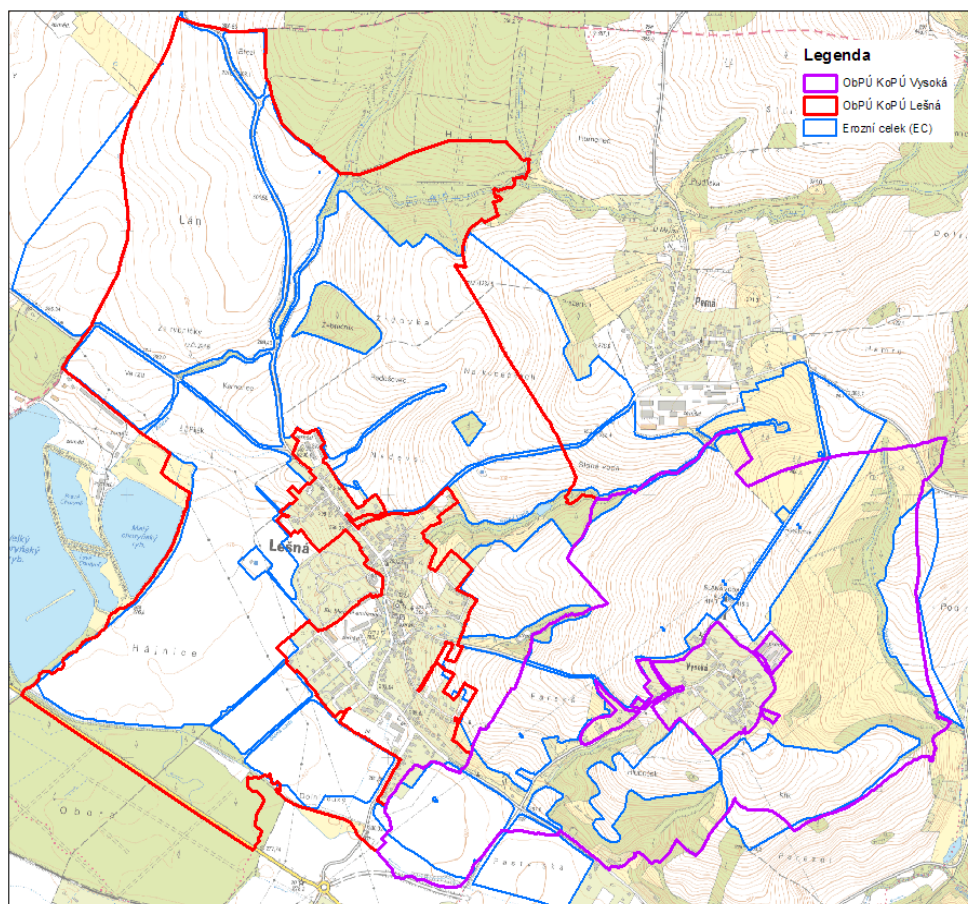
DMT je vytvořen z digitálního vektorového podkladu systému ZABAGED (základní báze geodetických dat). Jedná se o 3D vrstevnice, které je možné zpracovat na rastrový hydrologicky korektní DMT (pomocí vhodného software, například ArcView firmy ESRI, nadstavba Spatial Analyst). Pro další výpočty je nutné pracovat s DMT ve formě rastru.



obrázek: Digitální model terénu – KoPÚ Lešná, Vysoká

▪ 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 jsou z DMT rozlišeny automaticky, postačí vymezit pouze hranice, kde je povrchový odtok přerušen. Tyto oblasti pak dále nazýváme erozní celky (EC), někde též označované jako EHP (erozně hodnocený pozemek). Jejich vymezení bylo provedeno nad mapovým podkladem ZM10. K vymezení navržených EC byl využit systém LPIS a pro upřesnění byla využita aktuální ortofotomapa či zaměření skutečného stavu.



obrázek: EC – KoPÚ Lešná, Vysoká

▪ Vymezení oblastí DMT pro stanovení dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy

Vymezení je nutné pro výpočet faktorů L a S rovnice (1) USLE. 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.

▪ Výpočet faktorů L a S, resp. součinu L.S

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

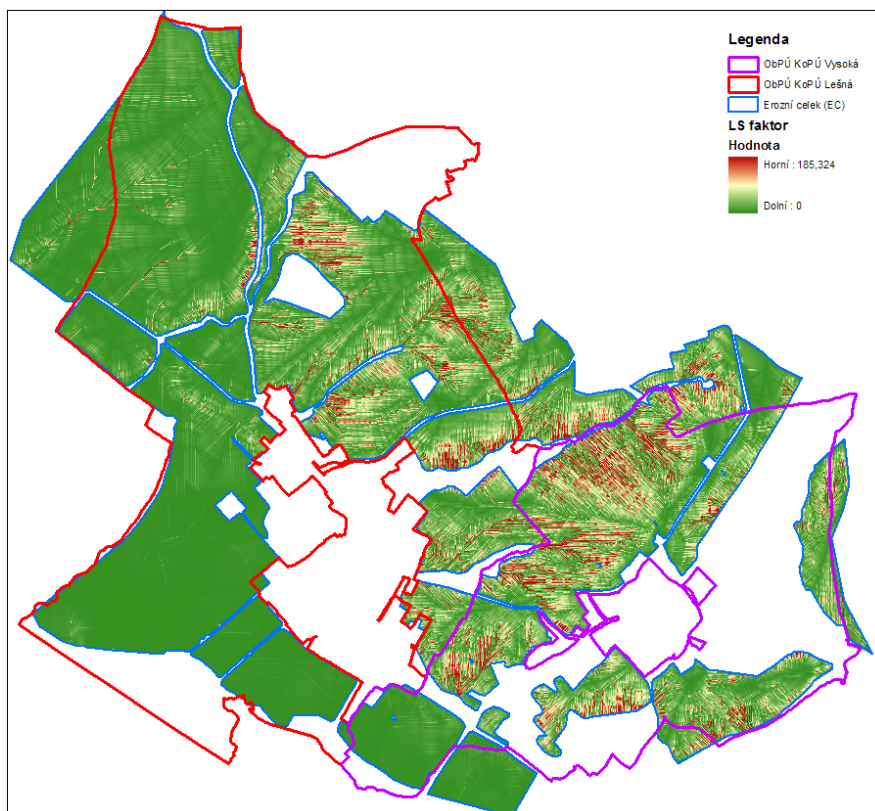
$$L \cdot S = (m+1) \cdot \left[\frac{A(r)}{a_0} \right]^m \cdot \left[\frac{\sin b(r)}{b_0} \right]^n, \quad [4]$$

kde A je plocha svahu nad řešeným profilem na jednotku šířky svahu (měřeno ve směru proudění) [m²m⁻¹], b je sklon svahu [stupně], m a n jsou parametry (m = 0,6 a n = 1,3), a₀ je délka určená metodou USLE (a₀ = 22,1), b₀ je sklon určený metodou USLE (b₀ = 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:

