

**Správa**  
**o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie**  
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení  
neskorších predpisov

.....

**Koncept riešenia Územného plánu obce**  
**Drienovec**

.....

december 2018

## OBSAH:

|           |                                                                                                                                      |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A.</b> | <b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....</b>                                                                                                          | <b>3</b> |
| 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    | Dotknuté orgány .....                                                                                                                | 3        |
| A.II.5    | Schvaľujúci orgán .....                                                                                                              | 4        |
| A.II.6    | Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice .....                                                  | 4        |
| <b>B.</b> | <b>ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA .....</b>                           | <b>4</b> |
| 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 .....                                                                                         | 7        |
| B.II.     | Údaje o výstupoch .....                                                                                                              | 7        |
| B.II.1    | Ovzdušie .....                                                                                                                       | 7        |
| B.II.2    | Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd .....                                                                                      | 8        |
| B.II.3    | Odpady .....                                                                                                                         | 8        |
| B.II.4    | Hluk a vibrácie .....                                                                                                                | 8        |
| B.II.5    | Žiarenie a iné fyzikálne polia .....                                                                                                 | 9        |
| B.II.6    | Doplňujúce údaje .....                                                                                                               | 9        |
| <b>C.</b> | <b>KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA .....</b>                                    | <b>9</b> |
| C.I.      | Vymedzenie hraníc dotknutého územia .....                                                                                            | 9        |
| C.II.     | Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia .....                                                         | 9        |
| C.II.1    | Horninové prostredie .....                                                                                                           | 9        |
| C.II.2    | Klimatické pomery .....                                                                                                              | 10       |
| C.II.3    | Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia .....                                                                                           | 10       |
| C.II.4    | Vodné pomery .....                                                                                                                   | 10       |
| C.II.5    | Pôdne pomery .....                                                                                                                   | 11       |
| C.II.6    | Fauna, flóra .....                                                                                                                   | 12       |
| C.II.7    | Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana .....                                                                         | 13       |
| C.II.8    | Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov .....                                                   | 13       |
| C.II.9    | Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra .....                                                                    | 14       |
| C.II.10   | Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti .....                                                                                | 17       |
| C.II.11   | Paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....                                                                       | 17       |
| C.II.12   | Iné zdroje znečistenia .....                                                                                                         | 17       |
| C.II.13   | Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov .....                                                                              | 17       |
| C.III.    | Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti ..... | 18       |
| C.III.1   | Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                                         | 18       |
| C.III.2   | Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery .....                                  | 18       |
| C.III.3   | Vplyvy na klimatické pomery .....                                                                                                    | 18       |
| C.III.4   | Vplyvy na ovzdušie .....                                                                                                             | 19       |

|          |                                                                                                                                                                                                     |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| C.III.5  | Vplyvy na vodné pomery .....                                                                                                                                                                        | 19 |
| C.III.6  | Vplyvy na pôdu .....                                                                                                                                                                                | 19 |
| C.III.7  | Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                                                                                                                          | 19 |
| C.III.8  | Vplyvy na krajinu .....                                                                                                                                                                             | 19 |
| C.III.9  | Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma .....                                                                                                                                                    | 20 |
| C.III.10 | Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská .....                                                                                                                   | 20 |
| C.III.11 | Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....                                                                                                                            | 20 |
| C.III.12 | Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi .....                                                         | 20 |
| C.IV.    | Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie .....                                                                            | 21 |
| C.IV.1   | Opatrenia na riešenie vplyvov na obyvateľstvo .....                                                                                                                                                 | 21 |
| C.IV.2   | Opatrenia pre usporiadanie územia z hľadiska zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity .....                                                                                                | 21 |
| C.IV.3   | Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov a na znižovanie negatívneho pôsobenia stresových javov .....                                                                                                | 22 |
| C.V.     | Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom .....                                                                 | 22 |
| 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 ..... | 24 |
| C.VII.   | Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení .....                                                                                                   | 24 |
| C.VIII.  | Všeobecne záverečné zhrnutie .....                                                                                                                                                                  | 24 |
| C.IX.    | Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali .                                                                                                             | 25 |
| C.X.     | Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení .....                                               | 25 |
| C.XI.    | Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov .....                                                                                                                                               | 25 |

## **A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

### **A.I. Základné údaje o obstarávateľovi**

#### **A.I.1 Označenie**

Obec Drienovec, štatutárny zástupca - Ing. Tibor Kočiš, starosta

#### **A.I.2 Sídlo**

Obecný úrad Drienovec č.368, 044 01 Drienovec

#### **A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa**

*(meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, od ktorej možno dostať informácie o územnoplánovacej dokumentácii)*

Ing. Tibor Kočiš, starosta obce Drienovec, č.t. 0902898806,

e-mail: [obecdrienovec@kid.sk](mailto:obecdrienovec@kid.sk)

Ing. arch. Agnesa Hoppanová, odborne spôsobilá osoba na obstarávanie ÚPP a ÚPD - zabezpečujúca podľa § 2a stavebného zákona obstarávateľské činnosti pri obstarávaní Územného plánu obce Drienovec.

tel.:0918184928, e-mail: [agnesahoppanova@gmail.com](mailto:agnesahoppanova@gmail.com)

### **A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii**

#### **A.II.1 Názov**

Územný plán obce Drienovec – etapa Koncept ÚPN-O

#### **A.II.2 Územie**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Kraj:               | Košický kraj  |
| Okres:              | Košice-okolie |
| Obec:               | Drienovec     |
| Katastrálne územia: | Drienovec     |

#### **A.II.3 Dotknuté obce**

1. Mesto Moldava nad Bodvou
2. Obec Debrď
3. Obec Peder
4. Obec Turňa nad Bodvou
5. Obec Žarnov

#### **A.II.4 Dotknuté orgány**

6. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
7. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
8. Okresný úrad Košice, Odbor výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 041 26 Košice
9. Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Komenského 52, 041 26 Košice
10. Okresný úrad Košice, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Komenského 52, 041 26 Košice
11. Okresný úrad Košice, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Komenského 52, 041 26 Košice
12. Obvodný banský úrad, Timonova 23, 040 01 Košice
13. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
14. Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
15. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, 041 70 Košice
16. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice
17. Okresný úrad Košice - okolie, Pozemkový a lesný odbor, Hroncova 13, 041 70 Košice
18. Okresný úrad Košice - okolie, Odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 041 70 Košice

19. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice, Ipeľská 1, 040 01 Košice
20. Úrad Košického samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, ÚP a ŽP, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice
21. Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice-okolie, Kukučínova 24, 040 01 Košice
22. Úrad Košického samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, územného plánovania a ŽP, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice
23. Úrad Košického samosprávneho kraja, Odbor dopravy, Námestie maratónu mieru 1, 040 01 Košice

#### A.II.5 Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo Obce Drienovec

#### A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice

Riešenie Konceptu ÚPN-O Drienovec nevytvára cezhraničné vplyvy a nie sú známe ani ďalšie vplyvy na životné prostredie presahujúce štátnu hranicu.

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

#### B.I. Údaje o vstupoch

##### B.I.1 Pôda

(záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber)

Štruktúra územia obce Drienovec je nasledujúca:

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Celková výmera pôdy v ha</b> | <b>2807,0247</b> |
| poľnohospodárska pôda           | 1227,5133        |
| v tom:                          |                  |
| orná pôda                       | 1012,0672        |
| chmeľnice                       | -                |
| vinice                          | 17,1448          |
| záhrady                         | 23,7419          |
| ovocné sady                     | 22,5330          |
| TTP                             | 152,0264         |
| nepoľnohospodárska pôda         | 1579,5114        |
| v tom:                          |                  |
| lesné pozemky                   | 1415,8280        |
| vodné plochy                    | 18,5515          |
| zastavané plochy                | 91,2686          |
| ostatné plochy                  | 53,8633          |

Zdroj: Štatistický úrad SR,

V obci Drienovec z celkovej výmery katastrálneho územia 2807,0247 ha zaberá poľnohospodárska pôda 1227,5133 ha. V riešenom území z hľadiska súčasnej krajiny mierne prevládajú lesy, ktoré sa rozprestierajú v severnej časti obce. Poľnohospodárska krajina Poľnohospodárska pôda je umiestnená v kotlinovej časti územia. Ide najmä o pôdy so svahovitou 0 - 3o rovina a 3 – 7o mierny svah.

Na riešenom území sa nachádzajú bonitované pôdno-ekologické jednotky skupiny č. 6, 7 a 8.

V zmysle zákona č. 57/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy je potrebné prihliadať na ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (ďalej len BPEJ).

Podľa predmetného nariadenia vlády sa za najkvalitnejšie pôdy v riešenom území považujú podľa kódu tieto bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ): 0406012 0406042 0408002.

V riešení Konceptu ÚPN-O Drienovec sa navrhuje rozvoj obce v dvoch variantoch.

### **Variant A :**

Návrh perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely

| Riešené územie obce<br>Drienovec | V zastavanom území<br>(ha) | Mimo hranice súčasne<br>zastav, územia (ha) | Spolu<br>(ha) |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Pôdny fond celkom                |                            |                                             | 28,718        |
| <b>z toho: PP</b>                | <b>0,045</b>               | <b>17,581</b>                               | <b>17,626</b> |

### **Variant č.B:**

Návrh perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely

| Riešené územie obce<br>Drienovec | V zastavanom území<br>(ha) | Mimo hranice súčasne<br>zastav, územia (ha) | Spolu<br>(ha) |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Pôdny fond celkom                |                            |                                             | 32,068        |
| <b>z toho: PP</b>                | <b>0,045</b>               | <b>20,931</b>                               | <b>20,976</b> |

**V Koncepte ÚPN-O** sa neuvažuje so záberom najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd v zmysle nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú lesné pozemky o celkovej výmere 1415,8280 ha z. **V Koncepte ÚPN-O** je navrhovaný záber 0,448 ha lesnej pôdy na verejnú zeleň – plocha v centrálnej časti obytných plôch. Variantné riešenie je ponechanie ako lesná pôda.

## **B.I.2 Voda**

(voda pitná, úžitková, zdroj vody.)

### **Zásobovanie pitnou vodou**

Obec Drienovec má vybudované zásobovania pitnou vodou. Zdrojom vody je premeň nachádzajúci sa na východnom okraji obce. Z neho je voda privádzaná do vodojemu v Moldave nad Bodvou, odkiaľ je zásobovaná aj obec Drienovec. Na rozvod pitnej vody sú okrem časti obyvateľstva napojené aj viaceré organizácie. Tá časť obce, ktorá nie je napojená na rozvodnú sieť, využíva vodu z vlastných studní, pričom vo väčšine týchto zdrojoch voda nevyhovuje hygienickým normám.

V riešení **Konceptu ÚPN-O** Drienovec sa pre zásobovanie pitnou vodou navrhuje:

Dobudovať rozvodnú sieť pitnej vody a napojiť doteraz nenapojené nehnuteľnosti a rozšíriť vodovodnú sieť na plochy navrhované v rámci rozvoja obce podľa navrhovanej urbanistickej koncepcie Konceptu ÚPN-O.

Rozvoj výstavby k roku 2030 podľa územného plánu môže vyvolať nárast počtu obyvateľstva na cca 3 061 obyvateľov.

