

Správa
o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie
podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Návrh Územného plánu obce MALCOV

február 2018

OBSAH

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
A.I.	Základné údaje o obstarávateľovi	3
A.I.1	Označenie	3
A.I.2	Sídlo	3
A.I.3	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
A.II.	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	3
A.II.1	Názov	3
A.II.2	Územie	3
A.II.3	Dotknuté obce	3
A.II.4 a 5	Dotknuté orgány a schvaľujúci orgán	3
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch ÚPD presahujúcich štátne hranice	4
B.	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚPD NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA.....	4
B.I.	Údaje o vstupoch	4
B.I.1	Pôda	4
B.I.2	Voda	5
B.I.3	Suroviny	5
B.I.4	Energetické zdroje	6
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	6
B.II.	Údaje o výstupoch	8
B.II.1	Ovzdušie	8
B.II.2	Voda	9
B.II.3	Odpady	9
B.II.4	Hluk a vibrácie	10
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	10
B.II.6	Doplňujúce údaje	10
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA.....	10
C.I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	10
C.II.	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	10
C.II.1	Horninové prostredie	10
C.II.2	Klimatické pomery	11
C.II.3	Ovzdušie	12
C.II.4	Vodné pomery	12
C.II.5	Pôdne pomery	12
C.II.6	Fauna, flóra	13
C.II.7	Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	15
C.II.8	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov	17
C.II.9	Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra	20
C.II.10	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	27
C.II.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	28
C.II.12	Iné zdroje znečistenia	28
C.II.13	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	28
C.III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na ŽP vrátane zdravia, odhad ich významnosti	29
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo	29
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery	30
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery	30

Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie **Územný plán obce Malcov**

C.III.4	Vplyvy na ovzdušie	30
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery.....	30
C.III.6	Vplyvy na pôdu	30
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	31
C.III.8	Vplyvy na krajinu.....	31
C.III.9	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	32
C.III.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	33
C.III.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	33
C.III.12	Iné vplyvy.....	33
C.III.13	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov a ich porovnanie s právnymi predpismi.....	33
C.IV.	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na ŽP a zdravie	34
C.V.	Porovnanie variantov (C.V.1. tvorba súboru kritérií, určenie ich dôležitosti, C.V.2. porovnanie) ..	35
C.VI.	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov ÚPD na ŽP a zdravie.....	38
C.VII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodn.....	38
C.VIII.	Všeobecne záverečné zhrnutie	38
C.IX.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	39
C.X.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií.....	39
C.XI.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov	39

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o obstarávateľovi

A.I.1 Označenie

Obec Malcov, štatutárny zástupca – JUDr. Stanislav Gernát, starosta obce

A.I.2 Sídlo

Obec Malcov, Obecný úrad Malcov, Hlavná 130, 086 05 Malcov, tel.: 054 479 6235,
e-mail: obecmalcov@mail.t-com.sk, www.malcov.sk

A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

(meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii a miesto na konzultácie)

JUDr. Stanislav Gernát, starosta obce, Obecný úrad Malcov, tel.: 054 479 6235, obecmalcov@mail.t-com.sk
Ing. arch. Anna Soročinová, osoba s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD, tel.: 0915609595

A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

A.II.1 Názov

Územný plán obce (ÚPN-O) Malcov – etapa Návrh

A.II.2 Územie

Kraj:	Prešovský kraj
Okres:	Bardejov
Obec:	Malcov
Katastrálne územie:	Malcov
Parcelné číslo:	celé katastrálne územie

A.II.3 Dotknuté obce

1. Obec Snakov, OcÚ Snakov, 086 06 Malcov
2. Obec Hrabské, OcÚ Hrabské 103, 086 06 Malcov
3. Obec Gerlachov, OcÚ Gerlachov 56, 086 04 Kružľov
4. Obec Lukov, OcÚ Lukov 60, 086 05 Lukov
5. Obec Lenartov, OcÚ Lenartov 37, 086 06 Malcov

A.II.4 Dotknuté orgány

1. MŽP SR, odbor environmentálneho posudzovania, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. MŽP SR, odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor RR, odd. ÚP a ŽP, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
4. Okresný úrad Prešov, odbor výstavby a bytovej politiky, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
5. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o ŽP, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
6. Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
7. Krajský pamiatkový úrad, Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
8. Okresný úrad Bardejov, odbor starostlivosti o ŽP, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
9. Okresný úrad Bardejov, odbor krízového riadenia, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
10. Okresný úrad Bardejov, odbor pozemkový a lesný, Dlhý rad 17, 085 01 Bardejov
11. Okresný úrad Bardejov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dlhý rad 16, 085 01 Bardejov
12. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Kuzmányho 18, 085 01 Bardejov
13. OR Hasičského a záchranného zboru, Štefánikova 685/1, 085 01 Bardejov

A.II.5 Schvaľujúci orgán

Zastupiteľstvo obce Malcov

A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené katastrálne územie susedí s Poľskom, s Gminou Muszyna. ÚPN VÚC Prešovského kraja nenavrhuje v hraničnom území k.ú. Malcov žiadne aktivity. Funkčné plochy ÚPN obce Malcov sú navrhované len v riešenom katastrálnom území obce, bez vplyvu na susedný štát. ÚPN obce Malcov rešpektuje existujúcu turistickú trasu Východokarpatskú magistrálu v smere Minčol – Nová Sedlica a biokoridor nadregionálneho významu (NRBk) Nízke Bezkydy, ktorý prechádza časťou hraničného územia.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

B.I. Údaje o vstupoch

B.I.1 Pôda

záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda a lesné pozemky), z toho dočasný a trvalý záber

Pol'nohospodárska pôda

Podľa Štatistického úradu SR sa k 31.12.2015 v k. ú. obce nachádzajú poľnohospodárske pôdy (PP) o rozlohe 1 002,7991 ha, z toho orná pôda tvorí 369,3424 ha, záhrady 23,4954 ha a trvalé trávne porasty 609,9631 ha. V k.ú obce sa nenachádzajú žiadne ovocné sady, vinice a chmeľnice. Podiel PP z celkovej rozlohy k.ú. obce je 53,12 %.

Podľa skupín BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka - klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti) sa v k.ú. obce nachádzajú pôdy zaradené do strednej až nízkej kvality, 5. až 9. kvalitatívnej skupiny. Podľa Nariadenie vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sú v katastrálnom území chránené pôdy: 0805001, 0806015, 0814065, 0856205, 0856305, 0856402, 0856405, 0856505, 0856515, 0866231, 0866235, 0866331, 0866335, 0869205, 0869215, 0869225, 0869235, 0869335, 0869432, 0869435, 0869512, 0869515, 0869535.

Nad obcou a to severne a južne sú vybudované rozsiahle detailné odvodnenia poľnohospod. pozemkov drenážnym systémom neznámej kvality. V k.ú. Malcov sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromelióracie š. p.: - kanál Dzilik otvorený + krytý (evid. č. 5401 095 010), ktorý bol vybudovaný v r. 1988 o celkovej dĺžke 0,600 km (0,525 km otvorená časť + 0,075 km krytá časť) v rámci stavby „OP JRD Malcov I.“, kanál Kurnác (evid. č. 5401 095 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1988 o celkovej dĺžke 0,500 km v rámci stavby „OP JRD Malcov I.“.

Návrh ÚPN-O Malcov

Navrhovaná urbanistická koncepcia celého k. ú. tvorí vyvážený celok. Ďalší rozvoj obce je založený prevažne na skompaktňovaní zastavaného územia a zhodnocovaní existujúcich funkčných plôch. Nové obytné plochy budú dotvárať charakter obce s cieľom zachovať jej harmonický vzťah k okolitej prírode. Na základe uvedeného možno konštatovať, že obec a jej celé k. ú. má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj. Demografický vývoj obce vychádzajúci zo schváleného Zadania pre ÚPN-O Malcov si vyžaduje zastavanie voľných prieluk i ucelených zón v zastavanom území obce. ÚPN-O rieši rozvoj obce prevažne využitím plôch v zastavanom území obce a časť aj mimo, v nadväznosti na zastavané územie. V Návrhu ÚPN-O Malcov sa navrhuje záber PP na nepoľnohospodárske účely z dôvodu navrhovanej výstavby rodinných a bytových domov, občianskej vybavenosti, športu, technickej vybavenosti, verejnej zelene, rozšírenie hospodárskeho dvora, návrhu kompostoviska a zberného dvora.

ÚPD rieši rozvoj obce prevažne využitím plôch v zastavanom území obce a časť aj mimo – v nadväznosti na zastavané územie. Záber PP je na 13 nových lokalitách. Celkovo je navrhovaných na záber 34,9093 ha, z toho PP je 30,2669 ha. V zastavanom území je 14,5962 ha a 15,6707 ha mimo zastavaného územia. Časť novo navrhovaných lokalít č. 1', 2', 5' a 8' je tvorená najkvalitnejšou poľnohospodárskou pôdou v zmysle § 12 ods. 2 písm. a) zákona. Z uvedeného dôvodu pri trvalom zábere najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy vzniká pre stavebníka povinnosť platenia odvodov. V zmysle zákona a § 4 písm. c), d) a f) nariadenia vlády pri trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy sa na lokality určené ako plochy komunikácií, plochy pod rodinnými domami a plochy určené pre verejnoprospešné stavby nevzťahuje pre stavebníka povinnosť platenia odvodov.

Využitie HD sa navrhuje zachovať a intenzifikovať ho spracovateľskými prevádzkami poľnohospod. produktov a skleníkovým hospodárstvom využívajúcim odpadové teplo bioplynovej stanice. Časť areálu bude zasiahnutá preložkou cesty I/77 vedenej viaduktom. Využitie PP sa navrhuje zachovať, ako aj systém jej odvodnenia. ÚPN-O navrhuje zabezpečiť ochranu najkvalitnejších a najproduktívnejších PP pred ich zástavbou, vytvárať podmienky a podporovať opatrenia zamerané na udržanie ekologickej stability územia udržiavaním a obnovou zdravých trvalých trávnych porastov s cieľom zachovania krajinného rázu poľnohospodárskej krajiny, vytvárať podmienky a podporovať opatrenia zamerané na elimináciu erózie poľnohospod. pôd a zosuvov svahov.

Lesné pozemky

Podľa Štatistického úradu SR lesné pozemky zaberali v roku 2015 spolu 711,4556 ha, čo predstavuje 37,68 % z celkovej rozlohy k.ú. obce. Prevládajú zmiešané lesy s prevahou listnatých drevín, lesný vegetačný stupeň bukový. Svojím zložením a štruktúrou lesné porasty zodpovedajú prirodzenej lesnej vegetácii. Väčšina lesov je zaradená do kategórie lesov hospodárskych a zvyšok tvoria lesy ochranné. V k.ú. obce na lesnom spoločenstve hospodária Lesy SR - Lesnícke centrum Malcov, Urbárska spoločnosť - pozemkové spoločenstvo Malcov. Pôsobí tu i Poľovnícke združenie SNP Malcov.

Návrh ÚPN-O Malcov

V Návrhu ÚPN-O Malcov sa neuvažuje so záberom lesných pozemkov.

B.I.2 Voda

z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou

V obci od r. 1986 funguje verejný vodovod, ktorý je od roku 2009 v operatívnej správe spoločnosti VVS a.s. Košice, Závod Bardejov. Zdrojom pitnej vody je vrt COH – 4 s povoleným odberom $Q_p=7,50$ l/s. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Malcov o objeme 200 m³ s kótou dna 460,00 m n.m. a max. hladinou 465,30 m n.m. Rozdiel kót – hydrostatický pretlak 40-65 m vodného stĺpca vyhovuje podmienkam pre gravitačné zásobovanie spotrebiska pitnou vodou v len v jednom tlakovom pásme. Napojenosť obyvateľstva na vodovod je 86 %, čo prevyšuje krajský priemer. Ukazovateľ spotreby vody 45 l/osobu/deň je v porovnaní s hygienickým minimom 100 l/os/deň veľmi nízky. Obyvatelia po zdražení vody obmedzujú odber vody z vodovodu. Využívajú vlastné studne ako úžitkovú vodu najmä na splachovanie záchodov. Vysoký podiel strát vyrobenej vody spôsobujú netesnosti a časté poruchy potrubia, čo zvyšuje náklady na jej čerpanie a aj cenu pitnej vody.

Návrh ÚPN-O Malcov

Územný plán rieši vývoj počtu obyvateľstva z 1 585 na 1 835 k roku 2030. Výpočet potreby pitnej vody podľa vyhlášky MŽP č. 684/2006 limituje potrebu pitnej vody pre domácnosti s lokálnou prípravou teplej úžitkovej vody v množstve 135 l/osobu/deň a na občiansku vybavenosť v množstve 15 l/osobu/deň. Vyhláška umožňuje znížiť potrebu vody o 25 % ak sú v obci v každom dome či byte osadené vodomery.

$$1\,835 \times (135 + 15) \times 0,75 = 206\,437 \text{ l/deň} \times 365 = 75\,350 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Ročná potreba} \quad Q_p = 75\,350 \text{ m}^3/\text{rok} = 75\,350 / 365 = 206 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,4 \text{ l/s}$$

$$\text{Maximálna denná potreba} \quad Q_m = 206 \times 1,6 = 330 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,81 \text{ l/s}$$

$$\text{Výpočet objemu vodojemu} \quad V_{\min} = Q_m \times 0,6 = 330 \times 0,6 = 198 \text{ m}^3$$

Zdroj vody s výdatnosťou 7,5 l/s zabezpečí $Q_m = 3,8$ l/s s rezervou. Vodojem 200 m³ zabezpečí potrebu $Q_m = 198$ m³/deň s zásobovacie potrubie D 150 PVC zabezpečuje Q_h s rezervou.

Odkanalizovanie je uvedené v kap. B.II.2.

B.I.3 Suroviny

druh, spôsob získavania

V k. ú. obce Malcov sa nenachádzajú žiadne zistené prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory.

Návrh ÚPN-O Malcov nerieši funkčné plochy ťažby a spôsob získavania surovín v k.ú. obce.

B.I.4 Energetické zdroje

druh, spotreba

Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce Malcov prechádzajú nasledovné vedenia VN: 22 kV vedenia VN č. 281 Bardejov – Obručné, 22 kV odbočné vedenie do Lukova, 22 kV prípojky k trafostaniciam v obci. Vedenia sú zakreslené v územnom pláne obce, vrátane ochranných pásiem zabezpečujúcich 10 m obojstranne od krajných vodičov, podľa zákona č. 251/2012 Z.z. ako vecné bremeno verejnosprávnych objektov na pozemkoch súkromných vlastníkov v obci.

Obec je napojená na vonkajšie 22 kV vedenie č. 281 napájaného zo 110/22 kV ES Bardejov s možnosťou zaskoku zo 110/22 kV ES Prešov. Nad obcou je bioplynová stanica s výkonom cca 800 kWh distribujúca elektr. energiu do VN siete cez vlastnú TS.

Návrh ÚPN-O Malcov

Návrh územného plánu obce rieši rozvoj obce do roku 2030 výstavbou 143 rodinných domov a 20 b.j. v 5 bytových domoch. Rozvojová výstavba bude napojená na najbližšie distribučné trafostanice. Možnosť napájania nových stavieb závisí od kapacity trafostaníc a od ich doterajšieho využitia a zaťaženia. Že trafostanice TS 2 -6 majú značné výkonové rezervy a spoľahlivo prenesú doterajšie aj budúce záťaže od novej zástavby, bez potreby zvyšovania ich výkonov. Na TS1 sa navrhuje zvýšenie výkonu na 400 kVA. Nové odberné zariadenia navrhujeme napájať káblom a tak isto riešiť aj distribučne napájanie.

Zásobovanie plynom a teplom

Obec nie je plynifikovaná. Plyn je najbližšie privedený po obec Gerlachov od Bardejova - STL distrib. plynovod DN 110 PN 0,3 MPa. STL prípojka do Malcova je zrealizovaná. Nad obcou je bioplynová stanica s výkonom cca 800 kWh distribujúca elektr. energiu do VN siete cez vlastnú TS.

Vykurovanie, varenie a ohrev teplej úžitkovej vody sa v obci Malcov zabezpečuje individuálne, ako v rodinných domoch tak v ostatných budovách v obci. Najväčšia potreba tepla je pri vykurovaní, ktorého efektívnosť závisí od výkonnosti tepelného zdroja a od spôsobu vykurovania. V obci Malcov prevláda lokálny (domový) typ kúrenia pevným palivom prevažne drevom.

Plyn sa využíva len v budove obecného úradu, kultúrneho domu, materskej školy. Plyn využíva dvanásť súkromníkov a dvaja súkromníci využívajú elektrickú energiu. Elektrina sa využíva pri varení a pečení, a 20 súkromníkov na vyhrievanie miestností elektrinou. v obci sa teplo získava prevažne z pevných palív (dreva).

Spotreba tepla v jednotlivých domácnostiach je v rozmedzí 21 – 46 GJ/byt. Najvyššia spotreba je v 20 rod. domoch - 46 GJ/dom s elektrickým kúrením domovým kotlom. Táto vyššia spotreba tepla zabezpečí prijateľné teplo v izbách, ale tepelná pohoda v celom dome sa dosiahne pri spotrebe 100 GJ/dom. Najnižšia spotreba tepla je v 115 bytoch - 21 GJ/dom s individuálnym kúrením pevným palivom, ktoré vyhreje jednu alebo dve miestnosti.

Návrh ÚPN-O Malcov

Spotreba tepla v roku 2030 vzrastie hlavne vplyvom zvýšenej spotreby plynu v novobudovaných bytoch a domoch. ÚPN-O navrhuje využívanie efektívnejších zdrojov tepla a moderného vykurovania s cieľom zvýšiť tepelný zisk z paliva a znížiť náklady na dosiahnutie optimálnej tepelnej pohody v budovách. Nadbytočné teplo z bioplynovej stanice navrhujeme využiť v skleníkovom hospodárstve PD a vybudovaním teplovodu pre zásobovanie teplom centra obce – budovy obce a BD.

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestná doprava

Obec 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/77, ktorá prechádza cez obec vo východozápadnom smere so smerom Ľubotín - Lenártov – Malcov - Bardejov (obchvat centra) - smer Svidník. Cesta je súčasťou cestnej komunikácie v prihraničnom ČR/SR/PR západo-východne orientovanom cestnom koridore celoštátneho významu na území krajov Žilina a Prešov v línii Spišská Stará Ves – Stará Ľubovňa – Bardejov – Svidník – Medzilaborce – Palota.

V zmysle ÚPN VÚC Prešovského kraja – zmeny a doplnky 2009 je na trase cesty veľký počet závadných prietahov cez sídla, ktoré je nutné postupne riešiť. Medzi tieto sídla patrí aj obec Malcov, kde je navrhovaný južný obchvat zastavaného územia. V úseku cesty Tarnov – Mokroluh - Bardejov je podľa ÚPN VÚC navrhovaná prestavba I/77.

Cesta III. triedy a miestne komunikácie

V severo-východnej polohe obce sa na cestu I/77 napája stykovou križovatkou cesta III. triedy č. 3183 do smeru obce Lukov. Na rázcestí tejto križovatky sú situované autobusové zastávky, bez oddelenia pešej dopravy od automobilovej dopravy. V smere jazdy na Bardejov autobusy zastavujú priamo v križovatke, kde je umiestnený aj prístrešok pre cestujúcich a v opačnom smere jazdy je zastávka označená len označovníkom, bez zrealizovaného čakacieho priestoru pre cestujúcich. Cestu III. triedy v zastavanom území obce Malcov radíme medzi zberné komunikácie funkčnej triedy B3, ktorá je vybudovaná kategórie MZ 7,5/50 so šírkou vozovky 6,0m. Pozdĺž komunikácie je čiastočne vybudovaný jednostranný dláždený chodník šírky 1,5m. Vozovka komunikácie je odvodnená odvodňovacím rigolom so zaústením do vodného toku.