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

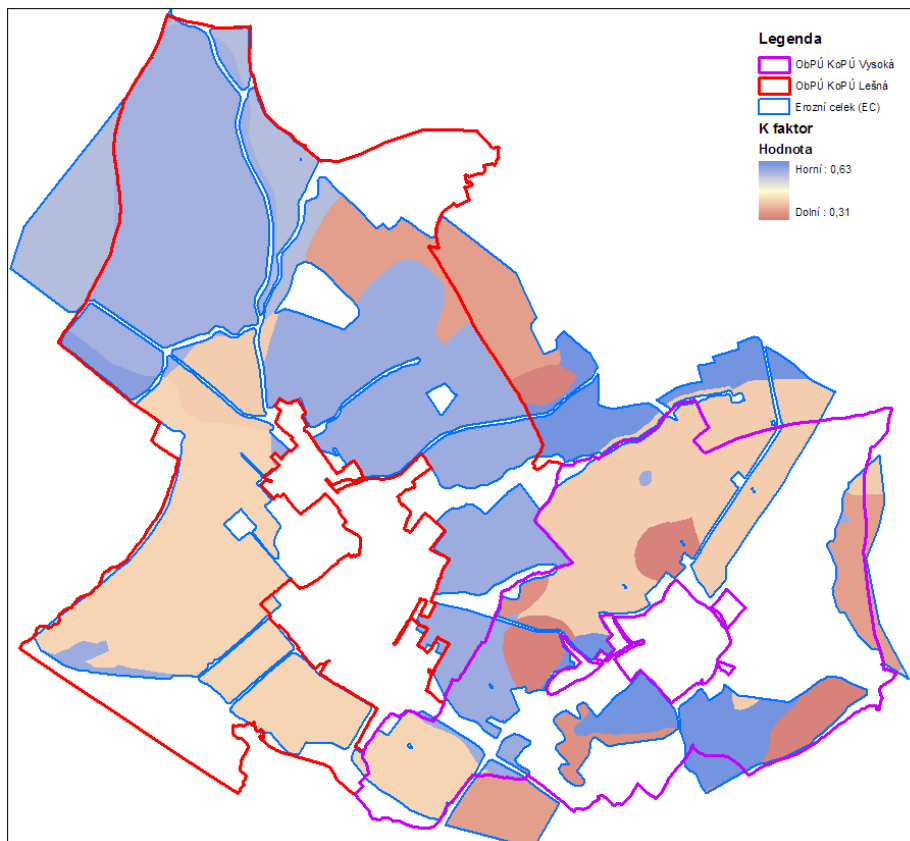
kde flowacc je vrstva FlowAccumulation, slope je vrstva sklonu svahu, resolution je rozlišení rastrové vrstvy v metrech. Výsledkem výpočtu je rastrová vrstva LSfaktor, představující součin L.S, nutná k výpočtu podle vztahu [1].



obrázek: Hodnoty LS faktoru – KoPÚ Lešná, Vysoká

▪ 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.



obrázek: Hodnoty K faktoru – KoPÚ Lešná, Vysoká

▪ Vytvoření vrstvy C faktoru

Pro posouzení MEO současného stavu byl zvolen C faktor odpovídající klimatickému regionu. Proto je výsledný C faktor na všech plochách konstantní.

S výjimkou dlouhodobě zatravněných ploch je ve výpočtu uvažováno s průměrným faktorem $C = 0,216$. Hodnota C faktoru byla stanovena jako průměrná roční hodnota faktoru C dle jednotlivých klimatických regionů ("Regionalizace způsobů zemědělského využití pozemků vyjádřená faktorem C", KADLEC a TOMAN, Soil and Water, 2003, č.2, str 139-150. ISSN 1213-8673). Takovýto postup řešení lépe zohledňuje možné zemědělské využití území v dané oblasti než zastoupení plodin udané jedním z většinových nájemců.

Přehled skladby, či zastoupení jednotlivých plodin v delším časovém období ani osevní postup nejsou pro řešené území k dispozici.

Uvedené obrázky (kartogramy) jsou ilustrační. Jejich smyslem je především přehledně a názorně vysvětlit a objasnit postup výpočtu v rastrovém kalkulátoru prostředí GIS. Použity jsou reálně využívané vrstvy z různých fází výpočtu.

▪ 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.

Faktor R je stanoven dle nařízení SPÚ z 10. 11. 2014: „Do doby vypracování nové komplexní metodiky bude používána v rámci všech činností Státního pozemkového úřadu hodnota **R-faktoru** = 40 MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹.“

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 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

Vlastní výpočet byl proveden rastrovým kalkulátorem nadstavby Spatial Analyst geografického informačního systému firmy ESRI (ArcView). Výsledným výstupem je rastrový mapový podklad udávající průměrnou dlouhodobou ztrátu půdy podle následující klasifikované stupnice ohroženosti zemědělských pozemků vodní erozí (interval hodnot G v t.ha⁻¹.rok⁻¹).

Výhodou použitého postupu je poměrně přesné znázornění (naznačení – v rastrovém výstupu) možného průběhu případných drah soustředěného odtoku na jednotlivých EC. Další výhodou je vyznačení ploch s vysokou hodnotou potenciálního smyvu, což umožní přesnější lokalizaci navržených protierozních opatření. Nízké, nebo vyhovující průměrné hodnoty 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 9 erozních celků (EC), na kterých byl proveden výpočet MEO výše popsanou metodou. Výměra EC je přehledně uvedena v následující tabulce.

tabulka: Přehled EC

EC	plocha ha
1	75,17
2	18,65
3	14,02
4	14,27
5	11,17
6	18,65
7	9,78
8	1,08
9	9,53

Přípustný smyv – dlouhodobá průměrná roční ztráta půdy G:

Podle nařízení SPÚ z 10. 11. 2014 bude do doby vypracování nové komplexní metodiky používána v rámci všech činností Státního pozemkového úřadu hodnota R-faktoru = 40 MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹ s maximální přípustnou ztrátou půdy 8 t.ha⁻¹.rok⁻¹. Použití této vyšší hodnoty přípustné ztráty půdy by mělo být podmíněno konkrétním zdůvodněním, proč nemůže být na daném pozemku dodržena přípustná ztráta půdy 4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

Prakticky na celé ploše řešeného území k.ú. Vysoká u Valašského Meziříčí jsou zastoupeny středně hluboké půdy, kde je uvažováno Gpříp – 4 t.ha⁻¹.rok⁻¹. Na malé ploše (na rovině v prostoru nivy Bečvy) se nacházejí hluboké půdy, kde je uvažováno Gpříp – 4-8 t.ha⁻¹.rok⁻¹. Na malé části řešeného území (vrcholové partie lokality Slaná voda, na svahu Farské a nad Parazolem) k.ú. Vysoká u Valašského Meziříčí jsou zastoupeny mělké půdy, kde je může být uvažováno podle situace Gpříp – 1 - 4t.ha⁻¹.rok⁻¹.