Vo vzťahu k navrhovanému rozvoju obce vyplýva nasledovné zvýšenie potrieb vody podľa vyhl.684/2006:

Priemerná denná potreba pitnej vody ..... $Q_p = 386,45 \text{ m}^3/\text{deň} = 16,10 \text{ m}^3/\text{hod} = 4,47 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba ..... $Q_m = 618,32 \text{ m}^3/\text{deň} = 7,15 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba ..... $Q_h = 46,37 \text{ m}^3/\text{hod} = 12,87 \text{ l/s}$

Podrobný výpočet spotreby vody je uvedený v dokumentácii Konceptu ÚPN-O.

Výpočet potrebnej akumulácie:

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu ( potrebná akumulácia ) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z  $Q_m$ .

$$V = 0,6 * Q_m$$

$$V = 0,6 * 618,32 = 371,00 \text{ m}^3$$

Na základe posúdenia kapacity vodojemu, z ktorého je v súčasnosti navrhové zásobovanie pitnej vody pre obec vyplýva, že jeho súčasná kapacita vyhovuje pre rozvoj obce Drienovec a ostatných napojených obcí. Celá spotrebná sieť v obci Drienovec bude naďalej užívaná v jednom tlakovom pásme..

Rozvod úžitkovej vody v obci nie je realizovaný, ani sa neuvažuje. Voda na hasenie požiarov je navrhovaná z požiarnych hydrantov osadených na navrhovaných rozvodoch pitnej vody. Pre odber vody na hasenie požiarov budú slúžiť podzemné hydranty DN80.

## **B.I.3 Suroviny**

(druh, spôsob získavania)

Na území obce sú evidované územia ochrany nerastných surovín - výhradné ložisko OVL (284)- vápenec vysokopercentný a ložisko nevyhradeného nerastu LNN (4184) - stavebný kameň. Na pozemku p. č. 675/1 vykonáva organizácia Poľnohospodárske družstvo Drienovec likvidáciu lomu nevyhradeného nerastu - vápenca a na pozemku p.č. 2222/1 organizácia LB MINERALS, a.s. dobývanie nevyhradeného nerastu - štrkopieskov. V západnej časti katastrálneho územia je kameňolom – Lom Drienovec s.r.o. na ťažbu a následné spracovanie vápenca.

V riešení **Konceptu ÚPN-O** sa neuvažuje s novými dobývacími priestormi.

## **B.I.4 Energetické zdroje**

(druh, spotreba)

### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Obec je v súčasnosti zásobená elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia cez transformačné stanice 22/0,4 kV. Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným rozvodmi. Verejné osvetlenie je umiestnené ako súčasť NN siete.

Cez územie obce prechádza nadzemné elektrické zvn vedenie 400kV V427 Rimavská Sobota - Moldava a koridor 110 kV vedenia .

**V Koncepte ÚPN-O** sa pre zlepšovanie zásobovania elektrickou energiou obce (viď. podrobnejší popis v Koncepte ÚPN-O) navrhuje:

Odber elektrickej energie sa skladá z časti pre RD a pre potreby občianskej vybavenosti. Pre zabezpečenie súčasnej požadovanej potreby elektrickej energie a pre uvažovaný rozvoj sídla sa navrhuje :

Bilancia celkového elektrického výkonu pre bytový fond a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sietí VN a NN podľa metodiky Pravidiel pre elektrizačnú sústavu číslo 2, článok 4.2.1.1 vydanú SEP v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.

Potreba elektrickej energie pre bývanie :

Potreba elektrickej energie pre navrhované rodinné domy (34).....86 kVA DTS

Potreba elektrickej energie pre vybavenosť .....100,6 kVA DTS

Z analýzy jestvujúceho stavu energetických zariadení, kapacít a prenosových možností vyplýva, že súčasný stav prevádzkovej VN a NN siete v riešenom území je postačujúci aj pre uvažovaný urbanistický rozvoj s intenzifikáciou výstavby.

V súčasnosti sú v prevádzke pre obec dve DTS s celkovým inštalovaným výkonom 660 kVA. Súčasný nainštalovaný výkon bude vyhovovať aj pre výhľadové potreby elektrickej energie.

Územný plán navrhuje pre zabezpečenie pokrytia nehnuteľností el. energiou v navrhovaných lokalitách:

- jestvujúce DTS v prípade potreby posilnenia siete riešiť výmenou traťa vyššieho výkonu;
- VSD plánuje v území zrealizovať dve kioskové trafostanice s výkonom 160 a 250 kVA a stĺpovú trafostanicu s výkonom 160 kVA;
- ku kioskovým trafostaniciam vybudovať podzemné vedenie a izolované nadzemné vedenie
- Ku stĺpovej trafostanici vybudovať nadzemné vedenie s OP 10 m ;
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením;
- NN sieť prepojiť na jestvujúcu NN sieť v obci;
- zvýšiť kapacitu niektorých jestvujúcich transformačných staníc

### **Zásobovanie plynom a teplom**

Obec má vybudovaný rozvod plynu. Cez obec prechádza distribučný VTL plynovod DN 700. Obec je zásobovaná plynom cez regulačnú stanicu, ktorá sa nachádza na území obce. Zásobovanie teplom je na báze plynu alebo pevného paliva.

Južne od zastavaného územia obce prechádza 2 x ropovodné potrubie tranzitného ropovodu Družba (DN 500, DN 700), trasa optického kábla a trasa tranzitného plynovodu (700) a medzištátneho plynovodu Bratstvo (1x1400, 3x1200).

**V Koncepte ÚPN-O** sa navrhuje:

V novonavrhovaných lokalitách rodinných domov sa navrhuje vybudovať STL rozvod plynu v nadväznosti na jestvujúci rozvod s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL.

Podľa podrobného výpočtu potreby plynu pre obec Drienovec ( viď. textová správa Konceptu ÚPN-O ) sa pre navrhovaný rozvoj obce uvažuje odber plynu 51,0 m<sup>3</sup>/h a 102 tis. m<sup>3</sup>/rok. Aj z titulu predpokladaného nárastu spotreby plynu v obci Drienovec sa predpokladá že bude postačovať výkon jestvujúcej regulačnej stanice (3 000 m<sup>3</sup>/h).

Zásobovanie teplom v obci sa navrhuje spaľovaním zemného plynu v kotloch s príslušným výkonom. V návrhu potreby plynu je zahrnutá aj potreba zemného plynu na vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody TÚV a prípravu jedál.

Bilancia potreby tepla pre navrhovaný rozvoj obce je vypočítaná na  $Q = 436,56 \text{ kW (t)}$  a ročná potreba tepla predstavuje  $Q_{\text{rok}} = 3,04 \text{ TJ/rok}$ .

Predpokladá sa, že dôjde k komplexnej zmene štruktúry používaných palív v prospech ušľachtilých palív. Vykurovanie novonavrhovaných objektov OV, poľnohospodárstva, podnikateľských aktivít bude na báze spaľovania zemného plynu.

## **B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**

### **Cestná doprava**

Obec je napojená na dopravný systém cestou I/16, ktorá prechádza po južnom okraji zastavaného územia Drienovec. Z tejto cesty je miestnou komunikáciou pravým odbočením v severo-južnom smere dopravne napojené zastavané územie Drienovec.

V zmysle koncepcie rozvoja diaľnic a rýchlостných ciest je cez obec Drienovec plánovaná trasa rýchlостnej cesty R2 Košice-Rožňava južne od zastavaného územia obce.

V zastavanom území je systémom miestnych obslužných komunikácií dopravne obsluhovaná jestvujúca zástavba. Miestne komunikácie majú charakter obslužných ciest funkčných tried C2, C3. Cesty sú vybudované nedostatočných šírkových parametrov pre obojsmernú premávku, sú tesne obstavané a slepo ukončené cesty nemajú zrealizované obrátiská. Miestne komunikácie sú vybudované v kategórii MO 7,5/40 so šírkou vozovky 6,5 m a obojsmernými chodníkmi pre peších min. šírky 1,5 m, a so šírkou vozovky cca 3,0 a 4,0m. Slepо ukončené ulice nemajú vybudované obrátiská a vzhľadom na úzky dopravný priestor ich vybudovanie je technicky a finančne náročné. Pozdĺž komunikácií sú vybudované hlboké otvorené odvodňovacie rigoly, pre odvedenie prívalových vôd do regulovaného vodného toku tečúceho centrom obce.

**V Koncepte ÚPN-O** obce sa navrhuje:

#### Koncepcia riešenia cestnej dopravy:

Miestne komunikácie sa ponechávajú vo funkčných tried C2 a C3. V novonavrhovaných lokalitách obce sa navrhuje vybudovať komunikačný systém ciest funkčných tried C2, C3, kategórie MO 7,5/40 so šírkou vozovky 6,5 m a obojsmernými chodníkmi pre peších min. šírky 1,5 m v zmysle STN 736110. Požadovaná šírka uličného priestoru je min. 12,0 m so zabezpečením rozhládových pásiem v križovatkách.

#### Parkovanie

V zastavanom území obce sú vytvorené parkovacie plochy pri zariadeniach občianskeho vybavenia, ZŠ a cintorína. Parkovanie pre potreby obyvateľov obytného domu je vo dvore bytového domu.

**Podľa riešenia Konceptu ÚPN-O** parkovacie miesta pre rodinné domy budú zabezpečené na vlastných pozemkoch. Pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov je potrebné zabezpečiť potrebné parkovacie miesta v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 na vlastnom pozemku.

#### Pešia a cyklistická doprava

Pešia doprava je v súčasnosti vybudovaná. Chodníky pre peších sú vybudované pozdĺž hlavných komunikácií. pri ostatných komunikáciách je dopravný priestor úzky a nepostačujúci pre obojsmernú premávku a pohyb peších.

V novonavrhovaných lokalitách sa uvažuje s vybudovaním min. jednostranného chodníka.

S cyklotrasami sa neuvažuje.

#### Verejná hromadná doprava

Obec je obsluhovaná autobusovými linkami - na ceste I/16 sú zriadené dve autobusové zastávky.

### **Železničná doprava**

Cez obec prechádza celoštátna dráha - sčasti dvojkoľajná železničná trať Košice - Plešivec (č. 160) so železničnou výhybňou- Drienovec zastávka, žkm 30,898. Železničná stanica sa nachádza v južnej časti obce. Železničný dopravný koridor južného magistrálneho ťahu Košice - Rožňava - Plešivec - Zvolen je plánovaný na zdvojkolejnenie a elektrifikáciu, čo je v Koncepte ÚPN-O rešpektované.. Plánované zámery výstavby siete vysokorýchlостnej trate a širokorozchodnej trate, nie sú v súčasnosti koncepcne ani projekčne konkretizované. Navrhovaná líniová stavba variantného trasovania

### **Letecká doprava**

V južnej časti k.ú. obce sa nachádza plocha Letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Drienovec, ktoré má svoje ochranné pásma s výškovými a technickými obmedzeniami. Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou. Nad túto výšku je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez súhlasu Dopravného úradu.

