



**ÚZEMNÝ PLÁN
OBCE
DULOV
SPRÁVA
O HODNOTENÍ ÚPD**

ECOCITIES

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE – ÚZEMNÝ PLÁN OBCE DULOV

Obsah

A. Základné údaje.....	2
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	2
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	3
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia.....	5
I. Údaje o vstupoch.....	5
II. Údaje o výstupoch.....	13
C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia.....	16
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	16
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	13
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	35
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	41
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	47
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia.....	51
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	52
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie.....	53
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	60
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	60
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	60

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Dulov

2. Sídlo

Obecný úrad, Dulov 168, PSČ 018 52

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD

Ing. Jozef Šamaj, starosta obce

Obecný úrad

Dulov č. 168, PSČ 018 52

tel.: 042 / 447 11 00

e-mail: obecdulov@stonline.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing.arch. Karol Ďurenec

tel.: 0905 492 881

e-mail: durenec@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE DULOV – NÁVRH

2. Územie

Kraj: Trenčiansky

Okres: Ilava

Obec: Dulov

Katastrálne územie: Dulov

3. Dotknuté obce

- Obec Pruské, Pod kostolom 1, 018 52 Pruské
- Obec Tuchyňa, 018 55 Tuchyňa 205
- Obec Mikušovce, 018 57 Mikušovce 22
- Obec Kvašov, 020 62 Kvašov 174
- Obec Horovce, 020 62 Horovce 94
- Obec Ladce, Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce
- Obec Košeca, Hlavná 36/100, 018 64 Košeca

4. Dotknuté orgány

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie obce sú orgány vyplývajúce z §140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov:

- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja, Oddelenie investícií, životného prostredia a územného plánovania; Odbor dopravy, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Nám. slobody 6, 810 05 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Okresný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky, Oddelenie územného plánovania, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

- Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodárstva, Nám. sv. Anny 7, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 49 Trenčín
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín, Jilemnického 2, 911 01 Trenčín
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici, Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, M.R. Štefánika 20, 911 49 Trenčín
- Okresný úrad Ilava, odbor krízového riadenia, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
- Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
- Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej 10, 971 73 Prievidza
- Správa CHKO Strážovské vrchy, Orlové 189, 017 01 Považská Bystrica
- Dopravný úrad SR, odbor letísk, oddelenie ochr. pásiem, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Železnice SR, Generálne riaditeľstvo, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo v Dulove

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešenie Územného plánu obce Dulov nemá žiadne cezhraničné vplyvy.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Možnosti intenzifikácie existujúcej zástavby sú minimálne, bolo preto nevyhnutné vyčleniť nové plochy pre výstavbu na poľnohospodárskej pôde.

Najkvalitnejšia pôda v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. sa sústreďuje v zastavanom území a jeho okolí, ktoré obklopuje zo všetkých strán. Vzhľadom k tejto skutočnosti nebolo možné vyhnúť sa návrhu záberov tejto najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Na menej kvalitnej pôde sa navrhuje len rozvojová plocha č. 15 a z menšej časti aj plocha č. 14, ktorou prechádza rozhranie pôd 3. a 6. skupiny kvality. Ide o nepravdepodobnú situáciu a je možné predpokladať, že kvalita pôdy v celej rozvojovej ploche č. 14 je v skutočnosti nižšia.

Podľa druhu pozemku ide pri navrhovaných záberoch zväčša o ornú pôdu, v menšej miere sa výstavba plánuje aj v záhradách. Zábery lesných pozemkov sa neuvažujú.

V snahe chrániť pôdne celky pred nadmerným rozdrobením boli uprednostnené kompaktné plochy, priamo nadväzujúce na zastavané územie obce a zvyškové plochy a prieluky v zastavanom území obce. Do zastavaného územia spadajú prieluky, ako aj rozvojové plochy č. 3, 10, 11 a z malej časti aj plocha č. 12. Ostatné rozvojové plochy sú lokalizované mimo zastavaného územia obce, avšak v priamej nadväznosti naň.

Väčšina návrhov rozvojových plôch už bola obsiahnutá v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii obce v znení zmien a doplnkov a bol pre ne vydaný súhlas s budúcim možným použitím poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery. Týka sa to rozvojových plôch č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13. Tento súhlas bol vydaný aj pre niektoré ďalšie plochy, ktoré nie sú zaradené v územnom pláne obce Dulov. Ide o návrh výstavby v záhradách a oproti existujúcemu hospodárskemu dvoru. To predstavuje úbytok záberov oproti pôvodnému návrhu o cca 5,29 ha (4,78 ha na výrobu a 0,51 ha na bývanie).

Skutočný záber poľnohospodárskej pôdy v navrhovaných rozvojových plochách pre bývanie bude oproti uvádzaným bilanciam nižší, a to asi o 50%. Predpokladá sa, že vynímané budú len zastavané plochy objektov a pozemky pod komunikáciami. Na zastavanú plochu 1 rodinného domu bude pripadať max. 200 m².

Rozvojové plochy sú rozdelené do dvoch etáp výstavby podľa predpokladanej postupnosti výstavby. Pre rozvojovú plochu č. 1 bol vytvorený projekt jednoduchých pozemkových úprav a lokalita je už aktuálne pripravená na výstavbu.

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v lokalitách s uvažovaným použitím poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske účely

Lok.	Katastr.	Funkčné	Výmera	Predpok. výmera poľn. pôdy		
číslo	územie	využitie	lokality	spolu	Z toho	
			v ha	v ha	Skupina BPEJ	výmera ha
1	Dulov	bývanie	7,6930	7,6930	0206002/3.	7,6930
2	Dulov	bývanie	2,3760	2,1360	0206002/3.	2,1360
3	Dulov	bývanie	0,7532	0,7046	0206002/3.	0,7046
4	Dulov	bývanie	2,6040	2,6040	0202005/2.	2,6040
5	Dulov	bývanie	0,6930	0,6930	0202005/2.	0,6930
6	Dulov	bývanie	2,0890	1,8639	0202005/2.	1,8639
7	Dulov	bývanie	1,0320	1,0320	0202005/2.	1,0320
8	Dulov	bývanie	2,4970	2,4970	0202005/2.	2,4970
9	Dulov	bývanie	1,1250	1,1250	0202005/2.	1,1250
10	Dulov	bývanie	0,5366	0,5366	0207003/3.	0,5366
11	Dulov	bývanie	0,8939	0,8823	0207003/3.	0,8823
12	Dulov	bývanie	1,2690	1,2690	0207003/3.	1,2690
13	Dulov	obč. vybav.	0,2703	0,2703	0206002/3.	0,2703
14	Dulov	výroba, sklady	7,5930	7,5930	0206002/3. 0757005/6.	5,6418 1,9512
15	Dulov	výroba, sklady	1,6720	1,6720	0757005/6.	1,6720
prie- luky	Dulov	bývanie	1,6439	1,6439	0206002/3. 0202005/2. 0207003/3.	1,0833 0,5037 0,0569
Spolu				34,2156		
Z toho nové				14,9929		

2. Voda

Požiadavky na zásobovanie pitnou vodou

V obci Dulov je vybudovaný verejný vodovod, vybudovaný v rokoch 1993 – 1999. Pitná voda je do obce privádzaná z vodojemov nad obcou Lednické Rovne zásobovacím potrubím DN 160 cez obec Horovce. Vodojemy majú nasledovné parametre: 2 x 250 m³ (321,5 m n.m. / 318,2 m n.m.), 1 x 1000 m³ (321,5 m n.m. / 316,5 m n.m.). Z verejného vodovodu je zásobovaných takmer 100% domácností.

Rozvodné potrubie v obci je z rúr DN100 a pozostáva z viacerých vetiev. Sú vedené zväčša v krajniciach a zelených pásach. Nevyužívaný vodojem pri hospodárskom dvore sa navrhuje na asanáciu.

Zásobovanie nových obytných ulíc a podnikateľských prevádzok pitnou vodou sa rieši napojením na existujúce rozvody pitnej vody v obci, predĺžením existujúcej rozvodnej siete. Vodovodná sieť je navrhnutá tak, že je v maximálnej miere zokruhovaná.

V rámci hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie bol vypracovaný podrobný výpočet súčasnej potreby vody pre súčasný rozsah zastavaného územia, ako aj budúcej potreby vody podľa rozsahu navrhovanej zástavby. Podľa tohto výpočtu sa ročná potreba vody zvýši z 51 410 m³ na 65 882 m³ v roku 2035 – v prípade úplného obsadenia všetkých navrhovaných nových rozvojových plôch. V nasledujúcej tabuľke je uvedená stručná rekapitulácia potreby vody.

Rekapitulácia potreby vody

	Súčasná potreba vody	Návrh. potreba vody
Ročná potreba vody (m ³ /r)	51 410	65 882
Priemerná potreba vody Q _p (l/s)	1,630	2,089
Max. denná potreba vody Q _m (l/s)	3,260	3,343
Max. hodinová potreba vody Q _h (l/s)	5,869	6,017

3. Suroviny

V katastrálnom území obce Dulov sa nenachádzajú ložiská vyhradených nerastov, nie sú určené chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory. Nachádzajú sa tu len ložiská nevyhradeného nerastu č. 4179 (Dulov) a č. 4283 (Dulov I) – štrkopiesky a piesky, ktoré je potrebné rešpektovať.

Z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nevyplývajú osobitné požiadavky na spotrebu miestnych surovinových zdrojov.

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Obec Dulov je zásobovaná elektrickou energiou odbočkami zo vzdušných vedení VN 22 kV z elektrizačnej siete SSE, a. s. Kmeňové vedenie je vedené pozdĺž železničnej trate po okraji zastavaného územia obce. Z neho odbočujú vonkajšie elektrické vedenia prípojkami k transformačným staniciam. Prípojky sú jednostranné, bez ďalšieho zokruhovania v sieti VN. Sekundárna sieť je realizovaná na betónových stĺpoch, na ktorých je osadené aj verejné osvetlenie. Riešeným územím prechádza aj koridor nadzemného elektrického vedenia ZVN 400 kV č. V495 Bošáca – Varín, ktoré prevádzkuje Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.

Z hľadiska plánovaného rozvoja a z neho vyplývajúceho predpokladu nárastu spotreby elektrickej energie, nebudú existujúce trafostanice pri ich súčasnom výkone postačovať. Navrhované riešenie počíta so zvyšovaním inštalovaného výkonu dvoch existujúcich transformačných staníc. Vďaka vhodnej polohe existujúcich transformačných staníc vo vzťahu k navrhovaným rozvojovým plochám je možné zásobovať väčšinu rozširovaného obytného územia z existujúcich transformačných staníc. Pre zásobovanie rozvojových plôch č. 1, 2, 3 je nevyhnutné zvýšiť výkon príľahlej transformačnej stanice na 630 kVA. Súčasne sa odporúča jej prebudovanie na objekt s vnútorným vyhotovením (kioskovú TS). Doplnkovo sa v rámci rozvojovej plochy č. 1 počíta s novou transformačnou stanicou TS-A s výkonom 250 kVA. Nové rozvojové plochy č. 4, 5, 7, 8 budú elektrickou energiou zásobované z navrhovanej transformačnej stanice s výkonom 630 kVA (s označením v grafickej časti TS-B). Prieluky a ostatné rozvojové plochy budú zabezpečené z kapacitnej rezervy najbližších transformačných staníc. Ďalšia nová transformačná stanica (TS-C) s výkonom 400 kVA bude slúžiť pre areály výroby a skladov v rozvojových plochách č. 14, 15.

Pri výpočte energetickej bilancie sa uvažovalo s požadovaným výkonom 11 kW na 1 bytovú jednotku v rodinných domoch, pri koeficiente súčasnosti β 0,28-0,38. Pre navrhované výrobné územie je spotreba elektrickej energie určená odhadom na základe výmery rozvojovej plochy. Pri maximálnom využití kapacít navrhovaných rozvojových plôch bude celkový maximálny prírastok spotreby elektrickej energie 924 kW.

Energetická bilancia navrhovaných rozvojových plôch

Číslo rozvojovej plochy	Kapacita	Požadovaný výkon Pp (kW)
1, 2, 3	102 b.j.	337
4, 8	38 b.j.	125
5, 7	14 b.j.	46
6, 9, 10	27 b.j.	89
11, 12	17 b.j.	56
13	–	8
14, 15	–	200
Prieluky	19 b.j.	63
Spolu		924

Zemný plyn

Obec Dulov je plynofikovaná. V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná distribučná sieť vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP – distribúcia, a.s. Obec Dulov je zemným plynom zásobovaná z vysokotlakového plynovodu PL Nemšová – Dulov 3 DN 500 PN 63. Prívod zemného plynu do regulačnej stanice Dulov (RS 6,3 MPa/300 kPa, výkon 1300 m³/h) je zabezpečený cez vysokotlakový pripojovací plynovod PR Dulov DN 80 PN 63. Regulačná stanica slúži pre obce Dulov, Horovce a Kvašov. Miestne rozvody plynu sú strednotlakové, prevádzkované na pretlaku do 300 kPa.

S využívaním plynu pre vykurovanie, prípravu TÚV a varenie sa uvažuje v nových rozvojových plochách s obytnou funkciou, kde sa navrhujú nové strednotlakové plynovody.