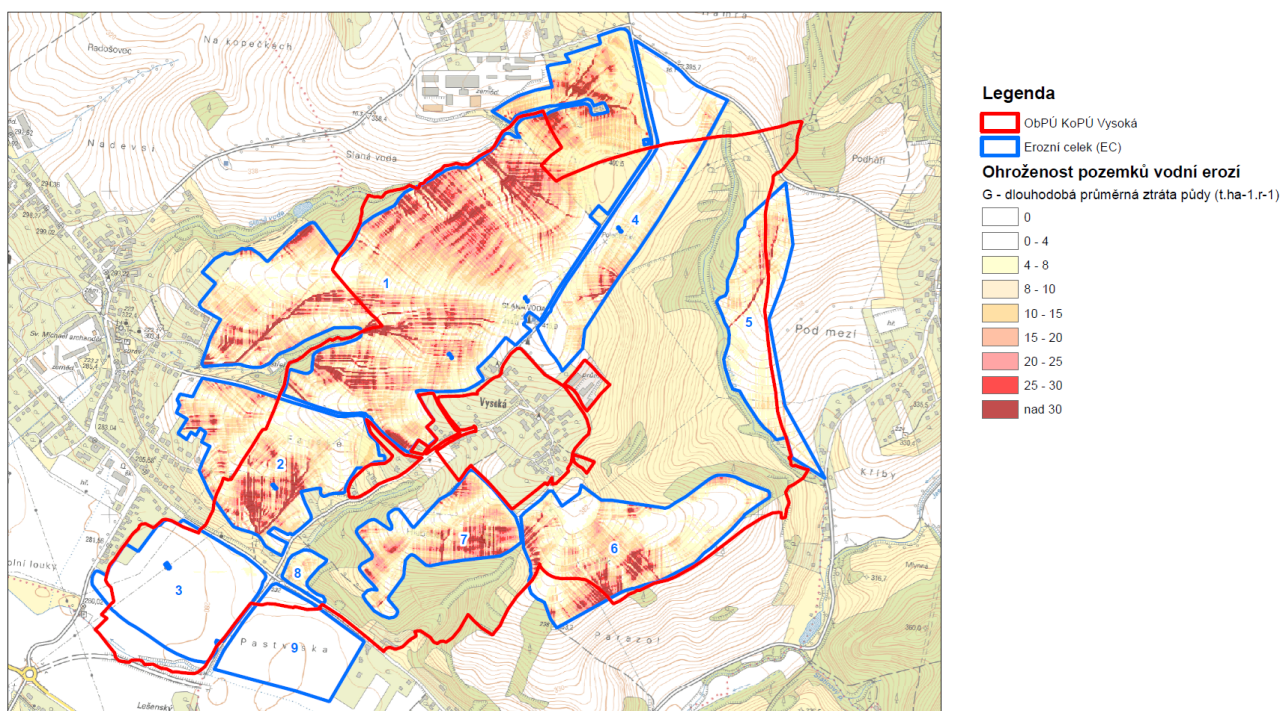
Výsledky posouzení MEO – současný stav:

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 je v prvním sloupci číslo EC, ve druhém sloupci je uvedena plocha EC v ha, ve třetím až desátém sloupci je uveden procentuální podíl zastoupení jednotlivých kategorií klasifikovaných hodnot dlouhodobé ztráty půdy, v jedenáctém sloupci je uvedena

tabulka: Průměrná hodnota ztráty půdy G

EC	plocha ha	průměrná hodnota
		G (t.ha ⁻¹ .r ⁻¹)
1	75,17	10,65
2	18,65	9,73
3	14,02	2,10
4	14,27	5,69
5	11,17	6,16
6	18,65	8,61
7	9,78	12,04
8	1,08	6,92
9	9,53	2,03

Dále jsou výsledky přehledně prezentovány ve formě kartogramu "Posouzení míry erozního ohrožení - Vysoká současný stav", která je přílohou zprávy. Na tomto kartogramu můžeme vidět plošné zastoupení jednotlivých kategorií smyvu a současně i naznačení možných potenciálních drah soustředěného odtoku, ve kterých je možné předpokládat vznik erozních rýh. Podrobné výsledky výpočtu jsou uvedeny v následující tabulce.



obrázek: Hodnoty smyvu – Posouzení míry erozního ohrožení v t.ha-1.rok-1 – Vysoká současný stav

Výsledky posouzení MEO:

Výsledky výpočtu jsou přehledně uvedeny v souhrnné tabulce a dále pak v textu.

V následujícím seznamu jsou pak dílčí údaje a vyjádření k vybraným EC.

V tabulce je v prvním sloupci číslo EC, ve druhém sloupci je uvedena plocha EC v ha, ve třetím až desátém sloupci je uveden procentuální podíl zastoupení jednotlivých kategorií klasifikovaných hodnot dlouhodobé ztráty půdy, v jedenáctém sloupci je uvedena průměrná hodnota dlouhodobé ztráty půdy (G v tunách na hektar za rok). Ve dvanáctém sloupci je maximální přípustná ztráta půdy na hektar pro daný EC, která je odvozena od metodiky VÚMOP, v.v.i. 2012 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ a uvedené hodnoty vycházejí z nařízení SPÚ.

EC	plocha ha	procentický podíl klasifikovaných hodnot G (t.ha-1.r-1)								průměrná hodnota G (t.ha-1.r-1)*	přípustná hodnota G (t.ha-1.r-1)
		0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	nad 30		
1	75,17	34	20	7	12	7	5	3	11	10,65	4,0
2	18,65	34	24	8	12	6	4	3	9	9,73	4,0
3	14,02	98	2	0	0	0	0	0	0	2,10	8,0
4	14,27	60	19	5	7	4	2	1	2	5,69	4,0
5	11,17	53	24	6	8	3	2	1	3	6,16	4,0
6	18,65	42	23	6	10	6	4	2	7	8,61	4,0
7	9,78	24	21	7	15	10	7	5	10	12,04	4,0
8	1,08	38	35	8	10	4	3	2	1	6,92	4,0
9	9,53	99	1	0	0	0	0	0	0	2,03	8,0

* Hodnotu nelze přesněji vypočítat pokud je nižší než 2.00.

Souhrn výsledků posouzení MEO na jednotlivých EC:

Z mapy i tabulky lze vyčíst, že hodnoty přípustného smyvu mohly být překročeny především ve vazbě na vyšší sklonitosti svahů a současně i větší délky svahu nebo možnému soustředění odtoku. Maximální přípustná hodnota smyvu (určená podle BPEJ) byla lokálně významněji překročena na většině EC s výjimkou dvou celků, vodní erozí prakticky neohrožených, v rovinatých polohách nivy Bečvy.

Ve většině případů (EC) byla dokonce překročena celková průměrná přípustná hodnota smyvu. Jedná se tak tedy o výrazně erozně ohrožené celky (všechny s výjimkou EC 3 a 9), které při návrhu opatření budou vyžadovat zvýšenou pozornost.

Dále bude nutno navrhovat vhodná opatření v lokalitách v přímé vazbě na intravilán a nivy toků. To mohou být i části lokalit (EC) hodnocených jako neohrožené, avšak ve vazbě na potřebu ochrany vodních toků, intravilánu a PHO je nutno postupovat individuálně a uvažovat s hodnotami $G_{příp}$ v rozmezí 0,5 – 2 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

▪ Celkové zhodnocení MEO - současný stav

Vzhledem k přírodním podmínkám se jedná o území převážně s půdami středně hlubokými a mírně náchylnými k působení vodní eroze. Na malých plochách dokonce s půdami mělkými.

Vznik erozních rýh je potenciálně možný především v údolnicích, kde se teoreticky může projevit faktor délky a sklonu svahu, jinak se eroze projevuje především zvýšenou intenzitou v plošném působení. Při terénním průzkumu jsme neidentifikovali žádnou dráhu soustředěného odtoku v níž by významně a jednoznačně docházelo k rýžkové, či rýhové erozi a případné tvorbě strží, které by bylo nutné stabilizovat či asanovat.

Vzhledem k celkovému ohrožení v rámci celého k.ú., kdy je vodní erozí v celém k.ú. ohroženo více než 50 % celkové výměry orné půdy, lze hovořit o k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí jako o území s vysokou erozní ohrožeností vodní erozí.

▪ **Posouzení míry erozního ohrožení větrnou erozí**

Větrná eroze působí škody rozrušováním půdního povrchu mechanickou silou větru (abraze), odnášením rozrušovaných půdních částic (deflace) a ukládáním těchto částic na jiném místě (akumulace). Procesem větrné eroze jsou tedy působeny škody na zemědělské půdě odnosem ornice a při zemědělské výrobě odnosem hnojiv, osiv a ničením plodin. Další škody vznikají zanášením komunikací, vodních toků a dalších objektů, znečišťováním ovzduší apod.

