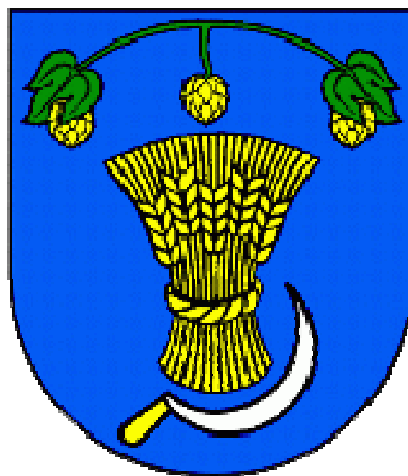




Správa o hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie obce Chmeľovec na životné prostredie

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyv na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

september 2016

O b s a h

A. Základné údaje	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
 B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	 5
I. Údaje o vstupoch	5
1. Pôda	5
2. Voda	6
3. Energetické zdroje	8
4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	13
II. Údaje o výstupoch	19
1. Ovzdušie	19
2. Voda	20
3. Odpady	21
4. Hluk a vibrácie	23
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	23
6. Doplnujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)	23
 C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia	 24
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	24
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	24
1. Horninové prostredie	24
2. Klimatické pomery	26
3. Ovzdušie	28
4. Vodné pomery	28
5. Pôdne pomery	28
6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory	31
7. Krajina	33
8. Územne chránené časti prírody	35
9. Obyvateľstvo	36
10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	39
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	39
12. Iné zdroje znečistenia	40
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	40
III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	40
1. Vplyvy na obyvateľstvo	40
2. Vplyvy na horninové prostredie	41
3. Vplyvy na klimatické pomery	41
4. Vplyvy na ovzdušie	41

5. Vplyvy na vodné pomery	42
6. Vplyvy na pôdu	42
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	42
8. Vplyvy na krajinu	43
9. Vplyvy na územne chránené časti prírody	43
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská	43
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	44
12. Iné vplyvy	44
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	44
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie	45
V. Porovnanie variantov	47
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	47
2. Porovnanie variantov	47
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	48
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	48
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie	49
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	49
X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií	49

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi:

I. Označenie: Obec Chmeľovec

2. Sídlo: Obecný úrad, Chmeľovec 98, 082 12 Kapušany
IČO: 00327123 DIČ: 2021225503

3. Meno a priezvisko oprávneného zástupcu obstarávateľa, adresa, telefón, fax, e-mail:

Ján Jakab – starosta
Obecný úrad, Chmeľovec 98, 082 12 Kapušany
tel: 00421 051 / 794 41 07,
fax: 00421 057 / 794 41 07,
chmelovec@pobox.sk

Meno a priezvisko kontaktnej osoby, adresa, telefón, fax, e-mail:

Ján Jakab – starosta
Obecný úrad, Chmeľovec 98, 082 12 Kapušany
tel: 00421 051 / 794 41 07,
fax: 00421 057 / 794 41 07,
chmelovec@pobox.sk

II. Základné údaje o územno-plánovacej dokumentácii

1. Názov: Územný plán obce Chmeľovec

(ENVIO, s.r.o., Prešov, hlavný riešiteľ Ing. arch. Václav Hochmuth - 1715 AA)

2. Územie:

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov

Obec: Chmeľovec

Katastrálne územie: Chmeľovec

3. Dotknuté obce: Podhorany, Kapušany, Nemcovce, Šarišská Trstená a Proč v Prešovskom okrese a obec Lopúchov v Bardejovskom okrese.

4. Dotknuté orgány:

1. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Komenského 39/A, 040 01 Košice
3. Okresný úrad Prešov, odbor výstavby a bytovej politiky, Náobecie mieru 3, 081 92 Prešov
4. Okresný úrad Prešov, pozemkový a lesný odbor, Masarykova 10, 080 01 Prešov
5. Okresný úrad Prešov (v sídle kraja), odbor starostlivosti o životné prostredie, Náobecie mieru 2, 080 01 Prešov
6. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
7. Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Náobecie mieru 3, 081 92 Prešov
8. VÚC - Prešovský samosprávny kraj, (Všetky odbory) Náobecie mieru 2, 080 01 Prešov
9. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Náobecie mieru 2, 080 01 Prešov
10. Okresný úrad Prešov, odbor krízového riadenia, Náobecie mieru 3, 080 01 Prešov

11. Okresný úrad Prešov, odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodár., Náobecie mieru 3, 081 92 Prešov
12. Obvodný banský úrad Košice, Timonova 23, 040 01 Košice
13. Okresný úrad Prešov, odbor školstva, Tarasa Ševčenku 11, 080 01 Prešov
14. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov, Hollého 5, 080 01 Prešov
15. Regionálna veterinárna a potravinová správa Prešov, Levočská 112, 080 01 Prešov 1
16. Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
17. Slovenský pozemkový fond, Regionálny odbor Prešov, Keratsínske nám. 1, 080 01 Prešov
18. Obec Chmeľovec, OcÚ Chmeľovec 98, 082 12 Kapušany
19. Obec Lopuchov, OcÚ Lopuchov 85, 086 41 Raslavice
20. Obec Proč, OcÚ Proč 103, 082 14 Pušovce
21. Obec Šarišská Trstená, OcÚ Šarišská Trstená 42, 082 14 Pušovce
22. Obec Nemcovce, OcÚ Nemcovce 93, 082 12 Kapušany
23. Obec Lada OcÚ Lada 240, 082 12 Kapušany
24. Obec Kapušany, OcÚ Kapušany, Hlavná 104/6, 082 12 Kapušany
25. Obec Podhorany, OcÚ Podhorany 106, 082 12 Kapušany
26. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
27. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
28. Ministerstvo vnútra SR, centrum podpory Prešov, odd. telekomunikačných služieb, Štúrova 7, 080 01 Prešov
29. Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Prešov, Slovenská 87, 080 28 Prešov

5. Schvaľujúci orgán: zastupiteľstvo obce Chmeľovec

Druh schvaľujúceho dokumentu: územnoplánovacia dokumentácia - ÚPN obce Chmeľovec

6. Vyjadrenia o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené územie v rámci územnoplánovacej dokumentácie obce leží mimo dosahu štátnych hraníc Slovenskej republiky. Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nemá cezhraničné vplyvy.

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

V katastrálnom území obce Chmeľovec sú podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

Plocha	%	ha
orná pôda	42	305
lúky a pasienky	18	133
záhrady, ovocné sady	2	12
lesy	38	250
vodné plochy	0	2
zastavané plochy	3	20
ostatné	1	6
Celkom:		728

Zdroj: Katasterportál a Štatistický úrad Slovenskej republiky

Pri vypracovaní ÚPN sa rešpektovali zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri jej nepoľnohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, v znení neskorších predpisov. Podľa tohto zákona je možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné účely a na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu.

Poľnohospodárska pôda je zaradená do 5. - 9. skupiny BPEJ. Podľa NV č. 58/2013 Z. z. sú medzi chránené pôdy zaradené nasledovné BPEJ: 0311002, 0311005, 0312003 a 0315005.

V rámci návrhu ÚPN bolo spracované jedno riešenie. V ňom je navrhnutých 20 nových lokalít - 2 v zastavanom území obce (ďalej ZUOB) a 18 mimo ZUOB.

Z toho sú navrhnuté nové lokality bytových a rodinných domov:

L 1 – L 11 mimo hraníc zastavaného územia obce a v zastavanom území obce s možnosťou využitia situovania novej výstavby v prelukách sídla v rámci zastavaného územia obce.

Návrh ÚPN rieši možnosť rozvoja rekreácie, turizmu a cestovného ruchu, severne od obce, plocha č. 18 a 19.

Navrhuje plochu športových areálov plochy č. 20, plochy občianskej vybavenosti plochy 10, 11, 12, 13, 14, 15., 16 a 17. Ďalej ÚPN navrhuje možnosť rozvoja výrobných plôch plochy č. 21 a 22 v severovýchodnej časti obce, verejnej zelene plocha č. 25.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy, lesnej pôdy a ostatnej nepoľnohospodárskej pôdy v obci Chmeľovec

Lokality	Celkový záber	PPF	LP	Ostatná nepoľnohospodárska pôda	Chránená pôda	odvodnenie
v ZUOB	5,1535	0,8830	-	4,2705	-	-
mimo ZUOB	34,4965	34,4145	-	0,0820	10,3610	-
Spolu	39,6500	35,2975	-	4,3525	10,3610	-

Žiadna z 41 lokalít s navrhovanými aktivitami nie je situovaná na lesnú pôdu. Ich návrhy sú situované na PPF alebo na ostatnú nepoľnohospodársku pôdu.

V rámci PPF sú všetky lokality situované na plochy s bonitnou triedou 5- 9 alebo na ostatných pôdach.

2. Voda

Pitná voda

Obec Chmeľovec má vybudovaný verejný gravitačný vodovod. Voda z prameňov gravitačne nateká do vodojemu. Z vodojemu objemu 2 x 100 m³ vybudovaného severne nad zastavanou časťou obce na kóte dna 401,00 m n.m. sú odberatelia zásobovaní cez zásobné a rozvodné potrubia D 110 a 90 mm a cez prípojky D 32. Rozvodné potrubia sú trasované v zelenom páske alebo okrajom miestnych komunikácií a cesty III/5452. Hospodársky dvor poľnohospodárskeho družstva je napojený na vodovod. Potrubie vodovodu zásobuje odberateľov v I. tlakovom pásme.

Vodovodná sieť je zároveň napojená na vodovodné potrubie DN 1000 východoslovenskej vodárenskej sústavy z VN Starina cez prírodné potrubie DN 150 a čerpaciu stanicu Chmeľovec Q=7,12 l/s s výtlakom DN 100 zaústeným do vodojemu. Vodovod je súčasťou skupinového vodovodu Chmeľovec – Podhorany.

A. Bytový fond, občianska a technická vybavenosť

A1) Špecifická potreba vody pre byty s lokálnym ohrevom

teplej vody a vaňovým kúpeľom 135,0 l/osoba. deň

B1) Špecifická potreba vody pre základnú a vyššiu vybavenosť

(Obec do 1 000 obyvateľov) 15,0 l/osoba. deň

B2) Špecifická potreba vody pre základnú a vyššiu vybavenosť

(Obec od 1 001 do 5 000 obyvateľov) 25,0 l/osoba. deň

Špecifická potreba spolu (A1+B1)
Špecifická potreba spolu (A1+B2)

150,0 l/osoba. deň
160,0 l/osoba. deň

Chmeľovec:

Priemerná potreba vody (l/s) Q_p :

2011:	436	x	150,0	=	65 400,0 l/deň	=	0,76 l/s
2015:	450	x	150,0	=	67 500,0 l/deň	=	0,78 l/s
2020:	850	x	150,0	=	127 500,0 l/deň	=	1,84 l/s
2025:	1455	x	160,0	=	232 800,0 l/deň	=	2,69 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$ ($k_d = 2,0$) (l/s):

2011:	2,0	x	65 400 l/deň	=	130 800 l/deň	=	1,51 l/s
2015:	2,0	x	67 500 l/deň	=	135 000 l/deň	=	1,56 l/s
2020:	2,0	x	127 500 l/deň	=	255 000 l/deň	=	2,95 l/s
2025:	1,6	x	232 800 l/deň	=	372 480 l/deň	=	4,31 l/s

Pričom k_d = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h$ ($k_h = 1,8$) (l/s):

2011:	1,8	x	130 800 l/deň	=	235 440 l/deň	=	2,73 l/s
2015:	1,8	x	135 000 l/deň	=	243 000 l/deň	=	2,81 l/s
2020:	1,8	x	255 000 l/deň	=	459 000 l/deň	=	5,31 l/s
2025:	1,8	x	372 480 l/deň	=	670 460 l/deň	=	7,76 l/s

Pričom k_h = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Podhorany:

Priemerná potreba vody (l/s) Q_p :

2011:	737	x	150,0	=	110 550 l/deň	=	1,28 l/s
2015:	741	x	150,0	=	111 150 l/deň	=	1,29 l/s
2020:	778	x	150,0	=	116 700 l/deň	=	1,35 l/s
2025:	817	x	160,0	=	122 550 l/deň	=	1,42 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$ ($k_d = 2,0$) (l/s):

2011:	2,0	x	110 550 l/deň	=	221 100 l/deň	=	2,56 l/s
2015:	2,0	x	111 150 l/deň	=	222 300 l/deň	=	2,57 l/s
2020:	2,0	x	116 700 l/deň	=	233 400 l/deň	=	2,70 l/s
2025:	2,0	x	122 550 l/deň	=	245 100 l/deň	=	2,27 l/s

Pričom k_d = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h$ ($k_h = 1,8$) (l/s):

2011:	1,8	x	221 100 l/deň	=	397 980 l/deň	=	4,61 l/s
2015:	1,8	x	222 300 l/deň	=	400 140 l/deň	=	4,63 l/s
2020:	1,8	x	233 400 l/deň	=	420 120 l/deň	=	4,86 l/s
2025:	1,8	x	245 100 l/deň	=	441 180 l/deň	=	5,11 l/s

Pričom k_h = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Výpočet objemu vodojemu – Chmeľovec + Podhorany: $Q_v = Q_m \times 0,6$ (min. 60 %) :

2011:	(130,8 + 221,0) m ³ /d x 0,6	=	211,8 m ³
2015:	(135,0 + 222,3) m ³ /d x 0,6	=	214,3 m ³

$$2020: (255,0+233,4) \text{ m}^3/\text{d} \times 0,6 = 293,0 \text{ m}^3$$

$$2025: (372,5 + 245,1) \text{ m}^3/\text{d} \times 0,6 = 370,6 \text{ m}^3$$

Posúdenie akumulácie pre návrhový rok 2025

$$Q_{v \text{ exist}} = (2 \times 100) = 200 \text{ m}^3 < Q_{v \text{ min}} = 370,6 \text{ m}^3. \text{ Tento vodojem nevyhovuje, deficit činí } 170 \text{ m}^3$$

Pre zabezpečenie potrebnej akumulácie vody pre obce Chmeľovec a Podhorany je potrebné vybudovať nový vodojem objemu $V=2 \times 100 \text{ m}^3$, ktorý pokryje nárast spotreby vody v oboch obciach.

Posúdenie čerpacej stanice pre návrhový rok 2025

$$Q_m = 4,31 + 2,27 = 6,58 \text{ l/s} < Q_{m \text{ exist}}$$

Tlakové pomery:

Spotrebisko sa nachádza na výškových kótach 340,0 – 422,0 m n. m. Pre gravitačné zásobovanie všetkých navrhovaných rozvojových plôch vodou a zabezpečenie potrebnej akumulácie je potrebné vybudovať nový vodojem na kóte 447,0 m n. m.

Budú vytvorené dve tlakové pásma: I.TP v rozsahu 341,0–376,0 m n. m., II.TP v rozsahu 376,0–422,0 m n. m s redukciou tlaku na kóte 387,0 m n. m.

Vodojem navrhujeme situovať severne od existujúcej lokality pre výstavbu rodinných domov, ktorá sa nachádza pri východnej hranici katastrálneho územia obce vedľa cesty III/3456 do Šarišskej Trstenej.

Privádzacím potrubím DN 250 sa voda dopraví do spotrebiska a následne rozvodnými potrubiami DN 200, DN 150 a DN 100 k odberateľom. Nový vodovod sa prepojí s existujúcim po zredukovaní tlaku na kóte 445,0 m n. m.

3. Energetické zdroje

Základné technické údaje:

Rozvodné siete: VN – 3 AC 22000V 50Hz, IT

NN – 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Obec Chmeľovec je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. Trafostanice sú napájané po VN strane z odbočky od kmeňovej VN linky VSD číslo 208 tvorenej vodičmi 3 x 35 AlFe 6 na betónových stĺpoch.

V súlade s ÚPN VÚC Prešovského kraja je potrebné rezervovať koridor pre nové napájacie vedenia dvojité 2x 110 kV od Tulčíka a 2x 110kV vedenia od Vranova.

Prehľad o jestvujúcich trafostaniciach v obci:

Označenie	Umiestnenie	Výkon /kVA/		Prevedenie	Prevádzkovateľ
		Obec	cudzie		
TS 1	pri poľnohospodárskom družstve	250	–	TSB	VSD
TS 2	pri rodinnom dome – na konci obce	160	–	C22b	VSD
Celkom Sc /kVA/		410	–	-	-

Elektrické stanice (transformovne) VVN/VN zásobujúce danú oblasť:

Lokalita	Inštalovaný výkon /MVA/	Prevod /kV/	Prevádzkovateľ
ES Prešov 1	50 + 50	110/22	VSD

Zdroj: VSD, a.s. Košice, rok 2009

Vedenia VVN a VN prechádzajúce lokalitou:

Číslo vedenia	kV	Trasa od – do	Vedenie	Prevádzkovateľ
VN linka číslo 208	22	ES Prešov I	jednoduché	VSD

Zdroj: VSD, a.s. Košice, rok 2009

Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie:

Existujúce sekundárne elektrické rozvody NN sú realizované vzdušným vedením na betónových stĺpoch – podperných bodoch v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií.

Kmeňové vedenia sú tvorené prevažne vodičmi prierezu $3 \times 70 + 50 \text{ mm}^2$ AlFe6, resp. $4 \times 70/11$ AlFe v trase vedľa hlavných miestnych komunikácií, odbočky do uličiek vodičmi prierezu $4 \times (25-35) \text{ mm}^2$ AlFe6. Na niektorých trasách sú hlavné distribučné rozvody AlFe doplnené rozvodmi závesným káblom AES 4×120 v súbehu s vodičmi AlFe

Existujúce verejné osvetlenie je tvorené vodičom $16-25 \text{ mm}^2$ AlFe a výbojkovými svietidlami na podperných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzača verejného osvetlenia.

Technický stav uvedených NN rozvodov t.j. podperných bodov a rozvodov vodičmi AlFe je na konci svojej technickej životnosti a je potrebná ich rekonštrukcia.