Potreba zemného plynu bola vypočítaná podľa usmernení Príručky SPP pre spracovateľov generelov a štúdií plynifikácie lokalít a Technických podmienok SPP z r. 2012. Pre odberateľa v kategórii domácnosť (IBV) sa uvažuje s využitím zemného plynu na varenie, vykurovanie a na prípravu teplej úžitkovej vody (TÚV). Územie podľa STN 73 0540-3 patrí do teplotnej oblasti 2. $HQ_{IBV} = 1,4 \text{ m}^3/\text{hod}$, $RQ_{IBV} = 2425 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Potreba plynu bola vypočítaná pre navrhované rozvojové plochy s obytnou funkciou. Takto vypočítaný prírastok ročnej spotreby zemného plynu je $526\,225 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Výhľadovo je žiaduce, aby sa na celkovej výrobe tepla výraznejšou mierou podieľali alternatívne zdroje (aspoň podielom 20%). V súlade s princípmi udržateľného rozvoja je pasívne i aktívne využitie slnečnej energie kolektormi na budovách a energetické zhodnotenie obnoviteľných zdrojov energie, napr. drevo, slama, biomasa. Uplatnením týchto zdrojov energie by došlo k adekvátnemu zníženiu spotrebovaného plynu v obci. Ich implementáciu môže urýchliť rast cien zemného plynu a zavedenie opatrení na podporu obnoviteľných zdrojov zo strany štátu.

Rekapitulácia maximálneho prírastku spotreby zemného plynu

Číslo rozvoj. plochy	Kapacita (počet b.j.)	Max. hodinový odber zemného plynu Q_H (m^3/hod)	Ročná spotreba zemného plynu Q_R (m^3/rok)
1	79	110,6	191575
2	17	23,8	41225
3	6	8,4	14550
4	16	22,4	38800
5	4	5,6	9700
6	14	19,6	33950
7	10	14	24250
8	22	30,8	53350
9	10	14	24250
10	3	4,2	7275
11	8	11,2	19400
12	9	12,6	21825
prieluky	19	26,6	46075
Spolu		303,8	526225

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nadradená dopravná infraštruktúra

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Dulov výhodnú polohu v blízkosti exponovaného multimodálneho dopravného koridoru Trenčín – Žilina. Tento koridor tvorí diaľnica D1 Bratislava – Žilina, železničná trať I. kategórie č. 120 Bratislava – Žilina, cesta

I. triedy č. I/61, paralelná cesta II. triedy č. II/507, ako aj vážska vodná cesta. Najbližšie napojenie na diaľnicu D1 je pri Ilave.

Zastavané územie samotnej obce leží pri ceste II. triedy č. II/507. Zabezpečuje spojenie s okolitými obcami a mestami. Stav cesty II. triedy II/507 na úseku zasahujúcom do riešeného územia je z hľadiska pozdĺžnych nerovností podľa údajov SSC hodnotený ako nevyhovujúci, z hľadiska vyjazdených koľají je hodnotený ako dobrý až vyhovujúci. Cesta je upravená v kategórii C 7,5/70. Výhľadovo sa uvažuje s novou trasou cesty II/507 – preložkou cesty mimo zastavané územia obcí v úseku Sedmerovec - Dulov, vedenej južne od súčasnej trasy cesty. Podľa údajov SSC o výkonnosti ciest aj pri náraste intenzity dopravy sa prekročenie prípustnej intenzity na danom úseku očakáva až v roku 2030.

Riešeným územím prechádza neelektrifikovaná jednokoľajová železničná trať č. 124 Nemšová – Lednické Rovne. V súčasnosti sa využíva už len pre nákladnú dopravu (1 – 2 vlaky denne).

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

Kostru dopravnej siete obce Dulov tvorí okružná miestna komunikácia, ktorá sa v dvoch bodoch kolmo napája na cestu II/507. Z tejto komunikácie sa odpája niekoľko kratších úsekov miestnych komunikácií. Komunikácie tvoria čiastočne zokruhovanú sieť. Sprístupňujú okrajové časti obytného územia. Ide o komunikácie najnižšej funkčnej triedy (C3, D1). Niektoré komunikácie majú nevyhovujúcu kvalitu povrchového krytu.

Existujúce miestne komunikácie sa navrhujú dobudovať, resp. rekonštruovať – komunikácia funkčnej triedy C2 v kategórii MO 7,5/40 a komunikácie funkčnej triedy C3 v kategóriách MO(K) 6,5(7)/30. Súčasne je potrebné odstrániť líniové, prípadne bodové dopravné závady. Ostatné komunikácie funkčnej triedy D1 predstavujú len kratšie úseky, ktoré budú prebudované a rozšírené podľa priestorových podmienok. Navrhuje sa tiež odstránenie závažnej bodovej dopravnej závady v blízkosti kostola. Križovatka miestnych komunikácií sa navrhuje prebudovať a upraviť tak, že komunikácie sa budú navzájom kolmo križovať.

Pre dopravnú obsluhu nových rozvojových plôch je potrebné vybudovať nové miestne a upokojené komunikácie. Ďalšia komunikácia sa navrhuje ako prepojenie do susedného katastrálneho územia Savčina. Najväčšia rozvojová plocha č. 1 bude mať priame napojenie na cestu II/507, za účelom obmedzenia nadmernej dopravnej záťaže centrálnej zóny obce. Navrhované miestne sú riešené ako dopravné okruhy, s preferenciou priebežných komunikácií. Ako slepé ulice sú riešené len miestne komunikácie s označením (6) a (12). Na ich ukončení je potrebné vybudovať obratiská. Navrhuje sa vybudovanie siete miestnych komunikácií funkčnej triedy C3, kategórie MO 6,5/30. Miestne komunikácie a ich napojenia budú riešené v zmysle STN 73 6110 a STN 73 6102. Komunikačnú sieť ďalej doplnia návrhy kratších úsekov upokojených komunikácií funkčnej triedy D1. Celková dĺžka navrhovaných komunikácií je 4 912 m.

Účelovými spevnenými alebo nespevnenými komunikáciami – poľnými a lesnými cestami sú dopravne obsluhované lesy, poľnohospodárska pôda a rekreačná oblasť Sigôtka. Hlavné

komunikácie by sa mali spevniť a rekonštruovať v parametroch P6/30 (podľa ON 736118) s výhybňami, ostatné v parametroch P4,5/30, resp. P3,0/30. S rekonštrukciou a dobudovaním sa počíta primárne v prípade komunikácií do rekreačnej oblasti a areálu pily.

Celkový prehľad navrhovaných komunikácií podľa funkčných tried

Označenie MK	Funkčná trieda - kategória	Dĺžka komunikácie v m
(1)	C3 – MO 6,5/30	580
(2)	C3 – MO 6,5/30	300
(3)	C3 – MO 6,5/30	304
(4)	C3 – MO 6,5/30	350
(5)	C3 – MO 6,5/30	169
(6)	D1 – MOU	193
(7)	D1 – MOU	114
(8)	D1 – MOU	124
(9)	C3 – MO 6,5/30	530
(10)	C3 – MO 6,5/30	24
(11)	D1 – MOU	52
(12)	D1 – MOU	382
(13)	D1 – MOU	126
(14)	D1 – MOU	233
(15)	D1 – MOU	300
(16)	C3 – MO 6,5/30	283
(17)	C3 – MO 6,5/30	315
(18)	C3 – MO 6,5/30	533

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu nemotoristických komunikácií

Chodníky sú vybudované v centrálnej časti obce a vo väčšine ulíc. Hlavné chodníky sú vo vyhovujúcom stave, niektoré chodníky v bočných uliciach sú poškodené alebo majú nedostatočné šírkové parametre. Chodník chýba pri príjazdovej miestnej komunikácii po autobusovú zastávku na ceste II/507. V tomto úseku je preto prioritne navrhovaný chodník pre chodcov. Ďalej by sa mali dobudovať krátke úseky chodníkov k cintorínu pri ceste II. triedy a pri toku Kvašov, ako aj samostatná pešia trasa (chodník) z rozvojovej plochy č. 1 do centra obce, s vyústením pri ZŠ.

V nových rozvojových plochách – obytných uliciach sa vybudujú aspoň jednostranné chodníky so šírkou min. 1,5 m pozdĺž všetkých navrhovaných komunikácií funkčnej triedy C2 a C3.

Samostatné cyklistické chodníky v riešenom území nie sú vybudované. Vážska cyklomagistrála je vyznačená po ceste II. triedy. Začína sa v Piešťanoch a údolím Váhu vedie až do Žiliny. Cyklistická doprava na danom úseku nie je segregovaná od automobilovej dopravy, čo je nevyhovujúce riešenie. Navrhuje sa preto vyznačiť v novej trase, pozdĺž Váhu. Nová trasa podľa ÚPN VÚC prechádza južne od k.ú. Dulov, po ľavom

brehu Váhu. Z cyklomagistrály sa má pri obci Ladce odpojiť cyklistická trasa v dvoch vetvách, s pokračovaním do obce Pruské. Jedna vetva bude pokračovať až do obce Dulov, za účelom prepojenia obce so vlastným rekreačným zázemím. Miestny cyklookruh sa navrhuje po poľných cestách do Suchej doliny, kde bolo vybudované pietne miesto.

Nároky na zariadenia cestnej dopravy

Plochy statickej dopravy sa nachádzajú pri kultúrnom dome s obecným úradom a predajniach, ako aj pri bytových domoch. Pre odstavovanie motorových vozidiel sa ďalej využívajú pridružené priestory komunikácií – rozšírenia asfaltovej plochy vozovky, prípadne zatrávnené krajnice. Odstavné plochy pre rodinné domy sú zabezpečované na pozemkoch rodinných domov – v garážach alebo na spevnených plochách. S týmto riešením sa počíta aj v navrhovanej obytnej zástavbe.

Nové verejné parkoviská sa nenavrhujú. Odporúča sa však v rámci rekreačnej oblasti v lokalite rybníkov (Dulov - Sigôtka) vytvoriť záchytné parkovisko.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Nepredpokladá sa vznik žiadnych veľkých ani stredných zdrojov znečistenia ovzdušia. V obytnom území obce a jeho navrhovanom rozšírení je podľa záväzných regulatívov povolená len výroba bez negatívnych a rušivých vplyvov a stanovené sú aj maximálne prípustné kapacity drobného hospodárstva. Uvedené opatrenia predstavujú účinnú prevenciu znečisťovania ovzdušia zápachom a škodlivými látkami.

2. Voda

Odkanalizovanie a čistenie splaškových vôd

Obec Dulov má vybudovanú splaškovú kanalizáciu s vlastnou čistiarnou odpadových vôd (ČOV). Výstavba kanalizácie prebiehala od roku 1993, v roku 2002 bola uvedená do prevádzky, spolu s ČOV, ktorá slúži aj pre obec Horovce. V súčasnosti je však kapacita ČOV nedostatočná vzhľadom na nadmerné hydraulické a látkové zaťaženie. Recipientom vyčistených vôd je rieka Váh.

Systém splaškovej kanalizácie tvoria 3 hlavné zberače. Kanalizačný zberač A v dĺžke 5795 m odvádza splaškové vody z obce Kvašov, zberač B v dĺžke 2565 m je vedený v k.ú. Horovce a zberač C v dĺžke 1900 m je vedený v k.ú. Dulov až po čistiareň odpadových vôd. Zberač C má profil DN 600, zberač B má profil DN 400, ostatné stoky sú profilu DN 300

V hodnotenej ÚPD sa systém existujúcej kanalizácie obce zachováva. Navrhuje sa odkanalizovanie všetkých nových rozvojových plôch. V navrhovaných koridoroch miestnych komunikácií bude kanalizačné potrubie umiestnené pod vozovkou. Všetky navrhované rozvojové plochy budú odkanalizované gravitačne. Stoková sieť bude z potrubí PVC DN 300 mm.

Napojenie nových rozvojových plôch je podmienené uskutočnením rekonštrukcie a intenzifikácie miestnej čistiarene odpadových vôd, s rozšírením kapacity na potrebný počet E.O., podľa prírastku počtu obyvateľov napojených obcí.

Návrhové množstvo splaškových odpadových vôd bolo odvodené z výpočtu potreby pitnej vody. Za predpokladu úplného obsadenia všetkých nových rozvojových plôch novou výstavbou, navrhovaných v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii, bude ku koncu návrhového obdobia územnoplánovacej dokumentácie (r. 2035) ročné množstvo splaškových vôd predstavovať 65 882 m³.

Rekapitulácia odtokového množstva splaškových odpadových vôd

Návrh. množstvo splaškových vôd	
Ročné množstvo splaškových vôd Q_r (m ³ /r)	65 882
Priemerné denné množstvo splašk. vôd Q_p (l/s)	2,089
Max. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{h \max}$ (l/s)	3,343
Min. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{h \min}$ (l/s)	6,017

3. Odpady

Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci. Zber a likvidácia netriedeného komunálneho odpadu sa realizuje na regionálnu skládku odpadu. V obci Dulov je zavedený triedený zber odpadu pre papier, sklo a plasty. Drobný stavebný odpad sa pravidelne zbiera do veľkých kontajnerov. V obci nie je zriadený zberný dvor, preto sa v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii navrhuje vybudovať ho na pozemku pri existujúcej ČOV. V návrhu územného plánu obce sú zahrnuté odporúčania rozširovať triedený zber odpadu a odpad v maximálnej miere recyklovať, zvyšovať podiel zhodnocovaného odpadu a sortiment separovaných komodít v zmysle cieľov programov odpadového hospodárstva obce, okresu a kraja. Odporúča aj v navrhovaných uliciach rozmiestniť zberné nádoby na zber triedeného odpadu.