▪ **Stanovení intenzity větrné eroze a její prognóza**

Posouzení větrné eroze bylo provedeno dle metodiky VÚMOP (Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní a větrnou erozí), která obsahuje tabelární zařazení půd do šesti stupňů podle náchylnosti k větrné erozi. Výchozími podklady jsou mapy BPEJ. Byly využity údaje o klimatických regionech charakterizované prvním číslem kódu BPEJ a údaje o hlavních půdních jednotkách (druhé a třetí místo kódu BPEJ), tedy faktory, které přímo ovlivňují větrnou erozi. Klimatický region je charakterizován sumou denních teplot pod 10°C, průměrnou vláhovou jistotou za vegetační období, pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období, průměrnými ročními teplotami a ročním úhrnem srážek. Hlavní půdní jednotka je určena zejména genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu.

Vyhodnocením těchto dvou faktorů, charakterizovaných kódy BPEJ byla vyjádřena potenciální ohroženost půd větrnou erozí. Podle kódu klimatického regionu a faktoru půdy stanovíme ohroženost půd větrnou erozí. Klimatické regiony s kódem 5 až 9 jsou větrnou erozí neohrožené, pro regiony s kódem 0 až 4 se faktor klimatického regionu vynásobí faktorem půdy dle HPJ.

Součin faktorů, které odpovídají jednotlivým kódům BPEJ umožní vyhodnocení míry erozního ohrožení větrnou erozí podle následující tabulky.

tabulka: Kategorie ohrožení větrnou erozí - VÚMOP

Kategorie	Koeficient ohrožení	Stupeň ohrožení
1	< 4	bez ohrožení
2	4,1 – 7	půdy náchylné
3	7,1 – 11	půdy mírně ohrožené
4	11,1 – 17	půdy ohrožené
5	17,1 – 23	půdy silně ohrožené
6	> 23,1	půdy nejohroženější

V k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí byly posuzovány lokality využívané jako orná půda. Kód regionu 6, převládající hlavní půdní jednotky: 20, 24, 27 a 41. Tyto klimatické regiony odpovídají stupni ohrožení větrnou erozí: **bez ohrožení**.

c) Poměry v oblasti vod

V rámci ObPÚ byly identifikovány přírodní vodní toky, dráhy soustředného odtoku a další hydrolinie, které mají vliv na povrchový odtok. Identifikované prvky slouží k výpočtu hustoty říční sítě.

Vodní toky v řešeném území (včetně intravilánu obce):

Slaná voda ID 10208445	0,65 km
Vysocký potok ID 10194897	1,21 km
Náhon Struha ID 10203257	0,38 km
IDVT 10202014	0,64 km
celková délka toků	2,88 km

Hustota říční sítě:

$$r = \Sigma l / P = 2,19 / 2,88 = 0,76 \text{ km/km}^2$$

l...délka vodotečí v km

P...plocha řešeného území v km²

Výsledná hustota říční sítě je 0,76 km/km².

Východní část území odvodňuje Vysocký potok, který má v území nejdelší trasu. Koryto potoka je přirozené a tok probíhá od severu k jihu. Na sousedním k.ú. se vlévá do Jasenického potoka. Severní část spadá do mikropovodí Slané vody. Tok má opět přirozené koryto, počátek v pramenném vývěru výše ve svahu a tvoří hranici s k.ú. Lešná. Předposlední vodotečí je drobný tok

(ID 10202014) s počátkem v lesním komplexu pod obcí. Směřuje k JZ a odvádí vodu od silnice a polní cesty do Náhonu Struha. Ten zastupuje poslední vodoteč v území. Prochází nejjižnější částí území a jeho koryto bylo vzhledem ke stavebním pracím na přilehlé rychlostní silnici značně přetvořeno.

▪ **Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení**

Na k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí se nenachází povrchové zdroje pitné vody (např. vodárenské nádrže), chráněné oblasti přirozené akumulace vod, chráněná území lázeňských vod apod. Území je zařazeno do oblasti citlivé na živiny. Zdrojem pitné vody je skupinový vodovod Stanovice. V území jsou vymezena dvě OPVZ (viz výše).

▪ **Záplavová území a území určená k rozlivům povodní**

Nebyla v k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí stanovena.

▪ **Popis jednotlivých toků, rybníků a vodních nádrží**

Území obce Vysoká náleží k úmoří Černého moře, k hlavnímu povodí řeky Moravy. Je součástí dílčího povodí řeky Bečvy. Do řeky Bečvy se vlévá tok Mřenka a do ní se vlévá Náhon Struha (ČHP 4 – 11 – 02 – 0210, ID 10203257), v jehož povodí leží přibližně polovina území řešeného v KoPÚ. Druhou polovinou zasahuje území do povodí Jasenického potoka (4 – 11 – 02 – 0061), v řešeném území zastoupeného Vysockým potokem (ID 10194897).

Náhon Struha představuje v širším měřítku území poměrně významnou vodoteč. Jeho celková délka je 5,12 km a plocha celého povodí činí 5,60 km². V zájmovém území však protéká pouze v délce 380 m (mezi km 3,278 a 3,659) a území tedy významně neovlivňuje. Správcem toku je Povodí Moravy, s.p. Počátek toku bychom našli mezi obcemi Příluky a Mštěnovice. Velká část toku byla zatrubněna. Na území Vysoké má tok koryto otevřené. Koryto je uměle vytvořené, tvrdě opevněné, lichoběžníkového průřezu. Kvůli stavebním úpravám na silnici I/35 byla část trasy toku přeložena do nového koryta.

Do Struhy se v km 3,67 z pravé strany vlévá bezejmenný tok (ID 10202014), který pramení v lesním komplexu pod obcí. Správcem toku je Povodí Moravy, s.p. Tento tok nemá žádné přítoky, teče podél silnice do Vysoké a dál podél cesty C8 do Náhonu Struha. Celková délka toku je 884 m, z toho územím protéká 640 m. Jeho koryto je přírodní, s proměnlivou šířkou a tvarem pŕrtočného profilu, v horním toku výrazně zahloubené v terénu. Vyvinuté břehové porosty.

Na hranici zájmového území s Lešnou nalezneme prameniště dalšího bezejmenného toku (ID 10190951). Správcem toku je Povodí Moravy, s.p. Celková délka toku je 1,56 km, avšak patří již na sousední území a proto s ním nebylo počítáno do hustoty říční sítě v území.

Dalším tokem v území je Slaná voda (ID 10208445). Prochází na hranici území v délce 647 m (v km 1,961 až 2,606) a tvoří tak katastrální hranici s Lešnou. Slaná voda pramení výše na k.ú. Perná. Správcem je Povodí Moravy, s.p. Koryto toku je přírodně utvářené, zahloubené v údolí s proměnlivou šířkou koryta a rozvinutými břehovými porosty.

Poslední vodotečí v území je Vysocký potok (ID 10194897). Vysocký potok je pravostranným přítokem Jasenického potoka, v jehož povodí se nachází. Vlévá se do něj v jeho km 2,66. Územím protéká v délce 1,21 km. Prameniště bychom našli výše v území, nedaleko za obvodem poz. úpravy. Správcem toku jsou Lesy ČR, s.p. Koryto toku je přírodní, zahloubené v údolí, s proměnlivou šířkou. Tok prochází lesním společenstvem a břehové porosty jsou tak dobře rozvinuty.

Vodní nádrže se v území nevyskytují.

▪ Odtok vody z krajiny a ochrana před povodněmi

Území Vysoké svou konfigurací terénu tvoří jakousi „střechu“, kde intravilán obce je položen nejvýše. V takovém případě nedochází k ohrožování zástavby povodňovými stavy. Část vod je sbírána povodím Slané Vody. Další část vod odtéká do Vysockého potoka. Oblast jižně od obce je odvodňována bezejmenným tokem, který se vlévá do Náhonu Struha. I hospodaření v lokalitě je uzpůsobeno terénu a jsou zde ve vysoké míře zastoupeny travní porosty. Orná půda je zastoupena pouze v nižších polohách.