Miestne komunikácie majú charakter obsluhy a prístupu a to funkčných tried C2 a C3. V centrálnej polohe obce, kde sú sústredené objekty občianskej vybavenosti, je zástavba obce rozdelená vodným tokom „Večný potok“, ktorý je vedený súbežne s cestou I/77. Dopravná obsluha územia nachádzajúceho sa severne od koryta vodného toku je sprístupnená jedným mostným objektom pre automobilovú dopravu a dvoma pešími lávkami. Zástavba je sprístupnená slepo ukončenými obslužnými komunikáciami.

Miestne komunikácie funkčnej triedy C3 sú slepo ukončené, bez zrealizovaných obrátisk. V mnohých prípadoch sú miestne cesty v pokračovaní účelových lesných a poľných ciest. Miestne komunikácie sú s asfaltovým povrchom so šírkou vozovky 3,0m, v zmysle STN 73 6110 ich radíme do redukovanej kategórie MO 4,0/30. Ide o jednopruhové cesty s obojsmernou premávkou, na ktorých však nie sú zrealizované výhybne. Uličný priestor umožňuje zrealizovať rozšírenie vozoviek na min. šírku vozovky 2x2,5 m jazdných pruhov, v zmysle STN 73 6110 oprava 01, na úkor záberu líniových pásov zelene uličného priestoru.

Lokalita zástavby rodinných domov, ktorá sa nachádza v juho-východnej polohe obce je dopravne sprístupnená zaokruhouanou obslužnou komunikáciou, so šírkou vozovky 6,0 m a obojstrannými chodníkmi pre peších nepostačujúcej šírky cca 1,0m. komunikáciu radíme do funkčnej triedy C2, kategórie MO 7,0/40.

Účelové komunikácie

Chatová lokalita je napojená účelovou cestou. Poľné cesty nadväzujú na miestne komunikácie, resp. na cestu I/77 a sú to vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 2,5-3,0 m slúžiace hospodárskym účelom. Nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nemajú význam v dopravnom systéme obce. Lesné cesty - sú zrealizované podľa príslušných noriem, problematické je ich napojenie na cestu I/77 z hľadiska ich stavebno-technického riešenia.

Pešie a cyklistické komunikácie

Pozdĺž zbernej komunikácie - cesty I/77 je v zastavanom území obce vybudovaný jednostranný dláždený chodník šírky 1,5 m, ktorý je čiastočne vybudovaný aj jednostranne pozdĺž cesty III/3183 – smer Lukov. Lokalita zástavby rodinných domov, ktorá sa nachádza v juho-východnej polohe obce má pozdĺž obslužnej komunikácie v úseku súbežnom s cestou I/77 zrealizovaný obojstranný asfaltový chodník nepostačujúcej šírky 1,0 m, ktorý je v zlom technickom stave. Na ostatnej komunikačnej sieti v obci nie sú vybudované pešie chodníky. Pre peší pohyb je využívaná vozovka miestnych komunikácií a líniová zeleň uličného priestoru.

Cez obec neprechádzajú žiadne cyklistické trasy. V trase štátnej hranice je vedená červená cykloturistická trasa - Východokarpatská magistrála. Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je nepodstatná a nemá vplyv na dopravný režim v obci. Podľa VÚC PK je navrhovaná cyklorasa súbežne s cestou I/77.

Parkovacie a odstavné plochy

V centrálnej polohe obce je rozšírená asfaltová plocha, ktorá je v priamej nadväznosti na jazdné pruhy cesty I. triedy využívaná na pozdĺžne parkovanie pre cca 20 vozidiel. V centre je pre objekt pošty a Obecného domu zrealizovaná asfaltová plocha pre cca 12 vozidiel. Pri objekte potravín v rámci zástavby rodinných domov v západnej polohe obce sú vybudované 4 parkovacie stojiská s kolmým radením vozidiel a vjazdom/výjazdom na stojiská priamo na cestu I/77. V obci sú vybudované bytové domy, ktorých parkovanie je riešené na ich pozemkoch: pri chráme Matky božej sú v I.NP zrealizované garáže pre 6 automobilov a pri ZŠ parkovisko pre 12 vozidiel. Iné samostatné parkovacie a odstavné stojiská v obci nie sú vybudované. Vozidlá parkujú pozdĺž komunikácií a na plochách zelene uličného priestoru. Garážovanie osobných automobilov v zástavbe rodinných domov je riešené podľa potreby na parcelách rodinných domov.

Autobusová doprava

Obec je na systém pravidelnej autobusovej dopravy napojená 8-mi linkami. Centrálnou zastávkou v obci, kde zastavujú všetky spoje autobusovej dopravy je zastávka pri ZŠ, kde je jednostranne zrealizovaný samostatný zastavovací pruh pre autobusy, ktorý je od vozovky cesty I/77 oddelený vyvýšeným dláždeným ostrovčekom priebežného chodníka. Na ostatných zastávkach v obci nie sú zrealizované samostatné zastavovacie pruhy. Autobusy zastavujú priamo na jazdných pruhoch vozovky cesty I. triedy. Na zastávkach v smere jazdy na Bardejov sú na zastávkach osadené prístrešky pre cestujúcich v nadväznosti na jednostranný chodník pre peších zrealizovaný pozdĺž cesty I/77. Na zastávkach v opačnom smere jazdy sú osadené iba označovníky čakacích priestorov pre cestujúcich.

Železničná a letecká doprava

Cez obec ani cez jej kataster neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica je v meste Bardejov (20 km) na regionálnej jednokoľajnej trati č.194 a v obci Plaveč (19 km) na trati č.185. Najbližšia zastávka je v obci Čirč (12 km) na trati č.188. V k.ú. obce sa nenachádza žiadne civilné letisko ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve.

Návrh ÚPN-O Malcov

Pre zabezpečenie rozvoja dopravy a dopravných vzťahov sa v obci navrhuje:

- rešpektovaný zámer ÚPN VÚC Prešovský kraj na ochranu koridoru cesty I/77 na vybraných úsekoch Ľubotín - Obručné - Bardejov - Nižná Polianka s územnou rezervou sídiel Tarnov, Rokytov, Mokroluh, Lenartov, Malcov, Gerlachov a Bardejov,
- preložku cesty I/77 cez južnú časť katastra realizovať v kategórii C 11,5/70 s prvkami pre horský terén, ako distribučnú komunikáciu v prihraničnom priestore,
- jestvujúcu trasu do času realizácie preložky ponechať v pôvodnom šírkovom usporiadaní pre kategóriu B1-MZ 9,0/60,
- doplniť dopravný priestor exist. trasy I/77 o súbežný chodník šírky 2,0 m s napojením obce Lenartov a Gerlachov,
- dobudovať MK na dvojpruhové obojsmerné v kategóriách C3-MO 6,5/40 a C3-MO 6,0/30, pričom je potrebné zriadiť min. jednostranný chodník,
- v stiesnených pomeroch realizovať výnimočne jednopruhovú obojsmernú komunikáciu v kategórii C3-MOK 3,75/30 a C3-MO 4,0/30 s použitím výhybní v úsekoch max. 100 m dlhých,
- v koncových polohách slepých komunikácií dlhších ako 100 m zriadiť obrátište s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0 m,
- v priestore Osady realizovať nové obslužné komunikácie v kategórii C3-MO 6,5/30 s parkovacími pásmi;
- pri nových objektoch občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov zabezpečiť potreby statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 610/ZI na vlastnom pozemku,
- pri bytových domoch zrealizovať parkoviská alebo garáže, ako súčasť stavieb bytových domov v počte v zmysle ukazovateľov STN 73 610/ZI, pri existujúcich BD – parkoviská,
- existujúce a navrhované lokality bývania prepojiť bezkolízne systémom peších ťahov s plochami občianskej vybavenosti, športu a oddychu, ako aj zastávkami PAD,
- sieť TI umiestňovať mimo cestného telesa ciest III. tr.,
- cyklotrasu (podľa ÚPN-VÚC) umiestňovať zásadne mimo telesa cesty I/77.

V zmysle § 30 leteckého zákona je nutné prerokovať s Dopravným úradom SR, divíziou civilného letectva, stavby uvedené v § 30 leteckého zákona.

B.II. Údaje o výstupoch

B.II.1 Ovzdušie

hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií

V k.ú. obce sa nenachádzajú žiadne významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a taktiež tu nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia v k.ú. možno považovať premávku po ceste č. I/77, ktorá je podľa ÚPN VÚC Prešovský kraj – Zmeny a doplnky 2009 navrhovaná ako obchvat sídla. Podľa údajov z Národného emisného informačného systému (NEIS) boli za rok 2014, v okrese Bardejov, priemerné ročné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok malých a veľkých stacionárnych zdrojov (TZL) – 14,638 t, oxidov síry ako SO₂ – 3,903 t, oxidov dusíka ako NO₂ – 87,883 t a oxidu uhoľnatého CO – 8,196 t. Pomery vylepši navrhovaná preložka cesty I/77 južne od obce a privedenie plynu resp. využitie odpad. tepla z bioplynovej stanice pre budovy v centre obce.

Návrh ÚPN-O Malcov

Výstavbou preložky cesty I. triedy by došlo k výraznému skvalitneniu ovzdušia pri terajšej ceste I. tr. v obci. V ÚPN-O sa nenavrhujú žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia.

B.II.2 Voda

celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania

Odkanalizovanie

Odpadové vody z územia obce sú odvádzané a zneškodňované oddelene podľa ich pôvodu. Povrchové vody atmosférického pôvodu zo striech, dvorov, komunikácií a priľahlého terénu voľne odtekajú priekopami vedľa komunikácií do potokov. Odpadové vody z domácností – splašky, sú odvedené do prímových žump, kde vyhnívajú a po čase sa vyvážajú na ČOV v Bardejove. Verejné budovy, ako aj bytové domy majú žumpy a dve skupiny BD dve MČOV.

V rámci investičného plánu bol v obci zahájený projekt „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Bardejov – Horná Topľa“ – stavba „Malcov – Lenartov – kanalizácia a ČOV“, ktorá sa realizuje na základe rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Bardejove č. 4/2011/00007-007/Mal zo dňa 16.02.2011, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 07.04.2011. Jedná sa o odkanalizovanie dvoch obcí v rámci dvoch navzájom prepojených stavieb SO 11 Kanalizácia Malcov a SO 12 Kanalizácia Lenartov. Čistenie odpadových splaškových vôd z týchto obcí bude zabezpečovať čistiareň odpadových vôd, ktorá je riešená v samostatnom objekte SO 10 ČOV Malcov.

Návrh ÚPN-O Malcov

Z dôvodu prognózovaného nárastu počtu obyvateľov a napojených obcí navrhujeme zvýšenie kapacity ČOV s pre 3 800 EO (Malcov 1 835 + Lenartov 1 222 a Lukov 722 obyvateľov). ČOV je navrhovaná na východnom okraji zastavaného územia ako je nakreslené na výkrese č.4. Vyčistená voda bude vyústená do Tople.

B.II.3 Odpady

celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava (www.geology.sk) v k.ú. obce sú zaregistrované dve opustené skládky odvezené (ev. č. 4694 a 4696).

Podľa listu MŽP SR č. 3053/2016-7.3 zo dňa 12.09.2016 sa v k.ú. Malcov nachádza skládka komunálneho odpadu BJ (023) Malcov – skládka TKO, stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K 35-65), registrovaná ako: „A“ pravdepodobná environmentálna záťaž. Pravdepodobná environmentálna záťaž môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Podľa <http://envirozataze.enviroportal.sk/>: „Publikovanie údajov pre environmentálnu záťaž zaradenú do časti A - registra environmentálnych záťaží nie je povolené bez autorizovaného vstupu! V zmysle § 20a, odseku 2 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov (zákon č. 384/2009 Z. z.) nie sú sprístupnené informácie o pravdepodobných environmentálnych záťažoch.“ V podklade ŠGÚDŠ zo dňa 28.07.2016 sa uvedená skládka TKO nenachádza. V k.ú. obce sa nachádzajú dve odvezené skládky odpadu, na ploche ktorých sa nenavrhuje nové funkčné využitie.

Hospodárenie s odpadmi v obci je riadené Programom odpadového hospodárstva z roku 2014. Funkčná skládka odpadov sa v obci nenachádza. Vývoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma FÚRA s.r.o. v dvojtyždňových intervaloch. V obci je zavedený separovaný zber papiera, tetrapakov, skla, plastov, elektroodpadov a pneumatík (papier 2x ročne, sklo 3x ročne, PET fľaše 6x ročne, zmiešané plasty 6x ročne). Vývoz kuchynského odpadu realizuje firma ESPIK Group, s.r.o., Orlov. Odvoz odpadu je zabezpečovaný podľa ročného harmonogramu vývozu jednotlivých separovaných komodít. Obec nemá zriadenú kompostovisko ani zberňu odpadov.

Návrh ÚPN-O Malcov

ÚPN-O navrhuje v priestore PD zberný dvor a kompostovisko - separácia biologicky rozložiteľného odpadu.

Odpady vznikajúce výkonom predmetu podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch. V súčasnosti takéto odpady vznikajú v malých prevádzkach, kde je žiaduce využívať najlepšie na trhu dostupné technológie šetriace prírodné zdroje a zhodnocujúce vlastný odpad, ale aj odpad zo širšieho okolia. Dôležité je zavádzať technológie predchádzajúce vzniku odpadu, resp. obmedziť ich tvorbu. Zariadenia pre podnikanie vo vlastných účel. stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie. Nakladanie s odpadom v budúcnosti realizovať podľa Plánu odpadového hospodárstva obce a okresu Bardejov.

B.II.4 Hluk a vibrácie

zdroje, intenzita

Za hlavný líniový zdroj hluku od automobilovej dopravy považujeme prieťah cesty I/77 obcou. Východiskovým podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácie.

Pre obytné súbory stanovuje vyhláška MZ SR č.549/2007 Zb. najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A). Táto hodnota hluku je podľa výpočtu v roku 2016 dosiahnutá vo vzdialenosti 34 až 37 m od osi cesty I/77. Nadmerným hlukom od automobilovej dopravy je zasahovaná zástavba rodinných domov, ktoré sú postavené pozdĺž cesty I/77. Nadmerným hlukom je zasiahnutý aj areál školy. Aj z dôvodu eliminácie hluku na zástavbu obce Malcov je potrebná realizácia južného obchvatu zastavaného územia.

Návrh ÚPN-O Malcov

Návrh preložky cesty I. tr. je prevzatý z ÚPN VÚC Prešovského kraja. Nenavrhujú sa rozvojové zámery, ktoré by spôsobili zhoršenie hlukových pomerov. Návrhom funkčných tried a kategórií miestnych komunikácií sa vytvárajú územnotechnické podmienky na elimináciu hluku, spôsobeného nekvalitným povrchom vozoviek miestnych komunikácií.

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

tepelné, magnetické a iné (zdroj a intenzita)

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava (www.geology.sk) predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

Návrh ÚPN-O Malcov

Rešpektuje sa územie s radónovým rizikom, ktoré zasahuje severnú časť zastavaného územia obce pri ceste I. triedy (vyznačené v grafickej časti dokumentácie podľa podkladov ŠGDÚDŠ).

B.II.6 Doplnujúce údaje

napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V Návrhu ÚPN-O Malcov sa podstatné zmeny do krajiny v k.ú. obce nenavrhujú. Trasa preložky cesty I. triedy bude predstavovať vizuálnu zmenu vnímania krajiny v južnej časti riešeného územia.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre spracovanie Územného plánu obce Malcov sa vymedzuje v rozsahu celého administratívneho územia obce Malcov, jeho katastrálneho územia.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

podľa stupňa ÚPD

C.II.1 Horninové prostredie

inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia

Obec Malcov leží v údolí Večného potoka, ktorý je ľavostranným prítokom Tople, na jeho oboch brehoch v nadmorskej výške 440 – 515 m. Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku 440 m v nive Večného potoka na hranici východného okraja katastra, najvyšší dosahuje výšku 840 m n. m. na južnom okraji katastra.

Geomorfológia, geológia a hydrogeologické pomery

Z geomorfologického hľadiska predstavuje časť územia v údolí Večného potoka reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, na ňu nadväzuje vrchovinový reliéf a na južnom okraji aj reliéf hornatinový. Z hľadiska morfológico-morfometrického členenia predstavuje časť územia v údolí Večného potoka stredne a silne členitú pahorkatinu, na ňu nadväzuje územie silne členitej vrchoviny a na južnom okraji silne členitej nižšej hornatiny. Do územia zasahujú po oboch stranách údolia Večného potoka riečne terasy nízke, stredné a vysoké, Topľa, Večný potok a významnejšie prítoky v severnej časti katastra majú tvar úvalinovitých dolín, v južnej časti tvar hlbokých V dolín bez nivy alebo so slabou vyvinutou nivou. Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluválne a stráňové procesy, z ktorých sa v posudzovanom území uplatňuje v nive Torysy a Večného potoka fluválny akumuláčno-erózný proces a vo zvyšnej časti územia stredne silný fluválny erózný proces so stredne silným pohybom hmôt po svahoch, vytváraním zovretejších úvalinovitých dolín až plytšie rezaných V dolín vo vrchovinách a vyšších pahorkatinách až silný fluválny erózný proces so silnou hĺbkovou eróziou, stredne silným až silným pohybom hmôt po svahoch v horskom reliéfe v prevažnej časti územia.

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v regióne P 109 Paleogén Čergova s prevažne puklinovou priepustnosťou, budovanom horninami kvartéru a paleogénu. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Predmetné územie budujú pieskovce a ílovce. Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5 m hlboko. V území sú využiteľné zásoby podzemnej vody 0,5 – 0,99 l.s-1.km². Povrchové vody sú odvodňované Večným potokom s prítokmi, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Topľa. Územie patrí do povodia Bodrogu a hlavného povodia Dunaja.

Seizmicita a svahové deformácie

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava (www.geology.sk) v k.ú. obce je 14 potenciálnych a 6 stabilizovaných zosuvov. Svahové deformácie stabilizované a potenciálne sú evidované severne od zastavaného územia. V rizikových zosuvných územiach nie je navrhovaná výstavba.

Radónové riziko

Stredné radónové riziko v k.ú. Malcov môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia. V ÚPN-O sa rešpektuje územie s radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V k. ú. obce Malcov sa nenachádzajú žiadne zistené výhradné ložiská. Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava neeviduje objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana nerastných surovín, nie je určené prieskumné územie, nie sú evidované ani staré banské diela. Návrh ÚPN-O Malcov nerieši funkčné plochy ťažby a spôsob získavania surovín v k.ú. obce.

C.II.2 Klimatické pomery

zrážky (napr. ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Katastrálne územie Malcova z hľadiska pôsobenia klímy patrí do dvoch klimatických oblastí – chladnej, resp. mierne teplej. Do chladnej oblasti a okrsku mierne chladného (C1) patrí juhozápadná a južná časť katastra; oblasť je charakterizovaná júlovým priemerom vzduchu menším ako 16°C, okrsok je veľmi vlhký. Do mierne teplej oblasti a jej okrsku (M6) patrí údolná severná časť katastra a severovýchodná vrchovinová; oblasť je charakterizovaná počtom menej ako 50 letných dní v roku, okrsok je charakterizovaný ako mierne teplý, vlhký, vrchovinový.