Energetická bilancia

Bilancie celkového elektrického príkonu pre bytový a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sietí VN a NN podľa metodiky Pravidiel pre elektrizačnú sústavu číslo 2, ktorú vydal SEP v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.

Celkový počet odberov domácnosti: 100 (zdroj: VSE a.s. – 7/2009) je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 článok 4.1 a Pravidiel pre ES číslo 2, článok 4.2.1. a tabuľka číslo 1– jestvujúci stav, následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	60	60	$0,4 + 1,6/\sqrt{n} = 0,61$	37
B1	0	0	$0,8 + 3,2/\sqrt{n} = 0$	0
B2	30	30	$1,6 + 6,4/\sqrt{n} = 2,77$	83
C1	10	10	$6,0 + 4,0/\sqrt{n} = 7,3$	73
C2	0	0	$12,0 + 8,0/\sqrt{n} = 0$	0

Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je $Sc_1 = 193 \text{ kVA}$

Príkon podľa jednotlivých kategórii:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Podielové zaťaženie na občiansku a technickú vybavenosť:

Celkový počet odberov – podnikatelia, vrátane odberov verejnej správy: 12 odberov (zdroj: VSD a.s.)

Podielové zaťaženie pre obec Sc_1 – bytový fond: 193 kVA

Sc_2 – občianska a technická vybavenosť: 72 kVA

Sc – Celkom pre obec: 265 kVA

Energetická bilancia potrieb elektrickej energie - návrh

V západnej časti obce územný plán navrhuje na lokalite L 12 bytový dom 3 podlažný so suterénom - 6 bytových jednotiek.

V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2025 a po roku 2025 sú to lokality rodinných domov:

Číslo	Poloha v obci	Výmera m ²	Orientačný počet	
			rodinných domov	bytov
L 1	v severozápadnej časti obce	13 620	13	14
L 2a	v severnej časti obce	18 625	18	19
L 2b	v severnej časti obce	10 000	10	11
L 3	v severovýchodnej časti obce	25 600	25	26
L 4	v severovýchodnej časti obce	19 900	19	20
L 5	vo východnej časti obce	18 700	18	19
L 6	vo východnej časti obce	18 700	18	19
L 7	vo východnej časti obce	26 530	26	27
L 8	v južnej časti obce	59 500	59	60
L 9	v južnej časti obce	7 630	7	8
L 10	v južnej časti obce	20 700	20	21
L 11	v juhozápadnej časti obce	29 030	29	30
Spolu:		268 535	262	274

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 268 535 m², pri orientačnom počte 262 rodinných domov, sa dá predpokladať s realizáciou približne 274 bytov.

V prelukách o výmere cca 7 940 m² sú disponibilné plochy pre umiestnenie cca 7 rodinných domov s realizáciou približne cca 7 b.j.

Celkový počet nových bytových jednotiek je 274 b.j. v rodinných domoch - lokality L 1 – L 11, 6 b.j. v bytovom dome - lokalita L 12 a cca 7 b.j. v prelukách, t.j. celkom 287 b.j., čo vytvára dostatočnú rezervu pre bytovú výstavbu aj po bilančnom období.

Pre lokality L 3, L 7, L 8 a L11 podrobné podmienky zástavby stanoví zastavovacia štúdia, pre ostatné lokality stanoví podrobné podmienky zástavby dokumentácia pre vydanie územných rozhodnutí.

Pri zohľadnení tohto nárastu je uvažované s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce, pričom je potrebné zohľadniť dostupnosť vybavenosti v obce Prešov.

Celkový počet odberov - domácnosti: 287 bytov v je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.1 - navrhovaný stav nasledovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	80,0	229	$1,2 + 4,8/\sqrt{n} = 1,51$	345,80
B1	10,0	28	$1,6 + 6,4/\sqrt{n} = 2,80$	78,40
B2	8,0	24	$2,0 + 8,0/\sqrt{n} = 3,63$	87,10
C1	2,0	6	$6,0 + 4,0/\sqrt{n} = 7,63$	45,78
C2	0,0	0	$12,0 + 8,0/\sqrt{n} = 0$	0
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je $Sc_1 =$				557,08

Príkon podľa jednotlivých kategórii:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné

- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Podielové zaťaženie na občiansku vybavenosť

Občianska vybavenosť	stav	príkon kVA
MŠ – 25 detí	jestvujúci	3,0
ZŠ – 25 detí	jestvujúci	3,0
Kultúrny dom	jestvujúci	10,0
Rímskokatolícka farnosť	jestvujúci	3,0
Kostol Nanebovzatia Panny Márie	jestvujúci	2,0
Evanjelická farnosť s kostolom	jestvujúci	3,0
Potraviny	jestvujúci	3,0
Pohostinstvo	jestvujúci	3,0
Stolárska dielňa	jestvujúci	3,0
Výroba betónovej dlažby	jestvujúci	3,0
Obecný úrad	jestvujúci	3,0
MŠ – 32 detí (rozšírenie jestv. MŠ)	návrh	2,0
Zdravotné stredisko – 5 ambulancií	návrh	5,0
Lekárň	návrh	3,0
Klub dôchodcov	návrh	2,0
Denný stacionár	návrh	3,0
Areál remeselnej výroby	návrh	10,0
Podielové zaťaženie občianskej a technickej vybavenosti S_{C2}		64,0

Podielové zaťaženie na občiansku vybavenosť

Podielové zaťaženie pre obec S_{C1} – bytový fond: 557,083 kVA

S_{C2} – občianska vybavenosť: 64,00 0 kVA

Sc – celkom pre obec: 621,083 kVA

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Chmeľovec:

Označenie	Umiestnenie (lokalita)	Inštalovaný výkon /kVA/				Vyhodenie	Prevádzkovateľ
		Obec jestvuj	Obec návrh	Cudzie jestvuj.	Cudzie návrh		
TS 1	pri PD	250	–	–	–	TSB	VSD
TS 2	koniec obce	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 3	lokalita L3	-	160	–	–	kiosková	VSD
Celkom Sc /kVA/:		410	160	-	-	–	–

Zásobovanie plynom

Obec Chmeľovec je plynofikovaná od roku 2000 pri tlakovej hladine 0,3 MPa. Zdrojom zemného plynu pre obec je vysokotlaký distribučný plynovod DN 200, PN 4,0 MPa Prešov – Vranov nad Topľou, z ktorého cez VTL prípojku DN 80, regulačnú stanicu (RS 1 200 m³/hod.) v Lipníkoch je cez STL plynovody Lipníky – Čelovce – Pušovce – Proč – Šarišská Trstená, zásobovaná obec. Stredotlaké rozvody sú z PE potrubia D 110 až 50 mm. Odberatelia plynu sú zásobovaní plynom z miestnej STL siete, buď priamo cez STL prípojky plynu, alebo cez stredotlaké prípojky a regulátory tlaku STL/NTL. Návrh územného plánu bude rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu v obci a bude riešiť potrebné rozšírenie plynovodov

v zmysle ustanovení zákona 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov. Pre novú zástavbu je potrebné rozšíriť STL plynovody D 50 mm, ktoré budú pripojené na existujúce plynovody. Pri výpočte potreby plynu pre KBV (bytové domy) a IBV (rodinné domy) sme postupovali v zmysle „Technických podmienok SPP distribúcia a. s. z 1. 11. 2012“.

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 °C , -16°C

maximálny hodinový odber: $Q_{IBV} = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod} \times 287 \text{ RD} = 430,5 \text{ m}^3/\text{hod}$
maximálny denný odber: $Q_{IBV} = 36,0 \text{ m}^3/\text{deň} \times 287 \text{ RD} = 10\,332 \text{ m}^3/\text{deň}$
ročný odber: $RQ_{IBV} = 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} \times 287 \text{ RD} = 695\,975 \text{ m}^3/\text{rok}$

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV)

teplotná oblasť -14 °C , -16°C
maximálny hodinový odber: $Q_{KBV} = 0,9 \text{ m}^3/\text{hod} \times 6 \text{ bytov} = 5,4 \text{ m}^3/\text{hod}$
maximálny denný odber: $Q_{KBV} = 21,6 \text{ m}^3/\text{deň} \times 6 \text{ bytov} = 129,6 \text{ m}^3/\text{deň}$
ročný odber: $RQ_{KBV} = 1\,087 \text{ m}^3/\text{rok} \times 6 \text{ bytov} = 6\,522 \text{ m}^3/\text{rok}$

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , -16°C

Výroba a výrobné služby (odhad)

maximálny hodinový odber: $Q = 100 \text{ m}^3/\text{hod}$

ročný odber: $Q = 150\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Občianska vybavenosť – (odhad)

maximálny hodinový odber: $Q = 30 \text{ m}^3/\text{hod}$

ročný odber: $Q = 45\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celkový náraz:

maximálny hodinový odber: $Q = 565,9 \text{ m}^3/\text{hod}$

ročný odber: $Q = 897\,497 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pre navrhovaný rozvoj funkčných plôch bývania a občianskej vybavenosti bude potrebné prehodnotiť technickú kapacitu distribučnej siete.

V návrhu do roku 2025 v riešenom území dôjde k rozšíreniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť a výrobu. Nové distribučné plynovody sa pripoja na existujúce podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Na základe urbanistického riešenia navrhujeme rozvodné plynovodné potrubia zaokrhovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty.

Riešenie územného plánu obce rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a rieši potrebné rozšírenie plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov. Konkrétne podmienky budúceho pripájania odberateľov na distribučnú sieť v správe SPP – distribúcia, a.s. budú predmetom osobitných konaní podľa príslušných právnych predpisov (napr. územného, stavebného, ... podľa platného stavebného zákona ...)

Zásobovanie teplom

Zdroje tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. Jednotlivé nehnuteľnosti v prevažnej miere majú svoje lokálne zdroje tepla na spotrebu vykurovacieho média zemného plynu. Pri stanovení tepelnej potreby je potrebné vychádzať z STN 383350 o zásobovaní teplom, že objekty v obci Chmeľovec sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou -18°C.

Netradičné druhy energie

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie tepla väčšieho, ale ani menšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V riešení územného plánu odporúča sa uvažovať so zmenou palivovej

základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaním teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch a bioodpady z obce.

Telekomunikácie

Obec Chmeľovec je súčasťou Regionálneho technického centra Východ a nemá vlastnú telefónnu ústredňu. Telefónni účastníci obce sú pripojení na telefónnu ústredňu Tulčík po prípojnom úložnom miestnom kábli PK-MTS vedenom v trase od obce Tulčík cez obec Podhorany popri ceste III/5452 do riešenej obce a s pokračovaním do obce Šarišská Trstená. Jestvujúca miestna telefónna sieť je realizovaná úložným káblom s napojením účastníkov vzdušným kábelovým vedením z účastníckych rozvádzačov umiestnených na drevených pätkovaných stožiaroch v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií. Technické údaje o kapacite a využití telefónnej ústredne, miestnej telefónnej siete a prípojných kábloch sú predmetom obchodného tajomstva Slovak Telecom a.s.. Ich prípadné rozšírenie si musia zabezpečiť podľa potreby na vlastné náklady jednotliví investori. Požiadavky na napojenie nových lokalít obce na verejnú telefónnu sieť budú riešené priamo z existujúcej telefónnej ústredne.

Úložné káble Slovak Telekom a.s. (PK-MTS, OK) prichádzajú k riešenej obci od obce Tulčík cez obec Podhorany, prechádzajú obcou popri ceste III/5452 v smere na obec Šarišská Trstená. V najbližšom období neplánuje s výstavbou ďalších zariadení na území obce.

V riešenom území sa nenachádzajú zariadenia a podzemné telekomunikačné siete spoločnosti Orange Slovensko a.s., a SWAN Mobile, a.s. a ani nie sú požiadavky, ktoré by mali byť zohľadnené v riešenom územnom pláne obce. O2 Slovakia, s.r.o. má v pláne na r. 2017 je príprava a realizácia telekomunikačnej stanice O2 v lokalite Proč Haľagoš, z ktorej by mala byť zabezpečená pokrytím signálom aj obec Chmeľovec. Spoločnosť Slovak Telekom a.s. má na území obce Proč svoju ZS a RR bod PO_KAP a v horizonte najbližších 5-ich rokov neplánuje s výstavbou ďalších zariadení na území obce.

Spoločnosť Towercom (predtým TRI R – TBDS a.s. – Rádiokomunikácie) má v lokalite v súradniciach 21°22'42"/49°05'54" inštalovaný televízny prevádzač-TVP Kapušany (Towercom), v smere vyžarovania/príjmu antén nesmú byť žiadne budovy do vzdialenosti 50 m.

Miestny rozhlas je vedený z rozhlasovej ústredne situovanej v priestoroch obecného úradu. Odtiaľ je vyvedený vzdušný rozvod vedený na samostatných ocelových stožiaroch.

Príjem televízneho a rozhlasového signálu v obci je zabezpečený individuálne prostredníctvom antén.

4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestná doprava

Obec Chmeľovec leží mimo hlavných dopravných koridorov Slovenska. Nadradený skelet cestnej dopravnej infraštruktúry je zo západného smeru reprezentovaný spoločným koridorom diaľnice D1 a cesty I/18, E50 (úsek Žilina – Poprad – Prešov – Košice), na ktorý je obec nepriamo napojená pomocou cesty I/18 Prešov – Kapušany – Vranov nad Topľou, na ktorú sa v Kapušanoch napája cesta II/545 a z ktorej je za obcou Kapušany vypojená cesta III/5452 prepájajúca cestu II/545 s cestou I/73 v línii Podhorany, Chmeľovec, Šarišská Trstená, Pušovce, Chmeľov.

Cesta I/18

Cesta je v Konceptii územného rozvoja Slovenska a v Územnom pláne VÚC Prešovského kraja definovaná v rámci výhľadovej siete cestných komunikácií v systéme AGR v úseku Prešov – Lipníky v spoločnom koridore s rýchlostnou komunikáciou R4 a v úseku Lipníky – Vranov nad Topľou – Strážske v spoločnom koridore s navrhovaným cestným prepojením Lipníky – Ubl'a.

Cesta II/545

Cesta je v Územnom pláne VÚC Prešovského kraja definovaná v rámci dopravnej siete Slovenskej republiky nadregionálnej úrovne v trase: hranica s Poľskou republikou – Becherov – Zborov – Bardejov – Kapušany a prechádza v koridore určenom na rozvoj osídlenia a sídelnej štruktúry v rámci podpory šarišskej rozvojovej osi druhého stupňa Prešov – Bardejov.

Cesta III/3456 (545002)

Táto cesta má miestny význam.

Cesta III/3456 (545002)

Obec gravituje k obci Prešov vzdialenému 15 km. Cesta vo svojom priebehu katastrom obce má šírku vozovky 6,0 m s krajinami šírky 0,5–0,75 m, čo zodpovedá približne kategórii C 7,5/50. Cesta III/3456 (545002) prebieha v dĺžke 1 250 m celou zastavanej časti obce v ťažiskovej polohe s obojstrannou zástavbou a má rozhodujúci vplyv na dopravnú obsluhu územia obce. Ostatnú časť zástavby zabezpečujú 4 krátke (80–30 m) miestne komunikácie prebiehajúce v severojužnom smere, napojené na cestu III/3456(545002) v štyroch nevyhovujúcich stykových križovatkách. V prejazdnom úseku je položený nový asfaltový koberec šírky 6,0 m. Na západnom okraji obce prebieha jednostranne prebieha nový chodník šírky 1,5 m oddelený od vozovky vyvýšeným obrubníkom. Chodník na západnom okraji intravilánu plynule nadväzuje na chodník v obci Podhorany. Celý ďalší úsek cesty III/3456 (545002) je bez chodníka. Na oboch stranách vozovky prebieha dláždená priekopa z betónových tvárnic nekvalitne zrealizovaná so svojpomocne zhotovenými vjazdmi pomocou rúr rôznej kvality. Krajnice šírky 0,3– 0,5 m sú zarastené zeleňou a spolu s vyvýšenými okrajmi priekopy zabráňujú v niektorých úsekoch plynulému odtoku vody z vozovky. Šírka vozovky medzi obrubníkom a nespevnenou krajinou je 6,0 m, pričom pre prieťah cesty III. triedy je v zmysle STN 73 6110 požadovaná funkčná trieda B3 v kategórii MZ 8/50. Charakteristickými znakmi prejazdneho úseku sú dva neprehľadné oblúky nevyhovujúcich polomerov (20 m) na vjazd a výjazde z obce, kde sú osadené dopravné zrkadlá. Pri evanjelickom kostole trasa prechádza dvomi protismernými neprehľadnými oblúkmi do ktorých je napojená v neprehľadnej križovatke miestna komunikácia. Most cez miestny potok nemá požadované šírkové usporiadanie a je v zlom technickom stave a je bez chodníka. Na túto cestu nespĺňujúcu STN 736110, sú napojené obslužné komunikácie. Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3456 (545002) v rámci celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest nie je sledovaný. Vzhľadom na charakter dopravy s prevahou individuálnej a hromadnej dopravy osôb pri pomerne malom počte obyvateľov a hybnosťou obyvateľstva je odhad intenzity dopravy v rozsahu 300–500 sk.v./24h.. Z tohto dôvodu, napriek technickým nedostatkom najmä prejazdnych úsekov, doprava na ceste III/3456 (545002) nespôsobuje v súčasnosti výraznejšie problémy v urbanistickej štruktúre obce ani v oblasti dopravnej bezpečnosti.

Miestne obslužné komunikácie

Rozhodujúca časť zástavby obce je priamo napojená na cestu III/3456 (545002). Ostatnú časť zástavby dopravne sprístupňujú 4 krátke (80–130 m) miestne komunikácie napojené na cestu III/3456 (545002) v štyroch nevyhovujúcich stykových križovatkách a slepo ukončených bez obrátíšť v koncových polohách. Na severnom okraji intravilánu zo smeru Šarišská Trstená je zrealizovaná cca 125 m dlhá komunikácia šírky 2,5 m medzi oplotením, s provizórnou prašnou úpravou, ktorá nespĺňa požiadavky na verejnosti prístupnú cestnú komunikáciu.