Pro území Vysoké nejsou evidovány kritické body. Jsou evidována pouze navržená opatření v rámci povodí kritického bodu, který se nachází na pomezí Příluk a Mštěnovic. V rámci opatření jde o zatravnění ploch, které jsou již v současnosti užívány jako zatravněné.

Pro celé území obce Lešná a tedy i k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí byla vypracována Studie proveditelnosti Protipovodňových opatření v lokalitě Lešná zpracované v červnu 2014 společností AgPOL, s.r.o. Olomouc (dále jen „Studie“). Pro potřeby rozboru území převezmeme informace z této studie. V dalších fázích KoPÚ budou návrhy opatření proti povodním podloženy podrobnými výpočty a výkresy.

Opatření, která zasahují na území Vysoké dle Studie jsou pod označením č. 02 a jde o plochy protierozní ochrany. Zatravněním a vhodným hospodařením na erozi ohrožených svazích by se zamezilo rychlému odtoku vody, splachování živin a ornice do toku a tím by došlo ke zpevnění

kvality jak půdy, tak vody. Z tohoto pohledu je nejexponovanějším místem svah nad tokem Slané Vody.

Navíc současný i nově navrhovaný územní plán počítá s vodní plochou (uváděna jako požární nádrž) pod intravilánem obce na začátku bezejmenného toku. Jedná se o místo s hlubokým údolím a velkým sklonem, kde může mít voda vysokou unášecí schopnost a působit tak v nižších polohách škody. Posouzení účelnosti této vodní plochy budou navazovat v dalších fázích pozemkové úpravy.

▪ Popis odvodňovacích a závlahových staveb

Plošná drenáž se nachází na zemědělských pozemcích téměř v celém území. Jeho funkčnost a životnost se odvíjí od roku výstavby, což je přibližně polovina 80. let, ale místy se výstavba datuje do 30. let. Vyústění je zatrubněnými hlavníky do vodotečí. Z průzkumu v terénu nebyly shledány viditelné závady a na zemědělské půdě se neobjevují zamokřená místa, která by porušení drenáže indikovala.

SPÚ dle vyjádření v území eviduje 3 HOZ s označením Lešná 4A, 4B a 4C. Podle zaměření a podkladů z dostupných zdrojů (DIBAVOD, meliorace.vumop.cz) se podařilo identifikovat pouze HOZ 4A a 4C. Obě dvě HOZ jsou přes výpustná zařízení zaústěna do porostů kolem Vysockého potoka.

d) Krajina a příroda

Ekologická stabilita území:

Současnou krajinu řešeného území lze obecně definovat jako krajinu zemědělskou, silně antropogenně ovlivněnou.

Ekologickou stabilitu řešeného území je možno hodnotit pomocí koeficientu ekologické stability (KES), vyjadřujícího poměr mezi trvalými kulturami (zahrnujícími lesní pozemky, trvalé travní porosty, zahrady, ovocné sady, vinice a vodní plochy) a krátkodobými kulturami a technickými objekty (zahrnujícími ornou půdu, chmelnice, zastavěné plochy a nádvoří) podle evidence druhů pozemků v katastru nemovitostí (KN).

Koeficient ekologické stability - KES pro danou obec je 0,87. Podle hodnoty KES ($0,30 < KES < 1,00$) se jedná o území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

Pro hodnocení míry aktuální ekologické stability dílčích krajinných segmentů je nejčastěji používána následující šestistupňová klasifikace stupňů ekologické stability (SES):

- SES 0 – plochy nestabilní – zejm. zastavěné a zpevněné plochy;
- SES 1 – plochy velmi málo stabilní – zejm. orná půda;
- SES 2 – plochy málo stabilní – např. kulturní trvalé travní porosty a zahrady;
- SES 3 – plochy středně stabilní – např. lesy s ekologicky nevhodnou dřevinnou skladbou;
- SES 4 – plochy velmi stabilní – zejm. vzrostlé lesy s přírodě blízkou dřevinnou skladbou;
- SES 5 – plochy nejstabilnější – přírodní a přirozené ekosystémy.

V upravovaném území (ObPÚ) lze výraznou většinu ploch hodnotit stupněm ekologické stability 2. Plochy se stupni 0, 1 a 3 jsou zastoupené podstatně méně, za plochy se stupněm 3 až 4 lze považovat části nivy Vysockého potoka, plochy se stupněm 5 nejsou v ObPÚ pravděpodobně zastoupené vůbec.

Nástroje pro zvýšení ekologické stability:

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. ÚSES je povinnou součástí ÚPD a jsou schvalovány v závazné části územního plánu. Řešení ÚSES je také povinnou částí PSZ. 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).

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

Koncepce návrhu ÚSES:

Zásadním a závazným podkladem pro návrh prvků ÚSES v rámci KoPÚ je územní plán (ÚP sídelního útvaru Lešná, 1996, dle pozdějších schválených změn). Mimo územní plán jsou výchozími dokumentacemi se vztahem k ÚSES tyto podklady:

- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Zlínského kraje - aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2012);
- Územně analytické podklady (ÚAP) obce s rozšířenou působností Valašské Meziříčí (2008);
- Rozbor udržitelného rozvoje území, Aktualizace 2010 pro správní obvod ORP Valašské Meziříčí
- Oblastní generel ÚSES - okres VSETÍN (mimo CHKO), ARVITA P spol. s r.o., Ing. Hedvika Psotová, 2007

Zároveň se zpracováním KoPÚ je podán návrh nového ÚP. Pro potřeby KoPÚ v k.ú. Vysoká u Val. Meziříčí byl plán ÚSES převzat především z planého ÚP a dále Oblastního generelu ÚSES za současného vyhovění požadavkům další uvedené dokumentace. Uvedené podklady se liší počtem vymezených lokálních biocenter i biokoridorů. V další fázi KoPÚ bude návrh ÚSES upřesněn a upraven tak aby odpovídal platným závazným podkladům a potřebám obce, přičemž důraz bude kladen zejména na:

- základní ekologické vazby v území (zejm. směry přirozených migračních tras – např. po vodních tocích, ve svazích údolí aj.);
- návaznosti na jiná řešení uvnitř území i na jeho hranicích;
- stávající i předpokládané zásadní antropogenní zásahy do krajiny (zastavěné území obce, plánované rozvojové plochy, regulace a zaklenutí toků, odvodnění aj.);
- metodikou požadované funkční a prostorové parametry jednotlivých prvků ÚSES.

ÚSES respektuje v dřívějších dokumentacích vymezené ekologicky významné segmenty krajiny a přímo z nich vychází.

ÚSES vymezený v ObPÚ v k. ú. Vysoká u Val. Meziříčí obsahuje pouze segmenty lokální úrovně.

V jižní části řešeného území se nachází lokální biocentrum LBC Hluboček. Toto biocentrum je vymezeno na stávajícím lesním porostu. Část biocentra zasahuje mimo ObPÚ do k. ú. Příluky. Z biocentra Hluboček vede lokální biokoridor LBK 2. Tento biokoridor propojuje LBC Hluboček a

LBC Slaná voda, které částečně zasahuje do řešeného území, ale z větší části leží v k. ú. Lešná. Další lokální biocentrum je LBC Poločtvrty, které se nachází v severovýchodní části území. Na biocentrum navazuje lokální biokoridor LBK 1, který sleduje tok a nivu Vysockého potoka a pokračuje do vedlejšího k. ú. Příluky. Z LBC Poločtvrty pokračuje ještě jeden lokální biokoridor LBK 3, který směřuje do vedlejšího k. ú. Jasenice.