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú hodnoty 600 – 700 mm, v januári v pásme 30 – 40 mm, v júli v pásme 80 – 100 mm. Ročne sa hmly vytvárajú v 20 – 50 dňoch v podhorských až horských svahových polohách (oblasť zníženého výskytu hmiel), v údolí Tople v 50 – 60 dňoch. Z hľadiska veternosti je smer prevládajúcich vetrov severojužný.

C.II.3 Ovzdušie

stav znečistenia ovzdušia

V k.ú. obce sa nenachádzajú žiadne významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a taktiež tu nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia v k.ú. možno považovať premávku po ceste č. I/77, ktorá je podľa ÚPN VÚC Prešovský kraj – Zmeny a doplnky 2009 navrhovaná ako obchvat sídla. Podľa údajov z Národného emisného informačného systému (NEIS) boli za rok 2014, v okrese Bardejov, priemerné ročné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok malých a veľkých stacionárnych zdrojov (TZL) – 14,638 t, oxidov síry ako SO₂ – 3,903 t, oxidov dusíka ako NO₂ – 87,883 t a oxidu uhoľnatého CO – 8,196 t. Pomery vylepši navrhovaná preložka cesty I/77 južne od obce a privedenie plynu resp. využitie odpad. tepla z bioplynovej stanice pre budovy v centre obce.

C.II.4 Vodné pomery

povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

Vodné toky a plochy

V katastrálnom území obce Malcov sú nasledujúce vodné toky: vodný tok Topľa - vodohospodársky významný, Večný potok - drobný vodný tok, bezmenný pravostranný prítok Večného potoka rkm zaústenia cca 1,500, drobný vodný tok Olšov v úseku rkm 0,000 – 5,000, drobný vodný tok Olšovec s jeho prítokmi, drobný vodný tok Frigľov potok, drobný vodný tok Veľký Rybný potok v úseku od rkm 0,000 – 2,100 s jeho bezmenným pravostranným prítokom rkm zaústenia cca 1,900, drobný vodný tok Jasenovský potok v úseku od rkm 0,000 – 1,000 s jeho bezmenným ľavostranným prítokom rkm zaústenia cca 0,500. Uvedené vodné toky nemajú dostatočnú kapacitu na odvedenie Q₁₀₀ ročnej veľkej vody.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.211/2005 Z. z. je vodný tok Topľa zaradený v zozname vodohospodársky významných vodných tokov. V minulosti bola vybudovaná úprava na tokoch Večný potok rkm 1,000 – 1,910 z betónovej a v rkm 3,200 – 4,658 z kamennej dlažby. Veľký Rybný potok bol upravený v rkm 0,000 – 0,260. Obec žiadala v roku 2012 Večný potok a Veľký Rybný potok do prenájmu. Obec dala vypracovať projektovú dokumentáciu „Protipovodňové opatrenia v intraviláne obce“ na spevnenie svahov a reguláciu korýt v obci. V rámci nej sa na Večnom potoku navrhuje úprava v rkm 0,135 – 2,350; Q₁₀₀ = 100 m³/s. Na Veľkom Rybnom potoku sa navrhuje úprava v rkm 0,000 – 0,978; Q₁₀₀ = 60 m³/s. Podľa „Programu rozvoja obce Malcov 2015 – 2022“ je tento zámer v polohe úvah. Pri určovaní ochrany pred veľkými vodami je nutné postupovať individuálne a to podľa informácií z povodní z predošlých rokov, ale hlavne vypracovaním hladinového režimu Topľe a objekty následne umiestniť mimo zistené inundačné územie nad hladinu Q₁₀₀ ročnej veľkej vody.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Z hľadiska triedy kvality sú všetky povrchové vody v území vrátane Topľe zaradené do I.tr.– veľmi čisté (v stupnici od I.tr. – veľmi čisté po V. triedu – veľmi silno znečistené). Úroveň znečistenia podzemných vôd v celom riešenom území na stupnici „bez znečistenia – nízka-stredná-vysoká-veľmi vysoká“ je nízka (01 – 1,0 Cd). Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami – riziko ohrozenia na stupnici „veľmi vysoké-vysoké-stredné-nízke-veľmi nízke-veľmi nízke alebo žiadne“ je v severnej časti územia (Ondavská vrchovina) veľmi nízke, v častiach územia patriacich k Čergovu stredné.

Chránené územia

Katastrálne územie obce Malcov leží v ochrannom pásme (OP) II. stupňa povrchového vodárenského zdroja (VZ) Topľa – nad Bardejovom, ktoré bolo určené rozhodnutím č. 1808/1995 zo dňa 4.4.1997, vydané Okresným úradom, Odborom ŽP Bardejov. Na toku Topľa v k.ú. Malcov nebol v zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov orgánom štátnej vodnej správy určený rozsah inundačného územia. Do doby jeho určenia sa vychádza z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami.

OP povrchového vodárenského zdroja Topľa – nad Bardejovom II. stupňa zasahuje podstatnú severnú a severovýchodnú časť zastavaného územia obce.

Vodná nádrž Gerlachov je zaradená v kategórii „E“ evidované vodné diela bez bližšieho určenia časového horizontu výstavby. Profil vodnej nádrže Gerlachov je situovaný na Topli v rkm cca 119,300 (kóta maximálnej hladiny nádrže je uvažovaná 411,0 m n.m. celkový objem 44,22 mil.m³ a zatopená plocha 264 ha).

C.II.5 Pôdne pomery

kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd

Podľa Štatistického úradu SR sa k 31.12.2015 v k. ú. obce nachádzajú poľnohospodárske pôdy (PP) o rozlohe 1 002,7991 ha, z toho orná pôda tvorí 369,3424 ha, záhrady 23,4954 ha a trvalé trávne porasty 609,9631 ha. V k.ú obce sa nenachádzajú žiadne ovocné sady, vinice a chmeľnice. Podiel PP z celkovej rozlohy k.ú. obce je 53,12 %.

Podľa skupín BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka - klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti) sa v k.ú. obce nachádzajú pôdy zaradené do strednej až nízkej kvality, 5. až 9. kvalitatívnej skupiny. Podľa Nariadenie vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sú v katastrálnom území chránené pôdy: 0805001, 0806015, 0814065, 0856205, 0856305, 0856402, 0856405, 0856505, 0856515, 0866231, 0866235, 0866331, 0866335, 0869205, 0869215, 0869225, 0869235, 0869335, 0869432, 0869435, 0869512, 0869515, 0869535.

Nad obcou a to severne a južne sú vybudované rozsiahle detailné odvodnenia poľnohospod. pozemkov drenážnym systémom neznámej kvality. V k.ú. Malcov sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie š. p.: - kanál Dzilik otvorený + krytý (evid. č. 5401 095 010), ktorý bol vybudovaný v r. 1988 o celkovej dĺžke 0,600 km (0,525 km otvorená časť + 0,075 km krytá časť) v rámci stavby „OP JRD Malcov I.“, kanál Kurnác (evid. č. 5401 095 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1988 o celkovej dĺžke 0,500 km v rámci stavby „OP JRD Malcov I.“.

V prípade plošnej kontaminácie pôd, sú pôdy v k. ú. obce Malcov sú podľa rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540 relatívne čisté. To znamená, že koncentrácie rizikových prvkov ako Ba, Cr, Mo, Ni, V sú pod referenčnou hodnotou (Atlas krajiny SR, 2002). Podľa údajov Výskumného ústavu pôdnej úrodnosti ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je v k.ú. slabá. Potenciálna vodná erózia pôdy je stredná. Pôdy sú stredne náchylné až náchylné na acidifikáciu.

C.II.6 Fauna, flóra

kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov

Fytogeografické zatriedenie

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, Atlas krajiny SR, 2002) sa riešené územie nachádza v bukovej zóne flyšovej oblasti, v okrese 14 Ľubovnianska vrchovina – Čergov - Busov.

V zmysle vyhlášky sa na území katastra obce Malcov nachádzajú nasledovné **chránené a ohrozené druhy rastlín**.

Vedecký názov	Slovenský názov	Status ochrany	Ohrozenie
<i>Aconitum moldavicum</i>	prilbica moldavská	§ N	VU
<i>Carex dioica</i>	ostrica dvojdomá	§ N	VU
<i>Carex flava</i>	ostrica žltá		VU
<i>Carex paniculata</i>	ostrica metlinatá		VU
<i>Centaurea erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>	zemežlč menšia pravá		LR:nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	prilbovka dlholistá	§ N	VU
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka voňavá		LR:nt
<i>Corallorhiza trifida</i>	koralica lesná	§ N	VU
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	vstavačovec Fuchsov pravý		VU
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	vstavačovec májový pravý	§ N	VU
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širokolistý		LR:nt
<i>Galanthus nivalis</i>	snežienka jarná		LR:nt
<i>Gentiana cruciata</i>	horec križatý		LR:nt
<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>	horček horký pravý		LR:nt
<i>Gentianella lutescens</i> subsp. <i>carpatica</i>	horček žltkastý karpatský		LR:nt
<i>Gentianopsis ciliata</i>	pahorec brvitý		LR:nt

<i>Gymnadenia conopsea</i>	pät'prstnica obyčajná	§ N	VU
<i>Lilium martagon</i>	ľalia zlatohlavá		LR:nt
<i>Listera ovata</i>	bradáčik vajcovitý		VU
<i>Lycopodium clavatum</i>	plavúň obyčajný	§ N	LR:nt
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	perovník pštrosí	§ N	
<i>Molinia caerulea</i>	bezkolienec belasý		VU
<i>Moneses uniflora</i>	jednokvetok veľkokvetý		LR:nt
<i>Myricaria germanica</i>	myrikovka nemecká		VU
<i>Orchis morio</i>	vstavač obyčajný	§ N	VU
<i>Parnassia palustris</i>	bielokvet močiarny		LR:nt
<i>Pedicularis palustris</i>	všivec močiarny	§ N	EN
<i>Pilosella cymosa</i>	chlpánik vrcholikatý		LR:nt
<i>Platanthera bifolia</i>	vemenník dvojlistý		VU
<i>Salix rosmarinifolia</i>	vŕba rozmarínolistá	§ N	VU
<i>Scrophularia umbrosa</i>	krtičník tŕňomilný		LR:nt
<i>Silene otites</i>	silienka ušatá		DD
<i>Trientalis europaea</i>	sedmokvietok európsky		LR:nt
<i>Triglochin palustre</i>	barička močiarna		VU
<i>Valeriana simplicifolia</i>	valeriána celistvolistá		VU

Poznámky:

§ – chránené druhy rastlín (príloha č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

E – druhy európskeho významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

N – druhy národného významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

CR (critically endangered) – kriticky ohrozený; EN (endangered) – ohrozený; VU (vulnerable) – zraniteľný; LR (lower risk) – menej ohrozený; podkategória: nt (near threatened) – takmer ohrozený

V území sa v zmysle vyhlášky nachádzajú z **invázných druhov rastlín** pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), z ktorých sa pohánkovec odporúča ničiť kombináciou mechanických a chemických spôsobov a obe zlatobyle mechanickým spôsobom ničenia, najmä pastvou hovädzieho dobytku a oviec a vytrhávaním a vykopávaním jednotlivých rastlín, chemickým i kombinovaným spôsobom ničenia.

Zoogeografické zatriedenie

Podľa Atlasu krajiny SR z r. 2002 – zoogeografické členenie v terestrickom biocykle, riešené územie patrí do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku. Podľa Hensela a Krnu (Atlas krajiny SR, 2002) – zoogeografické členenie v limnickom biocykle, patrí do Pontokaspickej provincie, potiského okresu, latorickej časti.

Chránené druhy živočíchov

Územie je bohaté na chránené druhy živočíchov. Vyskytujú sa tu druhy bezstavovcov i stavovcov európskeho i národného významu. V širšom území sa realizovali systematickejšie prieskumy bezstavovcov, predovšetkým hmyzu, konštatovali sa i vzácne druhy, obývajúce najmä trvalé trávne porasty poloprárodné až prírodného charakteru.

Bezstavovce: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fúzač alpský (*Rosalina alpina*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*),

Územie je tiež bohaté na stavovce; je potrebné poznamenať, že všetky druhy obojživelníkov, plazov a voľne žijúcich vtákov sú chránené. K významným druhom tu žijúcim (i vizuálne jednoducho zistiteľným) z obojživelníkov patria druhy európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*) a druhy národného významu salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), skokan rapotavý (*Rana ridibunda*).

Z plazov sa tu vyskytujú druhy európskeho významu: užovka hladká (*Coronella austriaca*), jašterica bystrá (*Lacerta agilis*), vo vyšších polohách jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*) a druhy národného významu: slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a vretenica severná (*Vipera berus*).

Najpočetnejšou skupinou v druhovom zložení sú vtáky, z riešeného územia uvádzame len najcharakteristickejšie a významné druhy:

Druhy európskeho významu: bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*) – hniezdi v obci, včelár lesný (*Pernis apivorus*), orol kriklavý (*Aquila pomarina*) – zalietava za potravou, jariabok hôrny (*Bonasia bonasia*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), chriaštel poľný (*Crex crex*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), žlna sivá (*Picus canus*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) a iné ďateľovce, strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*) a i.

Druhy národného významu: volavka popolavá (*Ardea cinerea*) – vzácné, kačica divá (*Anas platyrhynchos*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), myšiak severský (*Buteo lagopus*) – migruje zo severu, sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*),

kulík riečny (*Charadrius dubius*), sluka lesná (*Scolopax rusticola*), kalužiak riečny (*Actitis hypoleucos*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), žlna zelená (*Picus viridis*), beloritka domová (*Delichon urbica*), ľabtuška lesná (*Anthus trivialis*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), vodnár potočný (*Cinclus cinclus*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*), orešnica perlovaná (*Nucifraga caryocatactes*) a mnohé iné.

Druhy európskeho významu: podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier Brandtov (*Myotis brandti*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), netopier veľký (*Myotis myotis*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), ucháč svetlý (*Plecotus auritus*), mačka divá (*Felis silvestris*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*).

Druhy národného významu: veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), plch sivý (*Glis glis*), dulovnica menšia (*Neomys anomalus*), dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*), piskor horský (*Sorex alpinus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*).

Okrem chránených druhov živočíchov z cicavcov majú zastúpenie ešte hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), hraboš močiarny (*Microtus agrestis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), psík medvedíkovitý (*Nyctereutes procyonoides*), líška (*Vulpes vulpes*), diviak (*Sus scrofa*), smec (*Capreolus capreolus*), jeleň (*Cervus elaphus*).

C.II.7 Krajina

štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

Obec Malcov leží v údolí Večného potoka, ktorý je ľavostranným prítokom Tople, na jeho oboch brehoch v nadmorskej výške 440 – 515 m. Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku 440 m v nive Večného potoka na hranici východného okraja katastra, najvyšší dosahuje výšku 840 m n. m. na južnom okraji katastra

Súčasnú krajinnú štruktúru v riešenom území tvoria lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, orná pôda, vodné toky, plošne malé mozaikové štruktúry, zastavané územie obce Malcov, cestné komunikácie.

Kompaktné **lesné porasty** sa v území nachádzajú prevažne v SZ a hlavne v južnej polovici katastra. Na súvislé lesné porasty na viacerých miestach nadväzujú rozsiahle porasty charakteru lesa na poľnohospodárskom pôdnom fonde. Charakter lesa majú lokálne aj početné porasty drevín na stržiach a tokoch, najmä okolo ľavostranných i pravostranných prítokov Večného potoka a okolo Tople. Lesné porasty sú prevažne bukové, vo vyšších častiach jedľovo-bukové, vzácné aj javorovo-bukové, lokálne sú aj zmiešané ihličnato-listnaté lesy s prevahou listnáčov, relatívne značný podiel zaberajú súvislé porasty jelše s prímiesou ďalších vlhkomilných drevín v nivách tokov.

Rozšírenie **nelesnej drevinovej vegetácie** (NDV) je v poľnohospodárskej krajine rozdelené pomerne rovnomerne. Zastúpenie je v celej poľnohospodárskej krajine, najmä okolo vodných tokov a na antropogénnych líniiach, okolo poľných ciest a pod. Celkovo možno konštatovať, že poľnohospodárska krajina je z hľadiska rozšírenia NDV v pomerne priaznivom stave. NDV predstavuje najmä líniovú až skupinovú zeleň okolo úvozov, ciest a potokov, plošné formácie sú najmä v okrajových častiach zalesnenej časti katastra, rozsiahle plochy náletových drevín na plochách bývalých pasienkov sú severne od obce a na severnom okraji severného výbežku katastra. Z hľadiska drevinového zloženia dominujú listnaté dreviny ako breza (*Betula pendula*), topoľ osikový (*Populus tremula*), vrba rakytová (*Salix caprea*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), hrab (*Carpinus betulus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), menej čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), obmedzene sa vyskytuje aj borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a smrek (*Picea abies*). V líniovej NDV sa uplatňuje aj trnka (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), svib krvavý (*Swida sanguinea*). Brehové porasty sú zväčša tvorené vrbou krehkou (*Salix fragilis*), purpurovou (*Salix purpurea*), jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jelšou sivou (*Alnus incana*) a čremchou (*Padus avium*). Lokálne sa vyskytuje nepôvodný invázny agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

Trvalé trávne porasty sú zastúpené v značnej miere, sú prevažne polointenzívne, z malej časti prirodzené, väčšia časť je vplyvom intenzifikačných zásahov pomerne chudobná a monotónna, časť degraduje vplyvom obmedzenia obhospodarovania buď zarastaním krovínami a drevinami alebo ruderalnými spoločenstvami a spoločenstvami inváznych rastlín. Na plochách strmších strání, úvozov, strží alebo zamokrených plôch v alúviách sú fragmenty hodnotnejšej xerotermej alebo močiarnnej vegetácie, no aj tá je závislá od spôsobu hospodárenia.

Oráčiny zaberajú menšiu časť poľnohospodárskej plochy katastra, sú prevažne veľkoblokové. Časť oráčín je osiata trvalými kultúrami, časť okolo obce je využívaná formou záhumienkov jednotlivcami ako malobloková orná pôda.

Typické **mozaikové štruktúry** sa v rámci katastra vyskytujú len lokálne a obmedzene, väčšia časť z nich je zarastená súvislými porastmi náletových drevín.

Vodné toky a plochy. Osou územia je Večný potok, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Topľa mimo územia katastra. V území priberá viacero krátkych pravostranných a ľavostranných prítokov. Okrem bezmenných sú to Frígľov potok, potok Olšavec, Veľký Rybný a Malý Rybný potok, východný okraj katastra tvorí rieka Topľa, severný potok Olmov.

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch a pod.

Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách. Drevinová vegetácia v obci má kultúrny charakter, prevládajú v nej úžitkové druhy.

Koeficient ekologickej stability

Celá plocha katastra je rozdelená na dve rôzne časti. Zalesnená časť katastra predstavuje homogénnu lesnú až lesno-lúčnu krajinu s prirodzenými a čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rekreačnú funkciu. Poľnohospodárska časť krajiny predstavuje zväčša intenzívne až extenzívne využívanú oráčinovo-lúčnu krajinu, vhodnú na rozvoj a extenzívne až intenzívne hospodárske využitie, v jej strede dominuje oráčinová časť poľnohospodárskej krajiny, intenzívne využívaná, s absenciou významnejších ekostabilizačných štruktúr, ktorá je však obklopená takýmito štruktúrami a výrazne stabilnejšou krajinou. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry v zmysle GNÚSES je na území katastra priaznivá, na južnom okraji katastra až veľmi priaznivá. Zalesnené územie katastra predstavuje v relatívnom vyjadrení ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priestor ekologicky stabilný, poľnohospodárska časť katastra je stredne stabilná. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,61 – 0,8 v škále 0 – 1,0. V zmysle ÚPN-VÚC predstavuje územie katastra priestor ekologicky štandardný, lokálne doň zasahuje priestor ekologicky nadštandardný a oráčinová časť poľnohospodárskej krajiny predstavuje priestor ekologicky narušený. Podiel ekologicky kvalitnej plochy na obyvateľa je v rámci katastra v rozpätí 10 001 – 20 000 m².obyv.⁻¹.