Rastom počtu obyvateľov v území v zmysle riešenia navrhovaného v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii do konca návrhového obdobia (t.j. do roku 2035) dôjde aj k nárastu potenciálnej produkcie komunálneho odpadu. V prípade súčasne navrhovaného opatrenia zvýšenia podielu zhodnocovaného odpadu by sa množstvo ďalej nezhodnocovaného (skládkovaného) odpadu nezvýšilo.

ŠGÚ DŠ eviduje v riešenom území dve odvezené / upravené skládky v lokalitách Jamy a Za družstvom. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia medzi opatreniami na zlepšenie kvality životného prostredia navrhuje okrem iného „uskutočňovať stály monitoring stavu životného prostredia a úplné odstránenie divokých skládok“.

4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku určuje vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Navrhované riešenie územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá zvýšenie záťaže hlukom ani vibráciami. Cesta II. triedy priamo zastavaným územím neprechádza a aj nové plochy pre rozšírenie obytného územia v etape návrhu sú lokalizované v značnej vzdialenosti od tejto cesty. Pre výrobné a skladové prevádzky sú navrhnuté plochy pri ceste II. triedy, v polohe odvrátenej od obytného územia. Súčasne sa počíta s reprofiliáciou areálu bývalého družstva pre prevádzky podnikateľských aktivít bez rušivých vplyvov – z dôvodu polohy areálu v dotyku s obytným územím.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Miera prirodzenej rádioaktivity nie je nadmerná – takmer celé riešené územie, vrátane celého zastavaného územia je zaradené do oblasti so stredným radónovým rizikom, len na severnom okraji riešeného územia je radónové riziko nízke. Návrh územnoplánovacej dokumentácie preto stanovuje ako podmienku „pred výstavbou obytných budov v území so stredným a zvýšeným radónovým rizikom realizovať stavebné opatrenia na jeho elimináciu na prípustnú hodnotu podľa vyhlášky č. 98/2018 Z. z.“

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je riešené územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° MSK-64. V blízkom okolí neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie možno hodnotiť ako stabilné s pomerne nízkym rizikom seizmickej aktivity.

Navrhované riešenie hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá vznik nových zdrojov žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

Údaje o iných výstupoch v podobe zásahov do prostredia nie sú v rozsahu územia riešeného územného plánu obce Dulov relevantné.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre územný plán obce Dulov (okres Ilava, Trenčiansky kraj) je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. celým katastrálnym územím obce. Katastrálne územie je celistvé, kompaktného tvaru a má výmeru 553,5 ha. Hustota osídlenia dosahuje 169 obyvateľov na km², čo je nad úrovňou celoštátneho priemeru (110 obyv./ km²).

Riešené územie hraničí s nasledujúcimi katastrálnymi územiami:

- k.ú. Horovce – na severovýchode
- k.ú. Kvašov, k.ú. Mikušovce pri Pruskom – na severe
- k.ú. Malá Tuchyňa – na západe
- k.ú. Košeca, k.ú. Ladce – na juhu
- k.ú. Pruské – na juhozápade

Severovýchodnú hranicu medzi k.ú. Dulov a k.ú. Horovce tvorí vodný tok Kvašov, juhozápadnú hranicu sčasti Tovarský potok. Inde katastrálne hranice prebiehajú poľnohospodárskou pôdou a lesnými porastmi bez osobitných ohraničujúcich prvkov.

Zastavané územie zahŕňa zastavané pozemky s príslušnými záhradami. Je vymedzené hranicami stanovenými k 1.1.1990. Zastavané územie obce vytvára súvislý urbanistický celok so zastavaným územím obce Horovce.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Reliéf a horninové prostredie

Obec Dulov leží v severnej časti Ilavskej kotliny na terasových náplavoch Váhu. Plochá privážska časť katastrálneho územia vystupuje severozápadným smerom na pahorkatinné podhorie Bielych Karpát s drobnými bradlovými tvrdošmi.

Reliéf je mierne členitý, s nadmorskou výškou v rozmedzí od 245 do 429 m n.m. Najnižšiu výšku dosahuje pri koryte Váhu, najvyššiu na severe katastrálneho územia. Stred obce je vo výške 250 m n.m. Sklonitosť svahov sa pohybuje do 8 až 10°.

Riešené územie náleží z orografického hľadiska do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty. Prevažná časť riešeného územia patrí do celku Považské

podolie, podcelku Ilavská kotlina. Zvyšná časť patrí do celku Biele Karpaty, podcelku Bielokarpatské podhorie.

Rozdelenie riešeného územia z geomorfologického hľadiska na dve charakteristické časti je zreteľné. Severná, resp. severozápadná je zvlnená až hornatá a rozprestiera sa na svahoch paleogénu. Južná, resp. juhovýchodná časť zaberá aluviálnu plochu starého koryta Váhu.

Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu, súčasne však tvorí hranicu medzi Vonkajšími a Vnútrotnými Západnými Karpatmi. Kotlina je eróžno-tektonického pôvodu, vznikla v tektonickej predispozícii eróznou činnosťou Váhu. Údolné nívne polohy Ilavskej kotliny s miernymi terénnymi depresiami, vyskytujúce sa v povodí miestnych potokov postupne prechádzajú cez Bielokarpatské podhorie do pahorkatinného až vrchovitého reliéfu Bielych Karpát.

Z geologického hľadiska v riešenom území rozoznávame dve základné tektonické pásma - úzky pruh bradlového pásma a pruh vonkajšieho flyšového pásma. Z menej odolných pieskovcov a zlepenčov vystupujú odolnejšie vápence bradlového pásma jurského a spodno-kriedového pôvodu, ktoré tvoria veľmi zaujímavé skalné útvary.

Riešené územie v južnej časti katastrálneho územia z hľadiska regionálneho geologického členenia zaraďujeme do oblasti (pásma) vnútrohorské panvy a kotliny, zóny vnútorné kotliny, do jednotky Ilavská kotlina. Severná časť patrí do oblasti bradlové pásmo a pribradlová oblasť, zóny púchovský úsek.

Považské podolie - Ilavskú kotlinu a Bielokarpatské podhorie budujú horniny bradlového pásma, neogénne a kvartérne sedimenty. Zo štruktúrno-geologického hľadiska ju zaraďujeme do neogénnych kotlín s neogénnymi sedimentmi ako piesky až zlepenca a slienité íly, ktoré tvoria výplň kotlín.

Vznik flyšového súvrstvia sa radí do mezozoika a terciéru. Súvrstvie vykazuje litologické odlišnosti sedimentárnych hornín. Územie sa nachádza na rozhraní vnútorného bradlového pásma a flyšového pásma. K bradlovému pásmu sa radia viaceré drobné bradlá, v ktorých sa vyskytuje jurská a spodnokriedová séria dvojakého vývinu, a to pieninského a subpieninského, a z bradlového obalu stredno- až vrchokriedového veku.

2. Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí väčšina riešeného územia do oblasti mierne teplej (M), okrsku M1 – mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový. Z juhu sem zasahuje okraj teplej oblasti (T), okrsk T6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou. Na severe hraničí s okrskom M3 – mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový. Miestne klimatické pomery sú teda v riešenom území ovplyvnené nadmorskou výškou a tvarom reliéfu.

Mierne teplá oblasť má priemerný počet letných dní v roku menej ako 25. Júlový priemer teploty je vyšší ako 16 °C. Okrsk M1 má priemernú januárovú teplotu vyššiu ako -3 °C.

Pre širšie okolie riešeného územia sú uvádzané priemerné teploty v januári od -2 do -5 °C, na okrajoch kotliny -4 až -5 °C. Priemerná teplota v júli za uvedené obdobie dosahuje 14 až 19 °C, na okrajoch 14 až 16 °C. Priemerná ročná teplota sa za roky 1961 až 1990 pohybuje v rozsahu 4 až 9 °C, v úzkej zóne po krajoch 6 až 7 °C. V údolných častiach sa počet letných dní pohybuje okolo 30 až 40 dní.

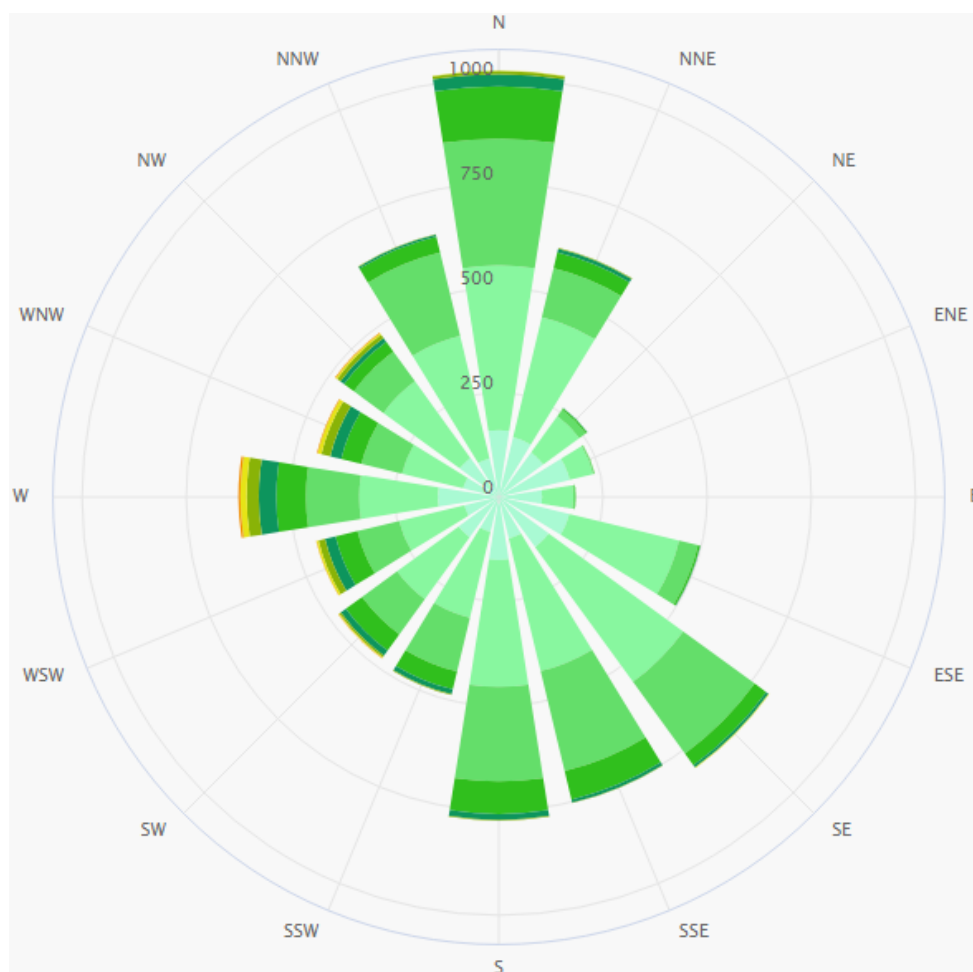
Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún a júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január až marec. V súvislosti s rozdielmi v nadmorskej výške v území majú príslahlé svahy Bielych Karpát zrážky v priemere o niečo vyššie ako má ostatné územie.

Počet dní so snehovou pokrývkou sa v riešenom území pohybuje od 60 do 80 dní za rok v Ilavskej kotline, v okrajovej zóne je to však až od 80 do 100 dní ročne a smerom k pohoriam v studených okrskoch až 120 dní. Celkové ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 700 do 900 mm ročne, v okrajových častiach dosahujú 800 až 900 mm ročne.

Typickým pre stredné Považie je vysoký výskyt inverzných stavov, hmiel. Významnú úlohu tu zohrávajú miestne cirkulačné pomery, orografické podmienky a nadmorská výška. Počas inverzie dochádza k silnejšiemu ochladeniu povrchu zeme v kotlinách a dolinách než vo vyšších polohách. Inverzie vznikajú najmä pri anticyklonálnych situáciách, pri silnom vyžarovaní v nočných a ranných hodinách. V južnej časti územia je 80 – 100 dní s hmlou v roku, nižší počet takýchto dní je vo vyšších polohách s nadmorskou výškou do 600 m (20 – 50 dní).

Smer prúdenia vzduchu ovplyvňujú geomorfologické podmienky. V kotline prevládajú vetry z juhozápadu a severovýchodu. Vo vyšších polohách prevládajú západné vetry. Priemerná rýchlosť vetra za rok sa pohybuje okolo 2 m/s. V ročnom chode sú zväčša najveternejšími mesiacmi február a marec, najmenej veterné býva obvykle jesenné obdobie (september).

Obr.: Veterná ružica



Zdroj: www.meteoblue.com

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí okres Ilava ani riešené územie medzi zaťažené oblasti. Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok v posledných 20 rokoch k výraznému poklesu. Dôvodom tohto vývoja je ukončenie výroby prevádzok s najväčšou produkciou znečisťujúcich látok a pokračujúca plynofikácia energetických stacionárnych zdrojov. V posledných rokoch však oživením priemyselnej výroby emisie opäť rastú. Zdrojom znečistenia ovzdušia v najbližšom okolí sú priemyselné podniky Rona, a.s. Lednické Rovne, Matador, a.s. Púchov, Považská cementáreň, a.s., cementáreň Ladce, a.s. V obci sa nenachádzajú žiadne veľké ani stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vďaka plynofikácii obce je tu pomerne nízke znečistenie z lokálnych kúrenísk. Vplyvom nepriaznivej klimageografickej polohy (teplotné inverzie) sa však exhaláty hlavne v jesennom a zimnom období koncentrujú v prízemnej vrstve ovzdušia.