V obvodu KoPÚ Vysoká u Val. Meziříčí se nachází konkrétně tyto prvky ÚSES:

biocentra	označení	název	typ	funkčnost
	LBC	Hluboček	lesní	č. funkční
	LBC	Poločtvrty	lesní, nivní	č. funkční
	LBC	Slaná voda	lesní	č. funkční
biokoridory	označení	část	typ	funkčnost
	LBK 1	LBC Poločtvrty – k.ú. Příluky	nivní	č. funkční
	LBK 2	LBC Hluboček – LBC Slaná voda	lesní	č. funkční
	LBK 3	LBC Poločtvrty – k.ú. Jasenice	luční	č. funkční

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.

V další fázi zpracování KoPÚ budou tyto prvky doplněny podle reálných možností.

Možnosti zvyšování ES:

Naznačená koncepce řešení ÚSES vymezuje v území struktury ploch a linií, které již mají nebo na kterých mohou být vytvořeny nejlepší podmínky pro uchování a rozvoj společenstev odpovídajících původním přírodním podmínkám.

Plán ÚSES jako součást návrhu KoPÚ může tyto struktury vymezit až na konkrétní pozemky. Bohužel takto přesné vymezení je možné pouze v obvodu KoPÚ. Na ostatním území může pouze doporučit možnost řešení nově vzniklých nebo změněných vztahů.

Projektant plánu ÚSES úzce spolupracuje s řešiteli cestní sítě, protierozních a vodohospodářských opatření v obvodu KoPÚ. Proto může docílit toho, aby všechna řešení na sebe

navazovala a podle možností byla slučitelná opatření vzájemně provázána a aby pro ně byly využívány stejné pozemky.

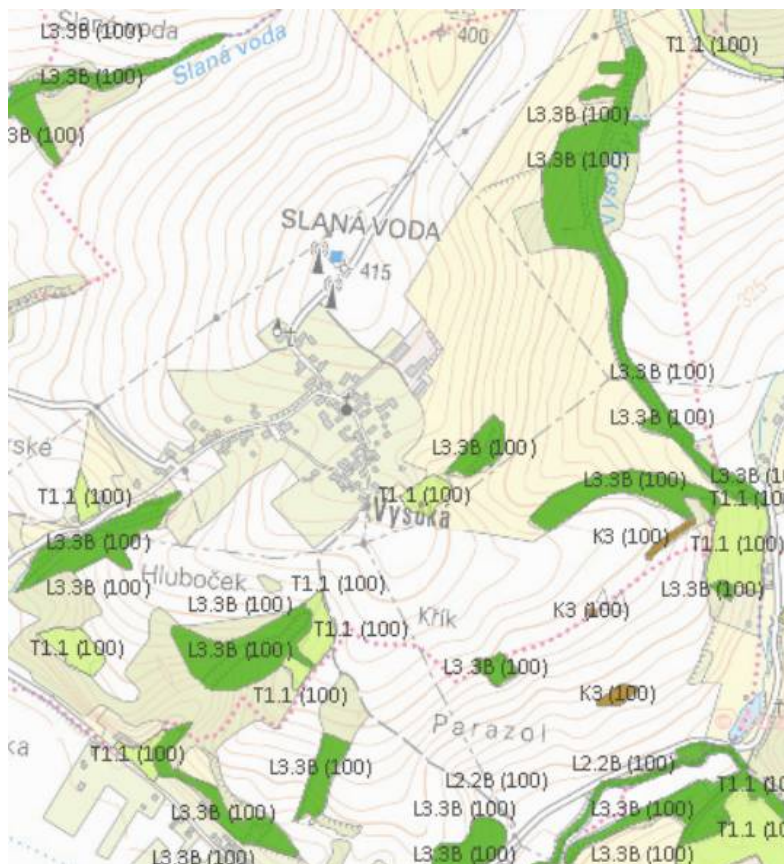
Zvýšení ES je možné prostřednictvím realizace menších zásahů, jako je obnova alejí u cest, likvidace černých skládek, ošetření porostů i jednotlivých stromů, obnova, případně dosadby chybějících stromů v alejích u silnic, obnova polních sadů atd. Provedení těchto zásahů souvisí s realizací KoPÚ.

Výsledky terénních šetření na prvcích ÚSES:

Zaznamenanými biotopy v přírodním stavu jsou v ObPÚ následující:

- T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
- L3.3 Hercynské dubohabřiny
- K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Podle mapování biotopů dle AOPK ČR se území vyskytují zachovalé biotopy především luční, lesní a křovinné, většinou mozaikovitě smíšené.



Výřez z portálu AOPK ČR (MapoMat)

5) Vyhodnocení shromážděných podkladů

a) Vyhodnocení podkladů z katastru nemovitostí

Podmínky katastrálního úřadu jsou podrobně popsány v Dokladové části (samostatná příloha IV. 8). Přehledně uvádíme následující stanoviska.

- výsledkem KoPÚ bude soubor geodetických a popisných informací (SGI a SPI) ve struktuře a výměnném formátu stanoveném Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ČÚZK), platným ke dni předání výsledků pozemkových úprav katastrálnímu úřadu
- bude postupováno v souladu s ustanoveními obecně závazných právních a dalších předpisů a dohod
 - zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění (dále jen „PúZ“)
 - vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav (dále jen „PúV“).
 - zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (dále jen „KatZ“)
 - vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (dále jen „KatV“)
 - zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb.
 - Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, č.j. ČÚZK 1500/2015 – 22 v platném znění (dále jen „Návod“)
 - Návod pro vedení a správu katastrálního operátu, č.j. ČÚZK 4571/2001 – 23
 - pokyny č. 43 ČÚZK ze dne 2.12.2013, č.j. ČÚZK 12990/2013 – 22 pro zápis změn v katastru nemovitostí a stanovení některých souvisejících postupů katastrálního úřadu v důsledku probíhajících pozemkových úprav podle zákona č. 139/2002 Sb.

- struktura výměnného formátu ISKN (dále jen „NVF“), č.j. ČÚZK 5598/2002 – 24, v platném znění
- společný metodický pokyn ČÚZK a Ústředního pozemkového úřadu Mze ze dne 12.9.2011, č.j. 151926/2011 – Mze – 13301 a č.j. ČÚZK 15274/2011 – 22, k otázce šetření hranic a některých náležitostí v případě pozemků v pozemkových úpravách neřešených ve smyslu ust. §2 zákona č. 139/2002 Sb.
- změny údajů BPEJ při provádění pozemkových úprav č.j. ČÚZK 5553/2010 – 22
- dále byly stanoveny podrobnější podmínky k číslování parcel, obvodu KoPÚ, a aktualizaci místního a pomístního názvosloví.