## **B.II. Údaje o výstupoch**

### **B.II.1 Ovzdušie**

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



Obec Drienovec leží v zázemí mesta Košice, preto kvalitu ovzdušia obce čiastočne ovplyvňuje priemyselná aglomerácia južne od Košíc. Najväčší podiel na znečistení v Košickej oblasti má ťažký priemysel, najmä strojárstvo, hutníctvo a metalurgia a tiež spracovanie vápenca. Menšie množstvá exhalátov emitujú energetické zdroje, z ktorých sú významné mestské teplárne a lokálne kotolne. Na najbližšie umiestnenej meracej stanici kvality ovzdušia vo Veľkej Ide došlo podľa Hodnotenia kvality ovzdušia SR za rok 2016 k niekoľkým prekročeniu limitných hodnôt ukazovateľa PM10, nemožno však predpokladať, že to malo podstatný dopad na kvalitu ovzdušia v obci Drienovec.

Priamo v obci neexistujú exaktné údaje o emisnom a imisnom zaťažení, nie je tu umiestnený žiadny veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Z lokálnych zdrojov sa na znečistení ovzdušia v najväčšej miere podieľa doprava na ceste I/16, vykurovanie na báze pevného paliva a čiastočný dopad môže mať aj ťažba v Lome Drienovec s.r.o. na ťažbu a následné spracovanie vápenca.

V **Koncepte ÚPN-O** obce sa nenavrhujú žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia. Je možné predpokladať, že vo výrobnnej zóne, ktorá je navrhovaná v južnej časti obce a na území bývalého poľnohospodárskeho dvora nebudú umiestňované prevádzky s nadmernými zdrojmi znečistenia ovzdušia.

## B.II.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

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

Obec Drienovec má vybudovanú kanalizáciu s odvedením odpadových vôd do ČOV, ktorá je na území obce. ČOV je situovaná na obecnom pozemku v severozápadnej časti obce vo vzdialenosti cca 200 m za obcou v blízkosti Drienovského potoka, do ktorého aj vyúsťuje. Ochranné pásmo je 100 m od najbližšieho obydľia. Dažďové vody stekajú voľne po teréne alebo sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do miestneho potoka. Tie objekty, ktoré nie sú napojené na kanalizáciu odvádzajú splaškové vody do žump a septikov..

V riešení **Konceptu ÚPN-O** Drienovec sa navrhuje:

Koncepcia odkanalizovania obce Drienovec je riešená tak, aby bola dobudovaná gravitačná delená kanalizácia s odvedením vôd do ČOV. Nakoľko kapacita ČOV je limitovaná, navrhuje sa jej rozšírenie na kapacitu 3 500EO.

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$$Q_{\text{ročné}} = Q_{\text{pc}} \times 365 \text{ dní} = 386,45 \times 365 = 141\,054 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celodenná produkcia BSK<sub>5</sub>:

$$3061 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ g/obyv. deň} = 183\,660 \text{ g/d} = 183,66 \text{ kg/deň}$$

Pri posudzovaní minimálnych a maximálnych odtokov splaškových vôd sa použili koeficienty  $k_d$  a  $k_h$  podľa tab.č.1 STN 73 67 01 - Stokové siete a kanalizačné prípojky, resp. STN 75 6401 Čistiareň odpadových vôd pre viac ako 500 EO. 1EO = 60 g BSK<sub>5</sub>/deň

Pre odvedenie dažďových vôd sú odporúčané povrchové rigoly pozdĺž komunikácií, ktorými budú povrchové vody odvedené do miestneho potoka.

## B.II.3 Odpady

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

Na území obce vzniká predovšetkým komunálny odpad (KO), ktorý je produkovaný obyvateľmi obce. V obci sa realizuje separovaný zber odpadu. Zber a zvoz komunálneho odpadu zabezpečuje zmluvne dohodnutý partner. Zberný dvor je vybudovaný v západnej časti obce. Na území obce sa nachádza niekoľko nepovolených (divokých) skládok odpadu.

V odpadovom hospodárstve sa v riešení **Konceptu ÚPN-O** Drienovec nenavrhujú nové zámery. Obec má Program odpadového hospodárstva obce, je však z roku 2005. Jeho aktualizácia sa zatiaľ nepripravuje vzhľadom na absenciu aktuálnych nadsadených dokumentov.

## B.II.4 Hluk a vibrácie

*(zdroje, intenzita)*

Líniovým zdrojom hluku, ktorý v súčasnosti negatívne vplyva na okolitú krajinu a obytné územie je dopravný koridor cesty I/ 16. triedy, ktorá prechádza južným okrajom zastavaného územia obce. Pre obytné súbory stanovuje vyhláška MZ SSR č.14/1977 Zb. najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 65 dB(A). Tá časť existujúcej zástavby rodinných domov, ktorá je situovaná v kontakte s touto komunikáciou, je zasiahnutá negatívnym vplyvom dopravy (hluk, prašnosť, exhaláty). Možno očakávať, že realizácia pripravovanej cesty R2 južne od obce prinesie zlepšenie súčasného stavu.

Negatívny dopad z hľadiska hluku má aj kameňolom – Lom Drienovec s.r.o. na ťažbu a následné spracovanie vápenca, ktorý sa nachádza v západnej časti katastrálneho územia.

V riešení **Konceptu ÚPN-O Drienovec** sa nenavrhujú rozvojové zámery, ktoré by mali vplyv na zhoršenie hlukových pomerov v obytnom území obce. Nové rozvojové plochy bývania sú situované prevažne na sever od zastavaného územia, kde negatívny dopad dopravy na ceste I/16 je minimálny. Vybudovaním rýchlostnej cesty R2 a dobudovaním plynofikácie obce sa odrazí aj na zlepšení kvality ovzdušia.

## **B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia**

*(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)*

Na území obce sa nenachádzajú zdroje žiarenia, pri ktorých dochádza k prekročeniu hranice ohrozujúcej zdravie obyvateľov. V riešení **Konceptu ÚPN-O obce** je stanovená zásada, aby umiestnenie technických zariadení spojov a telekomunikácií (antény, satelitné zariadenia a pod.) bolo situované mimo obytnej zóny obce, chránených území, historických a kultúrnych pamiatok.

## **B.II.6 Doplňujúce údaje**

*(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)*

V riešení **Konceptu ÚPN-O obce** sa podstatné zásahy do krajiny na území obce nenavrhujú.

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

## **C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia**

Riešené územie pre spracovanie Územného plánu obce Drienovec (tj. aj pre Koncept ÚPN-O Drienovec) sa vymedzuje v rozsahu celého administratívneho územia obce.

## **C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia**

### **C.II.1 Horninové prostredie**

*(inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicita,)*

Územie obce Drienovec sa rozprestiera vo východnej časti Slovenského krasu s prechodom do Košickej kotliny. Severnú časť katastra predstavujú lesné porasty na Jasovskej planine, orograficky patriace do Slovenského krasu. V južnej časti dominuje rovinatý charakter poľnohospodársky využívanej pôdy, ktorá patrí do orografického celku Košická kotlina.

#### **Geomorfológia, geológia a hydrogeologické pomery**

Geologická stavba a horninové zloženie sú predpokladom pre výskyt nerudných surovín. Karbonátové horniny sa používajú ako hutnícke, chemické, cementárske, stavebné a dekoračné suroviny. V predmetnej lokalite a jej okolí sa nachádzajú ložiská nerastných surovín:

Drienovec – stavebný kameň, využívané ložisko

Drienovec I. – štrkopiesky a piesky, využívané ložisko

Územie obce Drienovec leží v abiokomplexoch, charakterizovaných nasledovne:

Typ reliéfu:

roviny – nerozčlenené, horizontálne a vertikálne rozčlenené

pahorkatiny - mierne členité, stredne členité

vrchoviny - stredne členité

Klimatické oblasti a okrsky:

teplá oblasť - teplý mierne vlhký s chladnou zimou

mierna oblasť - mierne teplý mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový

Kvartérny pokryv a pôdotvorný substrát:

fluviálne sedimenty - nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité alebo štrkovito-piesčité hliny

dolinných nív

proluviálne sedimenty - hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových

kuželoch bez pokryvu

Pôdny typ: fluvizeme, rendziny

Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje od cca 190 m n. m.

Cez územie obce preteká vodný tok Drienovec a niekoľko drobných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., OZ Košice:

#### **Radónové riziko**

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (SÚDŠ) sú na území obce Drienovec namerané hodnoty nízkeho stredného radónového rizika.

### Ložiská nerastných surovín

Na území obce sú evidované územia ochrany nerastných surovín - výhradné ložisko OVL (284)- vápenec vysokopercentný a ložisko nevyhradeného nerastu LNN (4184) - stavebný kameň. Na pozemku p. č. 675/1 vykonáva organizácia Poľnohospodárske družstvo Drienovec likvidáciu lomu nevyhradeného nerastu - vápenca a na pozemku p.č. 2222/1 organizácia LB MINERALS, a.s. dobývanie nevyhradeného nerastu - štrkopieskov. V západnej časti katastrálneho územia je kameňolom – Lom Drienovec s.r.o. na ťažbu a následné spracovanie vápenca.

### C.II.2 Klimatické pomery

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

Obec Drienovec patrí do klimatickej oblasti a okrsku:

teplá oblasť - teplý mierne vlhký s chladnou zimou

mierna oblasť - mierne teplý mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový

Z hľadiska veternosti je smer prevládajúcich vetrov severo-južný.

### C.II.3 Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V súčasnosti sa považujú na Slovensku za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia tieto faktory:

- výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel); do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest,
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi ),
- minerálny prach zo stavenísk,
- veterná erózia z neupravených obecných priestorov a skládok sypkých materiálov,
- vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, ako aj vo väčšine európskych krajín, predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM10. Obec Drienovec leží v širšom zázemí mesta Košice, preto kvalitu ovzdušia obce čiastočne ovplyvňuje priemyselná aglomerácia Košíc. Najväčší podiel na znečistení v Košickej oblasti má ťažký priemysel, najmä strojárstvo, hutníctvo a metalurgia a tiež spracovanie vápenca. Na najbližšie umiestnenej meracej stanici kvality ovzdušia vo Veľkej Ide došlo podľa Hodnotenia kvality ovzdušia SR za rok 2016 k niekoľkým prekročeniu limitných hodnôt ukazovateľa PM10, nemožno však predpokladať, že to malo podstatný dopad na kvalitu ovzdušia v obci Drienovec.

Priamo v obci neexistujú exaktné údaje o emisnom a imisnom zaťažení, nie je tu umiestnený žiadny veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Z lokálnych zdrojov sa na znečistení ovzdušia v najväčšej miere podieľa doprava na ceste I/16, vykurovanie na báze pevného paliva a čiastočný dopad môže mať aj ťažba v Lome Drienovec s.r.o. na ťažbu a následné spracovanie vápenca.