Množstvo vyprodukovaných emisií v okrese Ilava podľa znečisťujúcich látok v t/rok

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2011	128,415	11,159	957,514	2228,230	53,912
2012	129,984	21,871	950,518	2849,992	64,904
2013	181,310	12,291	842,170	2059,653	44,785
2014	278,700	15,708	1000,367	2780,492	55,497
2015	212,970	9,122	813,755	2126,086	51,387

Zdroj: NEIS

4. Vodné pomery

Hydrologické pomery

Z hľadiska tvorby povrchového odtoku sa územie nachádza vo vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s vysokou vodnosťou v jarnom období. Najvyššie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v marci. Najnižšie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v novembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti je koncom jesene a začiatkom zimy.

Riešené územie spadá do povodia rieky Váh. Rieka samotným riešeným územím nepreteká, breh starého koryta vodného toku však na krátkom úseku tvorí hranicu katastrálneho územia. Priemerný prietok v danom profile je 133 m³/s.

Katastrálnym územím obce Dulov ďalej tečú drobné vodné toky Tovarský potok, Kvašov (nazývaný aj Kvašovan alebo Suchlica), paralelne s Váhom tečie Lednica (Lednický potok). Na tomto potoku je vybudovaná vodná plocha pre rybolov, preteká do vodnej plochy Kalná a vlieva sa do Tovarského potoka.

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, náležia Váh, Lednica a Tovarský potok do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

V katastrálnom území sa nachádzajú vodné plochy, ktoré vznikli odkrytím hladiny podzemnej vody po vyťažení štrkopieskov. V súčasnosti ich užíva Urbárska obec Dulov. Vodné plochy (vrátane vodných tokov) majú výmeru 43 ha, t.j. 7,8 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery riešeného územia sú ovplyvnené geologicko-tektonickou stavbou územia, geomorfologickými a klimatickými pomermi. Podľa hydrogeologickej rajonizácie spadá riešené územie do dvoch rajónov:

- QN 037 kvartér a neogén Ilavskej kotliny - s medzizrnovým typom priepustnosti,
- PM 040 - paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodnej časti Bielych Karpát - s puklinovým typom priepustnosti.

V Ilavskej kotline na nive Váhu dominantné zastúpenie kolektora predstavujú aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, glaciáluviálne sedimenty a proluviálne sedimenty. Priepustnosť je pórová. Zdroje podzemných vôd sú tu pomerne významné.

Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách vo flyšovom pásme sú málo významné. Horninové prostredie nevytvára podmienky pre vznik vodohospodársky významných zásob podzemných vôd. Ako produkt zvetrávania flyša a rozrušením bridlíc, ílovcov, slieňovcov vznikla veľmi jemnozrnná zemina, ktorá je pre vodu prakticky nepriepustná. V dôsledku toho voda steká len po povrchu a iba v sutinách sa hromadia chudobné zásoby spodných vôd. Striedanie sa polôh pieskovcov a bridlíc, ílovcov, slieňovcov, ktoré znemožňujú intenzívne vsakovanie zrážkových vôd do väčších výverov, zamedzuje akumuláciu povrchovej vody do kolektorských hornín k vytvoreniu rezervoára podzemnej vody.

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje termálnych ani minerálnych vôd.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Znečistenie drobných vodných tokov, na úseku pretekajúcim riešeným územím, nebolo zisťované. Analýzy kvality povrchových vôd sa vykonávajú iba na veľkých vodných tokoch. Najbližšie je dlhodobo monitorovaná kvalita rieky Váh v odbernom mieste Púchov, riečny km 205. Je hodnotená ako znečistený až silne znečistený tok. Kvalita vody v rieke Váh je v profile miesta odberu stredne až silne znečistená vo väčšine ukazovateľov. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu je zaradená do triedy silného znečistenia, v skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov je kvalita vody v toku na úrovni čistej vody, v skupine mikrobiologických ukazovateľov množstvo koliformných baktérií zodpovedá znečistenej vode. Z uvedených základných ukazovateľov kyslíkového a chemického režimu vyplýva, že kvalita vody v rieke Váh nie je priaznivá.

Kvalitu podzemných vôd v riečnych náplavoch rieky Váh negatívne ovplyvňuje poľnohospodárska a priemyselná činnosť.

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. boli poľnohospodársky využívané pozemky v riešenom území ustanovené zraniteľnou oblasťou podľa §34 Zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Pôdne pomery

Riešené územie je značne diferencované z hľadiska pôdných typov. Na alúviu Váhu vznikli fluvizeme, ktorých vývoj ovplyvnili pravidelné záplavy. Na flyšovom podklade sa vyvinuli prevažne kambizeme (hnedé lesné pôdy). Ich vznik bol podmienený permacídnym vodným režimom, typickým pre oblasti s dostatkom vody zo zrážok a nižšími teplotami obmedzujúcimi výpar. Kambizeme pseudoglejové a pseudogleje je

možné nájsť na ťažších zvetralinách flyša v ílovcovom vývoji. Pieskovce a ílovce ako materské horniny, sú pomerne chudobné na živiny, pôdy na nich sú preto menej úrodné. Rendziny sú pôdy viazané na karbonátové substráty, textúrne prevažne stredne ťažké hlinité, až menej ťažké ílovitohlinité. Úrodnosť rendzín je podmienená hĺbkou pôdneho profilu a obsahom skeletu. Nachádzajú sa na strmých svahoch, kde sa striedajú s kambizemami. Sú často výrazne kamenité a plytké.

Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu na poľnohospodárskej pôde poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú (s uvedením kódu hlavnej pôdnej jednotky v rámci BPEJ):

- 02 – fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké
- 06 – fluvizeme typické, stredne ťažké
- 07 – fluvizeme typické, ťažké
- 14 – fluvizeme (typ), stredne ťažké až ľahké, plytké
- 57 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 58 – luvizeme pseudoglejové a pseudogleje, erodované na výrazných svahoch: 12-25° stredne ťažké, ťažké
- 87 – rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 92 – rendziny typické, na výrazných svahoch: 12-25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 97 – litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1 m

Kvalita pôdy a ohrozujúce faktory

Najkvalitnejšiu pôdu v katastrálnom území Dulov podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. predstavuje pôda s kódmi BPEJ: 0202002, 0202005, 0206002, 0206005, 0207003. Najkvalitnejšia pôda je zaradená podľa BPEJ do 2., 3. a 6. skupiny kvality z celkovo 9 skupín kvality podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Hydromelioračné opatrenia na poľnohospodárskej pôde – závlahy sú vybudované na najúrodnejšej poľnohospodárskej pôde na Vážskej nive. Na svahoch sú vytvorené drenáže.

Vodná erózia lokálne postihuje strmšie svahy so sklonom nad 7°, ktoré sú využívané ako orná pôda a preto sú nedostatočne chránené vegetáciou. Vodnej erózii napomáha pôdny kryt kambizemí, ktoré sú málo odolné voči eróznej degradácii.

K veternej erózii pôd dochádza len výnimočne na ornej pôde. Keďže v území prevládajú stredne ťažké a ťažké pôdy, je vo všeobecnosti pôsobenie veternej erózie minimálne.

Vzhľadom na geologickú stavbu flyšového pásma je v riešenom území evidovaný väčší počet zosuvných území a svahových porúch. Zosuvy sa nachádzajú na pahorkatine, v značnej vzdialenosti od zastavaného územia a plôch vhodných na výstavbu.

Kontaminácia pôdy v dotknutom území nebola zisťovaná. Potenciálnym zdrojom znečistenia je poľnohospodárska výroba, hnojenie organickými a chemickými hnojivami a chemická ochrana rastlín.

6. Fauna, flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia sa riešené územie nachádza v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), na rozhraní obvodov predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*) a západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*).

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí riešené územie do živočíšneho regiónu Západné Karpaty, vnútorného obvodu, západného okrsku. Podľa terestrického biocyklu leží dotknuté územie v provincii listnatých lesov – podkarpatský úsek. Podľa limnického biocyklu patrí územie do Pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Miklós, Hrnčiarová et al. 2002).

Lesná vegetácia

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú nasledovné základné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek – tvrdé lužné lesy (*U* – *Ulmion*) – nachádzajú sa na nive Váhu, kde sa viažu na relatívne suchšie polohy údolnej nivy. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny s bohatým a druhovo pestrým bylinným porastom: brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone Ranunculoides*).
- karpatské dubovo-hrabové lesy (*C* – *Carici pilosae-Carpinetum*) – nachádzajú sa vo vyššie položenej pahorkatinnej časti katastrálneho územia. Ide o spoločenstvá drevín dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*) a bylín ako ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaiodes*).
- dubové a cerovo-dubové lesy (*Qc* – *Quercetum petraeae cerris*) – v riešenom území sa táto jednotka nachádza len v podobe jedného ostrovčeka na pahorkatine. Patria sem spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub cerový (*Quercus cerris*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*).

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, sa od prirodzenej vegetácie podstatne odlišuje. Lesné plochy boli z väčšej časti nahradené poľnohospodárskou pôdou. Zachovali sa len vo vyššie položených častiach katastrálneho územia.

Z hľadiska drevinovej skladby majú najväčšie zastúpenie borovica (33,07%), dub (30,5%), smrek (27,61%). Viac ako 1%-ný podiel majú ďalej smrekovec (4,66%) a jelša (1,86%). Lesy sa využívajú výlučne ako hospodárske lesy. Lesné plochy majú výmeru 76 ha, t.j. 13,7% z výmery katastrálneho územia.

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia sa nachádza na poľnohospodárskej pôde, kde sú jej funkcie nenahraditeľné – krajinotvorná, refugiálna (migrácia rastlín a živočíchov), pôdoochranná, mikroklimatická, pufračná, hydrická, atď. Na zložení krovinnej vegetácie sa uplatňujú druhy ako ruža šípková (*Rosa canina*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Vyskytujú sa aj úzke pásy mezofilných krovin, v ktorých dominuje trnka (*Prunus spinosa*), častými bývajú ruža šípková (*Rosa canina*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna* agg.), krušina jelšová (*Frangula alnus*).

Nelesná drevinová vegetácia nie je vyčlenená ako osobitný druh pozemku a je zahrnutá zväčša v rámci trvalých trávnych porastov.

Trvalé trávne porasty

Spoločenstvá stepného typu sa v riešenom území vyskytujú na menej kvalitných pôdach na nive Váhu a na pahorkatine (v prechodových zónach medzi ornou pôdou a lesnými porastmi). Ich druhové zloženie je ovplyvňované spôsobom a intenzitou hospodárskeho využívania. Zväčša tu rastie napríklad rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), margarétka biela (*Leucanthemum vulgare*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), skorocel prostredný (*Plantago media*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*).

Trvalé trávne porasty majú výmeru 112 ha, t.j. 20,2 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Orná pôda

Orná pôda sa nachádza hlavne v centrálnej časti katastrálneho územia, v bezprostrednej blízkosti zastavaného územia obce. Má hlavný podiel na poľnohospodárskej pôde. Agrocenózy na ornej pôde vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu. Prevládajú veľkoblokové lány ornej pôdy.

Orná pôda má výmeru 241,9 ha, t.j. 43,7 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Trvalé kultúry

V k.ú. Dulov sa podľa stavu z KN nenachádzajú žiadne trvalé kultúry viníc a chmeľníc. Ovocné sady sa vyskytujú iba v zanedbateľnej výmere v rámci záhrad pri rodinných domoch.

Sídlná vegetácia

Vzhľadom k charakteristickému pôdorysu a urbanistickej štruktúre obce sa v obci nenachádzajú plochy verejnej parkovej zelene. Minimálny je aj výskyt líniovej zelene, ktorá sa nachádza len popri jednej miestnej komunikácii a vodnom toku. Sporadická sprievodná zeleň riedkeho stromoradia je tiež pri ceste II. triedy. Ide o lužné dreviny a ovocné dreviny (čerešňa, orech kráľovský) a krovinu.

Väčšina sídlnnej vegetácie pripadá na vegetáciu úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. V drevinovej skladbe dominujú ovocné dreviny (jablone, slivky) a z okrasných drevín sú to hlavne tuje. Záhrady majú celkovú výmeru 15,5 ha, t.j. 2,8 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v m² (ÚHDP) za katastrálne územie obce Dulov

Druh pozemku	výmera v m ²
orná pôda	2418889
chmeľnice	0
vinice	0
záhrady	154814
ovocné sady	4971
trvalé trávne porasty	1120527
lesné pozemky	760115
vodné plochy	430871
zastavané plochy a nádvoria	412859
ostatné plochy	231949
spolu – k.ú.	5534995

Zdroj: GKÚ Bratislava www.katasterportal.sk (2019)

Živočíšstvo

V riešenom území sa nachádza rôznorodé prostredie, ktoré vytvára podmienky pre rôzne živočíšne druhy. Nachádzajú sa tu živočíchy viazané na listnaté lesy, ale aj živočíšstvo lúk, pasienkov, polí a sídiel.