Ochrana

V k.ú. obce Malcov je potrebné rešpektovať územnú ochranu prírody: Chránené vtáčie územie Čergov, Nadregionálne biocentrum Čergov, Biokoridor nadregionálneho významu Nízke Beskydy, Biokoridor regionálneho významu Topľa a Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES).

C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

(napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území /Natura 2000/, chránené vodohospodárske oblasti, územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

V k.ú. obce Malcov sa nenachádzajú národné parky, ani chránené krajinné oblasti. Z chránených území NATURA 2000 sa v riešenom území nachádza Chránené vtáčie územie Čergov.

Chránené územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Čergov

Do katastrálneho územia Malcov zasahuje južne od zastavaného územia Chránené vtáčie územie Čergov. V riešenom území nezahŕňa zastavané územie, zahŕňa predovšetkým lesy, trvalé trávne porasty a časť vodných tokov s pobrežnou vegetáciou. Chránené vtáčie územie Čergov bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 28/2011 z 1.februára 2011 pod poradovým číslom 052. Jeho celková výmera dosahuje 35 849, 71 ha.

Bolo vyhlásené na zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sovy dlhochvostej, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, jariabka hôrneho, penice jarabej, d'atľa bieločrptého, d'atľa čierneho, chriašteľa poľného, žlny sivej, kuvika vrabčieho, d'atľa trojprstého, kuvika kapcavého, lelka lesného, orla krikľavého, rybárika riečného, včelára lesného, bociana čierneho, tetra hľňiaka, orla skalného, muchára sivého, prhlaviara čiernohlavého, krutihlava hnedého, žltouchvosta lesného a prepelice poľnej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Podľa § 2 ods.1 vyhlášky o vyhlásení CHVÚ Čergov za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje:

- a) vykonávanie mechanizovaných prác pri hospodárení v lese okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností pri ochrane lesa alebo vykonávanie rekultivácie pozemkov v blízkosti hniezda bociana čierneho a orla krikľavého od 1. apríla do 31. júla, orla skalného od 15. marca do 31. júla a včelára lesného od 1. mája do 31. júla, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- b) odstraňovanie alebo poškodzovanie hniezdných alebo dutinových stromov d'atľa bieločrptého, d'atľa čierneho, d'atľa trojprstého, žlny sivej, krutihlava hnedého, kuvika vrabčieho, kuvika kapcavého alebo sovy dlhochvostej okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností podľa osobitného predpisu, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- c) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov od 1. apríla do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára spôsobom od okrajov do stredu.

Podľa ods. 2 obmedzenie výkonu činností podľa odseku 1 písm. a) a b) sa určí každoročne do 31. októbra podľa stavu obsadenosti známych hniezd a hniezdisk v roku, ktorý predchádza roku, v ktorom sa obmedzenie uplatňuje, alebo ak sa po určení takého obmedzenia preukáže nové skutočnosti odôvodňujúce potrebu jeho uplatnenia.

Ochrana prírodných biotopov

V rámci plôch, ktoré plnia v krajine ekostabilizačnú funkciu sa z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny venuje špecifická ochrana i biotopom európskeho významu a národného významu, ktorých zoznam uvádza vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, aktuálne napr. vyhl. MŽP SR č. 158/2014, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska územného plánovania je potrebné poznať dislokáciu evidovaných biotopov európskeho i národného významu, aby nedochádzalo k ich poškodeniu alebo zničeniu.

Podľa § 6 ods.2 aktuálneho znenia zákona o ochrane prírody „ak orgán ochrany prírody a krajiny upozorní, že činnosťou, ku ktorej sa dáva vyjadrenie, môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu európskeho alebo národného významu, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas orgánu ochrany prírody.

Biotopy sú identifikované na základe charakteristík, s podrobnosťami sú uvedené v Katalógu biotopov Slovenska (Stanová – Valachovič, 2002).

Podľa schváleného Zadania re ÚPN-O Malcov a podkladov OÚ Prešov, OSZP zo daň 05.08.2016 (OU-PO-OSZP1-2016/033071-04) sa v k.ú. obce nachádzajú:

Biotopy európskeho významu

Lesné: 1. Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, 2. Kyslomilné bukové lesy, 3. Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (prioritný biotop), 4. Javorovo-bukové horské lesy;

Travinno - bylinné: Nížinné a podhorské kosné lúky

Biotopy národného významu.

Travinné - bylinné: Mezofilné pasienky a spásané lúky.

Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

V katastrálnom území Malcov sa nenachádzajú lokality podľa Dohovoru o mokradiach, ani lokality podľa Dohovoru o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva, územie nie je súčasťou biosférickej rezervácie.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES)

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života, sa vyčleňujú ako prvky územného systému ekologickej stability. Prvky tohto systému sú biocentrá, biokoridory na provinciálnej úrovni, nadregionálnej úrovni (nadregionálny ÚSES), regionálnej úrovni (regionálny ÚSES) a miestnej úrovni (miestny ÚSES).

Od regionálnej úrovne sa v krajine vyčleňujú aj interakčné prvky regionálnej a miestnej úrovne.

Nadregionálny územný systém ekologickej stability (NÚSES)

Generel nadregionálneho ÚSES bol schválený uznesením vlády SR č. 312/1992 (s vymedzením prvkov NÚSES v mierke 1 : 200 000). Následne bol transformovaný do ÚPN VÚC Prešovského kraja (zmeny a doplnky ÚPN VÚC Prešovského kraja boli schválené všeobecne záväzným nariadením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja uznesením v rokoch 2004, 2009 a 2017). Do katastrálneho územia Malcov zasahuje z nadregionálnych prvkov nadregionálne biocentrum (NRBc) Čergov, nadregionálny biokoridor NRBk Nízke Bezkydy a regionálny biokoridor Topľa.

Nadregionálne biocentrum Čergov

Biocentrum reprezentujú viaceré spoločenstvá lesné, lúčne a prechodné medzi lesom a otvorenou krajinou, čo podmieňuje pomerne veľkú biodiverzitu. Floristicky, ale aj faunisticky sú cenné predovšetkým horské lúky. Hodnotné sú tiež lesné spoločenstvá, v riešenom území zastúpené predovšetkým bučínami a jedľobučinami, čiastočne javorovými bučínami. NRBc Čergov zahŕňa v riešenom území prakticky všetky lesné porasty v južnej časti k.ú. Malcov.

Nadregionálny biokoridor Nízke Bezkydy

Prechádza severozápadnou časťou k.ú., v blízkosti hranice s Poľskom a JZ časťou k.ú. obce Malcov. Biokoridor umožňuje migrácie bezstavovcov, drobných cicavcov i makrostavovcov.

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES)

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bardejov bol spracovaný Slovenskou agentúrou životného prostredia, pobočkou v Prešove roku 1995. V súčasnej dobe je potrebné tento dokument aktualizovať, prípadne vypracovať nový na základe nových poznatkov a prípadne aj odporovaných zmien v prírodnom prostredí.

Územie katastra Malcov od vypracovania pôvodného RÚSES nezaznamenalo zásadné zmeny v prírodnom prostredí, ani v štruktúre krajiny. Z toho dôvodu pri prezentácii prvkov ÚSES vychádzame z doteraz platného dokumentu z roku 1995.

Regionálny biokoridor Topľa

Rieka Topľa po opustení Čergova v prostredí Ondavskej vrchoviny je už nadregionálny biokoridor (Zdroj: KEP k ÚPN Prešovského samosprávneho kraja, 2014 – RÚSES Prešovského kraja, vyjadrený v ÚPN VÚC PSK 2004 v znení zmien a doplnkov 2009). Z praktického hľadiska regionálny biokoridor Topľa začína od severného konca obce Lukov v smere toku a pokračuje po spoločnej katastrálnej hranici obcí Lukov a Malcov. Je hydricko-terestrického charakteru; jeho súčasťou je aj sprievodná vegetácia toku (brehové porasty, pobrežná vegetácia) a ekologicky hodnotné časti nivy, ktoré znásobujú úlohu biokoridoru a robia ho príťažlivým nielen pre vyslovene hydrické živočíchy, ale aj pre živočíchy pri vode žijúce a terestrické. (Rieka Topľa po opustení Čergova v prostredí Ondavskej vrchoviny - prakticky od severného konca obce Lukov sa považuje už za nadregionálny biokoridor).

Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)

Na základe reálnej existencie nadradeného systému prvkov ekologickej stability v riešenom území a v jeho okolí (NÚSES, RÚSES) sú prvky ÚSES vyššej hierarchickej úrovne doplnené o ďalšie prvky ÚSES, ktoré detailizujú kostru ekologickej stability do miestnej úrovne.

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

1. Horná časť rieky s rozsiahlymi meandrami, štrkovými lavicami, v časti toku narušenými ťažbou štrku, dobre vyvinutými brehovými porastmi, ktoré majú na mnohých miestach plošný rozsah a charakter lesných porastov.

2. Večný potok s prítokmi. Podhorský, mimo obce prirodzene tečúci tok, bohato meandrujúci, zväčša so súvislými brehovými porastmi, ktoré lokálne prechádzajú do porastov charakteru lužného lesa. Bezmenné prítoky sú krátke, stekajúce len v rámci údolia potoka, mimo obce prirodzene tečúce. 3. Frígľov potok. Pravostranný prítok Večného potoka. Bohato meandrujúci a vetvený tok v poľnohospodárskej časti krajiny, s dobre vyvinutými brehovými porastmi lokálne charakteru lesa.

4. Olšavec. Lavostranný prítok Večného potoka. Čiastočne upravený, zväčša prirodzene tečúci podhorský tok, so zapojenými až medzernatými brehovými porastmi.
5. Olmov. Lavostranný prítok Torysy. Rozsiahly vodný tok na severnom okraji katastra, bohato meandrujúci, s početnými obojstrannými krátkymi prítokmi. Dobre vyvinuté brehové porasty prechádzajú na mnohých miestach do plošných formácií charakteru lesa, v hornej časti toku splyvajú s okolitými porastmi náletových drevín na pasienkoch.
6. Stoličná hora. Polointenzívne trávne porasty s podielom teplomilných prvkov, s vysokým podielom drevinovej vegetácie kvôli obmedzenému hospodáreniu, vo východnej časti lokality bukovo-hrabový lesný porast s dubom a javorom poľným.
7. Veľký Rybný potok s prítokmi. Rozsiahly pravostranný prítok Večného potoka. Bohato meandrujúci, zväčša so súvislými brehovými porastmi, ktoré lokálne prechádzajú do porastov charakteru lužného lesa, s nerozsiahlymi štrkovými lavicami v poľnohospodárskej časti krajiny. Prítoky sú zväčša krátke, stekajúce len v rámci údolia potoka, mimo obce prirodzene tečúce, najmä v horných častiach bohato meandrujúce, lesné viac-menej vyrovnané na dne ostro zarezaných strží, mimo lesných porastov s bohatými brehovými porastmi, lokálne vytvárajúcimi veľké skupiny mimo vlastného toku, v lesných porastoch splyvajúcimi s okolitými lesnými porastmi.
8. Malý Rybný potok s prítokmi. Lavostranný prítok Veľkého Rybného potoka, podobného charakteru ako hlavný tok.
9. Veľká hora – Jasenov – Korytá – Havranie – Škopce. Rozsiahly komplex prevažne bukových a bukovo-jedľových porastov so značným podielom ihličnatých drevín ako smrek, smrekovec a borovica lesná, lokálne aj s dobre vyvinutými jelšovými porastmi na zamokrených plochách a prameniskách. Porasty sú rôzneho veku a štruktúry, aj pri vyššom podiele ihličnatých drevín sú v podrade dobre zachované charakteristické spoločenstvá prirodzených lesných porastov. Súčasťou lokality sú aj porasty drevín charakteru lesa na nelesných plochách.
10. Lázky. Rozsiahly komplex prevažne bukových a bukovo-jedľových porastov so značným podielom ihličnatých drevín ako smrek, smrekovec a borovica lesná, lokálne aj s dobre vyvinutými jelšovými porastmi na zamokrených plochách a prameniskách. Porasty sú rôzneho veku a štruktúry, aj pri vyššom podiele ihličnatých drevín sú v podrade dobre zachované charakteristické spoločenstvá prirodzených lesných porastov.
11. Osičiny – Liptákova paseka – Čingľovka – Veľké Rybné. Komplex prirodzených, prevažne bukových, hrabovo-bukových a jedľovo-bukových lesných porastov v údolí Veľkého Rybného potoka, lokálne s nerozsiahlymi skalnými útvarmi s charakteristickou petrofilnou vegetáciou.
12. Kráľova studňa. Polointenzívne, čiastočne aj neobhospodarované trávobylinné porasty s vysokým podielom nelesnej drevinovej vegetácie.
13. Rozsiahly komplex lúk a pasienkov medzi Stoličnou horou a potokom Olmov. Prirodzené prevažne polointenzívne obhospodarované trávne porasty s podielom teplomilných prvkov na južnom a živných na severnom okraji.
14. Veľký laz. Rozsiahly komplex trávnych porastov.
15. Uhlisko. Komplex trávnych porastov podobného charakteru ako v predchádzajúcej lokalite.
16. Stredný vrch. Polointenzívne, prevažne mezofilné trávobylinné porasty.

V riešenom k. ú. obce sa nenachádzajú vyhlásené ani navrhované maloplošné chránené územia.

Ochranné pásma podľa osobitných predpisov a chránené oblasti

V k.ú. obce sa nachádzajú nasledovné ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré obmedzujú a regulujú územný rozvoj:

- cesta I. triedy – 50 m od osi vozovky mimo obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce (severný výbežok k.ú.),
- cesta III. triedy – 20 m od osi vozovky mimo obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce,
- miestne komunikácie I. a II. triedy - 15 metrov od osi vozovky,
- II. st. povrchového vodárenského zdroja Topľa – nad Bardejovom – časť zastav. územia obce,
- III. st. povrchového vodárenského zdroja (VZ) Topľa – nad Bardejovom – celé k.ú.,
- I. st. vodárenského zdroja obecného vodovodu,
- 5 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž drobných vodných tokov,
- 10 m pozdĺž vodohospodársky významného vodného toku Topľa.
- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.
- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7 m,
- 4 m ochranné pásmo pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm,
- 7 m OP pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikorozynej ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady Propán-butánu a pod.),

- cintorín – 50 m od okraja pohrebiska,
 - lesné pozemky – 50 m od okraja lesného pozemku,
 - územia s predpokladanými archeologickými nálezmi - historické jadro obce,
 - poľnohospodársky dvor – 100 m od objektov živočíšnej výroby.
- Chránené územia – funkčné obmedzenie v zmysle príslušných zákonných ustanovení**
- SKCHVU052 – Chránené vtáčie územie Čergov južne od obce,
 - ochranný les Stoličná hora,
 - príroda – celé územie leží v 1. st. ochrany podľa Zákona o ochrane prírody,
 - evidované svahové deformácie – v k.ú. zosuvy stabilizované, potenciálne, prevažne v severnej časti k.ú.,
 - stredné radónové riziko – severná časť zastavaného územia, severne od cest I. tr. a líniová izoplocha v krajine južne od obce,
 - plánovaná vodná nádrž Gerlachov (etapa E)
 - bývanie a školské zariadenia – príslušná izofona ekvivalentnej hladiny hluku od ciest – 40-60 dB(A) zabezpečujúca akustický komfort podľa Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. a zákonom NR SR č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve.

C.II.9 Obyvateľstvo

demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)

C.II.9.1 Obyvateľstvo

Demografické údaje

Rozbor demografických charakteristík je spracovaný na základe celoštátnych sčítaní ľudí, domov a bytov (r. 1970, 1980, 1991, 2001 a 2011). Údaje z posledného sčítania v roku 2011 sú podľa Štatistického úradu SR. K 31.12.2015 žilo v obci Malcov 1 585 obyvateľov, čo predstavuje 2,04 % z celkového počtu obyvateľov okresu Bardejov. Ženy tvorili 98,78 % obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 1887,6968 ha, priemerná hustota osídlenia 83,62 obyvateľov na 1 km².

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2011 (SODB)

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2011	2015
Počet obyvateľov	1152	1222	1302	1420	1525	1585
Prírastok obyvateľov	+ 70	+ 80	+ 118	+ 105	+ 60	
Index rastu	106,07	106,54	109,06	107,39	103,93	
Ø ročný prírastok	+ 0,607 %	+ 0,595 %	+ 0,906 %	+ 0,739 %	+ 0,983 %	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec Malcov zaznamenáva neustály nárast počtu obyvateľov. Na priaznivom demografickom raste sa výrazne podieľala rómska národnostná menšina, ku ktorej sa podľa SODB 2011 hlásilo 22,88 populácie.

C.II.9.2 Štruktúra obyvateľstva

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2001 - 2015

Veková štruktúra obyvateľstva v období rokov 2001 – 2015					
Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
2001	1423	340	911	172	197,67
%	100,00	23,89	64,02	12,09	
2011	1525	355	1012	158	224,68
%	100,00	23,29	66,36	10,36	
2015	1585	385	1023	177	217,51
%	100,00	24,29	64,54	11,17	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva v obci Malcov môžeme konštatovať, že má priaznivý stav populácie. Podiel detskej zložky je výrazne nad poproduktívnou zložkou populácie. Index vitality sa počas celého sledovaného obdobia pohyboval nad hodnotou 200 bodov, čo zaradilo obyvateľstvo medzi progresívny (rastúci) typ populácie.

Pri prognóze obyvateľov do roku 2035 v obci Malcov sa vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii. Predpokladaná miera rastu populácie (celkový pohyb obyvateľstva) je 10 ‰ za rok.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov

rok	2015	2020	2025	2030	2035
Malcov	1585	1664	1747	1835	1926

V ÚPN-O Malcov je celkovo je navrhovaných 163 bytov, z toho 143 v RD a z toho 77 v zastavanom území. Do počtov sú zahrnuté RD v rozptyle – voľné nezastavané pozemky.

Ekonomická aktivita

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 1 525 obyvateľov obce tvorilo 665 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 43,60 % z celkového počtu obyvateľov (okres Bardejov 46,28 %). Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 170 osôb. Za prácou dochádzalo 453 obyvateľov obce. Najviac ľudí pracovalo v odvetví špeciálnych stavebných prác (44 osôb), v oblasti verejnej správy a obrany (44), nasledovali vzdelávanie (34) a maloobchod (32).

V obci je v súčasnosti zamestnaných cca 166 osôb a to prevažne v školstve, administratíve a službách. V primárnom sektore je 53 prac. príležitostí.

Ekonomická aktivita a zamestnanosť v roku 2011 (SODB 2011)

Obec	Počet obyvateľov celkom	Počet ekonomicky aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
		celkom	% z celkového počtu obyvateľov	celkom	% z ekonomicky aktívnych obyvateľov
Malcov	1525	665	43,60	170	25,56

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa štatistických sledovaní ÚPSVaR okres Bardejov vykazoval v mesiaci jún 2016 16,14 %-nú mieru evidovanej nezamestnanosti, ktorá patrí k relatívne najvyšším na Slovensku (10). V Prešovskom kraji bola evidovaná v tomto období 14,43-ná % miera evidovanej nezamestnanosti.