Miestne komunikácie vznikli živelným vývojom a sú charakteristické:

- úzkym dopravným priestorom vymedzeným príľahlými hranicami parciel neumožňujúcim optimálne vjazdy na súkromné pozemky a bezproblémové ukladanie inžinierskych sietí,
- nevyhovujúcou a nehomogénnou šírkou vozovky 3–4,0 m výnimočne 4,5 m pre bezproblémovú obojsmernú premávku a to aj osobných automobilov,
- absenciou chodníkov,

- nekvalitnou vozovkou z penetračnej úpravy na nekvalitnom podloží, často bez priečneho sklonu, resp. s pokládkou asfaltového koberca na nevyhovujúci pôvodný podklad, v dvoch prípadoch má vozovka len prašný kryt,
- problematickým odvodnením vozovky resp. sú bez prvkov odvodnenia, voda vytvára erozívne ryhy na vozovke, čo prispieva k postupnému rozpadu krytu vozovky a prieniku vody do spodných vrstiev vozovky a do podložia,
- smerovými oblúkmi neprípustne malých polomerov,
- neestetickým uličným priestorom, neudržiavanými nadväzujúcimi plochami zelene resp. nespevnenými plochami.

Poľné cesty

Všetky jestvujúce poľné cesty majú len zemitú, utlačenú povrchovú úpravu. Ich šírky sa pohybujú v rozmedzí 2,5–3,5 m a nemajú priamy význam pre dopravnú obsluhu obce.

Návrh

Riešenie územného plánu navrhuje:

- smerové, šírkové a výškové usporiadanie cesty III/3456 (545002) v zmysle STN 73 6110, v zastavanom území v kategórii B3 MZ 8,5(8)/40, C3 - MO 6,5/30, C3 - MOK 3,75/30 a mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70, pri uplatnení potrieb pešej dopravy v zmysle STN 736110 (odstránenie bodových a líniových závad uvedených v PaR),
- rekonštrukciu mosta nad ľavostranným prítokom Dlhého potoka na ceste III/3456 (545002) na navrhované parametre tejto cesty,
- z hľadiska koncepcie rozvoja cestnej siete a výhľadových dlhodobých plánov napojenia účelových komunikácií, vjazdov k navrhovanej výstavbe rodinných domov, resp. využívanie jestvujúcich dopravných napojení a prípadných iných zásahov v dotyku s cestou III/3456 (545002) dodržiavať:
- celkové usporiadanie cestnej siete vrátane odvodnenia, s rešpektovaním ochranného pásma, bezpečnosti cestnej premávky a ochrany chodcov v celom záujmovom (katastrálnom) území.

Miestne obslužné komunikácie

Okrem novej zástavby časť obslužných komunikácií v obci vznikli živelným spôsobom.

- úzkym dopravným priestorom vymedzeným príľahlými oploteniami pozemkov,
- nevyhovujúcimi a nehomogénnymi šírkami vozoviek pre bezproblémovú obojsmernú premávku a to aj osobných vozidiel (šírky priestoru 2,5 – 5m), niektoré nie sú vhodné na premávku nákladných vozidiel,
- šírkovým usporiadaním dopravného priestoru bez chodníkov a obrubníkovej úpravy,
- amatérskym a nepostačujúcim odvodnením vozoviek do príľahlej zelene výnimočne do jednostranných priekop,
- živičným krytom nízkej kvality,
- slepé ukončenia komunikácií nie sú vybavené obratišťami a spätný pohyb je možný len cúvaním,
- nevyhovujúcimi napojeniami na cestu III. triedy,
- v zásade sú tieto obslužné komunikácie bez chodníkov.

V novej zástavbe obslužné komunikácie vyhovujú z hľadiska požiadaviek STN 73 6110 v úprave na kategóriu vo funkčnej triede C3 v zmysle tejto normy.

Návrh:

Miestne komunikácie jestvujúce

Územný plán navrhuje :

- úpravu, resp. prestavbu pripojení MK na cestu III/3456 (545002) riešiť v zmysle STN 736110 a STN 736102,
- úpravy nevyhovujúcich MK riešiť v primeranom rozsahu vo funkčnej triede C3 v kategóriách MO a MOK,
- dobudovať MK na dvojpruhové, obojsmerné a postupne rekonštruovať jestvujúce miestne komunikácie na kategórie 4,25/30, C3–MO 7,5/40, s cieľom odstránenia jestvujúcich dopravných závad a dobudovanie minimálne jednostranných chodníkov a normových napojení na nadradené komunikácie,
- jestvujúce a navrhované miestne komunikácie dlhšie ako 100 m vybaviť obratiskom s parametrami pre otočenie osobných a nákladných vozidiel do dĺžky 8,0 m (vozidlo na odvoz odpadu).

Miestne komunikácie navrhované

Pre navrhovanú zástavbu rodinných a bytových domov.

- pri návrhu nových lokalít rodinných a bytových domov dôsledne dodržiavať usporiadanie dopravného priestoru v zmysle STN 73 6110 a vytvárať uličný priestor ako plnohodnotný prvok urbanistického riešenia. V týchto lokalitách je navrhovaná kategória C3–MO 7,5/40, C3 - MO 6,5/30 s postrannými zelenými deliacimi pásmi šírky min. 1,5 m pre uloženie inžinierskych sietí s min. jednostranným chodníkom šírky 2,0 (1,5) m,
- most nad bezmenným potokom v južnej časti obce za Farskou evanjelickou záhradou,
- most nad bezmenným potokom v severnej časti obce v lokalite navrhovaného občianskeho vybavenia.

Návrh funkčných tried a kategórií všetkých jestvujúcich a navrhovaných komunikácií je vyznačený v grafickej časti výkresu č. 4.

Účelové komunikácie

Prístupová cesta spevnená k vodnému zdroju

V severnej časti obce sú vodné zdroje – studne a vodojem napojené účelovou komunikáciou z jestvujúcej MK priamo z cesty III/3456 (545002) v dobrom stave šírky 4 m, dĺžky 380 m. s penetračnou povrchovou úpravou,

Navrhované účelové komunikácie:

- v južnej časti obce v ochrannom pásme nového cintorína v kategórií C3 – MOK 3,75/30, dl. 210 m k Výrobnému areálu, zbernému dvoru a ku kompostovisku s obratiskom (nadväzujúca na miestnu komunikáciu, ktorá sprístupňuje nový cintorín).
- severným smerom od centra obce smerom po navrhovaný relaxačno-oddychový priestor v kategórií C3 – MOK 3,75/30, dl. 250 m s obratiskom.

Celková dĺžka navrhovaných účelových komunikácií je cca 630m.

Poľné nespevnené cesty

Poľné cesty

Poľné cesty v obci nadväzujú na cestu III/3456 (545002) a na miestne komunikácie. Sú to nespevnené, vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 1 – 1,5 m slúžiace hospodárskym účelom a nemajú priamy význam pre dopravnú obsluhu obce.

Dopravné zariadenia

Z dopravných zariadení najbližšia čerpacia stanica pohonných hmôt je vo vzdialenosti 15 km v obce Prešov a 16 km v obce Giraltove, čo je pomerne priaznivý stav.

Cestná osobná hromadná doprava

Je zastúpená prejazdnými linkami autobusovej dopravy a autobusovou dopravou SAD. V obci sú dve obojstranné zastávky na ceste III/3456 (545002) ,(jedna v centre obce pri obecnom úrade a jedna vo východnej časti obce). Zastávky na ceste III/3456 (545002)sú obojstranne vybavené prístreškami.. Situovanie zastávok z hľadiska dostupnosti a stavebno-technický stav priestorov zastávok vyhovuje.

Cestná osobná hromadná doprava v súčasnosti vyhovuje, nenavrhujú sa žiadne zmeny.

Priebežné obojstranné zastávky SAD na ceste III/3456 (545002) vybaviť zástavkovými pruhmi s nástupnými hranami dĺžky min. 12,0 m a umožniť umiestnenie označníkov pri autobusových zastávkach v zmysle platnej legislatívy.

Parkovacie, odstavné plochy a priestranstvá, garáže

V obci sú vybudované organizované plochy pre statickú dopravu a to:

- **P1** -obecný úrad, kultúrny dom - 10 kolmých stojísk a 2 pozdĺžne stojísk pre autobusy (resp. 5 stojísk pre osobné vozidlá),
- **P2** - pohostinstvo ESPRESO, zmiešaný tovar COOP Jednota – 6 stojísk,
- **P3** - nový cintorín –20 stojísk,
- **P4** - starý cintorín – 8 stojísk,
- **P5** - kostol rímskokatolícky Nanebovzatia Panny Márie – 6 stojiska,
- kostol evanjelický a.v. (NKP) – 0 stojísk,

Potreba parkovania pre lokality rodinných domov je a bude vykrytá na vlastných pozemkoch.

Iné odstavné plochy, priestranstvá, garáže a zariadenia sa na území obce nenachádzajú.

Návrh

V územnom pláne pre obyvateľov obce a pre objekty občianskeho vybavenia v obci je bilancia stojísk riešená v zmysle STN 73 6110/ Z2.

Potreba parkovacích stojísk - návrh (číslovanie podľa grafickej časti v. č. 3 a 4)

Označenie parkoviska	Druh vybavenosti Variant č. 2	Počet účelových jednotiek	Stojisko na účelovú jednotku	Potreba počtu stojísk	Potreba plochy stojísk m ²
P1	Lokalita Bytového domu L12	6b.j.	1/byt	6	1200
P2	Materská škola–rozšírenie, jasle	4 zaobecnanci	7	1	20
P3	Rekreačný areál (stravovacie a ubytovacie služby)	5 zaobecnanci 95 návštevníci	7 4	1 24	20 480
P4	Zhromažďovací priestor (futbalové ihrisko)	4 zaobecnanci 300 návštevníci	7 4	1 75	20 1500
P5	Denný stacionár	12zaobecnanci 20lôžka	4 4	1 5	20 100
P6	Nevýrobné služby – Centrum juh	3 zaobecnanci 10 návštevníci	4 10	1 1	20 20
P7	Areál remeselnej výroby a skladového hospodárstva	40zaobecnanci 150 návštevníci	4 7	10 20	200 400
P8	Výrobné a opravárenské služby	10 zaobecnanci 50 návštevníci	4 7	2 7	40 140
P9	Dom nádeje	2 zaobecnanci 150 sedadlá	7 4	1 38	20 760

P10	Výrobný areál	20 zaobecnanci	4	5	100
		60 návštevníci	7	8	160
P11	Kostol evanjelický a.v. (NKP)	2 zaobecnanci	7	1	20
		90 sedadlá	4	22	440
P12	Nevýrobné služby – Centrum východ	2zaobecnanci	4	0	0
		5 návštevníci	10	1	20
P13	Maloobchodné zariadenia	20 zaobecnanci	4	5	100
		180 návštevníci	10	18	360
	Nevýrobné služby – sever	10 zaobecnanci	4	2	40
		150 návštevníci	10	15	300
	Zdravotné stredisko	13zaobecnanci	4	3	60
		5 ordinácie	0,5	10	200
	Lekáreň	4zaobecnanci	4	1	20
		40 návštevníci	10	4	80
P14	Nevýrobné služby – Centrum sever	5zaobecnanci	4	1	20
		15 návštevníci	10	1	20
Spolu:		-	-	291	5820

Poznámka: Plocha na 1 stojisko - 20 m²(orientačne)

Celkový počet stojísk na riešenom území podľa STN 736110/Z2

$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$ to je 315 stojísk s potrebou 6300m²

(pričom regulačný koeficient obecnkej polohy k_{mp} 0,8, súčiniteľ pre del'bu dopravnej práce individuálnej automobilovej dopravy ku ostatnej 55 : 45, súčiniteľ k_d 1,3).

Hlukové pásma cestnej dopravy

Vzhľadom na mimoriadne nízku intenzitu dopravy a počet nákladných automobilov a polohu ťažiska zástavby, nie je najvyššia hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} v dennom období v obytnom území v okolí cesty III. triedy dokladovaná v zmysle prílohy číslo.2. k nariadeniu vlády Slovenskej republiky číslo 339/2006 Z.z., „Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí...“. V obci neboli zaznamenané sťažnosti občanov na hluk na základe subjektívnych pocitov.

Pešie komunikácie

Krátky úsek jednostranného chodníka súbežného s cestou III/3456 (545002) a nadväzujúceho na chodník v Podhoranoch má šírku 1,5 m, je od vozovky oddelený vyvýšeným obrubníkom, má kryt z asfaltového betónu v dobrom stave po COOP Jednota, po MŠ je zámková dlažba. Pri zvyšnom úseku cesty III/3456 (545002) a pri miestnych komunikáciách chodníky nie sú a peší pohyb sa realizuje po vozovke. Neusporiadaný a rôznorodý dopravný priestor cesty III/3456 (545002) a miestnych komunikácií pri absencii chodníkov vytvára možnosti kolízie s chodcami.

V zastavanom území je potrebné dobudovať minimálne jednostranné chodníky, najmä pri navrhovaných nových lokalitách rodinných domov a pri ceste III/3456 (545002) v ucelených úsekoch, s cieľom zabezpečiť bezpečný pohyb chodcov najmä v úsekoch s výrazným priečnym pohybom.

Všetky obslužné komunikácie je potrebné vybaviť minimálne jednostranným chodníkom šírky min. 1,50 m. Výnimočne v stiesnených pomeroch na krátkych úsekoch je možné pripustiť pohyb chodcov po vozovke.

Celkove pohyb peších v dopravnom priestore je potrebné realizovať s požiadavkami STN 73 6110 tak, aby nedochádzalo ku potenciálnym zdrojom kolízií chodcov s automobilmi.

Cyklistická doprava

V obci nie je v súčasnosti segregovaná cyklistická doprava. Cyklistická doprava v obci Chmeľovec je využívaná za účelom dochádzky k objektom občianskeho vybavenia, do zaobecnania a za účelom cykloturistiky. Je realizovaná po miestnych obslužných komunikáciách a po ceste III/5452, ktorá sa napája na cestu II/545. Po ceste II/545 vedie trasa Karpatskej cyklocesty z Prešova na Duklu číslo 015, ktorá spája pohraničné oblasti piatich európskych krajín Slovenska, Poľska, Maďarska, Rumunska a Ukrajiny.

Nadradené cykloturistické trasy cez kataster obce Chmeľovec nie sú vedené.

Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je v súčasnosti nevyužívaná.

Pre tento druh dopravy je potrebné vytvoriť podmienky v dlhodobom horizonte, predovšetkým pri ceste I/18 v intenciách TP 07/2014 Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry, technické podmienky (MDV a RR SR Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií s účinnosťou od 01.11. 2014), STN 73 6110 a STN 73 6101.

Územný plán navrhuje vytvoriť podmienky pre tento druh dopravy v dlhodobom horizonte predovšetkým pri ceste III/3456 (545002).

Železničná doprava

Cez zastavanú časť obce Chmeľovec ani cez jej kataster neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica je v obce Prešov vo vzdialenosti 15 km a železničné zastávky sú v Kapušanoch a Lipníkoch na nadregionálnej jednokoľajnej trati číslo 193 Prešov – Vranov nad Topľou – Humenné.

Letecká doprava

V katastri obce sa nenachádza žiadne civilné letisko ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve. Do katastrálneho územia obce Chmeľovec zasahuje ochranné pásmo vojenského letiska Prešov.

Riešené územie sa nachádza mimo ochranných pásiem letísk, heliportov a leteckých pozemných zariadení. V prípade plánovania výškových stavieb nad 40 m je potrebné dokumentáciu zaslať na posúdenie MO SR.

B.II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Emisie základných znečisťujúcich látok pochádzajú predovšetkým zo spaľovania fosílnych palív v lokálnych kúreniskách. V katastrálnom území obce sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečistenia ovzdušia a rovnako sa toto územie nachádza v značnej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia na nadregionálnej či celoštátnej úrovni, čo má priaznivý vplyv na imisné znečistenie územia.

Vplyv mobilných zdrojov znečistenia na celkovom imisnom zaťažení je, vzhľadom na nízku intenzitu zdrojovej a cieľovej dopravy a malý podiel tranzitnej dopravy, nízky. Kritická úroveň imisnej záťaže oxidu siričitého a síranov pre les a prirodzenú vegetáciu $10 \mu\text{gS}\cdot\text{m}^{-3}$ nie je prekračovaná na žiadnej z regionálnych staníc v blízkosti katastrálneho územia obce a rovnako nie je prekračovaná ani limitná hodnota na ochranu ekosystémov $20 \mu\text{gSO}_2\cdot\text{m}^{-3}$ za kalendárny rok a zimné obdobie. Kritická úroveň imisnej záťaže oxidov dusíka a dusičnanov pre všetky ekosystémy $9 \mu\text{gN}\cdot\text{m}^{-3}$ nie je prekračovaná na žiadnej z regionálnych staníc v blízkosti katastrálneho územia obce a rovnako nie je prekračovaná ani limitná hodnota na ochranu ekosystémov $30 \mu\text{gNO}_x\cdot\text{m}^{-3}$ za kalendárny rok a zimné obdobie.

V katastrálnom území obce sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica kvality ovzdušia, preto nie je možné uviesť hodnoty imisného znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami.

Priemerné ročné koncentrácie NO₂ sa v katastrálnom území obce Chmeľovec pohybujú v intervale od 10 do 15 µg.m⁻². Priemerná ročná depozícia dusíka (NO, NO₂ a ich oxidačných produktov) emitovaného z domácich a zahraničných zdrojov sa pohybuje v intervale od 600 do 700 mg.N.m⁻². Priemerné ročné koncentrácie SO₂ sa v takto vymedzenom území pohybujú v intervale od 0 do 10 µg.m⁻². Priemerná ročná depozícia síry (SO₂ a síranov) emitovanej z domácich a zahraničných zdrojov sa pohybuje v intervale od 1 500 mg.S.m⁻² do 2 000 mg.S.m⁻².