### C.II.4 Vodné pomery

*(povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd)*

#### Vodné toky a plochy

Cez územie obce preteká vodný tok Drienovec a niekoľko drobných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., OZ Košice:

- o drobný vodný tok Drienovec v hydrologickom poradí č. 4-33-01-066, 068, 070;
- o bezmenný pravostranný prítok potoka Drienovec v hydrologickom poradí č. 4-33-01-068 rkm zaústenia cca 2,050;
- o bezmenný pravostranný prítok potoka Drienovec v hydrologickom poradí č. 4-33-01-068, rkm zaústenia cca 3,500;
- o bezmenný pravostranný prítok potoka Drienovec v hydrologickom poradí č. 4-33-01-068 rkm zaústenia cca 3,700;
- o bezmenný pravostranný prítok potoka Drienovec v hydrologickom poradí č. 4-33-01-068 rkm zaústenia cca 3,750;
- o drobný vodný tok Miglic v hydrologickom poradí č. 4-33-01-067

Okrem toho je podľa údajov Hydromeliorácie, š. p. sa na k. ú. Drienovec sa nachádzajú aj hydromelioračné kanály a meliorované plochy.

#### **Vodohospodársky chránené územia**

Ochrana vodných zdrojov vyplýva zo zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). V zmysle zákona o vodách sú definované nasledovné kategórie ochrany:

- chránená vodohospodárska oblasť
- ochranné pásma vodárenských zdrojov

Do územia obce Drienovec nezasahuje žiadne CHVO. Na jeho území sa však nachádza vodný zdroj - existujúci prameň Drienovec so záchytným objektom na východnom okraji obce s čerpacou stanicou vody. Kapacita – min. výdatnosť uvedeného vodného zdroja je 188,6 l/s a je využívaný pre skupinový vodovod Turňa – Drienovec – Košice.

#### **Kvalita povrchových a podzemných vôd**

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd v rámci riešeného územia sú najmä:

- komunálne odpadové vody
- skládky odpadov
- poľnohospodárska činnosť

#### **Kvalita povrchových vôd**

Kvalita povrchových vôd sa sleduje v týchto ukazovateľoch:

| Skupiny ukazovateľov :                | Tryedy kvality:                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| A – ukazovatele kyslíkového režimu    | I – veľmi čistá voda            |
| B – zákl.chem a fyzikálne ukazovatele | II – čistá voda                 |
| C – nutrienty                         | III – znečistená voda           |
| D – biologické ukazovatele            | IV – silne znečistená voda      |
| E – mikrobiologické ukazovatele       | V – veľmi silne znečistená voda |
| F – mikropopulanty                    |                                 |

Toky, pretekajúce riešeným územím nie sú monitorované z hľadiska kvality povrchových vôd.

#### **Kvalita podzemných vôd**

Kvalita podzemných vôd sledovaná oblasti Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád v najbližšom objekte Moldava nad Bodvou bola podľa výsledkov hodnotenia za rok 2016 (SHMÚ) prekročená v troch skupinách ukazovateľov podľa Nar. vlády SR č. 496/2010 Z.z.. Na znečistení podzemných vôd sa významne podieľa poľnohospodárstvo a chýbajúca infraštruktúra čistenia odpadových vôd.

Zraniteľné oblasti - Zraniteľné oblasti v zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých otekajú vody zo zrážok do povrchových vôd najmä tých, ktoré sa využívajú alebo sú určené na odber pitnej vody a obsahujú alebo môžu obsahovať vyššiu koncentráciu dusičnanov ako je stanovené v osobitnom predpise. Obec Drienovec je v zozname zraniteľných oblastí.

### **C.II.5 Pôdne pomery**

*(kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôdy)*

Z pôd sa v oblasti územia obce Drienovec vyskytujú v kotlinovej časti prevažne fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluvialných sedimentov. V severnej časti územia dominujú rendziny modálne, kultizemné, liozemné a rubefikované, lokálne liozeme modálne karbonátové z vápencov, miestami s plytkými substrátmi typu terae calcis.

Pôdy sú prevažne hlinité až ílovito-hlinité, miestami stredne kamenité. Retenčná schopnosť je stredná až veľká. Priepustnosť pôd je na väčšine územia stredná. Z hľadiska vlhkostného režimu sú pôdy mierne vlhké. Pôdna reakcia je slabo alkalická až neutrálna. Obsah humusu v poľnohospodárskej pôde (do hĺbky 25 cm) je na väčšej časti poľnohospodárskej pôdy vysoký (> 2,3 %) s prechodnými miestami stredného obsahu (1,8 – 2,3%). Poľnohospodárska pôda je umiestnená v kotlinovej časti územia. Ide najmä o pôdy so svahovitou 0 - 30 rovina a 3 – 70 mierny svah.

Ochrana pôdnych zdrojov je vyjadrená zaradením pôdy do príslušného stupňa bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ), ktorá predstavuje klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti.

Na riešenom území sa nachádzajú bonitované pôdno-ekologické jednotky skupiny č. 6,7 a 8. V zmysle zákona č. 57/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy je potrebné prihliadať na ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (ďalej len BPEJ).

Podľa predmetného nariadenia vlády sa za najkvalitnejšie pôdy v riešenom území považujú podľa kódu tieto bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ): 0406012 0406042 0408002.

### **Náchylnosť na eróziu a zosuvy**

Erózia pôdy je odnos pôdnej hmoty a z toho vyplývajúce zníženie hrúbky povrchových vrstiev pôdy najmä účinkom vody a vetra. K poškodeniu pôdy eróziou dochádza vtedy, keď množstvo a kvalita odnášaných vrstiev pôdy nie sú rovnocenne nahrádzané novo vznikajúcou pôdnou hmotou vytváranou prebiehajúcim pôdotvorným procesom.

Vodná erózia spôsobuje odnos povrchových vrstiev pôdy vodou stekajúcou po povrchu svahu. Základnými faktormi sú sklon reliéfu, dĺžka svahu, erózna účinnosť dažďa, vlastnosti pôd a ochranný účinok vegetačného krytu. Na vzniku erózie sa podieľa niekoľko faktorov:

- zrážky a z nich vznikajúci povrchový odtok,
- geologické a pedologické pomery,
- morfológia územia,
- vegetačný kryt pôdy,
- spôsob využívania pôdy.

Časť územia obce Drienovec je náchylná na výskyt vodnej erózie. V posudzovanom území sú ohrozené najmä svahy so strednou sklonitosťou (nad 7°), s nízkym obsahom humusu, nestabilnou štruktúrou pôd, vysokým podielom prachových častíc.

Evidované zosuvy – výskyt potenciálnych svahových deformácií nezasahuje do zastavaných alebo navrhovaných častí obytnejho územia obce.

### **Kontaminácia pôdy**

Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd. Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužitú prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky. V súčasnosti dochádza k stagnovaniu v hnojení priemyselnými hnojivami, za roky od 1990 sa spotreba priemyselných hnojív znížila z 231 kg/ha na súčasných 50 kg/ha NPK a rovnako dochádza k stagnovaniu v hnojení organickými hnojivami v dôsledku rapidného zníženia stavov hovädzieho dobytku, deficitu organickej hmoty a organických látok v pôde.

Územie obce Drienovec sa v zmysle hodnotenia kontaminácie pôd na Slovensku radí medzi územia s nekontaminovanými pôdami a relatívne čistými pôdami.

## **C.II.6 Fauna, flóra**

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

### **Fytogeografické a zoogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry a fauny**

Územie obce Drienovec sa rozprestiera vo východnej časti Slovenského krasu s prechodom do Košickej kotliny. Severnú časť katastra predstavujú lesné porasty na Jasovskej planine, orograficky patriace do Slovenského krasu. V južnej časti dominuje rovinatý charakter poľnohospodársky využívannej pôdy, ktorá patrí do orografického celku Košická kotlina. Tu leží aj zastavaná plocha obce.

Územie katastra obce sa nachádza v krajinnoekologických komplexoch (KEK):

*Typy krajinnoekologických komplexov*

KEK nížinných depresii : nížinné depresie s prevahou ornej pôdy

KEK zvlnených rovín : riečne terasy s prevahou ornej pôdy

KEK hornatín na karbonátových a pestrých horninách: krasové hornatiny a hornatiny na pestrých karbonátových a nekarbonátových horninách s prevahou listnatých lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmisa ornou pôdou

KEK vrchovinných na karbonátových a pestrých horninách: krasové vrchy a vrchoviny na pestrých karbonátových a nekarbonátových horninách s prevahou listnatých lesov

*Stupeň urbanizácie (podiel zastavanej plochy z plochy krajinnoekologického komplexu)*

< 1 % - poľnohospodárska a lesná krajina bez osídlenia

1 – 10 % - vidiecka krajina so slabým stupňom osídlenia

Lesné porasty sú v obci Drienovec rozšírené v severnej časti katastra na Jasovskej planine. Väčšinou sú prirodzeného charakteru. Celková lesnatosť dosahuje 47%. V obci Drienovec sa vyskytujú nasledovné typy lesných biotopov:

- dubovo-hrabové lesy karpatské
- teplomilné submediteránne dubové lesy
- lipovo-javorové sutinové lesy

bukové a bukovo-jedľové kvetnaté lesy  
vápnomilné bukové lesy

### C.II.7 Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

Obec leží v Košickej kotline, na úpätí južnej časti Slovenského krasu, v nadmorskej výške 190 m. Rozloha územia obce je 2807 ha. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje od cca 196 m n. m. až do cca 340 m n. m.

Rozhodujúci vplyv na scenériu krajiny a obraz krajiny má reliéf a rozmiestnenie jednotlivých charakteristických prvkov krajiny štruktúry, z ktorých sa na scenérii krajiny v obci pozitívne podieľajú lesné porasty, nelesná drevinová vegetácia, lúky a pasienky a zastavané územie obce.

Lesy, ktoré tvoria cca 1/2 územia obce, sú z hľadiska ekologickej stability stabilným prvkom krajiny štruktúry, preto územie katastra predstavuje priestor so stredne vysokou ekologickou stabilitou krajiny.

Negatívnym prvkom v krajine je lom na ťažbu stavebného kameňa, ktorý sa nachádza severne od zastavaného územia. Ťažba suroviny má výrazný negatívny vplyv na scenériu krajiny a je evidentný jeho negatívny dopad na krajinu, predovšetkým zásahom do lesného masívu a tvorbou nevyužitých hald odpadů z ťažby. Nemenej negatívnym faktorom je znečisťovanie okolia prachom a hlukom.

### 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).

#### Územia ochrany prírody a krajiny

Katastrálne územie obce Drienovec sa z časti nachádza na území Národného parku Slovenský kras, kde platí tretí stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR Č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej zákon). Ostatné časti katastra sa nachádzajú v prvom stupni ochrany, mimo veľkoplošných a maloplošných území národnej alebo európskej siete chránených území.

Na území obce sa nachádza maloplošné chránené územie PR Palanta, ktoré sa nachádza v SZ časti katastra, na parcele č. KN - C 479/7. Na tomto území platí piaty stupeň ochrany v zmysle zákona. Táto rezervácia reprezentuje lesostepné spoločenstvo s dubom plstnatým (*Quercus pubescens*), jaseňom mannovým (*Fraxinus ornus*), javorom tatárskym (*Acer tataricum*), klokočom peristým (*Staphylea pinnata*) a ďalšími drevinami. Súčasťou PR Palanta je NPP Drienovská jaskyňa, zapísaná do Zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO.