Napriek tomu, že okres Bardejov bude patriť k okresom s najvyšším populačným potenciálom nevyhne sa problémom, najmä pokiaľ ide o vysoké zastúpenie rómskeho obyvateľstva. Nízka vzdelanostná úroveň a slabá profesijná štruktúra môže priniesť problémy na trhu práce a v konečnom dôsledku sa môže prejaviť vysokou nezamestnanosťou a nižšou životnou úrovňou.

Návrh ÚPN-O

Predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb a spracovateľského priemyslu. Údaje o stave sa budú dynamicky meniť, avšak predpokladáme výhľadový nárast pracovných príležitostí v obci z cca 140 na celkový počet 200.

C.II.9.3 Hospodárske aktivity

Ťažba nerastných surovín, priemyselná výroba, energetika

V k.ú. obce Malcov sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia, resp. prieskumné územia (www.geology.sk). Priemyselná základňa nemá v obci tradíciu a ani hlboké korene. V minulosti sa ľudia živili prevažne prácou na poliach a v lesoch, ale aj remeslami, akými boli kováčstvo, šindliarstvo, pálenie dreveného uhlia, neskôr ovčiarstvo a práca v lese. V súčasnosti tu pôsobí firma Mikropoin a živnostníci - 2 x stolárska výroba a pekárň s celkovým počtom zamestnancov 14. Nad HD je areál bioplynovej stanice, ktorý zamestnáva 4 - 7 pracovníkov a vyrába elektr. energiu a teplo v rozsahu 700 kW.

Návrh ÚPN-O Malcov

Stav navrhujeme zachovať. Odpadové teplo bioplynovej stanice navrhujeme využiť aj pre vykurovanie obecných budov. V areáli HD navrhujeme vyčleniť plochu pre kompostovisko a za BD pri potoku zberný dvor.

Poľnohospodárstvo

V k.ú. obce hospodári poľnohospodárske družstvo PD Javorina Malcov, ktoré zamestnáva cca 35 osôb z obce (Dotazník obce 08/2016) a pôsobí v k.ú obcí Lenartov, Snakov a Hrabské). Poľnohospodárska produkcia je zameraná na rastlinnú výrobu, predovšetkým na pestovanie obilnín, repky a tráv na semeno. Živočíšna výroba sa sústreďuje na chov hovädzieho dobytku na mlieko a mäso – 90 ks Rozšírený je chov oviec s odchovom plemenných baranov, veľkonočných jahniat a výrobu mlieka - 700 ks.. Okrem toho je v obci aj niekoľko SHR.

Návrh ÚPN-O Malcov

Využitie HD navrhujeme zachovať, plošne rozšíriť a intenzifikovať ho spracovateľskými prevádzkami poľnohospod. produktov a skleníkovým hospodárstvom využívajúcim odpadové teplo bioplynovej stanice. Časť areálu bude zasiahnutá preložkou cesty I/77 vedenej viaduktom. Využitie PP navrhujeme zachovať, ako aj systém jej odvodnenia.

Lesné hospodárstvo

V k.ú. obce na lesnom spoločenstve hospodária Lesy SR - Lesnícke centrum Malcov, Urbárska spoločnosť - pozemkové spoločenstvo Malcov. Pôsobí tu i Poľovnícke združenie SNP Malcov.

Návrh ÚPN-O Malcov

ÚPN-O navrhuje zachovať existujúci stav.

Služby

Maloobchod

V obci sú maloobchodné predajne potravín a rozličného tovaru Kotva, Makos, Jura, Džunda a kvetinarstvo. V nich je dostupný predaj základných potravín, rozličného tovaru a drogérie. Sortiment predaja v obchodoch však nie je dostačujúci. Celkový počet zamestnancov je 14. Za ďalším tovarom a službami obyvatelia dochádzajú do Bardejova.

Ubytovanie a stravovanie

Ubytovanie v obci nie je. Stravovacie a pohostinské služby poskytujú: vývarovňa s pohostinstvom – 50 stoličiek a 5 zamestnancov, stávková kancelária s krčmou – 25 stol. a 2 zamestnanci, kaviareň – šport bar – 20 stol. a 1 zamestnanec.

Služby nevýrobné

Nevýrobné služby uspokojujú priame potreby obyv. obce v občianskej vybavenosti. V obci nie sú evidované.

Služby výrobné a opravárenské

U služieb výrobného charakteru sa jedná predovšetkým o drobné remeselnícke živnosti. Odvetvovú štruktúru ekonomických subjektov tvoria spoločnosti s ručením obmedzeným a drobní podnikatelia:

- firma Micropoint Malcov - kovovýroba, spracovanie kovov a ich obrábanie - 6 zamestnancov,
- pekáreň – 2 zamestnanci,
- 2x stolárstvo - 6 zamestnancov.

Návrh ÚPN-O Malcov

Rozvoj komerčných služieb navrhujeme v objektoch na hlavnej kompozičnej osi - prieťah cesty a v centre obce. Doplnkový rozvoj komerčných služieb a obchodných zariadení navrhujeme v polyfunkcii rodinných domoch v centre a pri zastávkach pravidelnej autobusovej dopravy. Ubytovacie a stravovacie kapacity navrhujeme výhľadovo umiestniť do autentických objektov ľudovej architektúry a súkromných penziónov – adaptácia objektov RD.

Administratíva a verejná správa

Obecný úrad sídli v budove Obecného domu. Zamestnáva 7 osôb a zabezpečuje aj matričné služby spoločné pre obec Lenartov. Spoločný stavebná úradovňa je v Bardejove. Poštové služby pre obec zabezpečuje pošta – sídli v budove Obecného domu. Fara gréckokatolíckej cirkvi je v obci, r.k. v Lenartove a evanjelickej cirkvi augsburského vyznania v Bardejove. Lesná správa Malcov sídli v Lesníckom centre a má 12 zamestnancov a 6 sezónnych pilčíkov. V obci pôsobí Dobrovoľný hasičský zbor, ktorý je zameraný na zásahovú činnosť pri požiaroch, a zabezpečuje protipožiarnu prevenciu a výchovu na predchádzanie požiarov v obci. Má vlastnú budovu. Najbližšia hasičská stanica je v Bardejove.

Návrh ÚPN-O Malcov

Stav navrhujeme zachovať.

Občianske vybavenie

Školstvo a výchova

V obci Malcov je dvojtriedna *materská škola* s celodennou prevádzkou. Má kapacitu 40 miest, plochu areálu 0,48 ha a navštevuje ju v súčasnosti 34 detí (šk. r.2015/2016). Dochádzajú do nej i deti z Lenartova. Zamestnáva 7 pedagogických a nepedagogických pracovníkov. Je umiestnená v samostatnom objekte. Teoret. potreba je 73 miest a plocha pozemku 0,33 ha. Podľa potreby navrhujeme dostavbu jestv objektu o dve triedy.

Základná škola má I. a II. stupeň s 30 triedami a veľkosťou areálu 1,51 ha, ktorú navštevuje 476 žiakov Z toho je výučba zabezpečovaná aj v Špeciálnej základnej škole s 10 triedami. Škola zamestnáva 42 pedagogických a 19 nepedagogických pracovníkov. Budova je po rekonštrukcii z roku 2010 a je pavilónová, dvojpodlažná. Školská jedáleň s kuchyňou si rekonštrukciu vyžaduje. Škola má v areáli vlastnú telocvičňu a školské ihrisko. V poobedňajších hodinách sú vedené rôzne záujmové krúžky. Spádovou oblasťou je pre 1.st. Lenartov a 2.st. obce Lenartov, Snakov, Hrabské, Gerlachov, Lukov, Livov a Livovská Huta. Teoret. potreba je pre obec 248 miest a plocha pozemku 0,87 ha.

Najbližšie stredné školstvo je v Bardejove, kde sú aj ZUŠ.

Návrh ÚPN-O Malcov

Systém sa navrhuje zachovať.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci sa nenachádza žiadne zdravotnícke zariadenia ani lekárne. Všeobecnú zdravotnú starostlivosť pre dospelých aj deti poskytuje zdravotné stredisko v Kružľove. Najbližšia nemocnica, pohotovostná služba a rýchla zdravotnícka pomoc je v okresnom meste Bardejov.

Návrh ÚPN-O Malcov

Systém sa navrhuje zachovať.

V obci sa nenachádza žiadne zariadenie domu dôchodcov a sociálnych služieb. Najbližšie je v Bardejove. Obec zabezpečuje terénne opatrovateľské služby pre seniorov a nevládných spoluobčanov formou aktívnych pracovníkov a komunitnú sociálnu prácu a terénnu sociálnu prácu pre rómske obyvateľstvo.

Návrh ÚPN-O Malcov

Pri gr.k. farskom úrade navrhujeme dom soc. starostlivosti s jedálňou, stacionárom, klubom dôchodcov a pohotovostným ubytovaním.

Kultúra

V dvojpodlažnej budove obecného domu sa nachádza obecný úrad, kultúrna sála, v suteréne firma Micro Point a na prvom podlaží pošta. OcÚ zamestnáva 7 osôb a zabezpečuje aj matričné služby. Spoločný stavebná úradovňa je v Bardejove. Pri budove je cca 20 parkovacích staní. Kapacita kultúrnej sály je 300 stoličiek a je doplnená o kuchyňu.

V priestoroch obecného domu je knižnica s jedným zamestnancom. Má 9 772 knižných jednotiek a 213 audiovizuálnych dokumentov. Budova je v zlom stavebnotechnickom stave a vyžaduje si celkovú rekonštrukciu.

Pod Stolovou horou navrhujeme prírodný amfiteáter.

Spolkový život v obci zastupuje Únia žien Slovenska, Jednota dôchodcov Slovenska, Urbárska spoločnosť – pozemkové spoločenstvo, Poľovnícke združenie SNP Malcov a folklórna skupina Malcovčanky. Z kultúrnych aktivít usporadúvaných obcou je Deň rodiny, Malcovská "obecná zabíjačka" a pod.

V obci sídli gréckokatolícky farský úrad. Postavené sú dva kostoly – gr.k. chrám Stretnutia Pána so Simeonom z roku 1338 a rímskokatolícky kostol Sedembolestnej Panny Márie z roku 2002. Medzi pamätihodnosti obce patrí kaplnka Narodenia Presvätej Bohorodičky z roku 1838, kaplnka svätého Eliáša z roku 1943 a dve pamätné tabule bojovníkov II. sv. vojny.

Obec má vybudovaný dom smútku s kapacitou cca 72 stoličiek, ktorý je situovaný pod areálom cintorína. Cintorín má rozlohu 2,71 ha a z veľkou rezervou bude vyhovovať i výhľadovo.

Návrh ÚPN-O Malcov

Systém sa navrhuje zachovať.

Telovýchova a šport

V športovom areáli sú dve futbalové trávnaté ihriska, z toho jedno tréningové, veľkosti 2,4 ha. Súčasťou je - tribúna pre divákov a soc. zázemím. V centre je vybudované multifunkčné ihrisko. Pôsobí tu športový klub TJ Javorina Malcov s aktivitami futbalovými v doraste a pre seniorov.

Návrh ÚPN-O Malcov

Teoret. potreba športových plôch je podstatne nižšia, preto navrhujeme systém zachovať. Navrhujeme rozsiahlu športovo – rekreačnú plochu pod Stolovou horou s kyslíkovou dráhou, cvičiskami a plážoviskami.

Rekreácia, turizmus a cestovný ruch

Podľa Konceptie rozvoja cestovného ruchu v Slovenskej republike (MH SR, 2005) je obec súčasťou Šarišského regiónu cestovného ruchu a podľa ÚPD VÚC súčasťou rekreačného krajinného celku č.XII Busov. V neďalekej obci Čirč je cestný prechod do Poľska. V dostupnosti sa nachádza železničný hraničný priechod Plaveč –Muszyna a cestný hraničný priechod Becherov – Konieczna. Obec je nástupným bodom do Ondavskej vrchoviny, územia európskeho významu SKCHVÚ52 Čergov a Ľubovnianskej vrchoviny. Okolité lesy sú aj poľovníckym revírom ŠL (poľovnícke združenie SNP Malcov). Od MPR Bardejov je obec vzdialená 20 km. Partnerským mestom aj v CR je na Poľskej strane Muszyna. K.ú. obce prechádza medzinárodná diaľková turistická trasa E3, červená značkováaná turistická trasa 0918i a žltá trasa Muszyna – Muszynka.

V obci sú pohostinstvo, bar a krčma s počtom stoličiek 95. V obci je 38 neobývaných domov, z ktorých 15 je využívaných na individuálnu chalupnícku rekreáciu – 60 lôžok. V lok. Veľký laz je skupina 12-tich rekr. chat s 48-mimi lôžkami. Z kultúrno-historického hľadiska je okolie atraktívne na ľudovú architektúru. Zrubové omazané sypárne s pavlačami, šopami a voľne nasadenou strechou sú z 19. stor. Ešte v 1. polovici 20. storočia pracovali stupy na lisovanie ľanového oleja a tkali plátno. Okolie obce poskytuje možnosti pre rozvoj zimnej rekreácie a športov, letnej horskej a náučnej turistiky a cykloturistiky, ako aj možnosti poľovníctva. Z kultúrno-historického hľadiska okolie je atraktívne ľudovou architektúrou (Frička, Lukov, Krivé, Hervartov ..) a prítomnosťou drevených kostolíkov, zapísaných spolu s MPR Bardejov do Zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO. Celkovo obec a jej okolie disponuje cca 108 funkčnými lôžkami. V špičke dominuje pasantská návštevnosť a pohybuje sa do 400 osôb. Priemerná denná návštevnosť je odhadovaná na 200 osôb v lete a 100 v zime.

Denná rekreácia občanov sa uskutočňuje na športovo-rekreačných plochách v obci – park, ihriská a turist. trasy. Koncom týždňová rekreácia sa uskutočňuje v širšom priestore regiónu.

Návrh ÚPN-O Malcov

Obec a jej k.ú. navrhujeme zapojiť do širšej aglomerácie obcí s turistickým programom. Za tým účelom navrhujeme rozšírenie rekr.- oddychových aktivít a tábora pod Stolovou horou a ich napojenie na náučný turistický okruh okolo hory s vyhladkovými stanovišťami. Navrhujeme cyklotrasu údolím Veľkého rybného potoka s napojením na modrú značkovánú turistickú trasu a červenú č. 0918. Navrhujeme rozvoj ubytovania na súkromí a zriadenie tábora pod Stolovou horou pre 15 stanov. Priestor Kráľovej studne navrhujeme upraviť a zapojiť do formovania rovnomenného rek. priestoru. Predpokladáme nárast optimálnej návštevnosti na celkových 300 osôb v lete a 150 v zime, čomu bude zodpovedať i ponuka turist. vybavenia. Stav rekreačných možností pre obyvateľov bude vyhovovať i perspektívne. ÚPN-O zachováva existujúce rekreačné domčeky v časti Veľký laz.

C.II.9.4 Doprava a technická infraštruktúra

Obec 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/77, ktorá prechádza cez obec vo východozápadnom smere so smerom Ľubotín - Lenártov – Malcov - Bardejov (obchvat centra) - smer Svidník. Cesta je súčasťou cestnej komunikácie v prihraničnom ČR/SR/PR západo-východne orientovanom cestnom koridore celoštátneho významu na území krajov Žilina a Prešov v línii Spišská Stará Ves – Stará Ľubovňa – Bardejov – Svidník – Medzilaborce – Palota.

V zmysle ÚPN VÚC Prešovského kraja – zmeny a doplnky 2009 je na trase cesty veľký počet závažných prieťahov cez sídla, ktoré je nutné postupne riešiť. Medzi tieto sídla patrí aj obec Malcov, kde je navrhovaný južný obchvat zastavaného územia. V úseku cesty Tarnov – Mokroluh - Bardejov je podľa ÚPN VÚC navrhovaná prestavba I/77.

V severo-východnej polohe obce sa na cestu I/77 napája stykovou križovatkou cesta III. triedy č. 3183 do smeru obce Lukov. Na rázcestí tejto križovatky sú situované autobusové zastávky, bez oddelenia pešej dopravy od automobilovej dopravy. V smere jazdy na Bardejov autobusy zastavujú priamo v križovatke, kde je umiestnený aj prístrešok pre cestujúcich a v opačnom smere jazdy je zastávka označená len označovníkom, bez zrealizovaného čakacieho priestoru pre cestujúcich. Cestu III. triedy v zastavanom území obce Malcov radíme medzi zberné komunikácie funkčnej triedy B3, ktorá je vybudovaná kategórie MZ 7,5/50 so šírkou vozovky 6,0m. Pozdĺž komunikácie je čiastočne vybudovaný jednostranný dláždený chodník šírky 1,5m. Vozovka komunikácie je odvodnená odvodňovacím rigolom so zaústením do vodného toku.

Miestne komunikácie majú charakter obsluhy a prístupu a to funkčných tried C2 a C3. V centrálnej polohe obce, kde sú sústredené objekty občianskej vybavenosti, je zástavba obce rozdelená vodným tokom „Večný potok“, ktorý je vedený súbežne s cestou I/77. Dopravná obsluha územia nachádzajúceho sa severne od koryta vodného toku je sprístupnená jedným mostným objektom pre automobilovú dopravu a dvoma pešími lávkami. Zástavba je sprístupnená slepo ukončenými obslužnými komunikáciami. Miestne komunikácie funkčnej triedy C3 sú slepo ukončené, bez zrealizovaných obrátisk. V mnohých prípadoch sú miestne cesty v pokračovaní účelových lesných a poľných ciest. Miestne komunikácie sú s asfaltovým povrchom so šírkou vozovky 3,0m, v zmysle STN 73 6110 ich radíme do redukovanej kategórie MO 4,0/30. Ide o jednopruhovú cestu s obojsmernou premávkou, na ktorých však nie sú zrealizované výhybne. Uličný priestor umožňuje zrealizovať rozšírenie vozoviek na min. šírku vozovky 2x2,5 m jazdných pruhov, v zmysle STN 73 6110 oprava 01, na úkor záberu líniových pásov zelene uličného priestoru.

Lokalita zástavby rodinných domov, ktorá sa nachádza v juho-východnej polohe obce je dopravne sprístupnená zaokruhouvanou obslužnou komunikáciou, so šírkou vozovky 6,0 m a obojstrannými chodníkmi pre peších nepostačujúcej šírky cca 1,0m. komunikáciu radíme do funkčnej triedy C2, kategórie MO 7,0/40.

Chatová lokalita je napojená účelovou cestou. Poľné cesty nadväzujú na miestne komunikácie, resp. na cestu I/77 a sú to vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 2,5-3,0 m slúžiace hospodárskym účelom. Nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nemajú význam v dopravnom systéme obce. Lesné cesty - sú zrealizované podľa príslušných noriem, problematické je ich napojenie na cestu I/77 z hľadiska ich stavebno-technického riešenia.

Pozdĺž zbernej komunikácie - cesty I/77 je v zastavanom území obce vybudovaný jednostranný dláždený chodník šírky 1,5 m, ktorý je čiastočne vybudovaný aj jednostranne pozdĺž cesty III/3183 – smer Lukov. Lokalita zástavby rodinných domov, ktorá sa nachádza v juho-východnej polohe obce má pozdĺž obslužnej komunikácie v úseku súbežnom s cestou I/77 zrealizovaný obojstranný asfaltový chodník nepostačujúcej šírky 1,0 m, ktorý je v zlom technickom stave. Na ostatnej komunikačnej sieti v obci nie sú vybudované pešie chodníky. Pre peší pohyb je využívaná vozovka miestnych komunikácií a líniová zeleň uličného priestoru.