V riešenom území a v jeho užšom zázemí sa nachádzajú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- polia a lúky – charakteristickým druhom cicavcov polí a lúk je zajac poľný (*Lepus europeus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*)
- biotopy ľudských sídiel – predstavujú synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov je to drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový

(*Passer domesticus*), sýkorka obyčajná (*Parus major*) a ďalšie. Z cicavcov je to krt obyčajný (*Talpa europaea*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), jež bledý (*Erinaceus romanicus*)

- zalesnené podhorie Bielych Karpát – je domovom poľovnej zveri: jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*); drobných cicavcov: líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna lesná (*Martes martes*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*) i chránenej avifauny

7. Krajina

Štruktúra krajinného obrazu, scenéria

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny, sa považuje druh a hustota osídlenia, spôsob poľnohospodárskeho či lesohospodárskeho využitia, trasovanie nadradenej cestnej siete, nadzemných energetických vedení a hlavne priemysel a ťažba surovín. Ide o antropomorfné zásahy a štruktúry, ktoré so zvyšujúcou sa intenzitou ich výskytu v krajine znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Reliéf je členitý na relatívne malej ploche. Celkovo rozmanitosť reliéfu vytvára zaujímavý krajinný obraz územia. Je zdrojom atraktívnych scenérií a výhľadov. Z vyvýšených nezalesnených častí katastrálneho územia sú zaujímavé pohľady na obec, ruiny hradu Vršatec, na druhej strane na Strážovské vrchy.

Svahy a najvyššie položené časti na okrajoch katastrálneho územia sú pokryté lesným porastom a pasienkami na svahoch. Vizuálne vnemy odlišného rázu poskytuje rovina pri Váhu s vodnými plochami.

Možno konštatovať, že v krajinnom obraze prevládajú harmonicky pôsobiace prvky prírodného charakteru. K takýmto prvkom môžeme priradiť aj antropogénny prvok vodných plôch - štrkovísk. Kategóriu neutrálne pôsobiacich prvkov reprezentuje orná pôda a monokultúrne lesné porasty. Zastúpenie rušivo pôsobiacich prvkov je minimálne. Predstavuje ich len hospodársky dvor a koridory nadzemných elektrických vedení vyšších napätí (400 kV).

Ekologická stabilita a ekologická významnosť

V okrese Ilava patrí katastrálne územie Dulov medzi územia s priemernou ekologickou stabilitou. Predovšetkým Vážsku nivu možno definovať ako priestor ekologicky narušený. Ako ekologicky významné segmenty definujeme prírodné i poloprírodné prvky, na ktoré sa viažu ekostabilizačné funkcie:

- lesné porasty – najmä lesy, ktoré nemajú charakter monokultúr
- vodné plochy rybníkov a štrkovísk
- staré koryto Váhu a jeho brehový porast
- drobné vodné toky, vrátane brehových porastov a sprievodnej nelesnej vegetácie

- trvalé trávne porasty – lúky a pasienky

8. Chránené územia, ich ochranné pásma a územný systém ekologickej stability

Chránené územia

Riešené územie sa nachádza mimo súvislej sústavy chránených území Natura 2000 – nezasahuje do navrhovaných vtáčích území, ani území európskeho významu. Nezasahujú sem žiadne veľkoplošné ani maloplošné územia ochrany prírody. V celom katastrálnom území platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Nie sú tu evidované chránené stromy, chránené biotopy ani významné mokrade. Nezasahuje sem žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Žiadne nové chránené územia sa nenavrhujú na vyhlásenie.

Územný systém ekologickej stability

Štrukturálnymi prvkami územného systému ekologickej stability (ÚSES) sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar. Základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca.

Podľa ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a RÚSES okresu Ilava riešeným územím prechádza nadregionálny biokoridor:

- NRBk Váh – nadregionálny biokoridor predstavuje pôvodné koryto Váhu so sprievodnou a brehovou vegetáciou, vrátane príľahlých trvalých trávnych porastov, vodných plôch a mŕtvych ramien. Stresovým faktorom je intenzívna doprava na diaľnici D1 na ľavom brehu Váhu.

Podľa uvedených dokumentov sa v riešenom území nenachádza žiadne biocentrum nadregionálneho ani regionálneho významu.

Pri návrhu biocentier miestneho významu sa prihliada na minimálnu plochu biocentra, nevyhnutnú pre plnenie všetkých funkcií. Pre biocentrum lesného typu je minimálna plocha 3 ha a v prípade biocentra stepného alebo mokradového charakteru nemá plocha klesnúť pod 0,5 ha. Pre vytvorenie funkčnej kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledovné potenciálne biocentrá miestneho významu:

- MBc1 Brezie – biocentrum miestneho významu predstavuje pomerne kompaktný lesný porast v najvyššie položenej časti katastrálneho územia, v lokalite Brezie. Väčšia časť lesného porastu sa nachádza v k.ú. Tuchyňa. Neodstrániteľným stresovým faktorom je existujúce elektrické vedenie ZVN 400 kV.
- MBc2 Pri Váhu – biocentrum miestneho významu sa navrhuje na mieste stretu dvoch miestnych biokoridorov, reprezentovaných vodnými tokmi Kvašov a Lednica, ako i nadregionálneho biokoridoru Váh. Stresovým faktorom je ťažba štrkopieskov.
- MBc3 Rybníky – jadrom biocentra prevažne hydrického charakteru sú rybníky v lokalite Sigôtka s okolitou vegetáciou. Stresovým faktorom je využitie vodných plôch na rekreačné aktivity a chatová rekreácia v ich okolí. Potrebné je ponechanie aspoň časti brehov bez zástavby a bez rekreačného využitia.

Biokoridor miestneho významu musí mať šírku najmenej 15 m a dĺžku najviac 2000 m, pričom po uvedenom úseku musí byť biokoridor prerušený biocentrom najmenej miestneho významu, inak nemôže plniť funkciu biokoridoru.

Pre vytvorenie funkčnej kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledujúce biokoridory miestneho významu:

- MBk1 Kvašov – kombinovaný terestricko-hydrický biokoridor miestneho významu, kopíruje drobný vodný tok Kvašov, ktorý v riešenom území tvorí hranicu katastrálnych území Dulov a Horovce. Koryto občasného toku je takmer bez brehových porastov, pričom preteká poľnohospodárskou pôdou i zastavaným územím. Biokoridor preto v súčasnosti nie je funkčný. Potrebné je dobudovanie sprievodnej vegetácie.
- MBk2 Tovarský potok – kombinovaný terestricko-hydrický biokoridor miestneho významu, kopíruje tok Tovarského potoka až po jeho ústie do Váhu. Tok tečie prevažne v upravenom koryte so slabo vyvinutými brehovými porastmi. Stresovým faktorom je križovanie cesty II. triedy a železnice a kontakt s ornou pôdou. Biokoridor ďalej proti prúdu Tovarského potoka pokračuje do k.ú. Tuchyňa.
- MBk3 Brezie – Ostrá hora – terestrický biokoridor miestneho významu, ktorý spojí neďaleké miestne biocentra MBc Brezie a MBc Ostrá hora (v k.ú. Horovce). Potrebné je dobudovanie vegetačných pásov na poľnohospodárskej pôde.

Interakčný prvok má nižšiu ekologickú hodnotu ako biocentrum alebo biokoridor. Jeho účelom v kultúrnej krajine je tlmieť negatívne pôsobenie devastáčných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou.

Pre plnenie uvedených funkcií sú navrhované prvky plošného a líniového charakteru:

- sprievodná vegetácia poľných ciest, líniová zeleň v erózných ryhách na poľnohospodárskej pôde a na hraniciach pôdných celkov

- vodný tok so sprievodnou vegetáciou, ktorý nie je zaradený medzi biokoridory miestneho významu
- trvalé trávne porasty – lúky a pasienky
- štruktúry nelesnej drevinovej vegetácie na poľnohospodárskej pôde

9. Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľstva

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien.

Od 2. polovice 19. storočia miestna populácia zaznamenávala mierny ale trvalý rast, pričom jedine začiatkom 20. storočia došlo k stagnácii. K najdynamickejšiemu rastu dochádza od 50. rokov 20. storočia, k opätovnej stagnácii dochádza až od 70. rokov 20. storočia. V roku 1980 žilo v obci Dulov historicky najviac obyvateľov – až 1080. Od roku 1869 populácia vzrástla z úrovne 431 obyvateľov až na 1080 obyvateľov v roku 1980, čo je 2,5-násobný nárast. V ďalších dvoch dekádach sa počet obyvateľov stabilizoval na úrovni nad 900 obyvateľmi. V posledných rokoch počet obyvateľov obce opäť rastie.

Populačný rast z posledných rokov generujú migračné pohyby. V sledovanom období rokov 2006 – 2017 bola bilancia prirodzeného pohybu negatívna – 99 narodených : 121 zosnulých. Migračná bilancia obce bola výrazne pozitívna a prevýšila aj prirodzený úbytok. V sledovanom období sa do obce prisťahovalo 170 obyvateľov, odsťahovalo sa 138 obyvateľov. Obec by mohla v budúcnosti výraznejšie profitovať z trendu sťahovania obyvateľov z miest na vidiek. Tento trend je najsilnejší v bezprostrednej blízkosti miest, pričom jeho základným predpokladom je dobrá dopravná dostupnosť a kvalitnejšie životné prostredie.

Z hľadiska demografických prognóz má istú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ v roku 2001 dosahoval veľmi nepriaznivú hodnotu – 75,7. Do roku 2011 sa však výrazne zlepšil až na hodnotu 91,5, pričom zvýšenie veku odchodu do dôchodku sa na tomto zlepšení podieľa len malou mierou. Podľa všeobecnej interpretácie hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou. Ide teda stagnujúci až mierne regresívny typ populácie.

Najväčší nárast v období rokov 2001 – 2011 zaznamenal segment obyvateľstva v produktívnom veku. Znamená to, že humánny potenciál pre ekonomický rozvoj v súčasnosti dosahuje vrchol, čo sa prejavuje aj investíciami generácie v produktívnom veku do individuálnej bytovej výstavby.

V budúcnosti predpokladáme ďalšie posilňovanie suburbanizačných tendencií v trenčianskom ťažisku osídlenia, hlavne na považskej rozvojovej osi - v okolí Trenčína, Dubnice nad Váhom, Ilavy a Púchova. Suburbanizácia je charakterizovaná presunom časti

obyvateľstva z miest do okolitých vidieckych obcí s výhodnou polohou a dobrou dostupnosťou. Tieto predpoklady obec Dulov spĺňa. Preto sa do roku 2030 prognózuje nárast počtu obyvateľov v dôsledku pozitívnej migračnej bilancie na 1100 obyvateľov. Na tento predpokladaný cieľový stav je dimenzovaná aj návrhová kapacita rozšírenia obytného územia.

Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1869 – 2011

Rok sčítania obyv.	Počet obyv.
1869	431
1880	450
1890	463
1900	551
1910	554
1921	518
1930	570
1940	628
1948	672
1961	827
1970	1034
1980	1080
1991	937
2001	919
2011	934

Zdroj: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, ŠÚSR

Skladba obyvateľov podľa vekových skupín

	2001	2011
Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	919	934
z toho muži	479	491
z toho ženy	440	443
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14)	159	140
Počet obyvateľov v produktívnom veku	550	641
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku	210	153

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, 2011

Vývoj počtu narodených, zosnulých, prihlásených a odhlásených

Rok	narodení	zosnulí	prihlásení	odhlásení	bilancia	Počet obyvateľov k 31.12.
2006	7	4	9	7	-7	921
2007	12	10	14	20	-6	917
2008	7	7	18	12	-5	923
2009	2	18	14	5	-7	916
2010	10	8	17	7	0	928
2011	14	9	21	13	+3	933
2012	11	13	10	13	-25	928
2013	5	10	19	13	-15	929
2014	8	13	12	15	+2	921
2015	9	8	8	13	-7	917
2016	7	10	18	13	+2	919
2017	7	11	10	7	-1	918
Spolu	99	121	170	138		

Zdroj: ŠÚSR

Skladba obyvateľov podľa národnosti, vierovyznania

Obyvateľstvo je slovenskej národnosti. Slováci podľa údajov z roku 2011 tvoria 99,7% obyvateľov (bez zohľadnenia obyvateľov s nezistenou národnosťou).

Národnostné zloženie obyvateľstva

Národnosť	slovenská	česká	rómska	nezistená
	903	2	1	28

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Z hľadiska náboženského vyznania je štruktúra obyvateľstva tiež homogénna. Miera religiozity dosahuje nadpriemerné hodnoty. 95,7% všetkých obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi (bez zohľadnenia obyvateľov s nezisteným vierovyznaním). Iné vierovyznania nie sú významnejšou mierou zastúpené.

Skladba obyvateľov podľa vierovyznania

Vierovyznanie	rímskokatolícka cirkev	evanjelická cirkev a.v.	iné	bez vyznania	nezistené
	841	4	3	31	55

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Ekonomická aktivita obyvateľov

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti priemerný potenciál ekonomickej produktivity. Miera ekonomickej aktivity obyvateľov predstavuje 47,8%.

Základom hospodárskej aktivity a zdrojom obživy tunajšieho obyvateľstva bola od najstarších čias poľnohospodárska výroba. V dôsledku reštrukturalizácie hospodárstva v minulom desaťročí klesol počet pracovníkov v tomto odvetví. Súčasne došlo k zvýšeniu podielu zamestnaných v sekundárnom a terciárnom sektore. Podľa údajov z posledného sčítania z roku 2011 najviac obyvateľov pracovalo v sekundárnom sektore (priemysel) – 251 obyvateľov a v terciárnom sektore (služby) – 166 obyvateľov. Nízky je podiel zamestnancov primárneho sektora (poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo) – 10 obyvateľov.

Zo zamestnanej zložky ekonomicky aktívneho obyvateľstva väčšina odchádza za prácou najmä do Dubnice nad Váhom, Púchova a Trenčína, v menšej miere aj do iných miest. Za prácou odchádzalo 375 obyvateľov, čo z počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva predstavovalo až 84%. Možnosť získania zamestnania je teda podmienená ochotou cestovať za prácou.