V katastri obce Drienovec sa nachádza lokalita lokálneho významu - ornitologický stacionár Drienovská mokrad' na pozemku parcely č. KN-C 676/52. Rozloha mokrade je 7,7 ha. Orograficky sa nachádza na rozhraní Slovenského krasu a Košickej kotliny. Bezmenná krasová vyvieracia vyviera na južnom úpätí Jasovskej planiny a rozlieva sa na ploche medzi bývalými vinicami a intenzívne obrábanou poľnohospodárskou pôdou. V súčasnosti je to na malej ploche pestrá mozaika ruderalných, krovitých, ostricových a trstinových biotopov. Na malej ploche je aj voľná vodná hladina. Na tejto lokalite prebieha dlhodobý výskum migrácie vtáctva od roku 1998.

#### Územia NATURA 2000

Maloplošné chránené územie PR Palanta je zároveň zaradené do národného zoznamu území európskeho významu, schváleného Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004 - 5.1 zo dňa 14. júla 2004, ako SKUEV0737 Palanta, súčasť siete NATURA 2000. Pre toto územie platí § 27 zákona. Zoznam parciel, ktoré sú súčasťou SKUEV0737 Palanta v k. ú. Drienovec: KN - C 675/1 - časť (tretí stupeň ochrany) a KN - C 479/7 (piaty stupeň ochrany). Cieľom ochrany v SKUEV0737 Palanta je zachovanie priaznivého stavu biotopov a druhov európskeho významu.

Väčšia časť katastra obce Drienovec sa nachádza v Chránenom vtáčom území Slovenský kras (SKCHVU027), vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 192/2010 Z. z. zo dňa 16.4.2010, schváleného ako výnimočné a medzinárodne významné územie pre zachovanie druhov vtákov závislých na biotopoch a ekosystémoch, v ktorých sa vyskytujú.

#### Chránené jaskyne

V katastrálnom území obce Drienovec evidujeme 25 jaskýň z ktorých najdlhšia a najvýznamnejšia je Drienovská jaskyňa. Dosahuje dĺžku 1588 m pri vertikálnom rozpätí 84 m a predstavuje fluviokrasovú horizontálnu jaskyňu so stálym autochtónnym tokom. Významná je najmä z geologického, geomorfologického, hydrologického a biospeleologického hľadiska. Mimoriadny význam má Drienovská jaskyňa ako lokalita s celoročným výskytom netopierov, pričom sa tu vyskytujú hibernujúce aj reprodukčné agregácie viacerých druhov. Jaskyňa nie je prístupná pre verejnosť. V katastrálnom území obce neevidujeme žiadne ochranné pásmo jaskyne

### Územný systém ekologickej stability

Prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (R-ÚSES) okresu Košice okolie nachádzajúce sa resp. zasahujúce do skúmaného územia sú definované podľa aktualizovaného dokumentu R-ÚSES okresu Košice okolie (SAŽP, Košice, 2006). Prvky ÚSES na regionálnej úrovni boli špecifikované tiež v ÚPN VÚC Košického kraja, zmeny a doplnky 2009, schválené uznesením č. 712/2009 dňa 24.8.2009.

Podľa dokumentácie ÚPN-VÚC Košického kraja – Zmeny a doplnky č. 2009 a podľa dokumentácie R-ÚSES okresu Košice – okolie do územia obce Drienovec zasahuje regionálne biocentrum Lipová hora, regionálny biokoridor prepájajúci regionálne biocentrá Jasovské dubiny a Lipová hora. a nadregionálny biokoridor Abovská pahorkatina

### Chránené vodné zdroje

Cez územie obce preteká vodný tok Drienovec a niekoľko drobných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., OZ Košice. Žiaden z týchto tokov nie vodohospodársky významným tokom. Na východnom okraji obce sa nachádza prameň, ktorý je zdrojom pitnej vody a jeho vody slúžia na zásobovanie obce pitnou vodou.

### Ochranné pásma podľa osobitných predpisov

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto ochranné a bezpečnostné pásma obmedzujúce a regulujúce územný rozvoj:

- Rýchlostná cesta R2 100 m od osi krajného jazdného pásu.
  - Cesta I. triedy 50 m od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
  - Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pri napätí:
    - a) od 1 kV do 35 kV vrátane
  - 1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
  - 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
  - 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,
  - Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je
  - 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
  - Ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia
    - a) 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
    - e) 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prev. tlakom nižším ako 0,4 MPa,
    - f) 8 m pre technologické objekty.
  - Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je
    - a) 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
    - b) pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe,
  - Drobný vodný tok 5 m od brehovej čiary.
  - Závlahový kanál 5 m od osi kanála.
  - Cíntorín 50 m od oplotenia.
  - Ochranné pásma Letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Drienovec, ktoré má svoje ochranné pásma s výškovými a technickými obmedzeniami. Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:
    - o ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 230 m n.m.Bpv,
    - o ochranným pásmom vzletových rovin (sklon 2 % - 1:50) s výškovým obmedzením 199,2 - 220,8 m n.m.Bpv,
    - o ochranným pásmom prechodových plôch (sklon 14,3 % - 1:7) s výškovým obmedzením 199,2 - 225,8 m n.m.Bpv.
- Ďalšie obmedzenia sú stanovené:
- o priestorom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie je potrebné riešiť podzemným káblom).

### C.II.9 Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra

(napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zamestnanosť, 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

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 2 807ha, priemerná hustota osídlenia je 75 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 2001 - 2014

| Rok sčítania         | 2001     | 2011  | 2014     |
|----------------------|----------|-------|----------|
| Počet obyvateľov     | 1 752    | 2 110 | 2 150    |
| Prírastok obyvateľov | +352     |       | +40      |
| Index rastu %        | 120,43   |       |          |
| Ø ročný prírastok %  | + 2,04 % |       | + 16,1 % |

Zdroj: ŠÚ SR

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2001 -2011

| Rok  | Počet obyvateľov |                 |             |               |
|------|------------------|-----------------|-------------|---------------|
|      | Spolu            | Vekové skupiny  |             |               |
|      |                  | predproduktívny | produktívny | poproduktívny |
| 2001 | 1 752            | 406             | 1 036       | 301           |
| %    | 100,00           | 23,1            | 59,1        | 17,20         |
| 2011 | 2 110            | 544             | 1 329       | 237           |
| %    | 100,00           | 25,78           | 62,98       | 11,23         |

Zdroj: ŠÚ SR,

Z uvedeného prehľadu (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) môžeme konštatovať, že v obci Drienovec dochádza k zvýšeniu predproduktívnej a produktívnej zložky obyvateľov, čo predpokladá priaznivý demografický vývoj obce.

#### Ekonomická aktivita

Podľa štatistických sledovaní ÚPSVaR okres Košice - okolie bol zaradený v mesiaci október 2018 medzi okresy s 8-12 % mierou evidovanej nezamestnanosti.

### C.II.9.2 Hospodárske aktivity

#### Nerastné suroviny

Na území obce sú evidované územia ochrany nerastných surovín - výhradné ložisko OVL (284)- vápenec vysokopercentný a ložisko nevyhradeného nerastu LNN (4184) - stavebný kameň . Na pozemku p. č. 675/1 vykonáva organizácia Poľnohospodárske družstvo Drienovec likvidáciu lomu nevyhradeného nerastu - vápenca a na pozemku p.č. 2222/1 organizácia LB MINERALS, a.s. dobývanie nevyhradeného nerastu - štrkopieskov.

#### Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Významnejšou hospodárskou aktivitou na území obce je aj poľnohospodárska výroba zabezpečovaná poľnohospodárskym družstvom Drienovec a niekoľkými menšími poľnohospodárskymi subjektmi. Jeden poľnohospodársky dvor je situovaný západne od zastavaného územia obce, pri ceste I/50. Využíva sa pre rastlinnú aj živočíšnu výrobu (hovädzí dobytok , ošipané). Druhý hospodársky dvor vo východnej časti k.ú. je nefunkčný.

Lesné pozemky nachádzajúce sa na k.ú. obce Drienovec sú vo vlastníctve rímskokatolíckej cirkvi – Biskupstvo Rožňava a vo vlastníctve Urbáriátu.

#### Výroba

V južnej časti územia obce, za cestou I/16 je situovaný areál kovovýroby.

#### Občianske vybavenie a služby

V obci sa nachádzajú zariadenia základnej občianskej vybavenosti. V rámci sociálnej infraštruktúry (školsťvo, zdravotníctvo, kultúra, sociálne zariadenia) sú v obci zastúpené zariadenia školstva, kultúry a sociálnych služieb). V obci je základná škola pre 1-9. ročník, ktorú navštevuje 264 žiakov a materská škola s jednou triedou (20 detí). Obec má kultúrny dom.

Z verejných služieb má obec úradovňu obecného úradu a poštu. Požiarna zbrojnica sa v obci nachádza, avšak nie je funkčná. Zariadenie sociálnych služieb s kapacitou 80 lôžok, sa nachádza v areáli bývalých Drienovských kúpeľov.

V obci Drienovec je kostol - rímskokatolícky kostol sv. Martina a v objekte kaštieľa v historickom parku sídli rehoľa rímskokatolíckej cirkvi –Biskupstvo Rožňava. Obec má verejný cintorín s domom smútku.

Obchodná vybavenosť je rozptýlená v rámci zastavaného územia obce. Ide o zariadenia predaja potravín a pohostinstvá.



## **Rekreácia a šport**

Do riešeného územia obce Drienovec nezasahuje žiadne stredisko cestovného ruchu. Prírodné prostredie v severnej a severovýchodnej časti obce má vytvorené dobré predpoklady najmä v oblasti rozvoja turistiky.

V severovýchodnej časti obce sa nachádza areál bývalých Drienovských kúpeľov. V súčasnosti sú zariadenia kúpeľov využívané spoločnosťou PATRIA ako sociálne zariadenie pre seniorov.

Ťažiskom športovej vybavenosti obce je futbalové ihrisko. V areáli ZŠ a kultúrneho domu sa nachádzajú viacúčelové športové plochy.

## **C.II.9.3 Doprava a technická infraštruktúra**

### **Doprava**

Obec je napojená na dopravný systém cestou I/16, ktorá prechádza po južnom okraji zastavaného územia Drienovec. Z tejto cesty je miestnou komunikáciou pravým odbočením v severo-južnom smere dopravne napojené zastavané územie Drienovec.

V zastavanom území je systémom miestnych obslužných komunikácií dopravne obsluhovaná jestvujúca zástavba. V zastavanom území obce sú vytvorené parkovacie plochy pri zariadeniach občianskeho vybavenia. Chodníky pre peších sú vybudované v iba čiastočne.

Obec je obsluhovaná autobusovými linkami - na ceste I/16 sú zriadené dve autobusové zastávky.

V zmysle koncepcie rozvoja diaľnic a rýchlostných ciest je cez obec Drienovec plánovaná trasa rýchlostnej cesty R2 Košice-Rožňava južne od zastavaného územia obce.

Cez obec prechádza celoštátna dráha - sčasti dvojkoľajná železničná trať Košice - Plešivec (č. 160) so železničnou výhybňou - Drienovec zastávka, žkm 30,898. Železničná stanica sa nachádza v južnej časti obce. Železničný dopravný koridor južného magistrálného ťahu Košice - Rožňava - Plešivec - Zvolen je plánovaný na zdvojkoleňovanie a elektrifikáciu. Plánované zámery výstavby siete vysokorýchlostnej trate a širokorozchodnej trate, nie sú v súčasnosti koncepcne ani projekčne konkretizované. Navrhovaná líniová stavba variantného trasovania ŠRT Haniska pri Košiciach - Bratislava územím južného Slovenska, s požiadavkou jej pokračovania do Rakúska je v štádiu študijnej dokumentácie.