Cez obec neprechádzajú žiadne cyklistické trasy. V trase štátnej hranice je vedená červená cykloturistická trasa - Východokarpatská magistrála. Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je nepodstatná a nemá vplyv na dopravný režim v obci. Podľa VÚC PK je navrhovaná cyklorasa súbežne s cestou I/77.

Cez obec ani cez jej kataster neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica je v meste Bardejov (20 km) na regionálnej jednokoľajnej trati č.194 a v obci Plaveč (19 km) na trati č.185. Najbližšia zastávka je v obci Čirč (12 km) na trati č.188. V k.ú. obce sa nenachádza žiadne civilné letisko ani letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve.

Návrh dopravy podľa návrhu ÚPN-O Malcov je uvedený a kapitole B.I.5 tejto Správy o hodnotení ÚPD.

Vodovod

V obci od r. 1986 funguje verejný vodovod, ktorý je od roku 2009 v operatívnej správe spoločnosti VVS a.s. Košice, Závod Bardejov. Zdrojom pitnej vody je vrt COH – 4 s povoleným odberom $Q_p=7,50$ l/s. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Malcov o objeme 200 m³ s kótou dna 460,00 m n.m. a max. hladinou 465,30 m n.m. Rozdiel kót – hydrostatický pretlak 40-65 m vodného stĺpca vyhovuje podmienkam pre gravitačné zásobovanie spotrebiska pitnou vodou v len v jednom tlakovom pásme. Napojenosť obyvateľstva na vodovod je 86 %, čo prevyšuje krajský priemer. Ukazovateľ spotreby vody 45 l/osobu/deň je v porovnaní s hygienickým minimom 100 l/osobu/deň veľmi nízky. Obyvatelia po zdražení vody obmedzujú odber vody z vodovodu. Využívajú vlastné studne ako úžitkovú vodu najmä na splachovanie záchodov. Vysoký podiel strát vyrobenej vody spôsobujú netesnosti a časté poruchy potrubia, čo zvyšuje náklady na jej čerpanie a aj cenu pitnej vody.

Návrh ÚPN-O Malcov

Územný plán rieši vývoj počtu obyvateľstva z 1 585 na 1 835 k roku 2030. Výpočet potreby pitnej vody podľa vyhlášky MŽP č. 684/2006 limituje potrebu pitnej vody pre domácnosti s lokálnou prípravou teplej úžitkovej vody v množstve 135 l/osobu/deň a na občiansku vybavenosť v množstve 15 l/osobu/deň. Vyhláška umožňuje znížiť potrebu vody o 25 % ak sú v obci v každom dome či byte osadené vodomery.

$$1\,835 \times (135 + 15) \times 0,75 = 206\,437 \text{ l/deň} \times 365 = 75\,350 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Ročná potreba} \quad Q_p = 75\,350 \text{ m}^3/\text{rok} = 75\,350 / 365 = 206 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,4 \text{ l/s}$$

$$\text{Maximálna denná potreba} \quad Q_m = 206 \times 1,6 = 330 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,81 \text{ l/s}$$

$$\text{Výpočet objemu vodojemu} \quad V_{\min} = Q_m \times 0,6 = 330 \times 0,6 = 198 \text{ m}^3$$

Zdroj vody s výdatnosťou 7,5 l/s zabezpečí $Q_m = 3,8$ l/s s rezervou. Vodojem 200 m³ zabezpečí potrebu $Q_m = 198$ m³/deň s zásobovacie potrubie D 150 PVC zabezpečuje Q_h s rezervou.

Kanalizácia

Odpadové vody z územia obce sú odvádzané a zneškodňované oddelene podľa ich pôvodu. Povrchové vody atmosférického pôvodu zo striech, dvorov, komunikácií a priľahlého terénu voľne odtekajú priekopami vedľa komunikácií do potokov. Odpadové vody z domácností – splašky, sú odvedené do prídomyých žump, kde vyhnívajú a po čase sa vyvážajú na ČOV v Bardejove. Verejné budovy, ako aj bytové domy majú žumpy a dve skupiny BD dve MČOV.

V rámci investičného plánu bol v obci zahájený projekt „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Bardejov – Horná Topľa“ – stavba „Malcov – Lenartov – kanalizácia a ČOV“, ktorá sa realizuje na základe rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Bardejove č. 4/2011/00007-007/Mal zo dňa 16.02.2011, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 07.04.2011. Jedná sa o odkanalizovanie dvoch obcí v rámci dvoch navzájom prepojených stavieb SO 11 Kanalizácia Malcov a SO 12 Kanalizácia Lenartov. Čistenie odpadových splaškových vôd z týchto obcí bude zabezpečovať čistiareň odpadových vôd, ktorá je riešená v samostatnom objekte SO 10 ČOV Malcov.

Návrh ÚPN-O Malcov

Z dôvodu prognózovaného nárastu počtu obyvateľov a napojených obcí navrhujeme zvýšenie kapacity ČOV s pre 3 800 EO (Malcov 1 835 + Lanartov 1 222 a Lukov 722 obyvateľov). ČOV je navrhovaná na východnom okraji zastavaného územia ako je nakreslené na výkrese č.4. Vyčistená voda bude vyústená do Tople.

Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce Malcov prechádzajú nasledovné vedenia VN: 22 kV vedenia VN č. 281 Bardejov – Obručné, 22 kV odbočné vedenie do Lukova, 22 kV prípojky k trafostaniciam v obci. Vedenia sú zakreslené v územnom pláne obce, vrátane ochranných pásiem zabezpečujúcich 10 m obojstranne od krajných vodičov, podľa zákona č. 251/2012 Z.z. ako vecné bremeno verejnosprávnych objektov na pozemkoch súkromných vlastníkov v obci.

Obec je napojená na vonkajšie 22 kV vedenie č. 281 napájaného zo 110/22 kV ES Bardejov s možnosťou zaskoku zo 110/22 kV ES Prešov. Nad obcou je bioplynová stanica s výkonom cca 800 kWh distribujúca elektr. energiu do VN siete cez vlastnú TS.

Návrh ÚPN-O Malcov

Návrh územného plánu obce rieši rozvoj obce do roku 2030 výstavbou 143 rodinných domov a 20 b.j. v 5 bytových domoch. Rozvojová výstavba bude napojená na najbližšie distribučné trafostanice. Možnosť napájania nových stavieb závisí od kapacity trafostaníc a od ich doterajšieho využitia a zaťaženia. Že trafostanice TS 2 -6 majú značné výkonové rezervy a spoľahlivo prenesú doterajšie aj budúce záťaže od novej zástavby, bez potreby zvyšovania ich výkonov. Na TS1 sa navrhuje zvýšenie výkonu na 400 kVA. Nové odberné zariadenia navrhujeme napájať káblom a tak isto riešiť aj distribučne napájanie.

Zásobovanie plynom a teplom

Obec nie je plynifikovaná. Plyn je najbližšie privedený po obec Gerlachov od Bardejova - STL distrib. plynovod DN 110 PN 0,3 MPa. STL prípojka do Malcova je zrealizovaná. Nad obcou je bioplynová stanica s výkonom cca 800 kWh distribujúca elektr. energiu do VN siete cez vlastnú TS.

Vykurovanie, varenie a ohrev teplej úžitkovej vody sa v obci Malcov zabezpečuje individuálne, ako v rodinných domoch tak v ostatných budovách v obci. Najväčšia potreba tepla je pri vykurovaní, ktorého efektívnosť závisí od výkonnosti tepelného zdroja a od spôsobu vykurovania. V obci Malcov prevláda lokálny (domový) typ kúrenia pevným palivom prevažne drevom.

Plyn sa využíva len v budove obecného úradu, kultúrneho domu, materskej školy. Plyn využíva dvanásť súkromníkov a dvaja súkromníci využívajú elektrickú energiu. Elektrina sa využíva pri varení a pečení, a 20 súkromníkov na vyhrievanie miestností elektrinou. v obci sa teplo získava prevažne z pevných palív (dreva).

Spotreba tepla v jednotlivých domácnostiach je v rozmedzí 21 – 46 GJ/byt. Najvyššia spotreba je v 20 rod. domoch - 46 GJ/dom s elektrickým kúrením domovým kotlom. Táto vyššia spotreba tepla zabezpečí prijateľné teplo v izbách, ale tepelná pohoda v celom dome sa dosiahne pri spotrebe 100 GJ/dom. Najnižšia spotreba tepla je v 115 bytoch - 21 GJ/dom s individuálnym kúrením pevným palivom, ktoré vyhreje jednu alebo dve miestnosti.

Návrh ÚPN-O Malcov

Spotreba tepla v roku 2030 vzrastie hlavne vplyvom zvýšenej spotreby plynu v novobudovaných bytoch a domoch. ÚPN-O navrhuje využívanie efektívnejších zdrojov tepla a moderného vykurovania s cieľom zvýšiť tepelný zisk z paliva a znížiť náklady na dosiahnutie optimálnej tepelnej pohody v budovách. Nadbytočné teplo z bioplynovej stanice navrhujeme využiť v skleníkovom hospodárstve PD a vybudovaním teplovodu pre zásobovanie teplom centra obce – budovy obce a BD.

Telekomunikácie, rozhlas a televízia

Obec je súčasťou Regionálneho centra Slovak-Telekomu v primárnej oblasti 054 Bardejov.

Telefónni účastníci sú pripojení miestnou sieťou na novú digitálnu ústredňu. Digiblok je umiestnený v budove pošty a je prepojený káblom MPK na digitálny Emspan v Bardejove. V programe telekomu je aj výmena MPK na optokábel. Digiblok je kapacitne dimenzovaný na zabezpečenie požiadaviek na všetky v súčasnosti poskytované telekomunikačné služby. Využívanie telekomunikačných služieb podľa celoštátneho sčítania obyvateľstva domov a bytov v r. 2011 aj v Malcove s týmito výsledkami: pripojení na pevnú tel. linku 38 bytov, na mobilný telefón 45 bytov, na osobný počítač 34 bytov, pripojení na internet 34 bytov.

Terajší stav telefónnej siete v obci:

Telefónne rozvody v obci sú vedené závesnými káblami na drevených podperných bodoch po krajniciach miestnych komunikácií. Rozvodná sieť pokrýva celú obec a umožňuje pripojenie každého domu priamo prípojkou. Prípojky sú prevedené závesnými káblami jednotlivo, alebo viac prípojek z jedného stĺpa, pomocou združovacieho zariadenia PCM. Podľa programu telekomunikácií majú byť vonkajšie závesné káble uložené do zeme. Za týmto účelom budú v územnom pláne rezervované koridory po okrajoch komunikácií v trasách terajších závesných káblov.

Mobilné telefóny

Územie obce je pokryté signálmi mobilných telefónov zo základňových staníc: operátor Orange na kopci na hranici katastra Malcov – Lukov, operátor Slovak Telekom v katastri obce Lukov.

Slovenská pošta

Poštové služby pre obec zabezpečuje miestny poštový úrad Malcov.

Rozhlas a televízia

Obec má v prevádzke miestny rozhlas s ústredňou v budove Obecného úradu. Rozvody sú vedené po celej dĺžke obce aj s odbočkami. Vedenie z vodičov FeZn je na elektrických stĺpoch aj na osobitných stĺpoch, na ktorých sú upevnené reproduktory. Rozmiestnenie reproduktorov zabezpečuje dobrú počuteľnosť na celom území obce. Slovenský rozhlas na území obce má dobrý príjem na všetkých vlnách a frekvenciách. Možný je príjem komerčných domácich aj zahraničných vysielateľov. Príjem programov Slovenskej televízie aj komerčných televízií zabezpečujú rozvody obecnej káblovej televízie. Rozširuje sa využívanie parabolických antén na príjem digitálneho vysielania UPC a Skylink zo satelitov. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

C.II.9.5 Odpadové hospodárstvo

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava (www.geology.sk) v k.ú. obce sú zaregistrované dve opustené skládky odvezené. Hospodárenie s odpadmi v obci je riadené Programom odpadového hospodárstva z roku 2014. Funkčná skládka odpadov sa v obci nenachádza. Vývoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma FÚRA s.r.o. v dvojtyždňových intervaloch. V obci je zavedený separovaný zber papiera, tetrapakov, skla, plastov, elektroodpadov a pneumatík (papier 2x ročne, sklo 3x ročne, PET fľaše 6x ročne, zmiešané plasty 6x ročne). Vývoz kuchynského odpadu realizuje firma ESPIK Group, s.r.o., Orlov. Odvoz odpadu je zabezpečovaný podľa ročného harmonogramu vývozu jednotlivých separovaných komodít. Obec nemá zriadenú kompostovisko ani zberňu odpadov.

Návrh ÚPN-O Malcov

ÚPN-O navrhuje v priestore PD zberný dvor a kompostovisko - separácia biologicky rozložiteľného odpadu.

Odpady vznikajúce výkonom predmetu podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch. V súčasnosti takéto odpady vznikajú v malých prevádzkach, kde je žiaduce využívať najlepšie na trhu dostupné technológie šetriace prírodné zdroje a zhodnocujúce vlastný odpad, ale aj odpad zo širšieho okolia. Dôležité je zavádzať technológie predchádzajúce vzniku odpadu, resp. obmedziť ich tvorbu. Zariadenia pre podnikanie vo vlastných účel. stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie. Nakladanie s odpadom v budúcnosti realizovať podľa Plánu odpadového hospodárstva obce a okresu Bardejov.

C.II.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu, register nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ÚZPF) nie je zapísaná žiadna nehnuteľná národná kultúrna pamiatka (NKP).

Medzi pamätihodnosťami obce patrí: kaplnka Narodenia Presvätej Bohorodičky z roku 1900, kaplnka svätého Eliáša z roku 1943, dve pamätné tabule bojovníkov II. sv. vojny.

V obci sa nachádzajú objekty s architektonickými, historickými a kultúrnymi hodnotami, ktoré ÚPN-O navrhuje na zápis do Zoznamu **pamätihodností obce**:

- Gréckokatolícky kostol Stretnutia Pána z 1. pol. 14. stor., prestavaný v roku 1838 – vytypovaný na vyhlásenie za národnú kultúrnu pamiatku,
- Rímskokatolícky kostol Sedembolestnej Panny Márie z roku 2002
- ďalej križe, niektoré pôvodné domy, náhrobky na cintoríne a urbanistická štruktúra centra obce.

Krajský pamiatkový úrad Prešov určil na základe evidovaných archeologických lokalít historické jadro obce ako **územie s predpokladanými archeologickými nálezmi** z obdobia stredoveku až novoveku (najstaršia písomná zmienka o obci k roku 1338). Nemožno vylúčiť, že pri stavebnej činnosti môže dôjsť k objaveniu nateraz neznámych archeologických situácií. O nevyhnutnosti vykonať záchranný výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad. V prípade záchranného archeologického výskumu KPÚ vydá rozhodnutie.

Všetky uvedené lokality, stavby a objekty sú navrhované v plnom rozsahu na integrovanie do rozvoja obce, t.j. ÚPD ich navrhuje ponechať a udržiavať v pôvodnom stave s upraviť aj ich okolie.

Návrh ÚPN-O Malcov

Návrh ÚPN-O Malcov rešpektuje pamätihodnosti a územia s predpokladanými archeologickými nálezmi.

C.II.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie

Nevyskytujú sa.

C.II.12 Iné zdroje znečistenia

hlukové pomery, vibrácie, žiarenie

Primárnym producentom hluku je automobilová doprava. Najvyššia prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom priestore pozdĺž základnej komunikačnej siete pre obytné útvary 60 dB(A) je podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., prekročená prakticky v celej obci a hodnotou 65 dB(A) zástavba len pozdĺž cesty I/75.

Primárnym producentom hluku je automobilová doprava. Najvyššia prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom priestore pozdĺž základnej komunikačnej siete pre obytné útvary podľa stanovuje vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. Nadmerným hlukom od automobilovej dopravy je zasahovaná zástavba rodinných domov, ktoré sú postavené pozdĺž cesty I/77. Nadmerným hlukom je zasiahnutý aj areál školy. Aj z dôvodu jeho eliminácie na zástavbu obce je v ÚPN-VÚC Prešovského kraja navrhovaný južný obchvat obce.

V SV časti zastavaného územia (hlavne severne od cesty I. tr.) je evidované stredné radónové riziko, ktoré zasahuje obytné územia. Na území obce sa nenachádzajú iné špecifické zdroje znečistenia, spôsobujúce hluk, prach, vibrácie a žiarenie. V návrhu ÚPN-O obce s lokalizáciou takýchto zdrojov neuvažuje.

C.II.13 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

ÚPN-O Malcov navrhuje metódami územného plánovania riešenie hlavných environmentálnych problémov obce:

- zabezpečenie ochrany podzemných vôd výstavbou obecnej kanalizácie odvedenej do ČOV Malcov (podľa projektu „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v Mikroregiónu Bardejov – Horná Topľa - Malcov, Lenartov - kanalizácia a ČOV“),
- rešpektovanie zaplavovaného územia Q_{100} ročnej veľkej vody Topľa a ďalších tokov v obci
- rešpektovanie OP II. a III. stupňa povrchového vodárenského zdroja Topľa nad Bardejovom a OP vodných zdrojov
- rešpektovanie vodnej nádrže Gerlachov (podľa ÚPN VÚC Prešovský kraj)
- rešpektovanie ochranných a bezpečnostných pásiem dopravnej a technickej infraštruktúry
- rešpektovanie ochranných pásiem pohrebiska a lesných pozemkov
- rešpektovanie trasy preložky cesty I/77 (podľa ÚPN VÚC Prešovský kraj)
- odstránenie dopravných závad v obci
- dobudovanie chodníkov pozdĺž ciest a miestnych komunikácií a pripojenie susedných obcí
- výstavba samostatných cyklo a peších komunikácií,
- rešpektovanie plochy hospodárskeho dvora na poľnohospodárske využitie a jeho ochranného pásma
- rešpektovanie plochy bioplynovej stanice a zhodnotenie odpadového tepla z bioplynovej stanice,

- v súvislosti s rozvojom bytovej výstavby zabezpečenie plôch zariadení obč. vybavenia (navrhovaný Dom sociál. služieb, a rozšírenie športovo-rekreačnej zóny pod Stoličnou horou)
- potreba celkovej revitalizácie funkčných plôch obce, vrátane obnovy športového areálu
- rešpektovanie krajinnoeekologických opatrení
- maximálne rešpektovanie územia NATURA 2 000 Chránené vtáčie územie Čergov (do CHVÚ Čergov zasahuje len časť preložky cesty I/77, navrhovanej v ÚPN VÚC Prešovského kraja, nachádza sa v ňom existujúci vodojem a vodné zdroje, existujúca rekreačná lokalita v miestnej časti Veľký laz, navrhovaná plocha bytových domov oproti HD a 14 navrhovaných pozemkov pre RD v západnej časti obce)
- ochrana evidovaných biotopov európskeho a národného významu – lesné biotopy a travinno-bylinné biotopy
- rešpektovanie území s odvezenými skládkami
- rešpektovanie evidovaných zosuvných území (svahové deformácie) ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii (nachádzajú sa mimo zastavaného územia)
- rešpektovanie stredného radónového rizika. vhodnosť a podmienky jeho stavebného využitia posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia. Obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom musia byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podlažia (§ 47 odst.6 uvedeného zákona)
- vymedzenie plochy pre kompostovisko a zberný dvor.