Ekonomická aktivita obyvateľov

Počet ekonomicky aktívnych osôb	446
Podiel ekonomicky aktívnych na celku (%)	47,9
- pracujúci (okrem dôchodcov)	381
- pracujúci dôchodcovia	8
- osoby na materskej a rodičovskej dovolenke	28
- nezamestnaní	47
- študenti	67
- osoby v domácnosti	4
- dôchodcovia	232
- príjemcovia kapitál. príjmov	0
- iná a nezistená	17
- deti do 16 rokov	150

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Údaje o aktivitách a infraštruktúre

Občianska vybavenosť je čiastočne vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sa nachádzajú pozdĺž hlavnej kompozično-prevádzkovej osi. Sú sústredené do viacerých ťažiskových priestorov v zastavanom území, nevytvárajú teda priestorovo ucelené vybavenostné centrum. Ide o dva hlavné priestory – vo východnej časti je to ZŠ, kultúrny dom s obecným úradom a knižnicou, predajňa, v juhozápadnej časti takéto ťažisko tvorí kostol, MŠ a požiarna zbrojnica.

Nekomerčnú občiansku vybavenosť reprezentuje obecný úrad, kultúrny dom, obecná knižnica, základná škola, materská škola, požiarna zbrojnica, kostol, cintorín s domom smútku. Spektrum a kapacity zariadení pokrývajú súčasné aj návrhové požiadavky obce.

Základná škola v obci je dvojtriedna pre I. stupeň. Súčasťou školy je aj školský klub detí. Žiaci II. stupňa navštevujú základnú školu v obci Pruské. Materská škola (1,5-triedna) je umiestnená pri kostole.

Sektor komerčných služieb a obchodu v obci je rozvinutý primerane počtu obyvateľov. Zo zariadení komerčnej občianskej vybavenosti je tu maloobchodná prevádzka potravín a rozličného tovaru (Jednota), pohostinstvo a špecializované predajne (pletiva, kováčstvo).

Dominantnú výrobnú aktivitu predstavuje primárny sektor – poľnohospodárska výroba a v malej miere lesné hospodárstvo. Na južnom okraji obce sa nachádza hospodársky dvor bývalého družstva. V súčasnosti sú tu aj podnikateľské prevádzky nepoľnohospodárskej výroby, orientujúce sa na sklársku výrobu a kovovýrobu. Sekundárny sektor reprezentujú aj ďalšie drobné výrobné a opravárenské služby a areál pily v lokalite Podriečie.

Rekreačné aktivity sa viažu na vodné plochy – rybníky v lokalite Sigôtka. Vodné plochy v atraktívnom krajinnom prostredí pri Váhu sa využívajú pre športový rybolov. Sú tu vybudované rybolovné prístrešky, ktoré majú spĺňať podmienky kolaudačného rozhodnutia stavby „Dulov – Rybníky s chovom rýb“ z 23.12.1998. Cyklistická trasa Vážskej cyklomagistrály je vyznačená na ceste II. triedy bez dopravne segregovaného chodníka, čo je nevyhovujúce riešenie.

Údaje o infraštruktúre zásobovania pitnou vodou sú v kapitole B.I.2 tejto správy.

Údaje o infraštruktúre zásobovania elektrickou energiou a zemným plynom sú v kapitole B.I.4 tejto správy.

Údaje o dopravnej infraštruktúre sú v kapitole B.I.5 tejto správy.

Údaje o infraštruktúre odkanalizovania a čistenia splaškových vôd sú v kapitole B.II.2 tejto správy.

Údaje o odpadovom hospodárstve sú v kapitole B.II.3 tejto správy.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické lokality

Na území obce Dulov sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Nachádzajú sa tu však viaceré architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami:

- zvonica v časti Nová Ves z roku 1922 – murovaná hranolová stavba so stanovou strechou, pôvodne so secesnou fasádou
- zvonica v Dulove z rokov 1941 – 42 – murovaná hranolová stavbami

- obytné objekty ľudovej architektúry – murované trojpriestorové domy s jedno- alebo dvojosovými fasádami a murovaným štítom, s ornamentálnymi prvkami na fasádach

V katastrálnom území obce Dulov nie sú evidované archeologické lokality.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa paleontologické náleziská nevyskytujú a v súvislosti s poznatkami o geologickej stavbe sa ani nepredpokladajú. Nenachádzajú sa tu žiadne významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

V dotknutom území sa nevyskytujú iné zdroje znečistenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V riešenom území sa vyskytujú environmentálne problémy, ktoré je možné rozdeliť do nasledujúcich kategórií:

- problémy ohrozenia prvkov ÚSES – najmä v dôsledku konfliktov prvkov ÚSES a ekologicky významných segmentov krajiny so stresovými javmi a zdrojmi. Funkčnosť miestnych biokoridorov ohrozujú strety so stresovými faktormi – najmä prechod zastavaným územím obce a križovanie dopravných koridorov cesty II. triedy, železnice a elektrických vedení ZVN. Plošným ohrozením funkčnosti existujúcich i potenciálnych (navrhovaných) prvkov ÚSES je poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo.
- problémy ohrozenia prírodných zdrojov – ohrozenie kvality pôdy a vodných zdrojov v dôsledku znečistenia vznikajúceho pri poľnohospodárskej výrobe, v dôsledku nedostatočného čistenia odpadových vôd.
- problémy ohrozenia ekologickej stability územia – ekologickú stabilitu a biologickú diverzitu ohrozujú poľnohospodárske monokultúry na ornej pôde, rovnako aj lesné monokultúry nepôvodných drevín (smrek, borovica)
- problémy ohrozenia životného prostredia – týkajú sa predovšetkým obytného územia obce a kontaktných polôh. Rizikom je vznik drobných smetísk, zaburinených alebo devastovaných plôch v zastavanom území.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Návrh územného plánu obce Dulov nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, územnoplánovacia dokumentácia predostiera konkrétne riešenia problémov najmä v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry s identifikovanými nepriamymi vplyvmi:

- návrh dobudovania chýbajúcich úsekov chodníkov pre chodcov v zastavanom území obce, ako aj pozdĺž navrhovaných komunikácií funkčnej triedy C3
- návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, vrátane odstránenia bodových a líniových dopravných závad
- návrh doplnenia dopravnej siete o nové miestne komunikácie
- návrh doriešenia problému čistenia odpadových vôd (intenzifikáciou existujúcej ČOV) a napojenia nových rozvojových plôch na kanalizáciu
- návrh napojenia nových rozvojových plôch aj na ostatné inžinierske siete – plynovod, verejný vodovod
- stanovenie opatrení pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy
- stanovenie požiadavky realizovať pred výstavbou obytných budov v území so stredným a zvýšeným radónovým rizikom stavebné opatrenia na jeho elimináciu na prípustnú hodnotu podľa vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia

Návrhy zamerané na zvýšenie ekologickej stability nebudú mať len pozitívne environmentálne dopady, ale ich nepriamym vplyvom je potenciál priniesť zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. V návrhovom období do roku 2035 sa na základe kapacity navrhovaných plôch pre výstavbu prognózuje zvýšenie počtu obyvateľov na 1100, zo súčasnej úrovne 918 obyvateľov.

Značné nároky na riešenie obytnej funkcie vyplývajú z viacerých faktorov - nadpriemernej obložnosti bytov, relatívne nízkeho podielu neobývaných bytov, pozitívnej migračnej bilancie obce. Významným faktorom je aj zrýchľujúci sa ekonomický rozvoj regiónu – v okrese Ilava je v súčasnosti jedna z najnižších mier nezamestnanosti v rámci SR.

V prípade prisťahovania nových obyvateľov dôjde následne k zmene sociálnej a demografickej štruktúry miestnej populácie – zvýšeniu podielu obyvateľov vekovej skupiny do 40 rokov, zvýšeniu podielu domácností so strednými príjmami. Táto zmena bude mať výrazne pozitívny dopad na celkovú vitalitu obce. Nárast miestnej populácie však bude mierny a neohrozí tradičnú vidiecku komunitu.

Rozvojové plochy vymedzené v návrhu územného plánu obce (vrátane prieluk) majú celkovú kapacitu 217 bytových jednotiek. Predpokladá sa, že bude pokračovať trend znižovania obložnosti bytového fondu až na úroveň 2,5 obyvateľa na byt do konca návrhového obdobia. Tiež sa predpokladá, že kapacita prieluk a rozvojových plôch bude využitá len z 2/3 (nevyužijú sa všetky voľné prieluky a v rozvojových plochách vzniknú väčšie parcely ako je záväzným regulatívom požadované minimum). Vo výpočte sú tieto faktory zohľadnené korekciou (– 83 bytov).

Rekapitulácia prírastku bytového fondu podľa rozvojových plôch

Číslo rozvojovej plochy	Kapacita – počet bytových jednotiek	Etap
1	79	I.
2	17	II.
3	6	I.
4	16	I.
5	4	I.
6	14	I.
7	10	II.
8	22	II.
9	10	II.
10	3	I.
11	8	I.
12	9	I.
prieluky	19	I.
Spolu	217	

Positívne dôsledky navrhovaného riešenia možno vidieť v stanovení presných regulatívov pre výrobné a podnikateľské aktivity v zastavanom území a jeho navrhovanom rozšírení. Tieto regulatívy majú zamedziť potenciálne interferencie jednotlivých urbanistických funkcií, predovšetkým negatívne vplyvy na obytné územie. Tým súčasne garantujú kvalitu obytného a životného prostredia. V obytnom území obce je podľa záväzných regulatívov povolená len výroba bez negatívnych a rušivých vplyvov – remeselné prevádzky do 200 m² zastavanej plochy. Rovnaký limit zastavanej plochy je stanovený aj pre nové zariadenia občianskej vybavenosti. Stanovené sú aj maximálne prípustné kapacity chovu hospodárskych zvierat v obytnom území na 1 veľkej dobytčej jednotky (mimo centrálnej zóny obce, kde drobného chovu nie je vôbec povolený).

Viaceré navrhované investičné zámery v oblasti infraštruktúry prinesú pozitívne sociálne dopady – napr. dobudovanie chodníkov v zastavanom území obce bude mať pozitívny

vplyv na bezpečnosť obyvateľov. Podobný efekt možno očakávať aj od vybudovania cyklistických trás. Významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo, bude mať návrh komplexnej revitalizácie centrálnej zóny obce, s úpravami a dotvorením verejných priestranstiev. Vznikne atraktívne prostredie podporujúce sociálne kontakty a potenciálne posilní súdržnosť miestnej komunity.

Navrhované riešenie predpokladá stavebné aktivity v obci, ktoré však budú rozložené rovnomerne počas celého návrhového obdobia územného plánu obce. Prechodne môže počas výstavby nových obytných objektov, ako aj líniových stavieb technickej infraštruktúry, dôjsť ku krátkodobému zhoršeniu životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce – zvýšeniu hlučnosti, prašnosti, nárastu produkcie stavebných odpadov pri rekonštrukciách objektov. Ide o prechodné vplyvy, ktoré z dlhodobého hľadiska nie sú relevantné. Ide však o vplyvy, ktoré by boli aj v prípade nulového variantu, keďže aj doterajší územný plán počíta s novou výstavbou v porovnateľnom rozsahu.

Nulový variant znamená rozvoj obce podľa doterajšej územnoplánovacej dokumentácie, v ktorej nie sú dostatočne precízne stanovené regulatívy funkčného využívania. Okrem toho sa v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii navrhovala plocha výroby a podnikateľských aktivít v bezprostrednom susedstve existujúcej zástavby rodinných domov (v lokalite Záhumnie - čo je nevhodná poloha a navyše dopravné prístupná len cez obytné územie). Z uvedených dôvodov nemožno vylúčiť negatívne vplyvy na obyvateľstvo pri nulovom variante. Všetky riziká a nedostatky doterajšej územnoplánovacej dokumentácie sa usiluje odstrániť pripravovaný nový územný plán obce, ktorý je predmetom tohto hodnotenia. Tieto nedostatky sa prejavujú najmä z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo.

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

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery. Podmieňujúcim predpokladom je, že pri zakladaní stavieb bude zohľadnený prirodzený geologický podklad.

Nová zástavba je plánovaná mimo zosuvných území, na rovinnom teréne bez potenciálu prejavovania sa geodynamických javov. Na území zosuvov sa nenavrhujú žiadne stavebné aktivity, preto negatívne vplyvy na geodynamické javy je možné vylúčiť. Naopak, v rámci navrhovaných opatrení sa odporúča stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

V návrhu hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie sú vyznačené a rešpektované ložiská nevyhradeného nerastu.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nevyvolá žiadne priame vplyvy tohto druhu.

Nevýznamné nepriame vplyvy na klímu prinesú niektoré navrhované opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity, ktoré vychádzajú z odporúčaných opatrení Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest. Tieto opatrenia však majú významnejší lokálny vplyv na riešené územie z hľadiska vplyvov na pôdu, biotopy a krajinu a sú preto primárne hodnotené v týchto podkapitolách.

4. Vplyvy na ovzdušie

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou všetkých nových rozvojových plôch určených pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody, čo predstavuje pozitívny priamy vplyv.

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii nepočíta so vznikom zdrojov znečisťovania ovzdušia. Stanovením regulatívu, ktorým sa v obytnom území povoľujú len drobné výrobné prevádzky bez negatívnych a rušivých vplyvov, sa zabezpečí ochrana ovzdušia pred znečistením a všeobecne kvalita životného prostredia v obci. Limit je v obytnom území určený aj pre drobnochov, čím sa vylúči prípadné zaťaženie zápachom.