b) Vyhodnocení podmínek DOSS, právnických a fyzických osob

Poř. číslo	Organizace, správní úřad	Vyjádření
1	Obec Lešná – Lešná 36, 756 41 Lešná	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění přístupu na parcely v majetku vlastníků - majetkové vypořádání stávajících přístupových komunikací na pozemcích v majetku obce Lešná a na pozemcích jiných vlastníků - koordinovat PÚ s realizací nového územního plánu - koordinovat PÚ s projektem protipovodňových a protierozních opatření
2	Krajská hygienická stanice zlínského kraje, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín	<ul style="list-style-type: none"> - nejsou dotčeny zájmy dle zákona o ochraně veřejného zdraví
3	MěÚ Valašské Meziříčí – Odbor stavebního řádu, Soudní 1221, 757 01 Val. Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - povoleno umístění VPS Produktovou Loukov – Sedlnice – územní rozhodnutí 30/2008 zůstává v platnosti - realizace silnice I/35
4	MěÚ Valašské Meziříčí – Odbor regionálního rozvoje a územního plánování, Soudní 1221, 757 38 Val. Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - respektovat územně plánovací dokumentaci
5	MěÚ Valašské Meziříčí – Odbor dopravně správních agend, Soudní 1221, 757 38 Val. Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - projednat připojování pozemních komunikací, zřizování, úpravu nebo rušení sjezdů s vlastníkem dotčené komunikace a Polici ČR - respektovat silniční ochranná pásma - zachovat přístupy na jednotlivé pozemky
6	MěÚ Valašské Meziříčí – Odbor školství, kultury a sportu, Soudní 1221, 757 38 Val. Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - upozornění na nemovitou kulturní památku – kříž na parcele č. 282/3
7	MěÚ Valašské Meziříčí – Odbor životního prostředí, Soudní 1221, 757 01 Val. Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - projednat umístění prvků ÚSES s vlastníky lesních pozemků a držitelem honitby - v případě výsadeb a dosadeb ÚSES použít domácí druhy rostlin dle místních podmínek - KoPÚ zpracovávat v souladu s Plánem oblasti Povodí Moravy a Studií ochrany před povodněmi Zlínského kraje

		<ul style="list-style-type: none"> - nenarušit síť zemědělských účelových komunikací a co nejméně zatěžovat či omezovat obhospodařování ZPF
8	Krajský úřad Zlínského kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství, odd. hodnocení ekologických rizik, tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín	<ul style="list-style-type: none"> - KoPÚ nebude mít významný negativní vliv na EVL či ptačí oblasti - předložit návrh KoPÚ, neboť může podléhat posuzování vlivů na ŽP - dorešit vlastnické vztahy pod silnicemi III. třídy
9	ÚZSVM, Územní pracoviště Ostrava, odbor Odloučené pracoviště Vsetín, Pod Vršky 27, 755 01 Vsetín	<ul style="list-style-type: none"> - souhlasí s KoPÚ
10	SPÚ, Oddělení správy vodohospodářských děl, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3	<ul style="list-style-type: none"> - respektovat a zachovat funkčnost HOZ - seznámit vlastníky pozemků s existencí HOZ
10a	SPÚ Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Zarámí 88, 760 41 Zlín	<ul style="list-style-type: none"> - žádost o vypořádání spoluvlastnictví - na soupisu nových pozemků pouze zemědělská půda, ostatní druhy poz. pouze po dohodě s KPÚ
11	ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, 170 04 Praha 7	<ul style="list-style-type: none"> - produktovod Loukov – Sedlnice - VB ve prospěch ČEPRO na LV jiných vlastníků beze změny zachovat - respektovat probíhající uzavírání smluv o VB
12	Lesy ČR, s.p., Lesní správa Rožnov p. Radhoštěm, Láň 2461, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm	<ul style="list-style-type: none"> - souhlasí se zahrnutím do KoPÚ
13	Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Moravy, Vsetín, U Skláren 781, 755 01 Vsetín	<ul style="list-style-type: none"> - respektovat koryto vodního toku a ochranného pásma toku
14	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno	<ul style="list-style-type: none"> - respektovat pruh podél toků k umožnění správy VT - do PSZ zařadit opatření ke snížení povrchového odtoku a vodní eroze a ke zlepšení retenční schopnosti krajiny - předložit PSZ k odsouhlasení - vypořádat vlastnická práva k VT - kontakt na útvar správy majetku
15	RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno	<ul style="list-style-type: none"> - dotčení trasy plynovodu a souvisejících zařízení - respektovat ochranná a bezpečnostní pásma - respektovat zřízená VB budoucí VB
16	ŘSZK Oddělení majetkové správy, Jiráskova 35, 757 01 Valašské Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - souhlas se vstupem pozemků do KoPÚ - v případě potřeby napojení na silnici či změně odtokových poměrů, projednat se správou majetku
17	ŘSD ČR, Správa Zlín, Fügnerovo nábř. 5476, 757 01 Valašské Meziříčí	<ul style="list-style-type: none"> - dodržet skutečné hranice stavby silnice I/35
18	SŽDC Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	<ul style="list-style-type: none"> - SŽDC nemá v dotčené lokalitě žádné zájmy
19	SŽDC Generální ředitelství, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	<ul style="list-style-type: none"> - SŽDC nemá v dotčené lokalitě žádné zájmy
20	T – Mobile Czech Republic, a.s., Technické oddělení, Tomíčkova 2144/1, 149 00 Praha 4	<ul style="list-style-type: none"> - respektovat Základnovou stanici vč. příslušenství
21	Vodafone Czech Republic, a.s.,	<ul style="list-style-type: none"> - souhlas s KoPÚ

	Technická 23, 616 00 Brno	- nenarušit oprávnění k pozemkům dotčeným zařízením telekomunikační sítě
22	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., Jesenická 1106, 755 11 Vsetín	- dodržet ochranné pásmo vodovodu
23	Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, Cejl 13, 601 42 Brno	- evidovaný dobývací prostor zemního plynu č. ev. 40027 nebude dotčen - s KoPÚ na základě vyjádření společnosti Green Gas DPB, a.s. souhlasí
24	Policie ČR, Krajské ředitelství policie Zlínského kraje, územní odbor Vsetín, dopravní inspektorát – úsek dopravního inženýrství, Hlásenka 1516, 755 01 Vsetín	- souhlas s KoPÚ - předložit dokumentaci pro další stupeň řízení
25	Česká telekomunikační infrastruktura, a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3	- výskyt sítě elektronických komunikací a jejího ochranného pásma

c) Územně plánovací dokumentace a podklady

Obec má platný územní plán s účinností od 2.7.1996. Územní plán vypracovala firma Alfaprojekt, Ing. Arch. Josef Dostál, sídlem Tylova 4, Olomouc. V současné době probíhají jednání na schvalování nového aktualizovaného územního plánu. Nový ÚP zpracovává firma Atelier UTILIS, a.s., Ing. Arch. Leopold Pšenčík, sídlem Lazy I/4007, Zlín. Pozemkové úpravy budou respektovat územní plán a případná omezení z něj vyplývající, např. zastavitelné plochy.

Od října 2012 jsou na území platné Zásady územního rozvoje (ZÚR) Zlínského kraje. ZÚR Zpracoval Atelier T – plan, s.r.o., Na Šachtě 9, Praha 7. ZÚR vymezují koridory nadmístního významu, které je taktéž potřeba respektovat.

Územně analytické podklady (ÚAP) pořizují obce s rozšířenou působností (zde Valašské Meziříčí). Tyto podklady obsahují zjištění a vyhodnocení stavu a vývoje území a jsou významným zdrojem informací i pro pozemkové úpravy. Aktuální ÚAP lze nalézt na adrese <https://juapzk.geostore.cz/portal/DemoMapKlient/Default.aspx>.

d) Vyhodnocení projektové dokumentace zpracované v zájmovém území (posouzení využitelnosti dřívější dokumentace)

V r. 2007 zpracována společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. Studie ochrany před povodněmi na území Zlínského kraje. Tato studie byla v r. 2013 aktualizována a upřesněna společností VRV, a.s. Pro jednotlivé obce jsou zde navržena konkrétní protipovodňová opatření, např. poldry, hráze či zkapacitnění koryt toků. K.ú. Vysoká se však žádné konkrétní opatření nedotýká, protože jde o studii zabývající se velkými toky – zde Bečvou.