### **Vodovod, odkanalizovanie**

Obec Drienovec má vybudované zásobovania pitnou vodou z Košického skupinového vodovodu. Akumulácia vody je zabezpečená z vodojemu umiestnenému na území obce. V severnej časti obce sa nachádza vodný zdroj s vymedzeným PHO.

Obec Drienovec má čiastočne vybudovanú kanalizáciu s odvedením odpadových vôd do ČOV, ktorá je na území obce. Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do miestnych potokov.

Výrobný areál má odpadové vody odvedené do vlastnej žumpy.

### **Zásobovanie elektrickou energiou, plynom a teplom**

Obec je v súčasnosti zásobená elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia cez transformačné stanice 22/0,4 kV. Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným rozvodmi.

Verejné osvetlenie je umiestnené ako súčasť NN siete.

Cez územie obce prechádza nadzemné elektrické zvn vedenie 400kV V427 Rimavská Sobota - Moldava a koridor 110 kV vedenia.

Obec má vybudovaný rozvod plynu. Cez obec prechádza distribučný VTL plynovod DN 700. Obec je zásobovaná plynom cez regulačnú stanicu, ktorá sa nachádza na území obce. Zásobovanie teplom je na báze plynu alebo pevného paliva.

Južne od zastavaného územia obce prechádza 2 x ropovodné potrubie tranzitného ropovodu Družba (DN 500, DN 700), trasa optického kábla a trasa tranzitného plynovodu (700) a medzištátneho plynovodu Bratstvo (1x1400, 3x1200).

### **Telekomunikácie**

Obec Drienovec je súčasťou Regionálneho centra sieťovej infraštruktúry Košice. Rozsah telekomunikačného spojenia a jeho zariadení je stanovený súčasným inštalovaným stavom v obci. Miestne rozvody sú tvorené prevažne vzdušným vedením do všetkých ulíc na drevených podperných stĺpoch. Domové prípojky sú realizované obdobne vzdušným vedením.

Cez k.ú. obce je vedená aj trasa diaľkových káblov a optická trasa spoločnosti Orange Slovensko.

Signálmi mobilných telefónov je územie obce pokryté zo zákl. staníc všetkých troch operátorov.

#### C.II.9.4 Odpadové hospodárstvo

Na území obce vzniká predovšetkým komunálny odpad (KO), ktorý je produkován obyvateľmi obce. Zber a zvoz komunálneho odpadu zabezpečuje zmluvne dohodnutý subjekt. Obec má zriadený zberný dvor vrátane zberu biologicky rozložiteľného odpadu.

#### C.II.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Prvá zachovalá písomná správa pochádza z r. 1255 pri opise hraníc majetku jasovského kláštora. V listine z r. 1345 sa pri opise hraníc mesta Moldavy pripomína už dedina Sumugy, ako slobodná kráľovská dedina, kde sa vyberá mýtno. Kráľ Ľudovít v r. 1349 dedinu Sumugy, ako súčasť Abovskej stolice, dáva do rúk šľachty, synom a dcéram Ota z Tellesprunu. V tomto období už bol v dedine kostol a dva mlyny. V r. 1387 kráľ Žigmund daruje kráľovský majetok Sumugy Jánovi z Kapolya. Po smrti kráľa Žigmunda dva roky kraľuje jeho zať.

Obyvateľstvo obce sa zaoberalo poľnohospodárstvom. Po II. svetovej vojne sa pre rozvoj obce stalo dôležitým vybudovanie železničnej trate Turňa nad Bodvou – Rožňava.

V obci sú evidované tieto národné kultúrne pamiatky zapísané ÚZPF SR:

Sú evidované dve národné kultúrne pamiatky, ktoré spolu tvoria 5 pamiatkových objektov, a to:

- Kaštieľ s areálom - č. ÚZPF 4652/1,
- Kaštieľ, súp. č. 3, parc. č. 451 č. ÚZPF 4652/2,
- Sýpka, parc. č. 449/4č. ÚZPF 4652/3,
- Park, parc.č.456/3,452/2,455/1,453,460,458,457/4,457/2,457/1,459,461,
- Kostol s opevnením - č. ÚZPF 4653/1,
- Kostol r. kat. sv. Martina, súp. č. 4, parc. č. 43, č. ÚZPF 4653/2,
- Múr ohradný s bránou, parc. č. 43

Podľa § 27 odseku 2 pamiatkového zákona "V bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je pozemok.

V katastrálnom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská, nemožno však vylúčiť, že v budúcnosti, v súvislosti so stavebnou činnosťou sa archeologické nálezy objavia.

#### 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)

Kvalita ovzdušia v obci a jej záujmovom území je priemerná. Obec Drienovec leží v širšom zázemí mesta Košice, preto kvalitu ovzdušia obce čiastočne ovplyvňuje priemyselná aglomerácia Košíc. Najväčší podiel na znečistení v Košickej oblasti má ťažký priemysel, najmä strojárstvo, hutníctvo a metalurgia a tiež spracovanie vápenca. Priamo v obci neexistujú exaktné údaje o emisnom a imisnom zaťažení, nie je tu umiestnený žiadny veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Z lokálnych zdrojov sa na znečistení ovzdušia v najväčšej miere podieľa doprava na ceste I. triedy, vykurovanie na báze pevného paliva a ťažba suroviny v lome.

Vplyv poľnohospodárskej výroby a nedostatočné odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd sa prejavujú na znehodnotení podzemných a povrchových vôd.

Hlavným líniovým zdrojom hluku pre obec je cestná doprava.

#### C.II.13 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hlavné environmentálne problémy riešiteľné úplne, alebo aspoň čiastočne metódami územného plánovania, na ktoré je riešenie Konceptu ÚPN-O Drienovec sústredené, sú tieto:

- revitalizácia a funkčné využitie (sociálne služby, resp. cestovný ruch),
- lokalizáciu zariadenia sociálnej starostlivosti pre postupne sa zvyšujúci podiel starých obyvateľov a dom služieb,
- v súvislosti s rozvojom bytovej výstavby a s potrebou zvýšenia kvality sociálneho prostredia, navrhnuť dobudovanie adekvátnych kapacít občianskeho vybavenia a verejných a komerčných služieb,
- usporiadanie a funkčné využitie nezastavaných a nevyužívaných plôch v zastavanom území obcí.
- skvalitnenie miestnej cestnej komunikačnej siete, dopravných závad a parkovania motorových vozidiel,
- ochrana peších chodcov výstavbou peších chodníkov,
- dobudovanie a vybudovanie technickej infraštruktúry najmä odvedenia a čistenia splaškových vôd.

- riešiť odstránenie estetických závad a environmentálnych problémov v zastavanom území obce, najmä likvidáciu divokých skládok a starých environmentálnych záťaží,
- navrhnuť revitalizáciu verejnej zelene a jej rozšírenie,
- rešpektovať ochranné pásma všetkých liniových zariadení verejnej dopravy a technického vybavenia zasahujúcich do územia obce,
- navrhnuť opatrenia proti povodňam a veľkým vodám
- navrhnuť opatrenia pre dotvorenia miestneho ÚSES a ochranu prírody
- rešpektovať územie NATURA 2000 – CHVÚ Košická kotlina a všetky kategórie nadradených prvkov ÚSES,
- navrhnuť prvky miestneho ÚSES vymedzené krajinnoekologickým plánom obce,
- zachovať prírodnú brehovú vegetáciu pozdĺž vodných tokov pretekajúcich k.ú. obce,
- v území s vysokým stupňom zornenia vytvárať podmienky pre rozčlenenie veľkých orných plôch výsadbou zelene v remízkach a okolo poľných ciest, potokov a vodných kanálov,
- zamedziť výrub rozptýlenej zelene,
- riešiť v zastavanom území obce zachovanie, udržiavanie a zvýšenie podielu drevinovej vegetácie vo verejných i súkromných priestoroch,
- navrhnuť opatrenia na zdržanie dažďových vôd na k.ú. obce a minimalizovať tak riziko ohrozenia záplav a prívalových vôd v území

### **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, iné vplyvy)*

V riešení Konceptu ÚPN-O Drienovec sa nenavrhujú také riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo narušovali pohodu a kvalitu života resp. stav životného prostredia. V riešení Konceptu ÚPN-O sú návrhy, ktoré majú zlepšiť kvalitu životného prostredia v obci a zvýšiť pohodu a kvalitu života obyvateľom 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 šport a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

Základným cieľom koncepcie Územného plánu obce bola optimalizácia využitia územia z hľadiska lokalizácie funkcií na nových rozvojových plochách s návrhom kompaktného využitia územia obce formami intenzifikácie, dobudovania a doplnenia využitia územia v racionálnej miere vzhľadom na reálne územnotechnické, ekologické a ekonomické podmienky pri zachovaní optimálneho životného prostredia. V rámci riešenia Konceptu ÚPN-O sa navrhuje niekoľko rozvojových zámerov, ktoré budú mať pozitívny dopad z hľadiska environmentálneho:

- navrhuje sa dobudovanie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania územia a čistenie odpadových vôd
- dopĺňajú sa kapacity zdrojov pre zásobovanie elektrickou energiou,
- navrhuje sa celý rad opatrení na zlepšenie systému obslužných komunikácií a najmä dobudovanie chodníkov pre peších,
- v oblasti kultúry, sociálnej starostlivosti a školstva sa navrhuje:
  - modernizácia kultúrneho domu formou prestavby na viacúčelovú sálu a zvýšenie flexibility hlavnej sály, zníženie energetickej náročnosti prevádzky.
  - dobudovanie športovísk a detských ihrísk
  - rekonštrukcia základnej školy, vybudovanie telocvične a zníženie energetickej náročnosti prevádzky a rekonštrukcia hygienických zariadení.

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

Vplyvy na horninové prostredie z riešenia Konceptu ÚPN-O nevyplývajú.

#### **C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery**

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie Konceptu ÚPN-O obce.

### **C.III.4 Vplyvy na ovzdušie**

*(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)*

V Koncepte ÚPN-O sa navrhuje rozšírenie priemyselnej zóny v južnej časti obce vo väzbe na existujúce prevádzky a na území bývalého poľnohospodárskeho dvora (transformovanie objektov na objekty logistiky a skladového hospodárstva). V štádiu riešenia dokumentácie Konceptu ÚPN-O obce nemožno identifikovať konkrétne vplyvy na ovzdušie, nakoľko v tomto stupni ÚPD je navrhované iba funkčné a priestorové usporiadanie územia, bez umiestňovania konkrétnych činností. Možno predpokladať, že v prípade zámeru umiestnenia prevádzky s potenciálnym vplyvom na ovzdušie, musí prebehnúť proces hodnotenia vplyvov na ŽP podľa tretej časti zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Zásobovanie obce teplom sa navrhuje na báze zemného plynu, čo prispeje k zníženiu negatívnych vplyvov na ovzdušie spôsobených výrobou tepla na báze tuhých palív.