5. Vplyvy na vodné pomery

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery v území.

Nové rozvojové plochy pre obytnú funkciu sú situované v dostatočnej vzdialenosti od vodných tokov. Pozitívne vplyvy na vodné pomery (ale tiež na obyvateľstvo, pôdu) sa očakávajú v súvislosti s návrhom protipovodňových opatrení na miestnych vodných tokoch. Špecifické krajinnoekologické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti krajiny sú obsiahnuté v rámci koncepcie starostlivosti o životné prostredie (v kap. 2.13 hodnotenej ÚPD).

Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane a zvýšeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Ide predovšetkým o doriešenie čistenia odpadových vôd a návrh napojenia nových rozvojových plôch na splaškovú kanalizáciu. Navrhované opatrenia prinesú pozitívny priamy vplyv na vodné pomery.

6. Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení sa eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu územného plánu obce je zakotvená požiadavka optimalizácie agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, ako aj udržiavania existujúcej líniovej

zelene a založenia novej líniovej zelene s pôdoochrannou funkciou v podobe vsakovacích vegetačných pásov. Táto skupina opatrení predstavuje priame pozitívne vplyvy na pôdu.

Za jediný nepriamy negatívny vplyv na pôdu možno považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Zábery lesných pozemkov sa neuvažujú. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 34,22 ha. Z toho však nové zábery predstavujú len 14,99 ha. Zvyšok pripadá na návrhy, ktoré už boli obsiahnuté v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii obce v znení zmien a doplnkov a bol pre ne vydaný súhlas s budúcim možným použitím poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery. Týka sa to rozvojových plôch č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13. Tento súhlas bol vydaný aj pre niektoré ďalšie plochy, ktoré nie sú zaradené v novom návrhu, t.j. v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii obce. Ide o návrh výstavby v záhradách a oproti existujúcemu hospodárskemu dvoru. To predstavuje úbytok záberov oproti pôvodnému návrhu o cca 5,29 ha (4,78 ha na výrobu a 0,51 ha na bývanie).

Najkvalitnejšia pôda v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. sa sústreďuje v zastavanom území a jeho okolí, ktoré obklopuje zo všetkých strán. Vzhľadom k tejto skutočnosti nebolo možné vyhnúť sa návrhu záberov tejto najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Na menej kvalitnej pôde sa navrhuje len rozvojová plocha č. 15 a z menšej časti aj plocha č. 14, ktorou prechádza rozhranie pôd 3. a 6. skupiny kvality. Ide o nepravdepodobnú situáciu a je možné predpokladať, že kvalita pôdy v celej rozvojovej ploche č. 14 je v skutočnosti nižšia.

V prípade nulového variantu by boli zábery poľnohospodárskej pôdy iba marginálne nižšie - o 9,7 ha. V hodnotenej ÚPD sa počítalo so zábermi poľnohospodárskej pôdy o výmere 34,22 ha, v doterajšej ÚPD o výmere 24,52 ha.

7. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Vzhľadom k tomu, že významnejšie spoločenstvá flóry a fauny sa viažu na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a do týchto plôch činnosti a stavby podľa územného plánu obce Dulov nezasahujú, negatívne vplyvy na faunu a flóru sa nepredpokladajú. V riešenom území sa nenachádzajú žiadne biotopy európskeho významu a národného významu. Oproti nulovému variantu však hodnotená ÚPD prináša podstatne vyššiu ochranu pred negatívnymi vplyvmi na flóru, faunu, biotopy a prvky ÚSES. Doterajšou územnoplánovacou dokumentáciou bol územný plán zóny, ktorý riešil výlučne zastavané územie obce s bezprostredným okolím. Neriešila ani neregulovala aktivity v krajinnom prostredí. To je problém najmä z hľadiska rekreačných aktivít okolo rybníkov v lokalite Sigôtka, kde je v súčasnosti veľké množstvo rôznych chatiek, aj keď v zmysle kolaudačného rozhodnutia tu mali byť len rybárske prístrešky so zastavanou plochou do 22 m². Súčasne ide o lokalitu, ktorá má potenciálne funkciu biocentra, resp. interakčnej plochy. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia dôsledne reguluje rekreačné aktivity v tomto území tak, aby táto lokalita mohla súčasne plnohodnotne plniť funkcie v územnom systéme ekologickej stability.

Významné spoločenstvá flóry a fauny sa viažu aj na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a ani do týchto plôch navrhované rozvojové plochy podľa návrhu hodnotenej ÚPD nezasahujú. Naopak, návrhom nových prvkov ÚSES – biocentier a biokoridorov miestneho významu dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Viaceré ekologicky významné segmenty krajiny sú navrhované na funkciu biocentier, kde budú vhodné podmienky pre úkryt a rozmnožovanie živočíchov, vrátane chránených druhov.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia. Ekostabilizačné opatrenia sú uvedené aj v kap. IV tejto správy a možno ich považovať za pozitívne priame vplyvy. Za účelom zachovania zelene v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby.

8. Vplyvy na krajinu

V navrhovanom riešení hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok. Prvok líniovej zelene je tiež použitý za účelom izolovania výrobných a skladových areálov od okolitého obytného územia. Líniová zeleň sa navrhuje aj po obvode zastavaného územia a jeho navrhovaného rozšírenia, čím sa kompozične zafixuje pôdorys sídla voči okolitej krajine. Tieto návrhy v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii, ktorá zodpovedá nulovému variantu, neboli zahrnuté.

Krajinný obraz mierne pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Navrhovaný rozvoj nebude mať priame vplyvy na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška objektov v obci a v nových rozvojových plochách. Účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby a jej harmonického včlenenia do okolitej krajiny. Ide o nepriamy pozitívny vplyv na krajinu, vrátane sídelnej krajiny a súčasne z hľadiska pamiatkových hodnôt.

Významným krajinným prvkom sú rybníky v lokalite Sigôtka, kde vyrástli viaceré rekreačné objekty. Hodnotená ÚPD reguluje stavebné aktivity v tomto území, v ktorom je žiaduce rozvíjať rekreačné aktivity v krajine bez budovania väčších trvalých stavieb, povolené sú len jednoduché rybárske prístrešky.

9. Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES

Nakoľko sa v k.ú. Dulov nenachádzajú žiadne chránené územia, konštatujeme nulové vplyvy na chránené územia.

V územnoplánovacej dokumentácii sú navrhnuté prvky územného systému ekologickej stability miestnej úrovne (MÚSES), pričom navrhované riešenie tieto prvky v plnej miere

rešpektuje. Na plochách biokoridorov, biocentier nie je navrhovaná nová výstavba ani sa tu neplánujú osobitné zásahy (okrem protipovodňových opatrení na vodných tokoch).

Pri umiestňovaní novej zástavby, osobitne rozvojových plôch pre bývanie, boli plne rešpektované ochranné pásma existujúcich stavieb a činností:

- ochranné pásmo cintorínov
- ochranné pásma vodných tokov
- ochranné pásmo lesa
- ochranné pásma líniových technických stavieb – vymedzené ochranné pásma majú nadzemné elektrické vedenia, elektrické stanice, vysokotlakový plynovod, vodovodné a kanalizačné potrubia
- cestné ochranné pásma ciest II. triedy
- ochranné pásmo železnice
- ochranné pásma Letiska Dubnica

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Územnoplánovacia dokumentácia rešpektuje kultúrno-historické pamiatky a archeologické náleziská. Národné kultúrne pamiatky sa v obci nenachádzajú.

Návrh vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry a rešpektovať vidiecky charakter zástavby.

Za účelom udržania pôvodného vidieckeho charakteru zástavby sa stanovuje záväzný regulatív maximálnej výšky zástavby. V celom obytnom území sa uvažuje s maximálne dvomi nadzemnými podlažiami, rovnako ako vo výrobnom území.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu územného plánu obce Dulov nevyvolá žiadne vplyvy tohto druhu.

12. Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy navrhovaných činností a stavieb podľa návrhu územného plánu obce Dulov neboli zistené.

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

Hodnotenie významnosti predpokladaných vplyvov bolo uskutočnené s použitím bodovej stupnice hodnotenia od 0 do 5. Najvyššej bodovej hodnote (5) zodpovedá veľmi významný vplyv, ktorý má dosah presahujúci lokálnu úroveň alebo ovplyvňuje najzraniteľnejšie

zložky životného prostredia. Najnižšia bodová hodnota (0) zodpovedá absencii akéhokoľvek vplyvu.

Predmetom hodnotenia boli vplyvy uvedené v kapitole III., podkapitolách 1.-12. tejto správy o hodnotení. Spomedzi uvádzaných vplyvov sa ani v jednej kategórii nepredpokladajú významnejšie vplyvy, t.j. vplyvy s bodovým hodnotením 3–5. Všetky predpokladané vplyvy možno považovať za nevýznamné alebo málo významné, čo zodpovedá bodovému hodnoteniu 1 alebo 2.

Uvedené vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi, nakoľko prevažujú nepriame vplyvy. Konkrétne návrhy investičných projektov možno stotožniť s priamymi vplyvmi, potenciálne dopady stanovených regulatívov klasifikujeme ako nepriame vplyvy. Nasledovné hodnotenie vplyvov podľa významnosti možno preto považovať len za orientačné.

Súhrnné hodnotenie očakávaných vplyvov na životné prostredie podľa významnosti

Skupina vplyvov	Druh vplyvu	Významnosť
Vplyvy na obyvateľstvo	pozitívny nepriamy	2
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	-	~0
Vplyvy na klimatické pomery	-	~0
Vplyvy na ovzdušie	pozitívny priamy	0-1
	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na vodné pomery	pozitívny priamy	1
Vplyvy na pôdu	pozitívny priamy	1
	negatívny nepriamy	1-2
Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na krajinu	priamy vplyv	0-1
	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES	pozitívny priamy	1
	pozitívny nepriamy	2
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	pozitívny priamy	1
	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	-	0
Iné vplyvy	-	0

Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia, a to najmä:

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov

- Vyhláška č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov

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

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov územného plánu obce Dulov, kde sú vymedzené aj verejnoprospešné stavby. Účelom väčšiny navrhovaných opatrení je eliminovať súčasné environmentálne problémy. Nakoľko sa v riešenom území nepredpokladá lokalizácia zámerov s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, nie sú kompenzačné opatrenia vo väčšom rozsahu nutné. Všetky navrhované zámery sú naplánované mimo prvkov územného systému ekologickej stability a chránených území.

Prehľad navrhovaných opatrení, relevantných z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva:

1. Opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity

- zvýšiť druhovú diverzitu lesných porastov a nelesnej drevinovej vegetácie a zabrániť jej ďalšej monokulturalizácii
- optimalizovať drevinovú skladbu a preferovať pôvodné drevinu, v súlade s potenciálnou prirodzenou vegetáciou v danom území
- po výruboch nepôvodných smrekových a borovicových monokultúr obnovovať listnatý alebo zmiešaný les
- obmedziť holorubný spôsob ťažby v biokoridoroch, biocentrách a plochách interakčných prvkov
- zachovať a vytvoriť nárazníkové pásy brehových porastov pozdĺž vodných tokov (mimo zastavaného územia obce), za účelom retencie vody a živín, eliminácie znečisťovania vody
- zabrániť šíreniu a zabezpečiť odstraňovanie nepôvodných a invázných druhov rastlín ohrozujúcich biologickú diverzitu v súlade s §7b zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 24/2003 Z.z.
- obnoviť extenzívne využívanie zarastajúcich lúk a pasienkov s ich kosením a vypásaním, za účelom obmedzenia sukcesného procesu (zarastanie náletovými drevinami)
- kosenie krovín a nelesnej drevinovej vegetácie na pasienkoch až po ich okraj
- zachovať biodiverzitu lúčnych ekosystémov a obmedziť sukcesný proces (zarastanie náletovými drevinami)
- dobudovať prvky územného systému ekologickej stability (biokoridory, biocentrá)
- funkčnosť prvkov ÚSES zabezpečiť rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou – nezasahovať do ich plochy bariérovými prvkami, oploteniami, stavbami
- dodržať minimálnu šírku regionálneho biokoridoru 40 m a minimálnu šírku miestneho biokoridoru 20 m

- vysadiť nové lesné plochy, resp. plochy nelesnej drevinovej vegetácie v súlade s návrhmi MÚSES
- doplniť stromovú a krovinovú vegetáciu, prípadne trvalé trávne porasty v trase navrhovaných biokoridorov
- obmedziť socioekonomické činnosti v lokalitách tvoriacich prvky ÚSES
- obmedziť používanie chemických prostriedkov používaných v rastlinnej výrobe v blízkosti obydľí i prvkov ÚSES

2. Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov

- udržiavať existujúcu a založiť novú líniovú zeleň s funkciou retencie vody v krajine v podobe vsakovacích vegetačných pásov, umiestnených po vrstevniciach
- optimalizácia agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, napr. zvýšiť podiel bezorbového obrábania pôdy, upraviť spôsob členenia pôdy na pôdne celky
- preferovať extenzívne hospodárenie na enklávach ornej pôdy obkolesených lesnými porastmi
- realizovať vodozádržné úpravy na drobných vodných tokoch
- eliminácia nepriaznivých účinkov kontaktu vodných tokov s poľnohospodárskou pôdou a zastavaným územím obce založením nárazníkových pásov s funkčnými brehovými porastmi, trvalými trávnymi porastmi a sprievodnou drevinovou vegetáciou
- výsadba protieróznej a pôdoochrannej drevinovej vegetácie na strmších svahoch
- stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie
- rozčleniť veľké hony poľnohospodárskej pôdy výsadbou a revitalizáciou líniovej zelene – stromoradií a alejí
- dodržiavať ochranné pásmo lesa – 50 m od hranice lesného pozemku (v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov)

3. Opatrenia na zlepšenie kvality životného prostredia, ochranu zdravia obyvateľstva a na zmiernenie pôsobenia stresových javov

- revitalizácia a výsadba línii zelene (stromoradií a alejí) a vegetačných pásov pozdĺž účelových komunikácií, poľných ciest, na medziach
- netolerovať v území zaburinené plochy - ladom ležiace plochy alebo niekoľkokrát ročne a včas skosiť, alebo zalesniť drevinovou a krovinnou vegetáciou a ponechať sukcesii
- posilnenie ekologickej osvetý medzi obyvateľmi a najmä deťmi, s aktívnym zapojením obyvateľov na ochrane a zveľaďovaní životného prostredia – napr. organizovanie brigád a akcií skrášľovania obce
- v obytnom území nepovoľovať prevádzky, ktoré sú zdrojom hluku, vibrácií, prašnosti a znečistenia ovzdušia

- pred výstavbou obytných budov v území so stredným a zvýšeným radónovým rizikom realizovať stavebné opatrenia na jeho elimináciu na prípustnú hodnotu podľa vyhlášky č. 98/2018 Z. z.