Prízemný ozón

Z výsledkov monitoringu vyplýva, že na celom území Slovenska, s výnimkou zastavaných území miest, je v súčasnosti prekračovaná cieľová hodnota prízemného ozónu pre ochranu vegetácie.

Ochrana ovzdušia

Oblasti riadenia kvality ovzdušia sú vymedzené v zmysle zákona číslo 478/2002 Z.z. §9, ods. 2. Katastrálne územie obce však medzi takto vymedzené oblasti zaradené nie je.

2. Voda

Odpadové vody

Priemerná potreba vody (l/s) Q₂₄ (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)

CHMEĽOVEC

2015: = 0,78 l/s

2025: = 2,69 l/s

PODHORANY

2015: = 1,29 l/s

2025: = 1,42 l/s

k_{h max} - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

k_{h min} - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti Q₂₄ - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

Rok 2015

Najväčší prietok: Q_{h max} = k_{h max} x Q₂₄, t. j. 6,21 l/s

CHMEĽOVEC : Q_{h max} = 3,0 x 0,78 = 2,34 l/s

PODHORANY : Q_{h max} = 3,0 x 1,29 = 3,87 l/s

Najmenší prietok: Q_{h min} = k_{h min} x Q₂₄, t. j. 1,242 l/s

CHMEĽOVEC : Q_{h min} = 0,6 x 0,78 = 0,468 l/s

PODHORANY : Q_{h min} = 0,6 x 1,29 = 0,774 l/s

Produkcia znečistenia:

BSK₅: 1191 ob. x 0,06kg/ob.d = 71,460kg/d x 365 = 26 082 kg/rok.

CHMEĽOVEC : 27kg/d x 365 = 9 855 kg/rok

PODHORANY : 44,46 kg/d x 365 = 16 228 kg/rok

CHSK: 1191 ob. x 0,120kg/ob.d = 142,92kg/d x 365 = 52 166 kg/rok.

CHMEĽOVEC : 54kg/d x 365 = 19 710 kg/rok

PODHORANY : 88,92 kg/d x 365 = 32 456 kg/rok

NL: 1191 ob. x 0,055kg/ob.d = 65,505kg/d x 365 = 23 909 kg/rok.

CHMELOVEC : 24,75kg/d x 365 = 9 033,75 kg/rok

PODHORANY : 40,755 kg/d x 365 = 14 875 kg/rok

Rok 2025

Najväčší prietok: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24}$, t. j. 12,33 l/s

CHMELOVEC : $Q_{h\max} = 3,0 \times 2,69 = 8,07$ l/s

PODHORANY : $Q_{h\max} = 3,0 \times 1,42 = 4,26$ l/s

Najmenší prietok: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24}$, t. j. 2,46 l/s

CHMELOVEC : $Q_{h\min} = 0,6 \times 2,69 = 1,61$ l/s

PODHORANY : $Q_{h\min} = 0,6 \times 1,42 = 0,85$ l/s

Produkcia znečistenia:

BSK₅: 2272 ob. x 0,06kg/ob.d = 136,3kg/d x 365 = 49 757 kg/rok

CHMELOVEC : 87,3kg/d x 365 = 31 864,5 kg/rok

PODHORANY : 49,02 kg/d x 365 = 17 892,3 kg/rok

CHSK: 2272 ob. x 0,120kg/ob.d = 272,6kg/d x 365 = 99 513 kg/rok

CHMELOVEC : 174,6kg/d x 365 = 63 729 kg/rok

PODHORANY : 98,04 kg/d x 365 = 35 784 kg/rok

NL: 2272 ob. x 0,055kg/ob.d = 124,9kg/d x 365 = 45 610 kg/rok.

CHMELOVEC : 80,025kg/d x 365 = 29 209 kg/rok

PODHORANY : 44,935 kg/d x 365 = 16 401 kg/rok

V obci je potrebné v bilančnom období územného plánu k roku 2025 vybudovať celoobecnú splaškovú kanalizáciu a mechanicko – biologickú ČOV pre 2272 EO, ktorá bude spoločná s obcou Podhorany (v zmysle spracovanej štúdie). ČOV bude umiestnená v južnej časti obce Chmeľovec.

Recipientom pre vyčistené odpadové vody bude tok Dlhý potok.

Je potrebné zabezpečiť zneškodňovanie žumpových vôd v súlade s ustanovením § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov – vývozom do čistiarne odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami pre príjem týchto vôd.

Dažďové vody sa v čo najväčšej miere ponechajú na vsiaknutie do terénu a terén je potrebné vyspádovať tak, aby nevsiaknuté vody boli odvedené do rigolov, priekop a nimi do potokov.

Pri odvádzaní vôd z povrchového odtoku je potrebné rešpektovať ustanovenia § 36 ods. 17 zákona o vodách a § 9 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. t. j. zabezpečiť záchyt plávajúcich a znečisťujúcich látok z týchto vôd pred ich vypustením do povrchových vôd alebo podzemných vôd.

3. Odpady

Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Podľa § 80 komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie

vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb.

Východiskovým dokumentom pre obec Chmeľovec je Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2011-2015 a Všeobecné záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Chmeľovec schválené Obecným zastupiteľstvom v Chmeľovci uzn . č. 101/2016zo dňa 15.6.2016, zohľadňujúce zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o odpadoch").

Program odpadového hospodárstva obce Chmeľovec spracovaný na obdobie do roku 2015 vychádzal z princípov a cieľov POH Slovenskej republiky, POH Prešovského kraja a transformoval ich na konkrétne podmienky obce.

Komunálny odpad z domácností sa zhromažďuje v 120- tich 110 l zberných nádobách, ktorými sú vybavené domácnosti a prevádzky produkujúce komunálny odpad. Domácnosti a prevádzky v obci ho v roku 2015 vyprodukovali v množstve 87,16 tón. Obec zabezpečuje zber , prepravu , zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálneho odpadu prostredníctvom firmy AVE SK Odpadové hospodárstvo s.r.o. Bratislava odvozom na riadenú skládku tuhého komunálneho odpadu OZÓN Hanušovce nad Topľou a.s. , ktorá sa nachádza na katastrálnom území obce Petrovce v okrese Vranov nad Topľou. Táto skládka je zaradená do kategórie pre nie nebezpečný odpad. Odvoz sa uskutočňuje pravidelne v troj - týždňovom intervale.

Na separovaný zber v obci sa nachádzajú 1100 l zberné nádoby 6 na plast (žlté), 4 na sklo (zelené) s odvozom 8 krát ročne. Obec pripravuje separovanie kovu a papiera.

Produkcia odpadu v obci Chmeľovec za rok 2015

P. č.	Druh odpadu	Číslo odpadu	Kód nakladania s odpadom	Y-kód nebezpečného odpadu	Množstvo odpadu (v tonách)	IČO	Sídlo prevádzky
1	2	3	4	5	6	7	8
01	Obaly z plastu	150102	R 3	-	1,42	36357065	599093
02	Obaly zo skla	150107	R 5	-	6,48	36357065	599093
03	Komunálny odpad	200301	D 1	-	40,77	36357065	599093
04	Vyradené elektrické zariadenia - NO	200135	R 12	Y 26	0,29	31688985	599093
05	Vyradené elektrické zariadenia - ostatné	200136	R 12	-	1,40	31688985	599093
06	Objemný komunálny odpad	200307	D 1	-	36,80	36450758	544213

Zdroj: Obecný úrad Chmeľovec

V súčasnosti sa prevádza separácia odpadu a vytriedený odpad je odvážaný špecializovanými firmami na jeho zhodnotenie.

Zberný dvor a kompostovisko, v súčasnosti nie sú v obci zrealizované. V obci nie je verejná kanalizácia. Odpad zo septikov a žump sa zneškodňuje individuálne.

Územný plán navrhuje:

- zrealizovať verejnú kanalizáciu a ČOV, ktorá bude spoločná s obcou Podhorany (v zmysle spracovanej štúdie). ČOV bude umiestnená v južnej časti obce Chmeľovec,

- vytvoriť plochu pre umiestnenie zberného dvora v južnej časti obce o výmere cca 1700 m².
- vytvoriť plochu pre umiestnenie kompostoviska v južnej časti obce o výmere cca 1100m².
- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad,
- zabezpečiť nakladanie s kuchynským reštauračným odpadom a jedlými olejmi zo školských zariadení v súlade so zákonom o odpadoch,
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi v komunálnych odpadoch v obci,
- zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov v zmysle požiadaviek európskej legislatívy,
- zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov, stavebného odpadu a BRKO,
- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad (ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave),
- pri stavebných odpadoch uprednostňovať recykláciu pred ukladaním na skládku odpadov,
- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov; túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania.

Obec je povinná vykonávať monitorovanie rekultivovanej skládky v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

4. Hluk a vibrácie

V obci Chmeľovec sa nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy. Vzhľadom na nie príliš vysokú intenzitu zdrojovej, cieľovej i tranzitnej dopravy táto nepredstavuje významnejší zdroj hluku narúšajúci pohodu a kvalitu života tam bývajúcich obyvateľov.

Významnejšie stacionárne zdroje hluku sa v obci nenachádzajú.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia takéhoto územia je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

6. Doplňujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Podľa vyjadrenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odboru štátnej geologickej správy sú v predmetnom území evidované svahové deformácie (zosuvné územia).

- 1 svahová deformácia aktívna – na svahu severovýchodne od intravilánu obce,
- 5 svahové deformácie potenciálne – najmä na svahoch údolí vodných tokov a na svahoch s mokrinami, ďalej v južnej, juhozápadnej, východnej a juhovýchodnej časti územia.

a 1 upravená skládka južne od zastavaného územia obce, pri hospodárskom dvore.

Podľa informácií obecného úradu sa v katastri obce nachádzajú čierne skládky odpadov:

- Parcela č. KN „E“ 160/1, LV 999
- Parcela č. KN „E“ 484/7, LV 693

- Parcela č. KN „E“ 916 a 953, LV 478

Tieto skládky chce obec riešiť pomocou dotácie z Environmentálneho fondu - Sanácia miest s nezákonne umiestneným odpadom.

Evidované zosuvné územia sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov sú vymedzené nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- Výskyt aktívnych a stabilizovaných svahových deformácií. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stabilizovaných svahových deformácií je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie obce Chmeľovec je administratívno-správne súčasťou Prešovského kraja (7), leží vo východnej časti okresu Prešov (707). V rámci okresu Prešov hraničí obec Chmeľovec s katastrálnymi územiami obcí Podhorany, Kapušany, Nemcovce, Šarišská Trstená a Proč v Prešovskom okrese a obcou Lopúchov v Bardejovskom okrese.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie

Geologické pomery

Z geologického hľadiska sa na stavbe obce podieľajú horniny patriace paleogénu bradlového pásma. V celom k. ú. vystupujú pieskovce, ílovce a zlepenice, sú to tzv. jarmutské a pročské vrstvy. Litológia tohto súboru je veľmi variabilná. Bazálne časti obsahujú pestrofarebné sedimentárne brekcie. Vyššie prichádzajú vápnité pieskovce (jarmutské pieskovce), ktoré sa striedajú s vápnitými ílovcami patriacimi flyšu. V tejto časti sekvencie sa vyskytujú polohy konglomerátov, ako aj olostrotrómové pasáže. Tieto sedimenty sa vekovo zaraďujú do mástrichtu až paleogénu. Pre flyšové súvrstvie paleogénneho veku na východnom Slovensku sa používa termín pročské vrstvy.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Seizmicita Beskydského predhoria predstavuje málo významnú geo- resp. ekobariéru. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť, kde seizmicita územia nepresahuje 6° MSK. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia takéhoto územia je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

Hydrogeologické pomery

Z hydrologického hľadiska patrí územie do čiastkového povodia Bodrog (číslo hydrologického poradia povodia 4–30), základné povodie Torysa (číslo hydrologického poradia 4–32–04). Riečnu kostru územia tvorí bezmenný potok s prítokmi.

Vodné toky podľa režimu odtoku môžeme zaradiť do vrchovinná – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 bol $5 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$, minimálny špecifický odtok 364 denný sa pohybuje v intervale od 0,5 do $1,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v intervale od 1,8 do $2,3 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

Na území obce sa kvantitatívna vodohospodárska bilancia nesleduje.

Bilancia podzemných vôd je vykazovaná podľa hydrogeologických rajónov. Ide o väčšie samostatné celky vymedzené v závislostiach od geologickej stavby a geomorfológie tak, aby boli charakterizované samostatným režimom podzemných vôd. Územie obce sa nachádza v hydrogeologickom rajóne (HGR)PQ 110 Paleogén Nízkyh Beskyd.

Využitelné zásoby podzemných vôd

HGR	Plocha (km^2)	Využitelné množstvo podzemných vôd (l.s^{-1})
PQ 110	952,90	500,00

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2006

Zo severu je rajón ohraničený štátnou hranicou s PR. Západnú hranicu tvoria rozvodnice s rajónom Čergova a východnú hranicu tvorí rozvodnica s povodiím Ondavy. Južnú hranicu určuje geologická hranica medzi paleogénom a neogénou výplňou Východoslovenskej nížiny, resp. neovulkanitmi Slanskeho pohoria.

Rajón je skoro výlučne budovaný paleogénnymi flyšovými horninami. Flyšové tektonické jednotky vytvárajú v rajóne rôzne široké pásma SZ-JV smeru. Z flyšových hornín za hydrogeologicky najpriaznivejšie možno považovať pieskovce a zlepenice kyjovského vývoja bradlového pásma, pieskovce magurského typu čergovskej jednotky, vrchnú pieskovcovú časť zlínskych vrstiev bystrickej jednotky a pieskovcové vrstvy zlínskoračanskej jednotky. Tieto pieskovcové vývoje vystupujú obyčajne len v úzkych pruhoch, resp. v plošne menších ohraničených výskytoch v synklinálnych štruktúrach. Hlavným faktorom podmieňujúcim priepustnosť uvedených typov flyšových je ich porušenosť. Porušenie v zóne zvetrávania siaha do hĺbky 20-40 m, vytvára sa tu plytký obzor podzemnej vody, ktorý je odvodňovaný buď priamo do údolných náplavov alebo je odvodňovaný prameňmi v záveroch dolín, resp. na styku s podložnými ílovcami. Pramene tohto typu sú dosť početné, ale ich výdatnosť je pomerne nízka (do $0,5 \text{ l.s}^{-1}$). K väčšiemu sústreďovaniu podzemnej vody dochádza pri rozsiahlejšom porušení na tektonických líniiach. Významnejšie pramene vystupujú zvyčajne na eróznej báze alebo na styku s podložnými ílovcami. Tieto pramene dosahujú výdatnosť 1 - 2 l.s^{-1} , ojedinele aj vyššiu.

Geomorfologické pomery a reliéf

Územie obce Chmeľovec leží v sústave alpsko-himalájskej, v podsústave Karpaty, v provincii Východné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Východné Karpaty, oblasti Nízke Beskydy. južná časť katastrálneho územia patrí do celku Beskydské predhorie a podcelku Záhradnianska brázda, zvyšok katastrálneho územia do celku Ondavská vrchovina.

Vlastná morfológia reliéfu je kontrolovaná odolnosťou jednotlivých súvrství vnútrokarpatského paleogénu voči zvetrávaniu a odnosu materiálu vodnou eróziou, súvrstvia s prevahou zlepenčov a pieskovcov sú odolnejšie proti denudácii reliéfu, vytvárajú exponovanejší reliéf vrchoviny so sklonmi

zvyčajne nad 7° a súvrstvia s prevahou ílovcovej zložky majú reliéf hladšie modelovaný, s menej exponovanými sklonmi do 7°.

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfológické a morfometrické pomery v riešenom území. Jeho prevažná časť sa vrchovinovým (stredne členité vrchoviny) reliéfom s hlboko zarezanými dolinami vodných tokov s úzkou údolnou nivou a sklonmi svahov zväčša nad 7°.

Súčasný dominantný geomorfologický proces priamo súvisí so základným typom reliéfu, morfometrickým typom a geometrickými formami nachádzajúcimi sa na území k. ú..

V pahorkatinách a hornatinách v celom k. ú. a pozdĺž vodných tokov ide o fluválnu eróziu, pohyb zvetralín, splach a ryhový eróziu, v strednej časti k. ú. navyše aj o potenciálne vývraty a zosúvanie.

K. ú. je tvorené dvomi základnými morfoštruktúrami, dvomi typmi erózo-denudačného reliéfu a morfologicko-morfometrickými typmi reliéfu:

- v JZ časti k. ú. ide vrásovo-blokovú tatransko-fatranskú štruktúru tvorenú prechodnými štruktúrami centrálno-karpatských vrchovín, pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o pahorkatiny silne členité a základným erózo-denudačným reliéfom je reliéf pedimentovaných pahorkatín.

- vo zvyšnej časti k. ú. ide o morfoštruktúrnú depresiu peripieninského (pribradlového) lineamentu tvoreného negatívnymi a prechodnými vrásovo-blokovými a šupinovými štruktúrami, pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o vrchoviny silne členité a základným erózo-denudačným reliéfom je hornatinový reliéf. Z vybraných tvarov reliéfu sú v k. ú. pozorované bradlové tvrdoše. K. ú. leží v nadmorskej výške okolo 368 m n. m. – stred obce.

2. Klimatické pomery

Územie v bezprostrednej blízkosti riešeného územia katastra obce Chmeľovec možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej klimatickej oblasti, ktorá je mierne teplá, vlhká až veľmi vlhká so studenou zimou, reprezentovanej mierne teplým, vlhkým, vrchovinovým okrskom (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $\geq 16^{\circ}\text{C}$, počet letných dní < 50 , index zavlaženia je $I_z = 60$ až 120 prevažne nad 500 m.n.m.).

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 06 - pomerne teplý, mierne suchý, vrchovinový, kontinentálny, 07 – mierne teplý, mierne vlhký, 08 – mierne chladný, mierne vlhký, 09 – chladný, vlhký.