Možno predpokladať, že výstavbou rýchlostnej cesty R2 sa zníži frekvencia dopravy na ceste I/16 čo môže čiastočne eliminovať negatívny dopad dopravy na ŽP.

### **C.III.5 Vplyvy na vodné pomery**

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

Zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd sú predovšetkým komunálne odpadové vody. Ako ďalší zdroj znečistenia vôd možno považovať v súčasnosti v katastrálnom území obce poľnohospodársky dvor.

Z hľadiska protipovodňových úprav je situácia v obci nasledovná :

Na toku Drienovec bola vybudovaná úprava potoka v rkm 0,000-4,524 na odvedenie Q20 ročnej veľkej vody. Brehy sú stabilizované zatrávením. V sídelnej časti obce Drienovec bola vybudovaná úprava v rkm 4,524-6,150. Brehy koryta na oboch stranách toku sú stabilizované zvislými opornými múrmi z lomového kameňa a betónu. Toky pretekajúce k.ú. obce Drienovec nemajú dostatočnú kapacitu na odvedenie Q100 ročnej veľkej vody.

Na tokoch, ktoré pretekajú k.ú. obce Drienovec nebolo zatiaľ v zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov vyhlásené inundačné územie. Do doby určenia inundačného územia sa vychádza z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami. Všetky navrhované rozvojové plochy sú mimo území ohrozených predpokladanými povodňami. Využitie navrhovaných rozvojových plôch nepredpokladá negatívne vplyvy na vodné pomery.

### **C.III.6 Vplyvy na pôdu**

*(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)*

V Koncepte ÚPN-O je navrhovaná koncepcia územného rozvoja, ktorá si vyžaduje zodpovedajúci záber poľnohospodárskej pôdy vo výmere 17,626 ha vo variante A a 20,976 ha vo variante B pre iné ako poľnohospodárske využitie a ktorý je v dokumentácii Konceptu ÚPN-O zdokumentovaný a zdôvodnený. Ide o ornú pôdu a trvalé trávnaté porasty. Sú to plochy poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia obce aj v zastavanom území obce. Neuvažuje sa so záberom chránenej pôdy a nedochádza k členeniu celistvých plôch poľnohospodársky využívanej pôdy.

Je navrhovaný aj záber 0,448 ha lesnej pôdy na verejnú zeleň – plocha v centrálnej časti obytných plôch. Variantné riešenie je ponechanie ako lesná pôda..

Riziko intenzívnej vodnej erózie môže byť na svahoch po odstránení vegetačného krytu na lokalitách navrhovaných na výstavbu rodinných domov, najmä na svahoch so strednou sklonitosťou (nad 7°), s nízkym obsahom humusu, nestabilnou štruktúrou pôd a vysokým podielom prachových častíc.

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

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

V samotnom riešení dokumentácie Konceptu ÚPN-O obce nemožno identifikovať konkrétne negatívne vplyvy na biotopy. Nenavrhujú sa riešenia, ktoré by spôsobovali negatívny zásah do území ochrany prírody, území NATURA 2000 a územného systému ekologickej stability.

### **C.III.8 Vplyvy na krajinu**

*(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)*

Doterajšie využitie krajiny je v rámci územia obce v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia, výnimku tvorí areál lomu a príľahlé okolie. Lom sa nachádza severne od zastavaného územia. Ťažba suroviny má výrazný negatívny vplyv na scenériu krajiny a je evidentný jeho negatívny dopad na krajinu, predovšetkým zásahom do lesného masívu a tvorbou nevyužitých hald odpadu z ťažby. Nemenej negatívnym faktorom je znečisťovanie okolia prachom a hlukom.

Navrhovaná koncepcia rozvoja obce nemá zásadný dopad na krajinu a jej scenériu. Navrhovaná urbanistická kompozícia vychádza z pôvodnej urbanistickej štruktúry obidvoch miestnych častí obce, ktorú dopĺňa o nové prvky vo vzťahu k jeho priestorovému a funkčnému rozvoju.

V riešení je rešpektovaná pôvodná urbanistická štruktúra a historický pôdorys obce. Navrhované priestorové a funkčné usporiadanie obce vychádza z existujúcej štruktúry a mierky zástavby obce, z konfigurácie terénu, disponibilných území pre rozvoj obytnej a súvisiacich funkcií ako aj princípov ochrany poľnohospodárskej pôdy. Územný rozvoj obce je riešený formou kompaktného urbanizovaného celku. Z hľadiska environmentálneho bude mať realizácia návrhu územného plánu na územie obce pozitívny dopad.

Výstavba v navrhovaných funkčných plochách bude podmienená citlivým osadením a zakomponovaním do prostredia. Zároveň bude potrebné zachovať existujúcu drevinnú zeleň a doplniť ju v zmysle navrhovaných opatrení.

Medzi základnými cieľmi a stratégiou spracovania koncepcie Územného plánu obce bola optimalizácia využitia územia z hľadiska lokalizácie funkcií na nových rozvojových plochách s cieľom kompaktného využitia územia a to formami intenzifikácie, doplnenia využitia územia v racionálnej miere vzhľadom na reálne územnotechnické, ekologické a ekonomické podmienky pri zachovaní optimálneho životného prostredia. Návrh technickej infraštruktúry v oblasti vodného hospodárstva, najmä kanalizačného systému je v priamej väzbe na návrh siete obslužných komunikácií.

V riešení koncepcie rozvoja obce má významné postavenie ochrana prírodných prvkov na území obce a vytváranie optimálneho zastúpenia plôch verejnej zelene v jeho pôdoryse. Sú zachované všetky významné plochy a zoskupenia prírodných prvkov a vysokej zelene na území obce, doplnené o ďalšie lokality v navrhovaných rozvojových plochách.

### **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)*

V koncepcii rozvoja obce navrhovanej v dokumentácii Konceptu ÚPN-O sú rešpektované všetky územia ochrany prírody, územia NATURA 2000 a prvky regionálneho systému ekologickej stability sú doplnené o prvky miestneho ÚSES-u:

Výber prvkov zohľadňuje skutočnú potrebu hodnoteného územia relatívne plynulého prechodu prvkov územného systému ekologickej stability od prvkov najvyššej hierarchie (G N-ÚSES, R-ÚSES) po prvky miestneho (lokálneho) územného systému ekologickej stability (M-ÚSES) na základe reálneho zastúpenia v hodnotenom území a ich hierarchického usporiadania v kotre ekologickej stability (na základe poznania a pochopenia a akceptácie funkcie jednotlivých prvkov v krajine).

Na základe reálnej existencie nadradeného systému ekologickej stability (G N-ÚSES, R-ÚSES) nachádzajúcich sa v širšom území než vlastné riešené územie, boli v riešení ÚPN-O stanovené ekologické opatrenia, ktorých cieľom je konkretizovať podmienky pre priemet kostry ekologickej stability regionálnej úrovne do súčasného stavu v území a ktoré môžu prispieť k zvýšeniu ekologickej stability na miestnej úrovni.

Okrem prvkov ÚSES Koncept ÚPN-O navrhuje ďalšie opatrenia na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

V návrhu všetkých funkčných plôch rozvoja obce sú rešpektované ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré do katastrálneho územia obce zasahujú.

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

V riešení Koncept ÚPN-O obce je rešpektovaná ochrana kultúrnych pamiatok v súlade s príslušnými legislatívnymi normami.

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

Na riešenom území sa nevyskytujú.

### **C.III.12 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi**

Dokumentácia Konceptu ÚPN-O Drienovec 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, odst. 5, písm. c), d) stavebného zákona je cieľom riešenia ÚPN-O okrem iného stanoviť aj:

- 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,.....a významných prvkov krajiny.

To znamená, že už v procese tvorby ÚPN-O sú pri návrhu rozvojových zámerov brané do úvahy a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných riešení. Z tohto hľadiska hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na životné prostredie a zdravie obyvateľov má význam najmä v prípadoch hodnotenia variantných riešení a vtedy, keď navrhovanou koncepciou rozvoja územia dochádza ku kumulácii vplyvov, ktoré jednotlivito majú 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 riešení Konceptu ÚPN-O sú navrhované funkčné plochy pre rozvojové zámery, ktoré môžu podliehať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu vplyvov na ŽP (napr. funkčné plochy pre výrobu, pre technickú infraštruktúru) a pre ktoré v štádiu riešenia Konceptu ÚPN-O nie sú relevantné vstupy. 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.

Prostredníctvom prerokovania Konceptu ÚPN-O Drienovec v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a posúdením v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov strategických dokumentov na životné prostredie, budú výsledné odporúčania na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní premietnuté do Návrhu ÚPN-O obce Drienovec.

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

V riešení Konceptu ÚPN-O obce Drienovec sú navrhované opatrenia, ktorých cieľom je eliminovať a minimalizovať existujúce negatívne vplyvy na životné prostredie, resp. predpokladané vplyvy spôsobené navrhovanou koncepciou územného rozvoja obce:

##### **C.IV.1 Opatrenia na riešenie vplyvov na obyvateľstvo**

Vplyvy na obyvateľstvo sú eliminované návrhmi na odstránenie súčasných negatívnych vplyvov na obytné prostredie v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry. Návrhmi na vytvorenie podmienok pre zvýšenie kvality obytného prostredia a celým súborom opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia sa prispeje k skvalitneniu podmienok života obyvateľov obce. Konkrétne návrhy a opatrenia sú popísané v časti C.III.1. *Vplyvy na obyvateľstvo.*

##### **C.IV.2 Opatrenia pre usporiadanie územia z hľadiska zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity**

Pre elimináciu vplyvov na krajinu bude potrebné pri príprave a realizácii rozvojových zámerov navrhovaných v Koncepte ÚPN-O rešpektovať nasledovné ekologické opatrenia:

- rešpektovať podmienky ochrany prírody v chránených územiach a podmienky stanovené pre vyčlenené územia európskej siete NATURA 2000
- obmedziť úpravu tokov a výruby,
- úpravy pôdy nevykonávať na strmých svahoch
- zásahy do prírodného i poloprírodného prostredia usmerňovať tak, aby boli zachované všetky prvky územného systému ekologickej stability, resp. aby nedochádzalo k ich znefunkčneniu (napr. zmenou kultúry na ploche prvku väčšej ako 25 %).
- zachovať pri hospodárení v lesných porastoch hniezdne stanovištia vzácnych druhov avifauny,
- zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty
- spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality
- existujúce stavebné objekty nachádzajúce sa v kontakte s tokom nerozširovať smerom k toku
- zabezpečiť ochranu genofondových lokalít
- zamedzovať neopodstatneným výrubom drevín v miestnych biokoridoroch, predovšetkým v sprievodnej vegetácii tokov. Tie je možné realizovať len v súvislosti so správou toku v prípadoch ohrozujúcich bezpečnú prevádzku toku.
- nevnášať do prírodného prostredia voľnej krajiny a do intravilánu obce nepôvodné a zároveň invázne druhy rastlín
- minimalizovať zásahy do plôch biotopov, podmienkou pre realizáciu stavieb na ploche biotopu je súhlas orgánu ochrany prírody
- rekonštrukciu alebo návrh nových 22 kV elektrických vedení riešiť kabelážou v zemi, resp. osadením zábran proti dosadaniu vtáctva na stĺpy vedenia
- špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce)