Pozemkové úpravy v k.ú. Vysoká jsou vyvolány zejména stavbou silnice I/35 v trase Lešná – Palačov. Pro tento účel byla v r. 2010 zpracována Studie posouzení vlivu stavby, kterou zpracovala Mgr. Irena Pilková ze společnosti Arvita P, s.r.o., Příčná 1541, 765 02 Otrokovice. Studie shrnuje základní údaje o území, popisuje zamýšlenou stavbu a její pozitivní i negativní vlivy na zájmové území. Zároveň nastiňuje možnosti řešení účelové cestní sítě, protipovodňových a krajinných opatření ke zlepšení životního prostředí v území. Tyto poznatky budou zohledněny a podrobněji rozpracovány v následujících etapách pozemkových úprav.

Samotná stavba silnice I/35 je plně v gesci Ředitelství silnic a dálnic ČR. Územní rozhodnutí na stavbu úseku Lešná – Palačov bylo znovu vydáno v srpnu 2014 a během roku 2016 budou zahájeny výkupy pozemků pro stavbu. Podrobné podklady v digitální podobě pro zapracování do projektu pozemkové úpravy budou poskytnuty projektantovi od ŘSD. K.ú. Vysoká se stavba dotýká pouze v okrajové části území úsekem Lešná – Val. Meziříčí. K.ú. tedy není stavbou tak významně zasaženo jako sousední Lešná.

Dále byla v červnu r. 2014 zpracována Studie proveditelnosti Protipovodňových opatření v lokalitě Lešná. Studii zpracovala olomoucká firma AgPOL, s.r.o. Podrobně zde rozpracovává opatření na zvýšení retence vody v krajině, protipovodňovou ochranu a další opatření na zvýšení ekologické stability území.

Poslední záležitostí v území, kterou bude potřeba respektovat je trasa produktovodu Loukov – Sedlnice, kterou má na starost společnost Čepro. Na tuto stavbu je již vypracovaný geometrický plán a smlouvy o smlouvách budoucích uzavřené s vlastníky pozemků, pod kterými by měl produktovodu procházet.

Celkové zhodnocení:

V současné době platný územní plán, který je závazným podkladem pro pozemkové úpravy platí již od r. 1996. Vymezuje především zastavitelná území obytného charakteru a plochu pro požární nádrž. Plochy občanské vybavenosti nalezneme v Lešné.

Zároveň probíhají práce na schválení nového územního plánu. Tento projednávaný ÚP určuje zastavitelné plochy pro soukromé bydlení. Oproti platnému ÚP jsou plochy vymezeny tak, aby byla obec kompaktní a nerozbihala se příliš do stran. Tento ÚP také respektuje plochu vodní nádrže.

Vodní plochu však nezmiňuje žádná z výše zpracovaných studií. Mezi další opatření navržená studii patří protierozní opatření (ochranné zatravnění, meze, průlehy apod.).

Všechna opatření budou mít vliv na další průběh prací na pozemkové úpravě. V následujících etapách budou návrhy zohledněny, posouzena jejich účelnost a rozmístění a budou projednány se zúčastněnými stranami – investory, obcí, sborem zástupců a vlastníky.

6) Vektorizace mapy katastru nemovitostí a map dřívějších evidencí

Na k.ú. Vysoká u Valašského Meziříčí je od konce června r. 2014 platná katastrální mapa digitalizovaná (KMD) v měřítku 1:1000. Tato mapa vznikla digitalizací analogové mapy stabilního katastru v měřítku 1:2880.

V současnosti je platná pro výměru 219,19 ha na 1140 parcelách. Správcem dat je katastrální pracoviště Valašské Meziříčí.

7) Fotodokumentace



Foto 1: Pohled na Vysokou od silnice I/35 – výrazná členitost terénu.



Foto 2: Sjezd S1 ze silnice mezi Pernou a Vysokou.



Foto 3: Sjezd S2 ze silnice mezi Pernou a Vysokou.



Foto 4: MK2 příjezd k pozemkům na okraji obce.



Foto 5: Zaústění příkopu OP1 do zatrubněného toku.



Foto 6: Pohled na Jesenice – kopcovitý terén.



Foto 7: Cesta C4, klesání od obce ke křižovatce s C5.



Foto 8: Pokračování cesty C4 od křižovatky s C5 opět k obci.



Foto 9: Cesta C5, pohled od rozcestí směrem k Val. Meziříčí.



Foto 10: Záhumenková cesta C6 vyspravená stavební sutí.



Foto 11: Propustek P2 pod cestou C7.



Foto 12: Mostek M1 na silnici III/03566 přes bezejmenný tok.



Foto 13: MK1 – spojnice Vysoké a Lešné, zem. cesta, dnes také zkratka pro os. dopravu.



Foto 14: Cesta C10 za západním okrajem obce, pohled od jejího středu a od napojení na MK1.

PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ

▪ Mapové podklady

- Základní mapa ČR 1:10 000, rastr
- Základní mapa ČR 1:50 000, rastr
- Ortofotomapa, rastr
- mapa BPEJ, digitálně
- 3D vrstevnice ZABAGED, digitálně

▪ Mapové servery

- Mapový server Seznam.cz Google.com – <http://www.mapy.cz>, <http://maps.google.com>
- Mapový server CHKO Beskydy – <http://beskdy.ochranaprirody.cz/>
- Mapové servery České geologické služby – <http://nts5.cgu.cz>
- Mapové servery Cenia – <http://geoportal.cenia.cz>
- Mapové servery Ministerstva zemědělství – <http://eagri.cz>
- Mapové servery Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy – <http://meliorace.vumop.cz>, <http://bpej.vumop.cz>
- Mapový server Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM – <http://heis.vuv.cz/>
- VÚV TGM – Oddělení GIS a kartografie – <http://www.dibavod.cz>
- Mapový server Zlínského kraje – <http://juap-zk.cz>
- Mapový server Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů – <http://geoportal2.uhul.cz>
- Mapový server registru půdních bloků LPIS – <http://eagri.cz/lpis>

▪ Odborná literatura (legislativa, metodiky apod.)

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav: Ministerstvo zemědělství – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov, Č.j.: SPU 541013/2015

- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05 Praha 1 Č.j.: 10749/2010-13300 - aktualizace k 1.5.2012
- Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2007. ISBN 978-80-254-0973-2. 76 s.
- Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. ČZU Praha., 2012. ISBN 978-80-87415-42-9. 113 s.
- Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí, ČÚZK, č.j. 4571/2001 - 23.
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK, č.j. 6530/2007 – 22, ve znění dodatků č. 1 a 2
- Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované, souboru popisných informací katastru nemovitostí České republiky a digitálních dat BPEJ verze 1.3 ze dne 24.11.1999 č.j. 5270/1999-22.
- Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. 5598/2002-24 ve znění dodatků 1-9
- Metodika VÚMOP: Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav. 16/1995.
- Rukověť projektanta pro zpracování dokumentace ÚSES (Löw a spol., Brno, 1995).
- Kvítek, T.: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění. Standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika. VÚMOP, v.v.i. 2008.
- Mitasova, H.: Modeling topographic potential for erosion and deposition using GIS. U.S.Army Construction Engineering Research Laboratories, P.O.Box 9005, Champaign, Illinois 61826-9005, U.S.A. Department of Geography, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois 61801, U.S.A. Published in the International Journal of GIS v. 10, no. 5, p.629-641 (1996).
- Hrádek, F. Stanovení návrhových průtoků pro malá povodí, Povrchové vody a pozemkové úpravy, XI. setkání vodohospodářů v Kutné Hoře, 1996.
- Holý, M.: Eroze a životní prostředí. ČVUT Praha, 1994.
- Trupl, J. a kol: Typizační směrnice – Protierozní ochrana zemědělských pozemků, Agroprojekt Praha, arch.č. 06-868, 1984.