Oblasť	Klimatický región	TS>10°C	td<5°C	T jan. °C	T veget °C
	06 - pomerne teplý, mierne suchý	2800-2500	224	-3 až -5	14 – 15
	07 – mierne teplý, mierne vlhký	2500-2200	215	-2 až -5	13 – 15
	08 – mierne chladný, mierne vlhký	2200-2000	208	-3 až -6	12 – 14
	09 – chladný, vlhký	2000-1800	202	-4 až -6	12 - 13

TS>10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C

td <5 °C - dĺžka obdobia s teplotou nad 5 °C v dňoch

T jan °C - priemerná teplota vzduchu v januári

Zrážky

Predmetné katastrálne územie obce Chmeľovec patrí do oblasti zníženého výskytu hmiel – podhorské až horské svahové polohy (s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 50 dní) a vrcholové polohy hornatín v širšom okolí obce do oblasti horských advektívnych hmiel (s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 70 do 300 dní).

Priamo v obci sa nenachádza zrážkomerná stanica. Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území sú uvedené údaje zo zrážkomernej stanice v obce Prešov v nevelkej vzdialenosti od samotnej obce.

Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm. – Prešov

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	LP
30	27	31	44	64	84	90	78	53	49	42	33	625	413

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Teploty

Širšie dotknuté územie možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej klimatickej oblasti reprezentovanej mierne teplým, vlhkým vrchovinovým okrskom M6.

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za vegetačné obdobie – Čaklov

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
-3,3	-1,2	3,1	9,2	14,1	17,7	19,1	18,3	14,2	8,9	3,9	-0,7	8,6	15,4

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za vegetačné obdobie – Červenica - Dubník

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
-5,6	-4,0	-0,1	5,4	10,4	13,9	15,4	14,9	11,1	6,4	0,6	-3,6	5,4	11,9

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za vegetačné obdobie – Prešov

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
-3,7	-1,5	2,7	8,7	13,6	17,3	18,6	17,8	13,8	8,6	3,5	-1,3	8,2	15,0

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Veternosť

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi priemerne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým široké údolia riek Torysa a Sekčov a severnú časť Košickej kotliny. V prípade riešeného územia je určujúcim faktorom veterných pomerov v predmetnom území predovšetkým severojužná orientácia Slanských vrchov a Košickej kotliny, uzavretej zo západu, severu (čiastočne) a z východu pohoriami. Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke sú zrejmé dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť okolia Prešova pomerne nízke zastúpenie bezvetria. Pomerne široké údolie Torysy nevytvára možnosti pre dlhodobé stagnácie chladného vzduchu. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach v okolí Torysy. Na ich formovaní sa podieľajú stekavé prúdy chladného vzduchu, najmä zo západných svahov Slanských vrchov.

Červenica - Dubník

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	BEZVETRIE
17,2	8,8	7,4	7,8	14,4	17,3	10,8	13,5	2,8

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Čaklov

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	BEZVETRIE
23,4	2,6	1,4	14,4	22,9	4,0	4,2	17,7	9,4

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Početnosť smerov vetra v % v klimatickej stanici Prešov za roky 1961 – 1970

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	BEZVETRIE
23	13	2	10	19	5	2	19	7

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Červenica – Dubník v m.s⁻¹ za roky 1964 – 1983

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Priemerná rýchlosť
8,1	5,8	4,6	4,8	4,4	4,7	4,5	8,3	5,6

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Čaklov v m.s⁻¹ za roky 1961 – 1980

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Priemerná rýchlosť
3,2	3,0	1,5	3,0	2,2	2,3	1,3	4,2	2,9

Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Prešov v m.s⁻¹ za roky 1961 – 1970

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Priemerná rýchlosť
3,8	3,6	2,5	4,4	4,3	3,2	2,4	3,3	–

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V katastrálnom území Obce Chmeľovec sa nenachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

Pozitívny vplyv na množstvo produkovaných emisií má plynofikácia obce.

Ostatnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú tiež suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Riešené územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

4. Vodné pomery

Povrchové vody

Obec Chmeľovec sa rozprestiera v údolí bezmenného ľavostranného prítoku Dlhého potoka.

Katastrálnym územím obce pretekajú tieto toky v správe SVP š.p. OZ Košice:

Dlhý potok a bezmenný ľavostranný prítok Dlhého potoka, ktorý preteká intravilánom obce prirodzeným korytom. Toky patria do povodia toku Sekčov. V katastrálnom území obce nie sú realizované úpravy vodných tokov.

Tieto vodné toky odvádzajú aj dažďové vody, ktoré sú sčasti zachytené priekopami a rigolmi. Potoky sú na niektorých miestach zanesené. Obec má len čiastočne vybudované záchytné priekopy.

Nakoľko v poslednom období dochádza v povodí toku Sekčov k významným povodňam s následkom veľkých škôd. SVP š. p. Košice zaobstarala vypracovanie materiálu „Sekčov – štúdia odtokových pomerov“ (Hydroprojekt Košice, 2006), ktorej predmetom je posúdiť stav veľkých vôd z oblastí, ktoré sú povodňami často postihované a navrhnúť opatrenia v povodí tak, aby k ničivým povodňam nedochádzalo. Výhľadovo do katastrálneho územia obce Chmeľovec zasahuje vodná nádrž Podhorany na Dlhom potoku, ďalej prehrádzka na jeho bezmennom ľavostrannom prítoku a polder II. P-Lada I.

Minerálne vody

V riešenom území nie sú registrované minerálne pramene.

5. Pôdne pomery

Charakteristika základných pôdných predstaviteľov v riešenom území vyplýva z kategorizácie pôd podľa kódovania bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto hlavné pôdne jednotky :

- 11 FMG, fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké),
- 57 PGm, pseudogleje typické na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 58 LMg, PG, luvizeme pseudoglejové až pseudogleje erodované na výrazných svahoch: 12-25°, stredne ťažké, ťažké
- 69 KMg, kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké
- 70 KMg, kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké
- 71 KMg, kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 79 KM, kambizeme (typ) plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké až ľahké,
- 82 KM, kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké
- 83 KM, kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké
- 87 RAm, Rak, rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

90 RAm, rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké

92 RAm, rendziny typické na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

V nasledujúcej tabuľke sú vyhodnotené vybrané ukazovatele kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností pôdy v katastrálnom území obce Chmeľovec:

7 kód	skup. kval.	TPK	Pôdny typ	Pôdny druh	sklonitos °	expozícia	skeletovitosť	hĺbka
611002	6	O 5	FMG	Hlinitá	0 - 3°	rovina	bez	60 cm a viac
0711002	5	O 5	FMG	Hlinitá	0 - 3°	rovina	bez	60 cm a viac
0757402	7	OT 3	PGm	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	bez	60 cm a viac
0757502	7	OT 3	PGm	Hlinitá	7 - 12°	S	bez	60 cm a viac
0758672	8	T 3	LMg až PGI	Hlinitá	12 - 17°	J	mierna	do 30 cm
0769232	5	O 6	KMg	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	30 -60 cm
0769332	5	O 6	KMg	Hlinitá	3 - 7°	S	mierna	30 -60 cm
0769432	7	O 6	KMg	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0769532	7	O 7	KMg	Hlinitá	7 - 12°	S	mierna	30 -60 cm
0770233	5	O 6	KMg	Ílovito - hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	30 -60 cm
0770333	5	O 6	KMg	Ílovito - hlinitá	3 - 7°	S	mierna	30 -60 cm
0770433	7	O 7	KMg	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0770533	7	O 7	KMg	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	S	mierna	30 -60 cm
0771203	5	O 6	KMg	Ílovito - hlinitá	3 - 7°	Z a V	bez	60 cm a viac
0771212	5	O 6	KMg	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	60 cm a viac
0771213	5	O 6	KMg	Ílovito - hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	60 cm a viac
0771403	7	O 6	KMg	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	Z a V	bez	60 cm a viac
0771412	7	O 6	KMg	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	mierna	60 cm a viac
0771413	7	O 6	KMg	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	Z a V	mierna	60 cm a viac
0771503	7	O 7	KMg	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	S	bez	60 cm a viac
0783673	6	T 4	KM	Ílovito - hlinitá	12 - 17°	J	mierna	do 30 cm
0783773	9	T 4	KM	Ílovito - hlinitá	12 - 17°	S	mierna	do 30 cm
0783873	9	T 3	KM	Ílovito - hlinitá	17 - 25°	Z a V	mierna	30 -60 cm
0783972	9	T 4	KM	Hlinitá	17 - 25°	S	mierna	do 30 cm
0783973	9	T 4	KM	Ílovito - hlinitá	17 - 25°	S	mierna	do 30 cm
0787213	7	O 6	RAm,, RAK	Ílovito - hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	60 cm a viac
0787232	7	O 6	RAm,, RAK	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	30 -60 cm
0787233	7	O 6	RAm,, RAK	Ílovito - hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	30 -60 cm
0787433	7	OT 2	RAm,, RAK	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0787513	7	OT 3	RAm,, RAK	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	S	mierna	60 cm a viac
0790462	8	T 3	RAm	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	silná	do 30 cm
0790465	8	T 3	RAm	Piesočnato - hlinitá	7 - 12°	Z a V	silná	do 30 cm
0887432	8	OT 3	RAm,, RAK	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0887433	8	OT 3	RAm,, RAK	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0887443	8	OT 3	RAm,, RAK	Ílovito - hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0890462	8	T 4	RAm	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	silná	do 30 cm
892672	9	T 4	RAm	Hlinitá	12 - 17°	J	mierna	do 30 cm
0892872	9	T 4	RAm	Hlinitá	17 - 25°	Z a V	mierna	30 -60 cm

0969232	7	OT 2	KMg	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	30 -60 cm
0969332	7	OT 2	KMg	Hlinitá	3 - 7°	S	mierna	30 -60 cm
0969432	7	OT 3	KMg	Hlinitá	7 - 12°	Z a V	stredná	30 -60 cm
0982772	9	T 4	KM	Hlinitá	12 - 17°	S	mierna	do 30 cm
0987232	7	OT 2	RAm,, RAK	Hlinitá	3 - 7°	Z a V	mierna	30 -60 cm

POZN: Zvýraznené sú pôdy chránené v zmysle §1, ods. 3 a prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.

Z pôdných druhov prevládajú v území pôdy piesčito-hlinité a hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m v rozsahu 0 – 20 %). Obsah skeletu sa zvyšuje na kontakte bazálneho paleogénu s karbonatickými horninami obalových jednotiek Čiernej hory.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické.

Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia (alterácie), oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B- horizontom.

Kambizeme pseudoglejové (KMg) – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12°. Sú rozšírené najmä v južnej časti riešeného územia. Obsah prachových častíc (z kambizemí najvyšší – 60 %) a hrubého prachu (36 % v povrchovom horizonte), ich spolu s výrazne zníženou priepustnosťou podorníčia pre vodu zaraďuje k najviac erodovaným pôdam tohto územia. Výmenná reakcia je slabo kyslá 5,9 pH/KCl a sorpčný komplex nasýtený bázami na 60 %, pri sorpčnej kapacite 16,5 mval na 100 g. Obsah prijateľného P je 49,5 mg.kg⁻¹ a K 208 mg.kg⁻¹. V týchto pôdach sa z dôvodu ich výskytu v depresných polohách, ako aj v dôsledku zníženej priepustnosti prejavujú sezónne výrazné znaky oxidačno-redukčných procesov v spodnej časti ornice a v podorníči.

Kambizeme typické kyslé (KMm^a) – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12° tvoria len veľmi malé percento z celkovej výmery pôdy riešeného územia. Obsah celkového prachu je 53,5 %, hrubého prachu 29,8 %, to znamená, že sú tiež veľmi ľahko erodovateľné. Obsah humusu je vyšší, priemerne 2,6 %, čo je podmienené najmä vyšším zastúpením trávnych porastov na týchto pôdach. Výmenná reakcia je kyslá 5,4 a sorpčný komplex je nasýtený bázickými kationmi priemerne na 39 %. Relatívne veľmi malé zvýšenie pH a nasýtenia v povrchovom horizonte je podmienené kultiváciou. Obsah prijateľného P je 43 mg.kg⁻¹, K 193 mg.kg⁻¹. Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predchádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM) (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Majú vyšší obsah humusu, priemerne 2,9 %. Sú prevažne slabo kyslé s nasýtením sorpčného komplexu bázami pod 50 %. Obsah prijateľného P je nízky, pretože tieto pôdy sú väčšinou využívané menej intenzívne. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikroreliéf povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže).

Subtypy kambizemí na svahoch od 12 do 25° (KM) – sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12° pri súčasnej agrotechnike zapríčiňuje výrazné poškodzovanie plošnou vodnou eróziou. Obsah humusu je priemerne 2,4 %, pôdna reakcia je slabo kyslá 5,6 pH/KCl, obsah prijateľného P a K v rámci kambizemí je najnižší, čo sa dá vysvetliť vysokým zastúpením extenzívne využívaných pôd, ale svoj podiel tu má zrejme aj erózia.

Druhým najrozšírenejším typom pôdy v k. ú. sú **rendziny (41,5%)**, ktorých výskyt je litologicky podmienený, zaraďujeme ich k azonálnym typom pôd. Vyskytujú sa na horninách s vysokým obsahom karbonátov v rôznych nadmorských výškach. Sú to pôdy s molickým karbonátovým Amc horizontom, vytvoreným zo zvetralín karbonátových hornín (vápenec, dolomit, vápnitý zlepenec, sádrovec). Dominantným pedogenetickým procesom je bioakumulácia a tvorba stabilného humusu. Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

Z hľadiska ohrozenia pôd eróziou sa v katastrálnom území obce Chmeľovec nachádzajú:

stredne erózne ohrozené pôdy patrí - BPEJ 0783673, 0783773, 0892672

silne erózne ohrozené pôdy patrí – BPEJ 0783873, 0783972, 0783973,, 0892872, 0982772

6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory

Flóra

Fytogeografické členenie

Riešené územie katastra obce Chmeľovec podľa Futáka (1980) sa nachádza v oblasti západokarpatskej flóry. V oblasti Panónskej flóry (Pannonicum) patrí prislúchajúce územie katastra do obvodu východobeskydskej flóry (beschidicum orientale), okresu Východné Beskydy, podokresu Nízke Beskydy.

Potenciálna vegetácia

Pri charakteristike historického a zároveň potenciálneho rastlinného pokrytia riešeného územia sme vychádzali z podkladov Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, textová časť SSR.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá je schopná za určitých pomerne presne definovaných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov sa vyvinúť do relatívne pôvodnej formácie, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Vychádzajúc z geobotanických podkladov (geobotanickej mapy) v riešenom území sa vyskytujú tieto potenciálne vegetačné jednotky:

C - dubovo-hrabové lesy karpatské

Q, Qc – dubové a dubovo-cerové lesy

AF – kvetnatté bukové a jedľové lesy

Súčasná vegetácia

Z fytologického hľadiska sa v k. ú. nachádzajú pomerne rôznorodé lúčne spoločenstvá a spoločenstvá nelesnej stromovitej a krovitej vegetácie.

Lesné spoločenstvá

Lesný pôdny fond je v katastrálnom území Chmeľovec zastúpený na 250 ha, čo predstavuje 37,5 % z celkovej výmery katastrálneho územia. Tvorí ho komplex lesa v severnej časti katastrálneho územia. Vekové rozvrstvenie porastov na danom území je malé. Priemerný vek porastov je 45 rokov. V týchto porastoch sa vykonávajú výchovné zásahy zamerané na zvýšenie kvality drevnej hmoty a zvýšenie ich stability vekovým rozvrstvením a drevinovým zložením. Sú však aj porasty rovnoveké, kedy bol používaný spôsob obnovy holorubný, vzhľadom na drevinové zloženie a možnosť obnovy vhodný. Sú to monokultúry borovice, kvalitné hrabové porasty a p.. Prevažne borovicové porasty vznikli z prirodzenej obnovy na pozemkoch, ktoré sa nedali obhospodarovať inak. V danom katastrálnom území sú hospodárske lesy, ktoré okrem produkčnej funkcie plnia aj funkcie celospoločenské.

Stanovištné a klimatické pomery tu podmienili vznik spoločenstiev s hospodárskymi súbormi lesných typov v 2 a 3 lesnom vegetačnom stupni s prevahou v živnom rade trofnosti. Hlavnými drevinami v tomto lesnom vegetačnom stupni sú dub, buk a borovica, v podraze, je prevažne hrab. Prímes v porastoch podľa stanovišťa tvorí viac druhov drevín. Najviac sa vyskytuje čerešňa, javor poľný a breza. V menšej miere sa pridružujú javor horský, osika. Porasty sú výškovo rozdiferencované, rovnomerne zmiešané, čím sa zvyšuje ich ekologická stabilita.

Hospodársky spôsob obnovy je prevažne podrastový s formou maloplošnou, pričom je potrebné zachovať v čo najväčšej miere prirodzené zmladenie. Lesy sa považujú za stabilný a pozitívny prvok v zmysle výpočtu koeficientu ekologickej stability.

Lúčne spoločenstvá

Celková výmera trvalých trávnych porastov je podľa stavu EN 133 ha. Táto výmera predstavuje 18,3 % podiel z celkovej výmery katastrálneho územia. Extenzívny spôsob hospodárenia má za následok, že sa na týchto pozemkoch rozšírila, buď kompaktná alebo rozptýlená nelesná stromová a krovitá vegetácia. Z hľadiska ekologickej stability predstavujú tieto lúky a pasienky stabilný prvok v poľnohospodárskej krajine vzhľadom na ich protieróznú a retenčnú funkciu a sú považované za stabilný prvok z hľadiska výpočtu koeficientu ekologickej stability.

Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond

Nelesná stromová a krovitá vegetácia je zastúpená rôznymi formáciami v závislosti od abiotických pomerov lokality a spôsobu i intenzity antropogénnych aktivít. Súčasnú výmeru nelesná stromová a krovitá vegetácia nie je možné presne definovať z dôvodu, že nie je dostupné aktuálne zameranie stavu. Predpokladaná výmera nelesnej stromovej a krovitej vegetácie je cca 6 ha, čo predstavuje 0,9 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Remízy

Ďalšou formou NSKV je rozptýlená vegetácia na lúčnych spoločenstvách s prevládajúcim druhovým zložením: *Prunus padus*, *Acer sp.*, *Betula ssp.*, *Salix sp.*, *Coryllus avellana*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*.