- vylúčiť výrub brehových porastov
- zamedziť výrub rozptýlenej zelene,
- vylúčiť vypaľovanie lúčnych a pasienkových porastov
- uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov
- odstraňovanie inváznych druhov rastlín
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny)
- zakladanie vetrolamov a protieróznych pásov
- poľnohospodársku pôdu vhodne doplniť mozaikou prirodzených spoločenstiev
- odstraňovanie nelegálnych skládok odpadu
- vykonať opatrenie vedúce k zvýšeniu estetické hodnoty krajiny

#### **C.IV.3 Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov a na znižovanie negatívneho pôsobenia stresových javov**

- zabezpečiť ochranu prírodných zdrojov
- zachovať v súčasnom stave výmeru lesných pozemkov.
- chrániť plochy poľnohospodárskych pôd pred eróziou realizáciou systémov ochranných agrotechnických opatrení.
- zladieť spôsoby obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v posudzovanom území so záujmami ochrany prírody a krajiny
- realizovať protierózne opatrenia na ornej pôdy
- zvyšovať podiel nelesnej drevinovej vegetácie výsadbou alejí a remízok
- rešpektovať resp. stabilizovať aktívne aj potenciálne zosuvné územia
- rešpektovať vodohospodárske záujmy v krajine
- vylúčiť zhoršovanie kvality povrchových a podzemných vôd.
- pri návrhoch umiestňovania stavieb požadovať pre výkon správy vodných tokov ponechať v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov pre výkon správy vodných tokov voľný nezastavaný pás pozdĺž brehov tokov 5,0 m.
- v rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 13 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle požiadaviek NV SR č. 296/2005 Z. z. podľa § 6. t. j. so zabezpečením zachytávania plávajúcich látok,
- realizovať opatrenia na zníženie produkcie odpadov, účinný separovaný zber a zhodnocovanie odpadov
- zamedziť vhodnými opatreniami znečisteniu organickými a anorganickými druhmi odpadov z priemyselnej a individuálnej činnosti realizovanej v katastrálnom území obce
- odstrániť z územia živelné skládky tuhého komunálneho odpadu a stavebného odpadu a postihnuté časti územia prijateľným spôsobom rekultivovať.
- lúčno-pasienkové lokality kosiť (spásť) a nelesnú drevinovú vegetáciu chovajúcu sa sukcesne s agresívnym zarastaním v dôsledku absencie kosenia (pasenia) udržiavať v únosnej miere.

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

Alternatívne navrhované riešenia v Koncepte ÚPN-O obce možno porovnávať na základe súboru kritérií a určenia ich dôležitosti z hľadiska výberu optimálnej alternatívy. Ide o vyhodnotenie viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na krajinu
- vplyvy na zdravie
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno – technické dopady.

Hodnotiť porovnania navrhovaných alternatívnych riešení možno z dvoch hlavných aspektov:

- a) z hľadiska sociálno-ekonomických dôsledkov a územno – technických dopadov,
- b) z hľadiska vplyvov na krajinu a environmentálnych dôsledkov .

V riešení Koncept ÚPN-O Drienovec sa navrhujú alternatívne riešenia v rámci riešenia funkčných plôch pre bývanie v rodinných domoch:

### **Variant A**

Rozvoj obytnej zóny je navrhovaný okrem výstavby v prielukách a na nových plochách v zastavanom území a tiež v lokalitách mimo zastavaného územia na ornej pôde, trvalých trávnych porastoch .

Sú to plochy pre výstavbu rodinných domov navrhované formou obytných súborov a občiansku vybavenosť, ktoré ležia severovýchodne a severozápadne od zastavaného územia obce.

Na navrhovaných plochách sa počíta s výstavbou cca 270 rodinných domov.

### **Variant B**

Tento variant navrhuje doplnenie novej zástavby rodinných domov pozdĺž severnej časti zastavaného územia obce. Ide o cca 340 rodinných domov.

Sú to plochy pre výstavbu rodinných domov navrhované formou obytných súborov a občiansku vybavenosť.

### **Porovnanie variantov:**

Podstata variantného riešenia návrhu funkčných plôch pre bývanie spočíva v tom, že okrem 2 navrhovaných lokalít rovnakých v oboch variantoch je vo variante B navrhovaná ďalšia nová lokalita v severnej časti od zastavaného územia. Preto sa v porovnaní variantov možno sústrediť najmä na hodnotenie pozitívnych a negatívnych faktorov tejto lokality.

### **Variant A**

Pozitívne faktory :

- lokalita v severovýchodnej časti prirodzene vyplnía klin územia medzi existujúcou zástavbou rodinných domov a z dvoch strán nadväzuje na zastavané územie obce, je možné ju dopravne napojiť na existujúci systém miestnych komunikácií a na sieť technickej infraštruktúry
- lokalita v severozápadnej časti nadväzuje na zastavané územie , je možné ju dopravne napojiť na existujúci systém miestnych komunikácií a na sieť technickej infraštruktúry
- žiadna z týchto lokalít si nevyžaduje záber chránenej poľnohospodárskej pôdy

Negatívne faktory :

- lokalita v severozápadnej časti sa nachádza v blízkosti lomu na ťažbu kameňa, ktorého prevádzka môže negatívne ovplyvňovať kvalitu ŽP v tejto obytnej lokalite,
- medzi navrhovanou lokalitou rodinných domov v severovýchodnej časti a cintorínom vzniká enkláva poľnohospodárskej pôdy

### **Variant B**

Pozitívne faktory :

- lokalita v severovýchodnej časti prirodzene vyplnía klin územia medzi existujúcou zástavbou rodinných domov a z dvoch strán nadväzuje na zastavané územie obce, je možné ju dopravne napojiť na existujúci systém miestnych komunikácií a na sieť technickej infraštruktúry,
- lokalita v severnej časti nadväzuje na zastavané územie obce, súvisle dotvára severnú líniu urbanizovaného územia obce a čiastočne vyplnía enklávu medzi lokalitou v severovýchodnej časti a cintorínom,
- lokalita v severozápadnej časti nadväzuje na zastavané územie, je možné ju dopravne napojiť na existujúci systém miestnych komunikácií a na sieť technickej infraštruktúry
- žiadna z týchto lokalít si nevyžaduje záber chránenej poľnohospodárskej pôdy

Negatívne faktory :

- lokalita v severozápadnej časti sa nachádza v blízkosti lomu na ťažbu kameňa, ktorého prevádzka môže negatívne ovplyvňovať kvalitu ŽP v tejto obytnej lokalite,

Hodnotenie :

- a) z hľadiska sociálno-ekonomických dôsledkov a územno – technických dopadov sú obidva varianty rovnocenné,
- b) z hľadiska vplyvov na krajinu, environmentálnych dôsledkov ale najmä z hľadiska kvality obytného prostredia možno považovať *variant B* za prijateľnejší. Je však potrebné zvážiť návrh lokality v severozápadnej časti z tohto hľadiska.

Možno očakávať, že uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu riešenia bude možné až na základe záverov prerokovania Konceptu ÚPN-O podľa príslušných ustanovení stavebného zákona ako aj na základe výsledkov posudzovania Konceptu ÚPN-O podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

### **Nulový variant:**

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia obce Drienovec v rozsahu jeho zastavanej a nezastavanej časti. Z hľadiska životného prostredia boli v prieskumoch a rozboroch identifikované environmentálne problémy, ktoré je potrebné riešiť (viď. popis v kapitole č. C.II.13. *Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov*).



V dokumentácii Konceptu ÚPN-O sú tieto problémy riešené a sú navrhované opatrenia na ich odstránenie. V riešení ďalšieho rozvoja obce nie sú navrhované zábery, u ktorých by bolo možné v tomto štádiu riešenia predpokladať negatívny vplyv na životné prostredie, preto možno považovať nulový variant za menej priaznivý z hľadiska hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

#### **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**

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Drienovec
- Zadanie pre ÚPN-O Drienovec a výsledky jeho prerokovania
- Koncept ÚPN-O Drienovec
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- aktualizovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice -okolie (2006)
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)
- Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Košického kraja

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

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

Vo vzťahu k stupňu posudzovanej ÚPD (Koncept ÚPN-O ako etapa ÚPD na úrovni územného plánu obce) a mierke riešenia (1:5000) sa v procese spracovania správy o hodnotení tohto strategického dokumentu vyskytuje veľa neurčitostí, najmä z dôvodu nedostatku vstupných informácií súvisiacich s očakávanými vplyvmi na životné prostredie, ktoré môžu nastať pri realizácii rozvojových zámerov na navrhovaných funkčných plochách a pri umiestňovaní konkrétnych činností a stavieb v území. Istá neurčitosť môže vyplývať aj z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva pred ukončením procesu prerokovania koncepcie územného rozvoja obce navrhovanej v Koncepte 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 a navrhnutým variantom riešenia.

Vo väčšine aspektov hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad navrhovanej koncepcie na životné prostredie a odporúčať riešenia, ktoré budú zapracované do konečnej etapy – Návrhu riešenia ÚPN-O. V tomto zmysle túto správu treba považovať ako východiskový podklad 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.

#### **C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie**

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

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce(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, kultúrnohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia.

Posudzovaný Koncept ÚPN-O Drienovec tieto ciele naplňa. Predmetom riešenia Konceptu ÚPN-O sú teda aj tie aspekty, ktoré sa procesom posudzovania strategických dokumentov podľa zákona 24/2006 Z.z. sledujú, t.j. predchádzať, eliminovať a minimalizovať negatívne vplyvy navrhovanej koncepcie územného rozvoja obce na životné prostredie. V záväznej časti Konceptu ÚPN-O sú stanovené zásady a regulatívy, ktoré tieto aspekty riešenia Konceptu ÚPN-O potvrdzujú.

Keďže cieľom spracovania Konceptu ÚPN-O obce Drienovec je navrhnuť funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia a nie sú ešte v tomto štádiu známe konkrétne urbanistické, architektonické a najmä technologicko-prevádzkové údaje o budúcich investíciách umiestňovaných na navrhovaných funkčných plochách, je posúdenie vplyvov navrhovanej koncepcie rozvoja obce iba „predbežné“, s množstvom neurčitostí. Preto až v ďalších etapách posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri realizácii navrhovanej koncepcie rozvoja, bude možné navrhovať adekvátne opatrenia na riešenie konkrétnych vplyvov, ktoré s realizáciou koncepcných zámerov súvisia.

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

Spracovateľ správy: Ing. arch. Agnesa Hoppanová, Jenisejská 1/A, 04 001 Košice

Spolupráca: Ing. arch. Dezider Kovács, ARKA, s.r.o., Zvonárska 23, 04 001 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 Drienovec
- Zadanie pre ÚPN-O Drienovec a výsledky jeho prerokovania
- Koncept ÚPN-O Drienovec
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- aktualizovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice -okolie (2006)
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)

### **C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov** *(podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa )*

Drienovec, december 2018

.....  
Ing. Tibor Kočiš  
starosta obce Drienovec