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

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo

(počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce /napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy

V riešení Návrhu ÚPN-O Malcov sa nenavrhujú také riešenia, ktoré by predstavovali riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo narušovali pohodu a kvalitu života resp. stav životného prostredia. V riešení ÚPN-O sú návrhy, u ktorých sa predpokladá zlepšenie kvality životného prostredia v obci a zvýšenie kvality života obyvateľov obce a jeho návštevníkom. Sú to predovšetkým návrhy na odstránenie negatívnych vplyvov na obytné prostredie v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a návrh opatrení na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

V rámci riešenia ÚPN-O Malcov sa navrhujú nasledovné rozvojové zámery, ktoré budú mať pozitívny dopad na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľov:

- zlepšenie kvality bývania s cieľom dosiahnuť vyššiu kvalitatívnu úroveň bývania
- zvýšenie počtu bytov na 1 000 obyvateľov a zníženie obložnosti (počet obyv. na 1 byt)
- revitalizáciu plôch verejnej a vyhradenej zelene pri objektoch občianskeho vybavenia
- rozvoj rekreácie umožňuje návrhom rozšírenia športovo-rekreačnej zóny pod Stoličnou horou, a obnovou športového areálu
- rozvoj sociálnych kontaktov podporuje návrhom Doma sociálnych služieb.
- Návrh ÚPN-O rieši rozvoj dopravnej a technickej vybavenosti obce. Z dokumentácie ÚPN VÚC Prešovský kraj rešpektuje návrh preložky cesty I. triedy, pričom ÚPN-O navrhuje premostenie územia nad časťou plochy hospodárskeho dvora. Zároveň rešpektuje cestu III. triedy, navrhuje úpravu šírkových pomerov miestnych komunikácií a dobudovanie chodníkov a zastavovacích pruhov pravidelnej autobusovej dopravy a parkovísk pri zariadeniach občianskej vybavenosti.
- ÚPN-O navrhuje spôsob zásobovania vodou, elektrickou energiou, plynom, odkanalizovanie obce a odvedenie splaškovej kanalizácie do ČOV Malcov.

- V rámci riešenia odpadového hospodárstva sa navrhuje výstavba kompostoviska na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a zberného dvora na ploche hospodárskeho dvora.

C.III.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie a nerastné suroviny z riešenia Návrhu ÚPN-O Malcov nevyplývajú. Eliminácia možných negatívnych vplyvov na geomorfologické pomery je riešená návrhom regulatívov záväznej časti, kapitola č.2:

V rámci funkčných plôch je potrebné rešpektovať evidované zosuvné územia ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky MŽP SR č. 55/2201 Z.z. o ÚPP a ÚPD. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stabilizovaných a potenciálnych svahových deformácií je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom, podmieniť akúkoľvek činnosť inžiniersko-geologickým posudkom a výstavbu realizáciou sanačno-stabilizačných a konštrukčných opatrení.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie návrhu ÚPN obce.

C.III.4. Vplyvy na ovzdušie

(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia majú kotolne, automobilová doprava, ako aj sekundárna prašnosť. Obec je plynoifikovaná. Perspektívne sa predpokladá aj využívanie alternatívnych zdrojov tepla (bioplyn, tepelné čerpadlá a solárne systémy). V prípade zámeru umiestnenia prevádzky s potenciálnym vplyvom na ovzdušie, musí prebehnúť proces hodnotenia vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. V obci sa nenavrhujú žiadne výrobné zariadenia, ktoré by mohli potenciálne zhoršovať kvalitu ovzdušia. Regulatívy funkčného využitia plôch nevytvárajú podmienky pre umiestnenie zariadení a stavieb, produkujúcich nepripustné koncentrácie emisií a imisii.

C.III.5. Vplyvy na vodné pomery

(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Strategický dokument ÚPN obce Malcov má nepriamy pozitívny vplyv na vodné pomery v území obce rešpektovaním Večného potoka, Tople a Rybného potoka, návrhom zásobovania nových plôch obce pitnou vodou, využívaním existujúceho systému vodovodu, vrátane vodných zdrojov, odvedením a čistením splaškových vôd z obce do ČOV Malcov, rešpektovaním pásma hygienickej ochrany 2. stupňa povrchového vodárenského zdroja Topľa. Zároveň sa navrhuje zachovať sieť potokov, melioračných kanálov a detailného odvodnenia. Vzhľadom na nedostatočnú prietokovú kapacitu tokov je akákoľvek výstavba v ich blízkosti podmienená zabezpečením jej adekvátnej protipovodňovej ochrany pred Q₁₀₀ ročnou vodou). ÚPN-O navrhuje ponechať voľný nezastavaný pás pozdĺž oboch brehov vodohospodársky významného toku Topľa 10m a pozdĺž drobných vodných tokov 5 m. Ako verejnoprospešné stavby navrhuje ÚPN-O vodné zdrže (VPS č. 55, 56 a 57).

C.III.6. Vplyvy na pôdu

(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

V ÚPN-O je navrhovaná koncepcia územného rozvoja, ktorá si vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy celkovo 34,9093 ha, z toho PP je 30,2669 ha. V zastavanom území je 14,5962 ha a 15,6707 ha mimo zastavaného územia. Časť navrhovaných lokalít č. 1', 2', 5' a 8' sa nachádza na najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôde. Pri trvalom zábere najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy vzniká pre stavebníka povinnosť platenia odvodov. V zmysle zákona a § 4 písm.), d) a f) nariadenia vlády pri trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy sa na lokality určené ako plochy komunikácií, plochy pod rodinnými domami a plochy určené pre verejnoprospešné stavby nevzťahuje pre stavebníka povinnosť platenia odvodov (v ÚPN-O je záber PP zdokumentovaný a zdôvodnený). Nedochádza k členeniu celistvých plôch poľnohospodársky využívannej pôdy. K záberu lesnej pôdy nedochádza.

Podľa Štatistického úradu SR sa k 31.12.2015 v k. ú. obce nachádzajú poľnohospodárske pôdy (PP) o rozlohe 1 002,7991 ha, z toho orná pôda tvorí 369,3424 ha, záhrady 23,4954 ha a trvalé trávne porasty 609,9631 ha. V k.ú obce sa nenachádzajú žiadne ovocné sady, vinice a chmeľnice. Podiel PP z celkovej rozlohy k.ú. obce je 53,12 %.

Podľa skupín BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka - klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti) sa v k.ú. obce nachádzajú pôdy zaradené do strednej až nízkej kvality, 5. až 9. kvalitatívnej skupiny. Podľa Nariadenie vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sú v katastrálnom území chránené pôdy: 0805001, 0806015, 0814065, 0856205, 0856305, 0856402, 0856405, 0856505, 0856515, 0866231, 0866235, 0866331, 0866335, 0869205, 0869215, 0869225, 0869235, 0869335, 0869432, 0869435, 0869512, 0869515, 0869535.

Nad obcou a to severne a južne sú vybudované rozsiahle detailné odvodnenia poľnohospod. pozemkov drenážnym systémom neznámej kvality. V k.ú. Malcov sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie š. p.: kanál Dzilik otvorený + krytý (evid. č. 5401 095 010), ktorý bol vybudovaný v r. 1988 o celkovej dĺžke 0,600 km (0,525 km otvorená časť + 0,075 km krytá časť) v rámci stavby „OP JRD Malcov I.“ a kanál Kurnác (evid. č. 5401 095 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1988 o celkovej dĺžke 0,500 km v rámci stavby „OP JRD Malcov I.“.

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava (www.geology.sk) v k.ú. obce sú zaregistrované dve opustené skládky odvezené, 14 potenciálnych a 6 stabilizovaných zosuvov a predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika.

V k.ú. obce sa nenachádzajú verifikované environmentálne záťažové ani poddolované územia.

Podľa údajov Výskumného ústavu pôdnej úrodnosti ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je v k.ú. žiadna až slabá. Potenciálna vodná erózia pôdy je stredná, silná až extrémna. Pôdy sú stredne náchylné až náchylné na acidifikáciu. Riziko intenzívnej vodnej erózie môže byť na svahoch po odstránení vegetačného krytu najmä na svahoch so sklonitosťou (nad 7°), s nízkym obsahom humusu, nestabilnou štruktúrou pôd a vysokým podielom prachových častíc.

Okolité lesy sú aj poľovníckym revírom ŠL (poľovnícke združenie SNP Malcov).

C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

(napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

V návrhu ÚPN obce Malcov nemožno identifikovať konkrétne negatívne vplyvy na biotopy. Nenavrhujú sa riešenia, ktoré by spôsobovali výrazne negatívny zásah do území ochrany prírody. V ÚPN-O Malcov je navrhované v okrajovej časti CHVÚ Čergov rozšírenie obytnej zástavby v západnej časti územia obce a oproti HD, ktoré priamo nadväzujú na zastavané územie. Návrh bývania neovplyvní CHVÚ Čergov za predpokladu dodržania požiadaviek na predmet ochrany CHVÚ, ktoré sú definované vo vyhláske MŽP SR č. 28/2011 Z.z. Cez územie CHVÚ prechádza časť preložky cesty I/77, navrhovanej v nadradenej územnoplánovacej dokumentácii ÚPN VÚC Prešovského kraja. Preložka cesty I/77 bude posudzovaná ako činnosť v celom úseku, navrhovanom v ÚPN VÚC Prešovského kraja (podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z., časť 13 Doprava a telekomunikácie).

C.III.8. Vplyvy na krajinu

(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)

Z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Prešovského kraja vyplýva pre obec Malcov verejnoprospešná stavba preložka cesty I/77, ktorá bude mať vplyv na zmenu krajinného prostredia v južnej časti k.ú. V koncepčných materiáloch o hospodárskom využívaní záujmových území výhľadových vodohospodárskych diel sa nachádza zátopa navrhovanej vodnej nádrže Gerlachov. Vodná nádrž Gerlachov, ktorá sa nachádza v severovýchodnej časti k.ú. obce Malcov a zasahuje aj do SV časti zastavaného územia obce, je zaradená v kategórii „E“ - vidované vodné diela bez bližšieho určenia časového horizontu výstavby. Profil vodnej nádrže Gerlachov je situovaný na Topli v rkm cca 119,300 (kóta max. hladiny nádrže je uvažovaná 411,0 m n. m., celkový objem 44,22 mil. m³ a celá zatopená plocha v rámci viacerých k.ú. obcí je 264 ha).

Navrhovaná koncepcia rozvoja obce, vyplývajúca z ÚPN-O Malcov, nemá zásadný vplyv na krajinu a jej scenériu.

Urbanistická kompozícia vychádza z pôvodnej urbanistickej štruktúry obce, ktorú vhodne dopĺňa. V riešení je rešpektovaný historický pôdorys obce. Plochy pre bývanie sú lokalizované tak, aby boli vytvorené podmienky pre kvalitné obytné prostredie pre všetkých obyvateľov obce. V riešení koncepcie rozvoja obce má významné postavenie ochrana prírodných prvkov na území obce a vytváranie optimálneho zastúpenia plôch zelene v jeho pôdoryse s prepojením na krajinnú zeleň. Sú zachované všetky významné plochy a zoskupenia prírodných prvkov a zelene na území k.ú. obce, doplnené o návrh verejnej zelene. Z hľadiska environmentálneho bude mať realizácia návrhu ÚPN-O pozitívny dopad.

C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

(napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti, na územný systém ekologickej stability)

Pre katastrálne územie obce Lukov platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona OPaK.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa v k.ú. Malcov nachádzajú:

- Chránené územie európskej sústavy chránených území **NATURA 2000 - Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Čergov**, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 28/2011 Z.z. z 1.2.2011, s účinnosťou od 15.2.2011
Do CHVÚ Čergov zasahuje len časť preložky cesty I/77, navrhovanej v ÚPN VÚC Prešovského kraja, nachádza sa v ňom existujúci vodojem a vodné zdroje, existujúca rekreačná lokalita v miestnej časti Veľký laz, navrhovaná plocha bytových domov oproti HD a 14 navrhovaných pozemkov pre RD v západnej časti obce.
Návrh ÚPN-O Malcov neovplyvní CHVÚ Čergov len za predpokladu dodržania požiadaviek na predmet ochrany CHVÚ, ktoré sú definované vo vyhláske.

Vodná nádrž navrhovaná v ÚPN VÚC Prešovského kraja

Vodná nádrž Gerlachov bez bližšieho určenia časového horizontu výstavby (mimo CHVÚ Čergov) by zatopila existujúcu cestu I. triedy, existujúce stĺpy elektrické vedenia, severovýchodnú časť zastavaného územia Malcov (vrátane prístupovej cesty III. triedy so smerom do susedného k.ú. Venécia), severozápadnú časť katastrálneho územia obce Lukov a Venécia a časť k. ú. obcí Gerlachov, Hrabské a Snakov.

Cez územie CHVÚ Čergov prechádza väčšia časť preložky cesty I/77.

Vodná nádrž a preložka cesty I/77 budú samostatne posudzované ako stavby v rámci všetkých dotknutých obcí, v zmysle návrhu ÚPN VÚC Prešovského kraja (podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z.).

- Travnino-bylinné biotopy sú návrhom ÚPN-O ovplyvnené len v okrajových polohách (návrh obytných plôch).
Návrh ÚPN-O Malcov v zásade rešpektuje lesné biotopy európskeho a národného významu.

- **Prvky územného systému ekologickej stability na nadregionálnej a regionálnej úrovni**

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života, sa vyčleňujú ako prvky územného systému ekologickej stability. Prvky tohto systému sú biocentrá, biokoridory na provinciálnej úrovni, nadregionálnej úrovni (nadregionálny ÚSES), regionálnej úrovni (regionálny ÚSES) a miestnej úrovni (miestny ÚSES). Od regionálnej úrovne sa v krajine vyčleňujú aj interakčné prvky regionálnej a miestnej úrovne.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bardejov bol spracovaný Slovenskou agentúrou životného prostredia, pobočkou v Prešove roku 1995. V súčasnej dobe je potrebné tento dokument aktualizovať, prípadne vypracovať nový. Katastrálne územie Malcov nezaznamenalo zásadné zmeny v prírodnom prostredí, ani v štruktúre krajiny. Do katastrálneho územia Malcov zasahuje z nadregionálnych prvkov nadregionálne biocentrum (NRBc) Čergov, nadregionálny biokoridor (NRBk) Nízke Beskydy a regionálny biokoridor (RBk) Topľa.

Návrh ÚPN-O Malcov rešpektuje prvky RÚSES.

- **Prvky územného systému ekologickej stability na miestnej úrovni - miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)**

Na základe reálnej existencie nadradeného systému prvkov ekologickej stability v riešenom území a v jeho okolí (NÚSES, RÚSES) sú prvky ÚSES vyššej hierarchickej úrovne doplnené o ďalšie prvky ÚSES, ktoré detailizujú kosru ekologickej stability do miestnej úrovne. V katastrálnom území Malcov sú v ÚPN-O identifikované genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky (podrobnejšie v kap. C.II.8).

Návrh ÚPN-O Malcov rešpektuje uvedené lokality.

Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

V katastrálnom území Malcov sa nenachádzajú lokality podľa Dohovoru o mokradiach, ani lokality podľa Dohovoru o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva, územie nie je súčasťou biosférickej rezervácie.

Záver

V koncepcii rozvoja obce navrhovanej v územnom pláne sú rešpektované všetky územia ochrany prírody, územie NATURA 2000 (s výnimkou okraja CHVÚ pre obytné plochy) a prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (RUSES), doplnené o prvky miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES). Zároveň sú rešpektované všetky ochranné pásma (OP). Navrhované činnosti – obytné plochy na okraji CHVÚ nebudú mať nepriaznivý vplyv na integritu územia NATURA 2000 z hľadiska cieľov ich ochrany za predpokladu dodržania požiadaviek na predmet ochrany CHVÚ, ktoré sú definované vo vyhláške MŽP SR č. 28/2011 Z.z. .

Preložka cesty I/77 a vodná nádrž budú posudzované ako stavby samostatne (celá trasa cesty a celé zatopené územia vo všetkých dotknutých sídlach, podľa návrhu ÚPN VÚC Prešovského kraja).

C.III.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská

Návrh ÚPN-O Malcov rešpektuje existujúce a navrhované pamätihodnosti a územia s predpokladanými archeologickými nálezmi.

C.III.11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa nevyskytujú.

C.III.12. Iné vplyvy

Na riešenom území sa nevyskytujú.

C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Dokumentácia Návrhu ÚPN-O Malcov je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) a vyhlášky č.55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD. V zmysle § 11, ods. 5, písm. c), d) stavebného zákona je cieľom riešenia ÚPN-O okrem iného stanoviť aj:

- zásady a regulatívy starostlivosti o ŽP, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,

Uvedené zásady a regulatívy sú definované v záväznej časti ÚPN-O Malcov (kap. 5 a 6).

V procese tvorby ÚPN-O sú pri návrhu rozvojových zámerov brané do úvahy a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných riešení. Hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na životné prostredie a zdravie obyvateľov má význam najmä v prípadoch, keď dochádza ku kumulácii vplyvov, ktoré majú jednotlivo zanedbateľný účinok, ale ich kumulatívne pôsobenie je podstatné. Vzhľadom na mierku spracovania ÚPN-O obce (1: 5 000) nie je možné na úrovni ÚPN-O riešiť a navrhovať opatrenia na elimináciu tých vplyvov, ktoré si vyžadujú rozbor a návrhy v podrobnejšej mierke riešenia s konkrétnymi vstupnými údajmi.

V Návrhu ÚPN-O Malcov nie sú navrhované rozsahom také funkčné plochy pre rozvojové zámery (činnosti), ktoré vyžadujú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdenie vplyvov na ŽP. Verejnoprospešné stavby vyplývajúce pre k.ú. obce z ÚPN VÚC Prešovského kraja: cesta I/77v úseku Ľubotín - Obručné - Bardejov - Nižná Polianka s územnou rezervou pre obchvaty sídiel Tarnov, Rokyty, Mokroluh, Lenartov, Malcov, Gerlachov a Bardejov (juhozápadný obchvat centra), Bardejov – Dlhá Lúka, Zborov, Smilno, Nižná Polianka v kategórii C 11,5/80; skupinové vodovody a skupinové kanalizácie v rámci Východoslovenskej vodárenskej sústavy budú posudzované ako celok (prechádzajú cez k.ú. viacerých obcí) v prípade dosiahnutia technických parametrov podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov strategických dokumentov na životné prostredie. Vplyvy týchto rozvojových zámerov môžu byť hodnotené až na základe dokumentácií posudzovania vplyvov na ŽP spracovaných pre konkrétne činnosti v štádiu umiestňovania zámerov na konkrétnych plochách.

Akceptovateľnosť rozvojových návrhov v obci bude posúdená prostredníctvom prerokovania Návrhu ÚPN-O Malcov v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a posúdením v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie. Výsledné odporúčania budú na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní premietnuté do čistopisu ÚPN-O Malcov.