Brehové porasty

NSKV ako líniová zeleň sa vyskytuje formou brehových porastov miestnych tokov, kde prevažuje v zastúpení prevládajúce druhy *Populus ssp*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix caprea*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Acer pseudoplatanus*, *Coryllus avellana*.

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácných druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikľavý (*Aquila pomarina*), orol skalný (*Aquila chrysaetus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), tetrov obyčajný (*LYrurus tetrrix*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrptý (*Dendrocopus martius*), trasochvost biely (*Motacilla alba*) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviačej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (*Canis lupus*).

Poznámka:

Na celom k. ú. sa môžu vyskytovať biotopy mnohých chránených druhov fauny a flóry v zmysle zákona o OPaK a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPaK. Keďže presná lokalizácia týchto biotopov je predmetom utajovaných informácií z dôvodu prísnej ochrany týchto druhov, nie je cieľom tohto elaborátu identifikovať v grafickej podobe jednotlivé biotopy vzácných druhov fauny a flóry.

Mokrade

Miestami v nive Dlhého potoka sa nachádzajú prúdiacou podzemnou vodou dotované enklávy mokraďového charakteru.

Rastlinstvo vodných tokov sa predovšetkým viaže na pobrežnú a príbrežnú zónu v alúviu toku, vytvárajúc tak sprievodnú vegetáciu toku, patriacu k lužným lesom – k vrbovo-topoľovým lužným nížinným lesom, resp. k podhorským lužným lesom.

Biotopy národného a európskeho významu. Najcennejšie rastlinné spoločenstvá viazané na určité stanovišťa – relatívne prirodzené, i poloprirodzené - patria k biotopom národného alebo európskeho významu

K charakteristickým porastom v dolinách patria rôzne typy jelšín, ktorých výskyt je podmienený ekologickými a klimatickými činiteľmi, expozíciou a nadmorskou výškou. Na vlhkých miestach lesného ekosystému sú bežne zastúpené tieto bylinné druhy: deväťsil biely, slezinovka striedavolistá, záružlie močiarme, žerušnica horká, sitina, nezábudka, túžobník brestový, škripina lesná, čerkáč peniažtekový, ľuľok sladkohorký, mäta dlholistá, iskerník plazivý a netýkavka žliazkastá. Charakteristickým prvkom tunajšej prírody sú svahové a vrcholové lúky. Na lúkach a pasienkoch sa vyskytuje iskerník prudký, kostrava lúčna, psiarka lúčna, reznáčka laločnatá, psinček tenučký, skorocel kopijovitý, šalvia lúčna. Z krovín je zastúpený hloh, ruža šípová, slivka trnková a zob vtáčí. Uplatňujú sa tu predovšetkým teplomilné druhy, často v blízkosti druhov veľmi náročných na teplo. Horské druhy sú relikty z poslednej ľadovej doby. Ďalšími predstaviteľmi vzácných teplomilných rastlín sú žltá kvitnúci cesnak žltý (*Allium flavum*). Bohato sú zastúpené mednička brvitá (*Melica ciliata*), rebríček panónsky (*Achillea panonica*) a marinka psia (*Asperula cynanchia*).

Fauna

Zoogeografické členenie

Riešené územie podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) patrí do provincie Karpaty, do oblasti Východné Karpaty, obvod prechodný, nízkobeskydský okrskok.

Živočíšne druhy zistené v území

Z teplomilných druhov sa do tejto oblasti prisťahovala hrdlička záhradná, škovránok poľný, pipíška obyčajná. Z cudzích škodcov sa tu rozšírila pásavka zemiaková. V juhovýchodnej časti, ktorá je najteplejšia sa vyskytujú teplomilné živočíšne druhy, ako napríklad strehúň škvrnitý, modlivka zelená, hrbáč obilný, fúzač trávový, spriadač americký, chrúst mramorový, šidlo veľké, kobyľka krovinná. Na zvyšnom území patriacom do oblasti listnatých lesov to sú slimák obyčajný, húseničiar pižmový, bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký.

V oblasti kultúrnej stepi žijú typicky stepné druhy ako sysel, myš, zajac poľný, jarabica poľná, škovránok poľný. Veľmi bohatú faunu majú hraničné oblasti listnatých lesov a kultúrnej stepi. Okrem veľkého množstva nižších živočíchov sú početne zastúpené aj stavovce. Z cicavcov, okrem už menovaných žijú v lesoch a na okrajových oblastiach kultúrnej stepi jež, krt, jazvec, hranostaj, tchor obyčajný a lasica. Bohato je tu zastúpené vtáctvo. Okrem drobného spevavého vtáctva, pinka, hýľ, sýkorka, stehlík, žijú tu hrdlička, straka obyčajná, havran, vrana, kavka. Z vodných a bahenných vtákov sa tu vyskytuje kačica divá, divá hus, bocian biely, ktorý tu nachádza množstvo potravy vo forme žiab. Z plazov sa tu nachádzajú jašterica, viaceré druhy užoviek, vretenica. Vo vodných tokoch žijú pstruhy, menej raky. Hlavnou zverou lesa je jelenia zver, pridružená je srnčia a diviачia zver. V dôsledku prudkého zvýšenia počtu vlkov v posledných rokoch sa počet jelenej, srnčej a diviачej zveri znížil. Z drobnej zveri sa vyskytuje zajac, veverička, plch, niektoré druhy netopierov. Z mäsožravých živočíchov sa tu najčastejšie vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), vzácne sa tu vyskytuje aj mačka divá (*Felis silvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*). Vo väčších lesných komplexoch sa tu vyskytuje aj rys ostrovid (*Lynx lynx*) a ojedinele aj vlk obyčajný (*Canis lupus*). Poľovnú zver v tejto oblasti zastupujú zajace, srnce a diviaky. Z pernatej zvery sa tu vyskytuje bažanty, jarabice a prepelice. Hojne sú na tomto území zastúpené aj spevavce. Popri drozdovi čiernom (*Turdus merula*), drozdovi plavom (*Turdus philomelos*) a kráľovi spevavých vtákoch slávikovi obyčajnom (*Luscinia megarhynchos*) sídli v tunajších remízkach i hrdzavočervená červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) a červenohnedá pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*). Podobné biotopy obýva aj menšia jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Bohato je zastúpená aj skupina hmyzu, najmä vážky v okolí vodných biotopov. Charakteristickú pestrú zložku fauny tvoria aj motýle vidlochvost ovocný (*Papilio podalirius*), žltáček rešetliakový (*Gonopteryx rhamni*), mlynárik žeruchový (*Athocharis cardamines*) a bielopásovce topoľové (*Limenitis populi*).

7. Krajina

A. Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom viacerých faktorov – geologickej stavby, morfológie a reliéfu, pôsobenia hydrologickej siete, odnosu a kumulácie, prispôsobivosti a adaptácie rastlín, živočíchov a biotopov, pôsobenia antropogénnych činiteľov a socioekonomických procesov prebiehajúcich v riešenom území..

V súčasnej krajinnej štruktúre riešeného územia (t.j. v katastrálnom území obce Chmeľovec) dominujú orné pôdy (cca 305 ha), trvalé trávne porasty s výmerou 133 ha a sady, záhrady s výmerou 12 ha. Lesné plochy s lesnými porastami sa na území obce nachádzajú na výmere 250 ha. Nasledujú zastavané plochy (takmer 20 ha), vodné plochy (2 ha) a ostatné plochy (takmer 6 ha).

Lesy sa v katastri obce Chmeľovec nachádzajú hlavne v severnej časti katastra.

Trvalé trávne porasty sú predovšetkým sústredené severne a juhovýchodne od zastavaného územia obce, kde sa mozaikovito striedajú s enklávami NSKV.

Orná pôda je sústredená vo veľkoblokovom usporiadaní okolo zastavaného územia obce Chmeľovec.

Vodné plochy sú predovšetkým reprezentované Dlhým potokom a jeho bezmennými prítokmi.

Kategória záhrad, ovocných sádov a viníc je sústredená predovšetkým do zastavaného územia obce.

Zastavané plochy reprezentuje sídlo Chmeľovec, ostatné plochy predovšetkým komunikačné línie.

B. Vnímanie krajiny, scenéria

Potenciál estetického vnímania krajiny je v riešenom území a okolí na veľmi vysokom stupni. Estetické vnímanie krajiny v našom konkrétnom prípade nemôžeme zredukovať na plošný rozsah katastrálneho územia Chmeľovec. V prvom rade estetické vnímanie krajiny začína zrakovým vnemom a až potom sa dostáva do pociťovej polohy. Zrakový vnem prekračuje administratívne hranice obce a v podstate siaha až po obzor daný nerovnosťami a výškovou zonálnosťou povrchu („kam oko dovidí“).

V riešenom území obcí, z ktorých je možné najlepšie esteticky vnímať krajinu zo všetkými jej prírodnými i poloprírodnými atribútmi, jej historickú štruktúru i s vyslovene antropogénnymi prvkami, nenarušujúcimi krajinu (sídlo) je viacero. Reliéf krajinného segmentu zahrňujúceho kataster obce Chmeľovec, ale i najbližšie okolie, i výškové disproporcie dovoľujú vnímať krajinu riešeného územia z rôznych uhlov pohľadu v horizontálnej i vertikálnej rovine.

Najbežnejší kontakt s krajinou katastra obce Chmeľovec pre návštevníka (rátame k nim aj ľudí, ktorí katastrom len krátko prechádzajú) vzniká z cestnej komunikácie Kapušany – Chmeľov, trasovanej cez kataster a cez obec Chmeľovec.

Pri pohľade z hranice severne od centra obce v krajinnej scenérii dominujú nivy miestnych tokov. Vzniká tak malebný obraz.

Podstatne iné vnímanie krajiny vzniká pri pohľadoch z vyvýšených polôh severne od obce (beskydské predhorie, ktoré sa využívajú aj pri dynamickej rekreácii (pešej turistike),

Zo všetkých vyvýšených polôh sa zároveň otvára pohľad na obec Chmeľovec.

Celkovo je krajina riešeného územia a okolia vnímaná ako únosne narušený segment krajiny. Čiastočne je vnímaná aj historická štruktúra krajiny obce Chmeľovec. Scenériu katastrálneho územia obce Chmeľovec je možné z pohľadu estetického vnímania hodnotiť pozitívne.

C. Ekologická stabilita

Pre potreby výpočtu tohoto koeficientu sú ekologicky najhodnotnejšie prirodzené krajinné prvky - predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy, ktorým pri výpočte priradíme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti. K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajinnej štruktúry patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu ako sú predovšetkým zastavané plochy vrátane priemyselných a poľnohospodárskych areálov, komunikačných ťahov a tiež plochy intenzívne využívaného poľnohospodárskeho pôdneho fondu – orná pôda.

$$\text{KES} = \frac{305 \times 0,77 + 12 \times 3,0 + 133 \times 4,0 + 250 \times 5,0 + 2 \times 4,0 + 20 \times 1,0 + 6 \times 0,5}{728}$$

Koeficient ekologickej stability pre k.ú. Chmeľovec je **2,86**. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry a nezahrňuje kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajinnej

štruktúry ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 1,21 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má stredný stupeň (najvyššia hodnota je 5,0).

Pri detailnejšom hodnotení koeficientu ekologickej stability možno konštatovať, že v centrálnej časti riešeného územia sa vyskytujú plochy zastavaného územia obce, ktoré je obklopené blokmi ornej pôdy, ktoré predstavujú cca 75 % výmery riešeného územia. Najmä v juhozápadnej časti riešeného územia sa nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov, ktorých výmera zaberá cca 8 % riešeného územia.

Plochy a línie zabezpečujúce a ovplyvňujúce ekologickú stabilitu katastrálneho územia obce Chmeľovec vymedzené ako prvky ÚSES sú opísané v nasledujúcej kapitole.

D. Ochrana krajiny

Ochrana krajiny v konkrétnom prípade katastrálneho územia obce Chmeľovec spočíva v ochrane prírodného a historického potenciálu, ktorým územie disponuje.

Prírodný potenciál diktujúci scenériu krajiny je súborom odlišných morfológických, reliéfnych daností, prípadne i činiteľov, ktoré sa podieľajú na jej tvorbe nezávisle i závisle od človeka. V krajine obvyčajne jej primárny charakter diktujú dominantné prírodné prvky, vďaka ktorým vzniká unikátny neopakovateľný obraz krajiny.

Odlišné morfológické a reliéfné danosti vznikajú v krajine obce Chmeľovec v súvislosti s existenciou viacerých geomorfologických celkov (ich častí), charakterizovaných odlišnou geologickou stavbou, navzájom úplne odlišných až do takej miery, že už na prvý pohľad pôsobia ako takmer samostatné krajinné segmenty.

V krajine obce Chmeľovec v prvom rade je teda potrebné chrániť svojráz základných krajinných segmentov (do krajiny zasahujúcich geomorfologických celkov) – chrbáty a výškovú zonáciu Beskydského predhoria na severe katastra a rozvoľnenú krajinu s oveľa mäkkším reliéfom južnej časti katastra.

Zároveň je potrebné v rámci globálnej ochrany krajiny podporovať také socioekonomické procesy (lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo, podnikanie, turizmus), ktoré v konečnom dôsledku nebudú zásadne meniť jej súčasné, ale aj historické atribúty.

Ochrana krajiny nespočíva len v zabezpečovaní jej obrazu, ale aj v podporovaní menej postrehnuteľných prírodných procesov odohrávajúcich sa v abiote i biote krajiny, v jej prírodných zložkách a prvkoch a väzbách medzi prostredím a organizmami. Aby sa tieto väzby a procesy ustrážili, je potrebné veľmi citlivo zvažovať každý zásah do prírodného prostredia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja (nielen vo vzťahu k človeku).

Zároveň je potrebné ako doklad historického pôsobenia spoločenstva ľudí v krajine, ale aj ako zdroj lokálpatriotizmu a regionálnej ekonomiky, zachovať prírodno-historickú štruktúru krajiny a segment historickej štruktúry vo väzbách na sídlo.

8. Územne chránené časti prírody

A. Chránené územia národného významu

V katastrálnom území obce Chmeľovec sa nenachádzajú žiadne chránené územia.

B. Európska sústava chránených území – NATURA 2000

V katastrálnom území obce Chmeľovec sa nenachádzajú žiadne územia NATURA 2000

C. Územný systém ekologickej stability

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom alebo približne v pôvodnom prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, sa vyčleňujú ako

prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“). Prvky tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (Nadregionálny ÚSES), regionálnej úrovni (Regionálny ÚSES) a miestnej úrovni (Miestny ÚSES).

C. 1. Nadregionálny územný systém ekologickej stability

Do katastrálneho územia obce Chmeľovec podľa ÚPN VÚC Prešovského kraja nezasahuje žiaden prvok z nadregionálneho ÚSES.

C. 2. Regionálny územný systém ekologickej stability

- **Regionálny biokoridor (RBk) Tri chotáre – Lysá Hora** – remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívannej krajine.
- **Miestne biocentrum MBc** - komplexy lesných spoločenstiev vo S časti k. ú., ktoré tvoria zároveň aj lesné biotopy v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPaK. Na predmetnom území sa nachádzajú biotopy národného a európskeho významu (BNV a BEV).
- **Miestne biokoridory (MBk)**
 - MBk 1 – hydrický biokoridor tvorený líniovou, miestami kompaktnou sprievodnou zeleňou Dlhého potoka,
 - MBk 2 – hydrický biokoridor tvorený líniovou sprievodnou zeleňou prítoku Dlhého potoka a prilahlými lúčnymi spoločenstvami.

Významná krajinotvorná (mimoľesná) zeleň

Stromovitá a krovitá zeleň pozdĺž prítokov

Prvok tvoria prítoky Dlhého potoka.

9. Obyvateľstvo

Údaje o obyvateľstve a bytovom fonde boli analyzované na základe výsledkov zo sčítania ľudu, domov a bytov k roku 2011 za obec Chmeľovec.

Index vitality populácie:

$$Ip = \frac{0-14}{65+} \cdot 100 = \frac{85}{53} \cdot 100 = 160,37$$

Hodnoty indexu Ip: nad 300 veľmi progresívny typ populácie
 200 - 300 progresívny
 151 - 200 stabilizovaná rastúca
 121 - 150 stabilizovaná
 101 - 120 stagnujúca
 do 100 regresívna

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

		0 - 4	5 - 9	10 -14	15 -19	20- 24	25 -29	30-34	35 -39	40 -44	45-49	50-54
muži	201	7	14	13	15	19	15	20	14	18	14	13
ženy	235	10	24	17	16	19	20	11	13	21	11	13
spolu	436	17	38	30	31	38	35	31	27	39	25	26

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

		55 - 59	60 - 64	65 -69	70 -74	75- 79	80 -84	85-89	90 -94	95 -99	100+	nezistené
muži	201	12	12	7	5	2	1	0	0	0	0	0
ženy	235	14	8	9	9	6	7	7	0	0	0	0
spolu	436	26	20	16	14	8	8	7	0	0	0	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

Trvale bývajúce obyvateľstvo							Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku		
spolu	vo veku						%		
	0 - 14	muži 15 - 64	ženy 15 - 64	muži 65+	ženy 65+	nezis tené	pred produktívnom	v produktívnom	po produktívnom
436	85	152	146	15	38	0	19,5	68,3	12,2

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 mala obec Chmeľovec 436 trvale bývajúcich obyvateľov a z toho bolo 19,5 % v predproduktívnom, 68,3 % v produktívnom a 12,2 % vo veku poproduktívnom.

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa ekonomickej aktivity:

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúcich obyvateľov %	Z toho	
spolu	muži	ženy		Ekonomicky aktívni	Podiel ekonomicke činných obyvateľov z trvale bývajúcich obyvateľov %
436	201	235	53,9	206	47,2

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2011 žilo v obci Chmeľovec 206 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 47,2% z celkového počtu osôb. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov bolo 35 nezaobecnaných, t.j. 16,7%.

Obyvateľstvo podľa vierovyznania:

Rímskokatolícka cirkev	Gréckokatolícka cirkev	Pravoslávna cirkev	Evanjelická cirkev augsburského vyznania	Reformovaná kresťanská cirkev	Náboženská spoločnosť svedkovia Jehovovi
339	17	1	68	0	0

pokračovanie

Evanjelická Cirkev metodistická	Kresťanské zbory	Apoštolská cirkev	Bratská jednota baptistov	Cirkev bratská	Ústredný zväz židovských náboženských obcí
0	0	0	0	0	0
Starokatolícka cirkev	Cirkev adventistov siedmeho dňa	Cirkev československá husitská	Cirkev Ježiša Krista svätých neskorších dní	Novoapostolská cirkev	Bahájske spoločenstvo
0	0	0	0	0	0

pokračovanie

iné	bez vyznania	nezistené
0	4	7

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V obci Chmeľovec z hľadiska náboženského vierovyznania absolútne prevláda rímskokatolícka cirkev (77,7%), Evanjelická cirkev augsburského vyznania a gréckokatolícka cirkev.

Obyvateľstvo podľa národnosti k roku 2011:

slovenská	maďarská	rómska	rusínska	ukrajinská	česká	nemecká	poľská
429	0	0	2	0	0	0	0

pokračovanie

chorvátska	srbská	ruská	židovská	moravská	bulharská	ostatné	nezistená
0	0	0	0	0	0	0	4

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z hľadiska národnostnej štruktúry žije v obci Chmeľovec 98,4% obyvateľov slovenskej národnosti.

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov k roku 2011:

základné	učňovské (bez maturity)	stredné odborné (bez maturity)	úplné stredné učňovské (s maturitou)	úplné stredné odborné (s maturitou)	úplné stredné všeobecné
73	77	60	18	49	37

pokračovanie

vyššie odborné	vysokoškolské bakalárske	vysokoškolské mag., inž., dokt.	vysokoškolské doktorandské	bez vzdelania	nezistené
4	9	23	0	86	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Počítačové znalosti obyvateľov:

práca s textom			práca s tabuľkami			práca s elektronickou poštou (e-mail)			práca s internetom		
áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené	áno	nie	ne zistené
228	204	4	177	251	8	207	223	6	257	173	6

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Prevažná časť obyvateľstva v obci Chmeľovec z hľadiska dosiahnutého vzdelania je na priemernej vzdelanostnej úrovni. V členení podľa stupňa dosiahnutého vzdelania má 16,7% obyvateľov obce nad 16 rokov ukončené základné vzdelanie, 11,2% úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, 17,7% učňovské vzdelanie bez maturity a 13,8% stredné odborné vzdelanie bez maturity. Podiel obyvateľstva s vysokoškolským vzdelaním dosahuje podiel 8,3%. Bez vzdelania je 19,7% obyvateľov.

Údaje o bytovom fonde

V obci Chmeľovec bol k roku 2011 nasledovný stav domového fondu:

domy spolu	trvale obývané domy		neobývané domy	byty spolu	trvale obývané byty		neobývané byty
	spolu	z toho rodinné domy			spolu	z toho v rodinných domoch	
93	89	86	4	93	89	86	4

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V roku 2011 bolo v obci Chmeľovec spolu 93 domov, z čoho trvale obývaných bolo 89, t.j. 95,7%.

Podľa počtu trvale bývajúcich obyvateľov pripadá 4,7 osôb na jeden trvalo obývaný byt.

Ukazovatele úrovne bývania v obci Chmeľovec v roku 2011:

Obývané byty v rodinných domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m ²				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
86	z toho				z toho								
	Do 40	40-80	81-120	120+	spol. zdroj	vlastný zdroj	mimo bytu	bez vodov.	mobil. telefón	osobný počítač notebook	osobné auto	na pevnú tel. linku	na internet
	1	14	41	30	68	16	0	0	74	53	63	39	46

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	nespôsobilé na bývanie	z iných dôvodov	s nezistenou obývanosťou
4	0	3	1	0	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Neobývané domy podľa dôvodu neobývanosti:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	uvolnený na prestavbu	nespôsobilý na bývanie	z iných dôvodov	s nezistenou obývanosťou
4	0	3	0	1	0	0

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V obci Chmeľovec boli v roku 2011 - 4 neobývané domy a v tom 4 neobývané byty.

10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Kultúrne a historické pamiatky

Na základe aktualizácie Ústredného zoznamu pamiatkového fondu (ÚZPF) je v ÚZPF v registri nehnuteľných národných pamiatok (NKP) v obci Chmeľovec zapísaná NKP Kostol s areálom (č. ÚZPF 298/1,2,3) pozostávajúca s troch pamiatkových objektov:

- Kostol evanjelický a.v. (č. ÚZPF 298/1), súp.č. 73 na parcele CKN č.1
- Múr ohradný (č. ÚZPF 298/2) na parcele CKN č.2
- Cintorín príkostolný (č. ÚZPF 298/3) na parcele CKN č.2.

Na ploche národnej kultúrnej pamiatky je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona. Podľa § 27 ods. 2 pamiatkového zákona v bezprostrednom okolí nehnuteľnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu 10-tich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky. Desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Pozornosť si zaslúžia kaštieľ z 2. polovice 18. storočia, upravený v 2. polovici 19. storočia, rímskokatolícky klasicistický kostol Nanebovzatia Panny Márie z roku 1764, renovovaný v roku 1855 a rozšírený v roku 1922 a voľne stojace kríže na území obce sú vždy pamätníkmi miestnych udalostí v histórii obce a aj keď nie sú zapísané v zozname pamiatkového fondu kultúrnych pamiatok sú súčasťou kultúrneho dedičstva obce a ako takým je im potrebné venovať primeranú ochranu a zveľaďovanie.

Obec si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a hnutel'né veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam obce. K pamätihodnostiam je možné zaradiť aj staré stromy v katastri, božie múky, kríže a iné objekty viažuce sa k histórii obce. Krajský pamiatkový úrad Prešov na požiadanie poskytne obci metodickú a odbornú pomoc pri evidovaní pamätihodností obce.

Archeologické pamiatky a lokality

V Centrálnej evidencii archeologických nálezísk Slovenskej republiky je evidovaná archeologická lokalita. V areáli evanjelického a.v. kostola na parcele č.2 cintorín príkostolný (archeologické nálezisko) sa nachádza nález z mladšej doby bronzovej až doby halštatskej s ojedinelými nálezmi keramiky.

Krajský pamiatkový úrad Prešov na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít určil územie historického jadra obce za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku. Na území obce boli zaznamenané aj bližšie nelokalizované nálezy z mladšej doby bronzovej a včasného stredoveku.

Nie je možné však vylúčiť predpoklad výskytu neznámych archeologických objektov a nálezov aj mimo známych archeologických lokalít a preto je potrebné pri stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziská

V katastri obce Chmeľovec sa nenachádzajú paleontologické náleziská.

Významné geologické lokality

V katastri obce Chmeľovec sa nenachádzajú významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

V katastrálnom území obce Chmeľovec nie sú evidované iné zdroje znečistenia okrem zdrojov a činností spomenutých v predchádzajúcich kapitolách.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Súčasná najdôležitejšie environmentálne problémy obce je možno zhodnotiť nasledovne:

- nedostatočná protipovodňová ochrana, hrozba povodňových záplav,
- absencia ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- nedostatočná prietoková kapacita vodných tokov v zastavanom území,
- nedostatočne vybudované záchytné priekopy a rigoly pre odvádzanie dažďových vôd v zastavanom území obce,
- prieťah štátnej cesty III/3456 cez centrálnu časť obce,
- dostatočná izolácia sídla od zariadení priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladov a skládok,

Za **všeobecný environmentálny problém** je potrebné pokladať i nedostatočné environmentálne povedomie obyvateľov obce, ktorého výsledkom je napr. znečisťovanie územia obce vytváraním čiernych skládok odpadu, podomové spaľovanie škodlivých materiálov.

Ako **ostatné environmentálne problémy** v katastri obce je možné určiť:

- plošnú eróziu na plochách s aplikáciou nesprávnych agrotechnických opatrení na poľnohospodárskej pôde,
- nadmernú sukcesiu na niektorých plochách lúčnych porastov,
- lokálne absencie brehových porastov pozdĺž potokov.

III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Z významných návrhov, ktoré deklaruje návrh územného plánu obce Chmeľovec a ktoré sa o.i. prejavia i v plošnom resp. líniovom zábere územia, patria návrhy:

- plochy bývania a občianskej vybavenosti,
- plochy rekreácie a cestovného ruchu,
- plochy športu,
- plochy výroby, skladov a skládok,
- plochy verejnej zelene,
- cesty III. triedy,
- miestne a účelové komunikácie,
- plochy verejného dopravného vybavenia, parkoviská
- vodné plochy,
- protipovodňová ochrana územia,
- ochrana zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- regulácia vodných tokov,

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počet obyvateľov dotknutých navrhovaným riešením územného plánu s predpokladaným demografickým vývojom do roku 2040 je popísaný v časti C, kapitole II. Bod 9. Vzhľadom k tomu, že

riešenie ÚPN navrhuje prevažne také nové funkčné plochy a stavby, z ktorých viaceré sú potrebné pre zlepšenie pohody bývania (plochy výstavby RD a BD, plochy občianskeho vybavenia, plochy rekreácie, plochy športu), stavby pre ochranu obyvateľov a ich majetku (protipovodňové opatrenia), stavby na ochranu zložiek životného prostredia (rozšírenie verejného vodovodu a vodojemu, rozšírenie verejnej kanalizácie vrátane dostavby ČOV, rozšírenie STL plynovodu, stavba kompostárne) tieto významne negatívne neovplyvnia tam bývajúcce obyvateľstvo. Realizáciou zástavby na navrhovaných plochách výroby a skladov vo východnej časti obce, by nemalo prísť k ovplyvneniu obyvateľstva vzhľadom k tomu, že lokalizácia plôch výroby a skladov je navrhovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytných súborov.

Návrh riešenia ÚPN obce Chmeľovec obsahuje také riešenia, ktoré by v sebe nemali niesť riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by nemali mať negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by významne narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. Návrh riešenia ÚPN obce Chmeľovec obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy (preložka cesty, parkoviská, autobusové zastávky, miestne komunikácie), odkanalizovania obce vrátane dobudovania ČOV a dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti, sociálnej infraštruktúry a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Prechodne, krátkodobé zhoršenie životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce môže byť vyvolané vplyvom stavebných aktivít a to zvýšenie hlučnosti, zvýšenie prašnosti, zvýšenie produkcie odpadov (hlavne stavebných odpadov). Jedná sa o prechodné, krátkodobé zhoršenie životného prostredia obyvateľstva, čo z dlhodobého hľadiska neznamenaá zvýšené riziko.

Obec Chmeľovec má pomerne málo kvalitné prírodné zázemie trvalými trávnyimi porastami. Tieto predstavujú potenciál pre rozvoj miestnych rekreačných aktivít, ktoré sú v návrhu územného plánu obce Chmeľovec prezentované funkčnými plochami rekreácie a športu, z ktorých dominuje návrh v západnej a severnej časti katastra a ich technického dopravného zázemia, ktoré popri iných funkciách môžu byť využité na rekreačné aktivity miestnych obyvateľov. Realizácia rekreačných aktivít v katastri obce Chmeľovec bude mať pozitívny sociálny dopad na obyvateľstvo i prípadne i na jeho ekonomické aktivity.

2. Vplyvy na horninové prostredie

Územný plán obce obsiahnutý v tejto územno-plánovacej dokumentácii nebude mať v riešenom území podstatný vplyv na horninové prostredie. Keďže plánované aktivity sa v podstatnej miere týkajú už zastavaného územia obce, alebo okrajových častí, o ktoré sa zastavané územie zväčší, v rámci horninového prostredia bude ovplyvnená len povrchová vrstva kvartérnych fluviálnych sedimentov.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu riešenia ÚPN nepredpokladá významné zmeny v klimatických pomeroch obce, ani okolia. Tento možný vplyv hodnotíme ako pozitívny.

4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia stavieb a činností podľa ÚPN nevyvolá negatívne zmeny v ovzduší. Územný plán nenavrhuje žiadne prevádzky a činnosti, ktoré by mohli potenciálne významne ovplyvniť kvalitu ovzdušia. Za dodržiavania emisných limitov nie je predpoklad zmeny stavu kvality ovzdušia.

5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na vodné pomery v riešenom území budú mať predovšetkým aktivity, plánované v návrhu ÚPN obce Chmeľovec a vyjadrené v záväznej časti územného plánu, týkajúce sa vodnej plochy, protipovodňovej ochrany územia, ochrany zastavaného územia pred po vrchovými vodami, regulácie vodných tokov a kanalizácie.

Návrh riešenia ÚPN obce Chmeľovec tieto opatrenia nedetailizuje a nekonkretizuje. Na stabilitu a reguláciu vodných pomerov budú mať plánované opatrenia pozitívny vplyv, je ale potrebné v predprojektovej a projektovej príprave riešiť aj vplyvy na širšie ekologické záujmy územia (vrátane udržania kvality biodiverzity, funkčnosti prvkov územného systému ekologickej stability a i.).

Čiastočný vplyv na vodné pomery budú mať niektoré opatrenia týkajúce sa vodného hospodárstva. Vplyv na vodné pomery urýchlením odvedenia dážďových a prívalových vôd a ich zvýšením v krajine v priestore pod zrealizovanými opatreniami (čo má zo širšieho priestorového hľadiska za následok nepriaznivé zmeny v distribúcii týchto vôd mimo zastavaného územia obce) bude mať vybudovanie záchytných priekop a odvádzanie vody z územia rigolmi pozdĺž miestnych komunikácií. Objekty protipovodňovej ochrany podliehajú minimálne zisťovaciemu konaniu podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), v ktorom budú tieto objekty podrobnejšie posúdené z hľadiska ich vplyvu na životné prostredie.

6. Vplyvy na pôdu

V rámci už zastavaného územia obce aktivity deklarované v územno-plánovacej dokumentácii nebudú mať zásadný vplyv na pôdu. V častiach už zastavaného územia, kde tieto aktivity sú plánované, sa maximálne vyskytujú premenené, tzv. antropogénne alebo dokonca spustnuté pôdy, ktoré nemajú z hľadiska bonity zásadný význam.

V miestach rozšírenia zastavaného územia o nové časti, predovšetkým v enklávach, kde sa bude realizovať **bytová zástavba formou rodinných domov**, budú vplyvy na pôdu zásadnejšieho charakteru; bude sa jednať o plošné zábery pôdy, to znamená aj o stratu doterajšej bonity na ornej pôde a TTP, predovšetkým v severovýchodnej a východnej časti obce v lokalite L3, tiež v západnej časti obce pri rómskej osade.

Súhrnne v zastavanom území obce návrh územného plánu počíta s nasledovnými zábermi:

		v ZUOB	mimo ZUOB
Poľnohospodárska pôda	ha	0,8830	34,4965
Lesná pôda	ha	-	-
Nepoľnohospodárska pôda	ha	4,2705	0,8830
Chránená pôda	ha	-	10,3610
Spolu	ha	5,15355	34,4965

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Teoreticky alebo reálne môžu mať na faunu, flóru a biotopy vplyvy viaceré plánované aktivity, uvádzané v územno-plánovacej dokumentácii.

Sú to predovšetkým bytová výstavba rodinných domov a bytových domov, nové funkčné plochy zelene, úpravy vodných tokov, výstavba parkovísk, pešie prepojenia a cyklotrasy.

Bytová výstavba rodinných a bytových domov, predovšetkým v nových lokalitách môže teoreticky znamenať stratu pobytových možností, resp. hniezdnych možností pre niektoré druhy živočíchov naviazaných na prostredie orných pôd alebo trvalých trávnych porastov. V prípade nových plôch, pri ktorých sa rozšíri zastavané územie obce Chmeľovec, sú vzhľadom na veľkosť plôch a situovanie na okraji obce straty nepodstatné. Významné druhy živočíchov, predovšetkým chránených, nie sú na plochách určených na bytovú výstavbu evidované.

Nové funkčné plochy zelene (verejnej, vyhradenej, líniovej), podobne ako existujúce plochy sú vo všeobecnosti prínosom pre zlepšenie kvality biodiverzity územia, predovšetkým z hľadiska obsadzovania niektorými chránenými druhmi alebo skupinami živočíchov.

Pri dopĺňaní alebo nahradzovaní líniovej zelene – sprievodnej vegetácie tokov z dôvodu protipovodňovej ochrany zastavaného územia je však potrebné rešpektovať skutočnosť, že dôjde k čiastočnej likvidácii cenných biotopov (napr. biotopu európskeho významu - vrbovo-topoľového lužného lesa) a strate stanovištných, pobytových, reprodukčných i potravných možností organizmov na zasiahnutom úseku.

Eliminácia týchto javov, prípadne ich zmiernenie alebo náhrada je možná pri rešpektovaní podmienok určených zo strany odbornej organizácie a štátnej správy ochrany prírody a krajiny v správnom konaní a konzultáciami v predprojektovej alebo projektovej príprave.

Úpravy vodných tokov majú vo všeobecnosti predovšetkým negatívny vplyv na organizmy tam žijúce, na biodiverzitu, na pobrežné biotopy a na funkciu biokoridoru. Tieto prejavy sú obvyčajne vyhrtené pri reguláciách vodných tokov v zastavanom území obce, ak sa realizujú výlučne technickými prostriedkami a metódami.

Reálne v obci sú potoky zbavené pôvodnej vegetácie, pôvodného biotopu a ich úpravy, zohľadňujúce ekologické požiadavky, sú potrebné (opäť je potrebné rešpektovať návrhy neodporujúce ekologickým požiadavkám). Protipovodňovaná ochrana a v rámci nej vykonávané činnosti podliehajú samostatnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA).