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

Opatrenia uvedené v Závaznej časti ÚPN-O Malcov (zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, kap. 6):

- dobudovať celoobecnú splaškovú kanalizáciu a vytvoriť technické podmienky pre napojenie susedných obcí Lenartov a Lukov,
- odľahčiť dopravné zaťaženie obce výstavbou obchvatu cesty I/77,
- vybudovať prístupovú komunikáciu do rekreačno – oddychovej zóny Stoličná hora,
- zrealizovať systém izolačnej zelene,
- rešpektovať ochranu vodárenských tokov a ich povodí podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú vodárenské toky, ich povodia a vodohospodársky významné toky,
- rešpektovať ochranu vodárenských zdrojov podľa § 32 zákona č. 364/2004,
- zber, odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu a drobných stavebných odpadov riešiť na organizovanú skládke KO cez systém separácie,
- odpady vznikajúce výkonom premetu podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zák. o odpadoch č. 223/2003 Z. z. V týchto prevádzkach využívať technológie šetriace prírodné zdroje, predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu a podľa možnosti zhodnocovať, alebo zneškodňovať odpady aj zo širšieho územia,
- zariadenia pre podnikanie vo vlastných účelových stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie,
- komunálny odpad - nakladanie s komunálnymi odpadmi do ktorých spadajú aj zariadenia občianskeho vybavenia a turizmu sa bude riadiť VZN obce.,
- pri silážnej jame HD zriadiť kompostovisko a za predajňou potravín v centre zberný dvor KO,
- ochrániť zastavané územie obce pred veľkými vodami realizáciou protipovodňových opatrení a max. zadržiavaním povrchovej vody,
- nebezpečný odpad a ostatné odpady vo výrobe, službách a školstve zbierať špecializovaným spôsobom a odovzdať oprávnenej osobe,
- zlikvidovať všetky nelegálne skládky domového odpadu a sute,
- tvorbu nepovolených skládok obmedziť aj osvetou na školách a v médiách,
- starostlivosť o verejnú zeleň riešiť následným generelom zelene.

Krajinnoekologické opatrenia

Opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity uvedené v záväznej časti (kap. 5 a Spriev. správe)

- rešpektovať plochy a objekty chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“): chránené územia európskeho významu Natura2000 - Chránené vtáčie územie SKCHVU052 Čergov.
- rešpektovať: biokoridory a biocentrá nadregionálneho (NRBc Čergov, NRBk Nízke Beskydy, RBk Topľa) a miestneho významu,
- rešpektovať lesné a travinno-bylinné biotopy európskeho a národného významu,
 - lesné: bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, kyslomilné bukové lesy, jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy – prioritný biotop, javorovo-bukové horské lesy;
 - travinno-bilinné biotopy národného významu: mezofilné pasienky a spásané lúky,
 - travinno-bylinné biotopy európskeho významu: nížinné a podhorské kosné lúky,
- rešpektovať genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky:
Topľa s prítokmi, Večný potok s prítokmi, Frígľov potok, Olšavec, Olmov, Stoličná hora, Veľký Rybný potok s prítokmi, Malý Rybný potok s prítokmi, Veľká hora – Jasenov – Korytá – Havranie – Škopce, Lázky, Osičiny – Liptákova paseka – Cingľovka – Veľké Rybné, Kráľova studňa, Rozsiahly komplex lúk a pasienkov medzi Stoličnou horou a potokom Olmov, Veľký laz, Uhlisko, Stredný vrch..
- Pre realizáciu stavieb na funkčných plochách, ktoré zasahujú do vyznačených plôch s biotopmi európskeho alebo národného významu a ktorým môže prísť k zničeniu alebo poškodeniu biotopu, je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 zákona OPaK, o ktorý žiada investor stavby.
- Náhradnú výsadbu za odstránené dreviny realizovať na plochách verejnej zelene. Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci treba spracovať samostatný generel.

- Chrániť lesné pozemky a porasty, zachovať súčasnú výmeru lesných pozemkov a hľadať možnosti na jej zvýšenie. V zmysle § 10 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov rešpektovať ochranné pásmo lesa, ktoré tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.
- V zmysle § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 28/2011, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Čergov, za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje
 - a) vykonávanie mechanizovaných prác pri hospodárení v lese okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností pri ochrane lesa alebo vykonávanie rekultivácie pozemkov v blízkosti hniezda bociana čierneho a orla kríklavého od 1. apríla do 31. júla a včelára lesného od 1. mája do 31. júla, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
 - b) odstraňovanie alebo poškodzovanie hniezdných alebo dutinových stromov ďatľa bielochrbtého, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého, žlny sivej, krutihlava hnedého, kuvika vrabčieho, kuvika kapcavého alebo sovy dlhochvostej okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností podľa osobitného predpisu, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
 - c) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov od 1. apríla do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára spôsobom od okrajov k stredu;
(obmedzenie výkonu činností podľa odseku 1 písm. a) a b) sa určí každoročne do 31. októbra podľa stavu obsadenosti známych hniezd a hniezdísk v roku, ktorý predchádza roku, v ktorom sa obmedzenie uplatňuje, alebo ak sa po určení takého obmedzenia preukáže nové skutočnosti odôvodňujúce potrebu jeho uplatnenia).
- Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie malých plôch nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.
- Z hľadiska ochrany prírody a treba v území dodržiavať obmedzenia v prvom stupni ochrany, ktoré platia na území katastra, v ktorých sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“). Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a krajiny, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.
- V zmysle § 3 ods. 1 zákona je každý povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrozovaním, poškodením a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability. Podľa ods. 2 významný krajinný prvok (čo sú v podstate všetky vymedzené biotopy v území) možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo oslabeniu jeho ekostabilizačnej funkcie.

Opatrenia na riešenie vplyvov na zdravie obyvateľstva

Vplyvy na obyvateľstvo sú eliminované návrhmi na odstránenie súčasných negatívnych javov na obytné prostredie v oblasti výroby, dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorením podmienok pre šport a rekreáciu a revitalizáciou urbanizovaného a krajinného prostredia.

C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

Dňa 28.09.2016 Okresný úrad Bardejov, odbor starostlivosti o ŽP po ukončení zisťovacieho konania vydal Rozhodnutie (číslo OÚ-BJ-OSZP/2016/008646-0019 – Cej), v ktorom určil, že navrhovaný strategický dokument Územný plán obce Malcov sa bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a svoje rozhodnutie odôvodnil. Správa o hodnotení územného plánu obce sa v tomto prípade vypracovala **v etape návrhu** územného plánu obce podľa § 22 zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona), pričom sa návrh riešenia posudzuje v jednom variante s uvedením odôvodnenia výberu optimálneho variantu a **porovnáva sa s nulovým variantom** - nerozvojovým návrhom územného plánu.

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

Pri výbere optimálneho variantu navrhovanej koncepcie rozvoja možno posudzovať rôzne vplyvy:

- vplyvy na zdravie obyvateľov
- environmentálne dôsledky
- vplyvy na krajinu a jej chránené územia (hlavne územia NATURA 2000)
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno – technické dopady.

C.V.2. Porovnanie variantov

Porovnanie Návrhu Územného plánu obce Malcov s nulovým variantom, t. z. nerozvojovým návrhom územného plánu (so stavom bez ÚPN obce Malcov):

Funkčné plochy pre bývanie

▪ Návrh ÚPN-O

Určuje rozvojové funkčné plochy rodinných domov a pravidiel aktivít, zameraných na stavebnú obnovu existujúcich rodinných domov a na umiestňovanie rodinných domov na navrhovaných funkčných plochách RD. Väčšina navrhovaných plôch pre nové rodinné domy je v časti nadmerných záhrad južne od obce. Bytové domy sú navrhované na ploche oproti existujúcemu hospodárskemu dvoru, pričom sa zachováva obmedzenie 100 m ochranného pásma HD. Pre výstavbu rodinných a bytových sa navrhuje využívať plochy prevažne v zastavanom území (využitie veľkých záhrad, nevyužívaných plôch, možná napojiteľnosť na sieť TI a existujúci dopravný systém). Celkovo je navrhovaných 163 bytov, z toho 143 v RD a z toho 77 v zastavanom území. Do počtov sú zahrnuté RD v rozptyle – voľné nezastavané pozemky.

▪ Nulový variant

Umiestňovanie výstavby v obci je bez určenej koncepcie rozvoja.

Funkčné plochy pre občiansku vybavenosť

▪ Návrh ÚPN-O

Občianska vybavenosť (OV) je navrhovaná na zachovanie v pôvodnej štruktúre. Prírastok nových bytov si vyžiadala doplnenie OV. Pri gr.k. farskom úrade sa navrhuje Dom soc. starostlivosti s jedálňou, stacionárom, klubom dôchodcov a pohotovostným ubytovaním. Pod Stoličnou horou sa navrhuje prírodný amfiteáter, rozsiahlu športovo – rekreačnú plochu s kyslíkovou dráhou, cvičiskami a plážoviskami, rozšírenie rekr.- oddychových aktivít a tábora pod Stoličnou horou a ich napojenie na náučný turistický okruh okolo hory s vyhlídkovými stanovišťami. Zároveň sa navrhuje cyklotrasa údolím Veľkého rybného potoka s napojením na modrú značkovú turistickú trasu a červenú č. 0918.

Predpokladá sa nárast návštevnosti na celkových 300 osôb v lete a 150 v zime.

▪ Nulový variant

Nie sú vyriešené plochy a príslušné technické vybavenie územia pre možné umiestnenie zariadení OV. V prípade potreby resp. záujmu o umiestnenie zariadenia OV nastane improvizácia v podobe hľadania vhodného pozemku, bez poznania širších priestorových a územnotechnických väzieb.

Funkčné plochy pre výrobu (poľnohospodárstvo, priemysel, výrobné služby)

▪ Návrh ÚPN-O

Areál poľnohospodárskeho dvora južne od obce je navrhnutý na rozšírenie. Na ploche HD sa zároveň navrhuje areál zberného dvora a kompostoviska. V súčasnosti v obci pôsobí firma Mikropoin a živnostníci (stolárska výroba a pekáreň). Južne od areálu HD je areál bioplynovej stanice, ktorý zamestnáva 4 - 7 pracovníkov a vyrába elektr. energiu a teplo v rozsahu 700 kW. Stav sa navrhuje zachovať. Odpadové teplo bioplynovej stanice využiť aj pre vykurovanie obecných budov.

▪ Nulový variant

Ak nie sú jednoznačne špecifikované priestory pre sústreďovanie výrobných služieb v k. ú. obce, budú sa umiestňovať spravidla na pozemkoch existujúcich rodinných domov, čo v niektorých prípadoch môže znamenať vznik susedských konfliktných situácií.

Funkčné plochy pre šport a rekreáciu

- **Návrh ÚPN-O**
Pod Stoličnou horou sa navrhuje prírodný amfiteáter, rozsiahla športovo – rekreačná plocha s kyslíkovou dráhou, cvičiskami a plážoviskami, rozšírenie rekr.- oddychových aktivít a táboriska a ich napojenie na náučný turistický okruh okolo hory s vyhlídkovými stanovišťami. Zároveň sa navrhuje cyklotrasa údolím Veľkého rybného potoka s napojením na modrú značkovánú turistickú trasu a červenú č. 0918. Predpokladá sa nárast návštevnosti na celkových 300 osôb v lete a 150 v zime.
- **Nulový variant**
Existujúca športová plocha s futbalovým ihriskom s nachádza vo východnej časti obce pri Topli, pre ktorú nie je zatiaľ vyhlásené inundačné územie. Športový areál pre Večnom potoku by bol neobnovený a bez rozšírenia. .

Funkčné plochy pre zeleň

- **Návrh ÚPN-O**
Rieši koncepciu tvorby verejnej zelene - je navrhovaná v novej zástavby rodinných domov v JZ časti územia. Zároveň je chránená sprievodná zeleň pri Topli a Večnom potoku. ÚPN-O navrhuje revitalizáciu cintorína.
- **Nulový variant**
Verejná zeleň v centre obce, existujúce záhrady v zastavanom území obce k 1.1.1990, obecné pohrebisko (cintorín), rurálna zeleň mimo zastavaného územia zostanú bez adekvátneho riešenia.

Dopravná infraštruktúra

- **Návrh ÚPN-O**
Južne od obce je navrhovaná preložka cesty I/77. Návrh ÚPN-O určuje funkčné triedy a kategórie ciest I. a III. triedy, existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií v závislosti na ich dopravnej záťaži v urbanistickej štruktúre obce, rieši trasy peších a cyklistických komunikácií vo vzájomných funkčno-prevádzkových väzbách.
- **Nulový variant**
Cesta I. triedy prechádza cez zastavané územie obce a premávka na nej zaťažuje hlukom, prašnosťou a vibráciami. Existujúca cesta III. triedy a sieť miestnych komunikácií sú s nevyhovujúcimi technickými parametrami pre príslušné kategórie miestnych komunikácií.

Technická infraštruktúra (zásobovanie vodou, odaknalizovanie, energie)

- **Návrh ÚPN-O**
Rieši rozšírenie verejnej vodovodnej siete, rieši koncepciu odkanalizovania obce do splaškovej kanalizácie s odvedením splaškových vôd do ČOV Malcov. Rieši rozšírenie verejnej siete VN pre zásobovanie funkčných plôch elektrickou energiou a rozšírenie plynovodu pre zásobovanie funkčných plôch.
- **Nulový variant**
Obec je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu, ale nie je odkanalizovaná, obec je zásobovaná elektrickou energiou a je plynofikovaná.

Životné prostredie

- **Návrh ÚPN-O**
Rieši koncepciu rozvoja dopravnej siete, koncepciu odkanalizovania obce, zberný dvor a kompostovisko, chráni pôvodnú krajinnú štruktúru mimo zastavané územie obce, definuje M-ÚSES. Navrhuje stabilizáciu plôch lesov, rešpektovanie územia Tople, zosuvných území a území so stredným radónovým rizikom.
- **Nulový variant**
Kvalita životného prostredia obce je ovplyvnená negatívne:
 - chýbajúcim odkanalizovaním obce
 - chýbajúcim zberným dvorom a kompostoviskomKvalita životného prostredia obce je ovplyvnená pozitívne:
 - nenarušenou pôvodnou krajinnou štruktúrou mimo zastavaného územia obce.

Záver porovnania variantov:

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia obce Malcov. Z hľadiska životného prostredia boli v prieskumoch a rozboroch identifikované environmentálne problémy, ktoré je potrebné riešiť. V dokumentácii Návrhu ÚPN-O Malcov sú tieto problémy riešené a sú navrhované opatrenia na odstránenie problémov. Nulový variant považujeme za neriešenie problémov, čo je pre obec neakceptovateľné.

Na základe odborných stanovísk kompetentných orgánov a inštitúcií bude možné uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu riešenia po prerokovaní Návrhu ÚPN-O Malcov, ako aj na základe výsledkov jeho posudzovania ako strategického dokumentu podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

C.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

V procese hodnotenia územnoplánovacej dokumentácie ÚPN-O Malcov vo vzťahu k jej vplyvom na životné prostredie a zdravie obyvateľov bola použitá metóda analýzy navrhutej koncepcie rozvoja obce.

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Malcov
- Schválené Zadanie pre spracovanie ÚPN-O Malcov
- Návrh ÚPN-O Malcov
- ÚPN VÚC Prešovský kraj v znení zmien a doplnkov (uložený v Prešove - Úrad PSK)
- Podklady orgánov štátnej správy a inštitúcií, poskytnuté v priebehu spracovania ÚPN-O
- Prognóza vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2035 (Šprocha, Vaňo, Bleha, október 2013)
- PD - Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Bardejov-Horná Topľa – stavba „Malcov – Lenartov – kanalizácia a ČOV“ (VVS Košice, 2010),
- vydané územné rozhodnutia a stavebné povolenia od r. 2014.

Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu ktorého je riešený Návrh ÚPN-O Malcov a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie sa spracúva pred ukončením procesu prerokovania koncepcie územného rozvoja obce navrhovanej v Návrhu ÚPN-O. To znamená v štádiu, keď ešte nie sú známe stanoviská kompetentných orgánov štátnej správy a ďalších zainteresovaných organizácií a inštitúcií a ani postoj verejnosti k navrhutej koncepcii riešenia. Správa je východiskovým podkladom pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu (v závislosti od druhu a rozsahu navrhovanej činnosti - podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z.).

C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Hlavným cieľom obstarania ÚPN-O Malcov je v súlade s §11 stavebného zákona stanoviť:

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie,
- prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch,
- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia.

V záväznej časti Návrhu ÚPN-O Malcov sú stanovené zásady a regulatívy, na základe ktorých bude usmerňovaný rozvoj obce. Zároveň sú rešpektované verejnoprospešné stavby ÚPN VÚC Prešovského kraja, ktoré prechádzajú cez k.ú. obce (preložka cesty I/77, skupinový vodovod a kanalizácia). V ďalších etapách posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri realizácii navrhovanej koncepcie rozvoja a konkrétnych činností, bude možné navrhovať opatrenia na riešenie konkrétnych vplyvov, ktoré s realizáciou koncepčných zámerov obce súvisia.

V Územnom pláne obce Malcov

- bude možné ponechať návrh funkčnej plochy rodinných domov a funkčnej plochy bytových domov v okrajových častiach CHVÚ Čergov a okrajových plochách travinno-bylinných biotopov len s podmienkou súhlasu príslušných orgánov štátnej správy, za predpokladu dodržania požiadaviek na predmet ochrany CHVÚ, ktoré sú definované vo vyhláske MŽP SR č. 28/2011 Z.z. z 1.2.2011, s účinnosťou od 15.2.2011.

Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie Územný plán obce Malcov

V platnej nadradenej územnoplánovacej dokumentácii ÚPN VÚC Prešovský kraj je navrhnutá:

- preložka cesty I. triedy južne od zastavaného územia obce Malcov, pod časťou hospodárskeho dvora
- Vodná nádrž Gerlachov bez bližšieho určenia časového horizontu výstavby (mimo CHVÚ Čergov) by zatopila existujúcu cestu I. triedy, existujúce stĺpy elektrické vedenia, severovýchodnú časť zastavaného územia Malcov (vrátane prístupovej cesty III. triedy so smerom do susedného k.ú. Venécia), severozápadnú časť katastrálneho územia obce Lukov a Venécia a časť k. ú. obcí Gerlachov, Hrabské a Snakov.
(predpokladaná zatopená plocha VN Gerlachov v rámci všetkých dotknutých obcí je 264 ha).

V novom Územnom pláne Prešovského samosprávneho kraja odporúčame

(vo vzťahu k životnému prostrediu a s ohľadom na obyvateľstvo):

- v trase preložky cesty I. triedy uvažovať s premostením údolia (ponad areál poľnohospodárskeho dvora v Malcove) a vo vzťahu k susednej obci Lukov prehodnotiť trasovanie preložky cesty I. triedy v úseku Malcov – Lukov (ďalej od zastavaného územia obce Lukov),
- uvažovať s vyradením VN Gerlachov z evidencie (zátopa v k. ú. obcí Malcov, Lukov, Gerlachov, Hrabské a Snakov).

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

(ich podpis, pečiatka)

Spracovateľ správy: Ing. arch. Anna Soročinová, odborne spôsobilá osoba podľa § 2a stavebného zákona, č. 290
Spolupráca (autor ÚPD): Ing. arch. Dušan Burák, CSc., Architektonické štúdio ATRIUM, Mlynská 27, 040 01 Košice

C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Malcov,
- Schválené Zadanie pre spracovanie ÚPN-O Malcov,
- Návrh ÚPN-O Malcov,
- ÚPN VÚC Prešovský kraj v platnom znení (uložený v Úrade PSK),
- podklady orgánov štátnej správy a inštitúcií, poskytnuté v priebehu spracovania ÚPN-O,
- PD - Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Bardejov–Horná Topľa“ – stavba „Malcov – Lenartov – kanalizácia a ČOV“ (VVS Košice, 2010),
- vydané územné rozhodnutia a stavebné povolenia od r. 2014.

C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov

(podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Malcov, dňa 01.02.2018

.....
JUDr. Stanislav Gernát
starosta obce