8. Vplyvy na krajinu

Evidentný vplyv na krajinu riešeného územia stavba brehových úprav na prítokoch Dlhého potoka s protipovodňovou ochranou (v hodnotení boli vybrané plánované aktivity, ktoré budú v pozitívnom alebo negatívnom zmysle ovplyvňovať obraz krajiny a podstatne alebo menej podstatne ho meniť).

Úseky navrhovaných cykloturistických trás by nemali byť, pri ich vhodnom situovaní v teréne a použití vhodnej, s prírodným prostredím kompaktnej technológie, výrazným rušivým prvkom v území. Už aj t.č. sú v teréne evidentné „vychodené trasy“ vytvorené miestnymi resp. turistami.

9. Vplyvy na územne chránené časti prírody

Navrh územného plánu obce Chmeľovec nepočíta so zásahmi do chránených území. Orgán ochrany prírody detailnejšie zhodnotí navrhované lokality a prípadne určí konkrétne podmienky pre ich realizáciu tak, aby bol eliminovaný zásah do biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu.

Niektoré návrhy činností podľa návrhu územného plánu sú navrhnuté do plôch prvkov ÚSES. Tieto aktivity vzhľadom na rozľahlosť RBc, by nemali ohroziť funkčnosť biocentra. Navrhované protipovodňové opatrenia, ako i stavby na umiestnenie ochrany intravilánu pred povrchovými vodami zasiahnu určité úseky miestnych hydrických biokoridorov. Tieto objekty protipovodňovej ochrany podliehajú zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA) a ich realizácia by mala zabezpečiť zvýšenú protipovodňovú ochranu obyvateľov a ich majetku, pri určitom negatívnom zásahu do vodných ekosystémov, ktorý však môže byť eliminovaný uplatnením čo najväčšej miery ekologického spôsobu realizácie týchto protipovodňových opatrení.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Predpokladá sa výskyt archeologických artefaktov v historickom jadre obce pri zásahoch do pôdneho krytu, územný plán sa však historického jadra dotýka v minimálnej miere.

V súčasnosti známe kultúrne a historické pamiatky nie sú dotknuté územným plánom.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Územný plán obce nedeclaruje vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, keďže sa na území katastra obce nenachádzajú.

12. Iné vplyvy

Iné vplyvy na životné prostredie, vyvolané realizáciou územno-plánovacej dokumentácie sa nepredpokladajú.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich

významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Dokumentácia ÚPN obce Chmeľovec je vypracovaná v súlade s § 2 ods.1 písm.g) zákona č.50/1976 Zb. (stavebný zákon), ktorý stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Navrhované funkčné plochy, činnosti a stavby infraštruktúry obsiahnuté v ÚPN obce budú mať určitý vplyv na životné prostredie, avšak na úrovni informácií, ktoré poskytuje ÚPN, nie je predpoklad ich významného negatívneho vplyvu na životné prostredie obce a jej širšieho okolia. Regulácia činností a stavieb realizovaných v budúcnosti podľa návrhu ÚPN obce Chmeľovec tak, aby zabezpečila minimalizáciu vplyvov na životné prostredia, musí byť zabezpečená dodržaním ustanovení ostatných právnych predpisov uplatňujúcich sa v ochrane a tvorbe životného prostredia:

- v oblasti komplexnej ochrany životného prostredia

zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v z.n.p. (zákon EIA)

- na úseku ochrany ovzdušia:

zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia

vyhláška MŽP SR č.31/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné emisné stropy a celkové množstvo kvót znečisťujúcich látok

vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

vyhláška MP,ŽPaRR č.356/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

- na úseku ochrany vôd:

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v z.n.p. (vodný zákon)

zákon č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách

zákon č. 139/2002 Z.z. o rybárstve v z.n.p.

zákon č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami

- na úseku ochrany pôdneho fondu a ochrany lesa:

zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v z.n.p.

NV č. 58/2013 Z. z.

zákon č 326/2005 Z. z. o lesoch v z.n.p.

zákon č. 274/2009 Z.z. o poľovníctve

- na úseku ochrany prírody a krajiny:

zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v z.n.p.

vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov

- na úseku odpadového hospodárstva:

zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (úplné znenie zákon č.409/2006 Z.z.)

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Vyhláška MŽP SR č. 409/2002 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
- na úseku hluku:
nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií
- na úseku pamiatkovej starostlivosti
zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v z.n.p.
- na úseku ochrany zdravia
zákon č. 596/2002 Z. z. o ochrane zdravia ľudí.(úplné znenie)
- na úseku banskej činnosti
zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona SNR č. 498/1991 Zb. , zákona č. 558/2001 Z.z., zákona č. 203/2004 Z. z. a zákona č. 587/2004 Z. z.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie

Opatrenia zamerané na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyv na životné prostredie sú uvedené v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie obce Chmeľovec a dotýkajú sa viacerých oblastí a tématických okruhov, vychádzajúcich z povahy a potrieb riešeného územia.

Vplyv niektorých opatrení nie je zanedbateľný a má tendenciu posúvať kvalitu životného prostredia obyvateľstva smerom k jej zlepšeniu.

Komplex opatrení, koncipovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, by mal byť prínosom pre životné prostredie, vrátane prínosu pre obyvateľstvo riešeného územia, jeho návštevníkov a tiež pre ochranu a tvorbu životného prostredia.

• Zásady a regulatívy priestorového usporiadania (3.1.1)

Územný plán rešpektuje priestorové usporiadanie územia obce v štruktúre, charakterizovanej obytným územím, zmiešaným územím v centrálnej časti obce, výrobným, rekreačným a ostatným územím.

• Zásady a regulatívy funkčného využitia územia (3.1.2)

Rešpektuje existujúce a nové funkčné plochy bývania určené na bývanie v rodinných a bytových domoch, pričom výstavbu rodinných domov umiestňuje prioritne do zastavaného územia obce a zameriava sa tiež na modernizáciu staršieho bytového fondu. Výstavbu rodinných domov a bytových domov organizuje aj do nových lokalít (čo je pochopiteľné vzhľadom na predpokladaný rozvoj obce, situovanej blízko okresného sídla). Nová zástavba má rešpektovať identitu sídla, charakter obecného čiastočne vidieckeho osídlenia.

V oblasti občianskeho vybavenia intenzifikuje jeho zariadenia na existujúcich funkčných plochách a umiestňuje ďalšie zariadenia do nových plôch bývania.

V socioekonomickej oblasti územný plán určuje plochy priemyselnej výroby a výrobných služieb pre ich zariadenia a plochy zariadení poľnohospodárskej výroby, zabezpečujúce produkciu, manipuláciu a odbyt. (3.1.2.4.2).

V oblasti **rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (3.1.2.5)** rešpektuje existujúce funkčné plochy, umiestňuje objekty turizmu a cestovného ruchu a športu na plochách s prirodzeným potenciálom pre túto funkciu, kapacity cestovného ruchu umiestňuje do zastavaného územia obce.

Zeleň (3.1.2.6). Územný plán rešpektuje funkčné plochy zelene (plochy verejnej zelene, rodinných domov, vyhradenej zelene, sprievodnej a líniovej prírodnej zelene pozdĺž vodných tokov a niektorých komunikácií a plochy lesov.

Zvýrazňuje potrebu na riešených funkčných plochách verejnej a vyhradenej zelene realizovať výsadby podľa projektu sadových úprav.

Poľnohospodárska pôda (3.1.2.7). Územný plán určuje funkčné plochy poľnohospodárskej pôdy na rastlinnú veľkovýrobu na ornej pôde a na trvalých trávnych porastoch.

Vodné toky a plochy (3.1.2.8). Územný plán rešpektuje existujúce vodné plochy a chráni ako špecifické krajínovotvorné prvky a rieši ďalšie funkčné vodné plochy.

• **Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch (3.2).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje vyššie uvedené podmienky pre plochy bývania (3.2.1), občianskej vybavenosti (3.2.2), priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, technického vybavenia (3.2.3), plôch rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (3.2.4), plôch zelene (3.2.5), plôch poľnohospodárskej pôdy (3.2.6) a vodných plôch (3.2.7).

Táto kapitola určuje prípustné aktivity, resp. zásah a stanovuje v jednotlivých okruhoch aktivity a zásahy neprípustné, ktoré je potrebné vylúčiť.

Z hľadiska tvorby a ochrany životného prostredia sú určenia podmienok na využitie jednotlivých plôch logické a oprávnené a určené v súlade s požiadavkami na zdravé životné prostredie.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia (3.3)** – z hľadiska opatrení vo vzťahu k vplyvom na životné prostredie sú akceptovateľné.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia (3.4).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy pre dopravu a dopravné zariadenia (3.4.1), vodné hospodárstvo (3.4.2), energetiku a energetické zariadenia (3.4.3), telekomunikácie (3.4.4) a technické vybavenie územia (3.4.5).

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

• **Zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt, ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (3.5)**

V rámci tejto kapitoly územný plán vo svojej záväznej časti určuje zásady a regulatívy ochrany kultúrohistorických hodnôt (3.5.1), ochrany a využívania prírodných zdrojov (3.5.2) a zásady a regulatívy ochrany prírody, ochrany a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (3.5.3).

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

• **Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie (3.6)**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy v oblastiach, týkajúcich sa zložiek životného prostredia (3.6.1), odpadového hospodárstva (3.6.2) a protipovodňovej ochrany (3.6.3). Zásady a regulatívy sú v podstate akceptovateľné.

• **Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov (3.8)**

V rámci kapitoly 3.8 záväznej časti územného plánu sa stanovujú ochranné pásma (3.8.1), rešpektujú sa chránené územia prírody a krajiny (3.8.2) a chránené pamiatkové územia (3.8.3).

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nie sú v tejto kapitole zásadné výhrady.

• **Určenie častí obce, na ktoré je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny (3.10)**

V tejto kapitole (3.10) nie je potrebné riešiť ÚPN zóny.

• **Zoznam verejnoprospešných stavieb (3.11)**

V záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie obec Chmeľovec v kapitole 3.11 sú v zozname taxatívne vymenované verejnoprospešné stavby.

V tomto zoznamu sú uvedené stavby (spomenutú už v texte vyššie) , ktoré si vyžadujú prísnejšie rešpektovanie zásad ochrany prírodného prostredia a dôslednú projektovú prípravu s akcentom ekologického riešenia.

V. Porovnanie variantov

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Kritériami pre hodnotenie navrhovanej územno-plánovacej dokumentácie ako celku prihládajúc na ním navrhované aktivity sú problémy existujúceho urbanizovaného prostredia a limity využívania prírodného prostredia. Ide o priestorový a funkčný vzťah vplyvov rozloženia navrhovaných aktivít na strane jednej, vrátane prijateľnosti činností pre obec k tvorbe a ochrane životného prostredia a prírodného prostredia na strane druhej. predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na obyvateľstvo, predovšetkým na zdravie a pohodu obyvateľov
- vplyvy na zložky životného prostredia
- vplyvy na prírodu, chránenú prírodu a ekologickú stabilitu
- vplyvy na krajinu a jej historickú štruktúru
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno-technické dopady
- širšie územné vplyvy a potreby regiónu

2. Porovnanie variantov

Porovnanie celého návrhu ÚPN s variantom nulovým

Vzhľadom na morfológiu a reliéf riešeného územia, t.z. priestorových možností rozvoja obce pri ponímaní územného plánu obce ako jednoliateho celku bolo nutné návrh územného plánu riešiť invariantne. Prirodzene existuje tzv. „nulový variant“, ktorý predstavuje súčasný stav bez pôsobenia vplyvov novej územno-plánovacej dokumentácie.

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia obce Chmeľovec v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia.

Ďalším variantom je návrh riešenia ÚPN obce Chmeľovec. Pri porovnaní nulového variantu s návrhom riešenia ÚPN je možné skonštatovať, že návrh riešenia ÚPN je pre obyvateľstvo a rozvoj obce najvýhodnejší, pretože ten rieši existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaž s cieľom eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie obce vrátane jej obyvateľov. Vytvára tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia obce Chmeľovec. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z návrhu riešenia ÚPN, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce.

Vzhľadom k súčasnej štruktúre krajiny katastrálneho územia obce Chmeľovec, jej morfológie, reliéfu a výškovej zonálnosti je obtiažne zakomponovať/realizovať technické prvky navrhované územným plánom do krajiny tak, aby pri ich prieniku boli úplne eliminované vplyvy na chránené časti prírody (na územia a druhy), na prvky územného systému ekologickej stability, na scenériu krajiny, na jej historické štruktúry a celkovo na využívanie krajiny. Realizáciou v územnom pláne navrhovaných stavieb a činností pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany a tvorby životného prostredia a predovšetkým špecificky záujmov ochrany prírody a ochrany krajiny (NATURA 2000, prvky ÚSES) môže dôjsť k prijateľnému a potrebnému kompromisu.

Pri porovnaní návrhu územného plánu a nulového variantu vychádzajú nasledujúce výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo – výhodnejší je návrh riešenia ÚPN

Vplyvy na horninové prostredie – výhodnejší je návrh riešenia ÚPN

Vplyvy na klimatické pomery – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie – mierne je návrh riešenia ÚPN

Vplyvy na vodné pomery – výhodnejší je návrh riešenia ÚPN

Vplyvy na pôdu – výsledok je indiferentný

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy – mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na krajinu – výhodnejší je návrh riešenia ÚPN

Vplyvy na chránené územia a prvky ÚSES – mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na pamiatky - výsledok je indiferentný

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality – výsledok je indiferentný

Bodové porovnanie variantov:

V súčasnej úrovni územno-plánovacej dokumentácie:

Nulový variant – 2 body

Návrh riešenia ÚPN - 4 bodov

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie bolo do úvahy vzaté predovšetkým hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vybraných funkčných plôch, stavieb a činností navrhnutých v rámci riešenia územného plánu a odhad ich významnosti podľa prílohy č.5 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov na základe poznania krajiny a bioty riešeného územia.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane environmentálnych dokumentácií súvisiacich s problematikou obce, z vlastných poznatkov posudzovateľa o území, z konzultácií s odborníkmi so ŠOP SR a zo skúseností s obdobnými dokumentáciami, ako i z limitov určených všeobecne záväznými právnymi predpismi a záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Nedostatky pri vypracúvaní správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre obec Chmeľovec chýbajú určité konkrétne údaje, charakterizujúce merateľný stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie t.j. chýbajú výsledky konkrétnych meraní resp. monitorovania územia (chýbajúce konkrétne údaje z meraní o kvalite a stave ovzdušia, hluku a vibrácií, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy).

Neurčitosti môžu vyplývať a vyplývali i z faktu, že posudzovanie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, ktorým je ÚPN obce, je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definované v ÚPN nie sú určené bližšími kvantifikátormi. V dôsledku týchto skutočností ešte nie je možné určiť, o aké konkrétne spôsoby, metódy a technológie realizácie činností a stavieb v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Nie sú k dispozícii všetky detailné technické údaje, lokalizačné údaje, technologické postupy a technológie, ktoré sa riešia až na úrovni konkrétnej predprojektovej a projektovej prípravy stavieb a činností.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Pre riadenie rozvoja obce, s cieľom zabezpečiť jej atraktivnosť pre miestne obyvateľstvo, zabezpečiť podmienky pre ďalší ekonomický a sociálny rast pri minimalizácii vplyvov na životné prostredie, pri realizácii nových aktivít na území obce je nevyhnutné riadiť sa koncepčným dokumentom s jasne stanovenými územnopriestorovými pravidlami a zásadami pre realizáciu nových aktivít. Takéto požiadavky spĺňa hodnotený návrh riešenia územného plánu obce Chmeľovec, ktorý bol vypracovaný v júli 2015, bude prerokovaný v súlade s § 22 zákona č.50/1971 Zb. (stavebný zákon) a upravený na základe pripomienok z procesu prerokovania.

V rámci návrhu riešenia územného plánu obce Chmeľovec je jednou z dôležitých úloh vyriešenie dopravnej situácie a tým vyriešenie viacerých negatívnych vplyvov pôsobiach, či už na obyvateľstvo alebo na zložky životného prostredia. Všeobecne, cieľom územného plánu je navrhnúť také riešenia, ktoré vytvárajú predpoklad pre zlepšenie podmienok života pre obyvateľstva, jeho ochranu a zdravie. V obci naďalej ako nosná funkcia zostáva funkcia obytná, podporená vyhovujúcim občianskym vybavením. Jestvujúce zastavané územie obce bude intenzifikované na disponibilných plochách, avšak zároveň je navrhnuté i jeho rozšírenie. Návrh riešenia územného plánu obce Chmeľovec sa venuje tiež protipovodňovej ochrane, úpravám a rozšíreniu vodovodnej siete a kanalizácie, vylepšeniu hospodárenia s odpadmi, rozvoju verejnej a vyhradenej zelene obce. Riešenie územného plánu podporuje rozvoj rekreačných a športových aktivít primeraným využívaním prírodného potenciálu územia obce so snahou akceptovať resp. neprekračovať limity vyplývajúce z ochrany prírody a krajiny.

Návrh ÚPN obce Chmeľovec je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie, nadradenými územno-plánovacími dokumentáciami, rieši návrhy na odstránenie environmentálnych záťaží, rešpektuje doterajší historický charakter obce, územný systém ekologickej stability, vyhlásené chránené územia, historické pamiatky a archeologické náleziská.

Hodnotený návrh ÚPN obce Chmeľovec nepredpokladá významný negatívny vplyv na životné prostredie a na stav biotopov a druhov európskeho významu v lokalitách NATURA 2000.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Ing. Ján STANO, Prešov

X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií

- www.enviroportal.sk / EIA, SEA,
- podklady použité pre spracovanie návrhu riešenia ÚPN obce Chmeľovec

Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov – podpis a pečiatka oprávneného zástupcu navrhovateľa

starosta obce