4. Opatrenia na zachovanie a udržiavanie vegetácie v sídle

- výsadba zelene z miestne pôvodných druhov drevín a zvyšovanie podielu prvkov zelene a prírodných prvkov v zastavanom území obce
- výsadba pásu alebo línie izolačnej zelene na rozhraní zastavaného územia a poľnohospodárskej pôdy
- výsadba aspoň jednostrannej líniovej zelene na hlavných obslužných komunikáciách v navrhovaných obytných uliciach
- úprava zelených pásov a predzáhradiek pozdĺž miestnych komunikácií v zastavanom území obce
- postupné nahradenie alergénnych drevín vhodnejšími druhmi v zastavanom území obce
- postupné nahradenie kompozične a krajinársky nevhodných drevín v zastavanom území obce (najmä ihličnatých drevín) okrasnými listnatými drevinami

Viacere z navrhovaných adaptačných opatrení prispievajú k naplneniu cieľov Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest.

Z hľadiska posúdenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredia je možné tieto opatrenia považovať za dostatočné.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pre potreby hodnotenia bol zostavený katalóg kritérií, ktoré sú relevantné pri hodnotení urbanistickej koncepcie a jej dopadov na životné prostredie. Váha (dôležitosť) jednotlivých kritérií v prípade posudzovania hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebola stanovená. Zvolené kritériá boli zoskupené do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá:
 - ochrana / rešpektovanie ekologicky významných segmentov krajiny, vrátane chránených území
 - kvalita a úroveň ochrany prírodných zdrojov – ovzdušia, vody, pôdy
 - prispôsobenie koncepcie rozvoja topografickým podmienkam a ďalším prírodným limitom
 - ekologická stabilita územia a vytvorenie funkčného územného systému ekologickej stability
 - zastúpenie prírodných prvkov v zastavanom území
 - dostupnosť a rozsah verejnej zelene
 - optimalizácia urbanistických štruktúr z hľadiska mikroklimatických podmienok
 - využitie alternatívnych a obnoviteľných zdrojov energie
- socio-ekonomické kritériá
 - bezpečnosť dopravy
 - implementácia udržateľných druhov dopravy
 - pokrytie územia verejnou dopravou
 - podiel obyvateľov napojených na vodovod a kanalizáciu
 - počet pracovných miest
 - dostupnosť základnej občianskej vybavenosti
 - príležitosti pre rekreačno-športové aktivity
 - rešpektovanie historického dedičstva a hodnôt reprezentujúcich kultúrnu kontinuitu a identitu
- technicko-ekonomické kritériá
 - realizovateľnosť koncepcie – väzba na konkrétne investičné zámery
 - efektívnosť riešenia technickej infraštruktúry
 - efektívnosť dopravnej siete
 - hustota obyvateľov v zastavanom území

2. Porovnanie variantov

Obec Dulov spadá do kategórie sídiel s menej ako 2 000 obyvateľmi, preto podľa § 21 ods. 2 stavebného zákona variantný koncept netreba spracovať a spracúva sa invariantný návrh územného plánu obce. Rozlíšený je preto len samotný návrh (návrhový variant) a nulový variant.

Nulový variant (variant „0“) predstavuje súčasný právny stav podľa doterajšej územnoplánovacej dokumentácie obce.

Ďalší variant predstavuje samotný návrh riešenia - variant „1“ (návrhový variant). Za predpokladu realizácie návrhov obsiahnutých v územnoplánovacej dokumentácii budú eliminované existujúce alebo potenciálne environmentálne problémy, čím sa znížia negatívne vplyvy na životné prostredie obce, jej obyvateľov, ako aj na prírodné prostredie. Navrhované riešenie počíta s vyváženým rozvojom územia. Prináša návrh miestneho územného systému ekologickej stability a ďalších ekostabilizačných opatrení pre celé katastrálne územie obce. Prispieva k zachovaniu scenérie krajiny a kompozično-estetických charakteristík pôvodnej urbanistickej štruktúry.

V hodnotenej ÚPD sa prevažná časť zastavaného územia, ako aj väčšina nových rozvojových plôch pre jeho rozšírenie, zaraďuje do obytného územia. Vzhľadom k výhodnej polohe obce v blízkosti miest a mestských aglomerácií sa obec Dulov stáva cieľovým miestom pre prisťahovanie obyvateľov. Vymedzením nových rozvojových plôch pre obytnú výstavbu sa vytvoria podmienky pre naplnenie tohto potenciálu. Na bývanie sa navrhujú plochy v priamej nadväznosti na existujúce zastavané územie obce, hlavne vo väzbe na centrálnu časť obce. Navrhujú sa nové ulice v paralelnom slede za existujúcimi ulicami. Väčšina návrhov rozšírenia obytného územia bola prevzatá z doterajšej ÚPD obce.

Výrobné územie sa navrhuje rozšíriť o zvyškové plochy medzi cestou II/507 a železničnou traťou. Okrem toho sa počíta s revitalizáciou a intenzifikáciou hospodárskeho dvora, s predpokladom pokračovania transformácie jeho využitia aj na ľahkú nepoľnohospodársku výrobu typu remeselné-výrobných služieb, stavebníctva, podnikateľských aktivít.

Návrh rozvoja rekreácie sa zameriava na rekreačné využitie okolia Váhu. Vo väzbe na vodné plochy rybníkov Dulov - Sigôtky sa navrhujú plochy rekreácie v krajine. Na podporu rekreačných aktivít sa navrhujú aj cyklistické trasy, s napojením na novú trasu Vážskej cyklomagistrály. V blízkosti rybníkov sa namiesto expanzie navrhuje regulácia rekreačných aktivít tak, aby nedochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu ekostabilizačných funkcií a estetiky krajinného prostredia.

Hodnotená ÚPD predpokladá, že pokračujúci rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu. Odporúča nové zariadenia občianskej vybavenosti celooobecného významu lokalizovať predovšetkým do vymedzeného priestoru centrálnej zóny obce. Výlučne pre občiansku vybavenosť je vymedzená len rozvojová plocha za areálom ZŠ, určenú pre rozšírenie areálu, zriadenie školských ihrísk.

Návrh územného plánu obce Dulov navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom

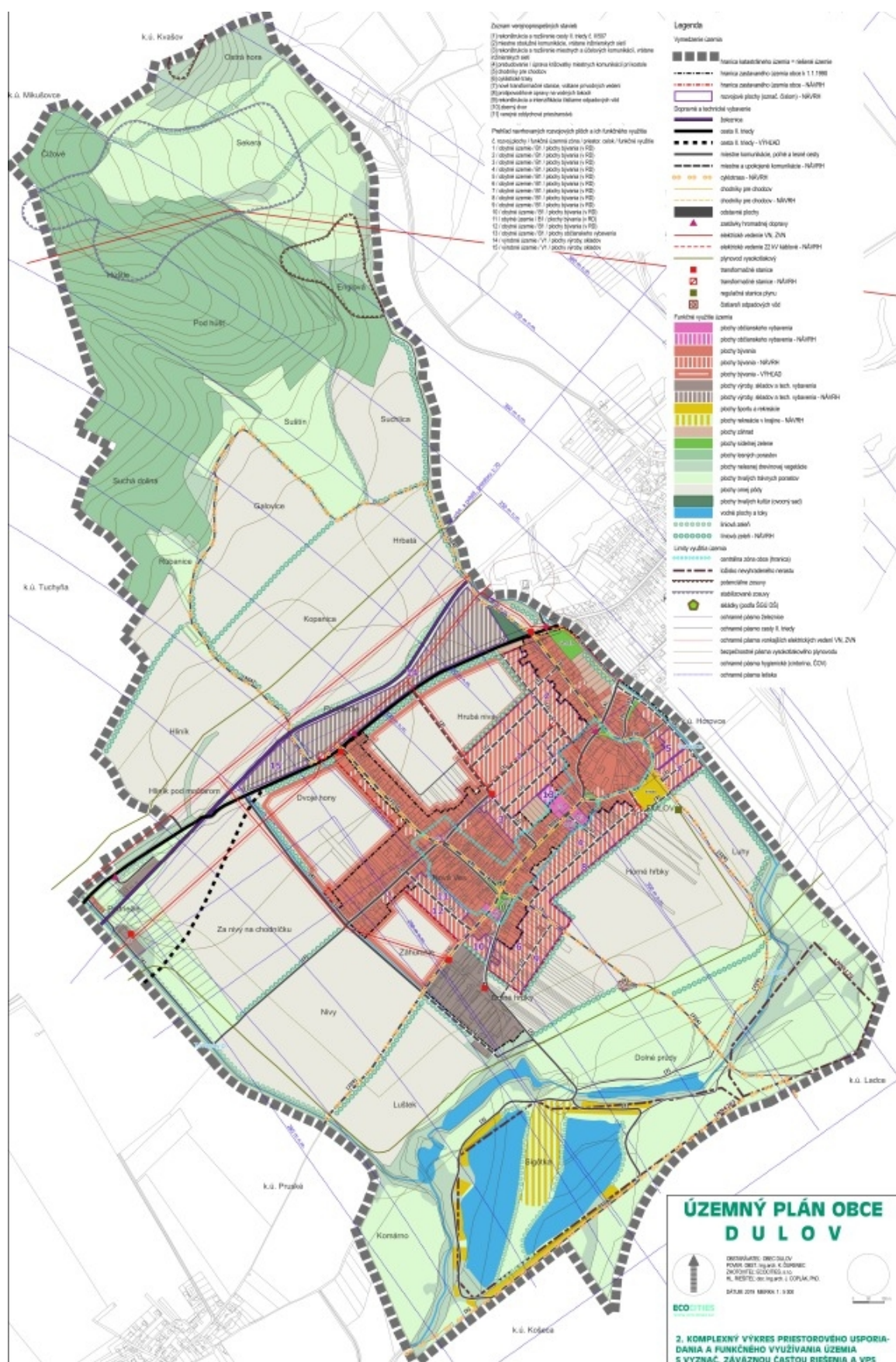
atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa napojenie nových rozvojových plôch na všetky inžinierske siete (vrátane splaškovej kanalizácie), vybudovanie nových miestnych komunikácií a chodníkov, ako aj vyznačenie cyklistických trás.

Riešenie návrhového variantu rešpektuje limity prírodného charakteru - topografické pomery, vodné toky, úplne sa pri lokalizácii stavebných aktivít vyhýba zosuvným územiám, ako aj prvkom ÚSES. Taktiež rešpektuje nadradené dopravné a technické vybavenie (cestu II. triedy, železnicu, koridory elektrických vedení VN a ZVN).

V porovnaní s nulovým variantom sa v návrhovom variante predpokladá len mierne vyššia intenzita stavebného rozvoja (prírastok záberov poľnohospodárskej pôdy len o 9,7 ha). Doterajší územný plán, reprezentujúci nulový variant, však neriešil odstránenie existujúcich deficitov a environmentálnych problémov, ani nerieši reguláciu stavebných a iných aktivít pre celé katastrálne územie obce Dulov. To je kritické najmä v rekreačnom území okolo rybníkov v lokalite Sigôtka.

V doterajšej územnoplánovacej dokumentácii (t.j. v nulovom variante) sa tiež navrhovala plocha výroby a podnikateľských aktivít v bezprostrednom susedstve existujúcej zástavby rodinných domov v lokalite Záhumnie. Ide o nevhodnú polohu, ktorá je navyše dopravne prístupná len cez obytné územie. Z uvedených dôvodov nemožno vylúčiť negatívne vplyvy na obyvateľstvo pri nulovom variante. Všetky riziká a nedostatky doterajšej územnoplánovacej dokumentácie sa usiluje odstrániť pripravovaný nový územný plán obce, ktorý je predmetom tohto hodnotenia.

Z uvedeného vyplýva, že návrhový variant je oproti nulovému variantu z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo výrazne výhodnejší.



Grafická časť hodnotenej ÚPD - Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, s vyznačenou záväznou časťou riešenia a verejnoprospešnými stavbami

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe informácie o území, publikované napr. na internetových portáloch (katasterportál, Enviroportál, pôdny portál, SHMÚ) ako aj všeobecne záväzné právne predpisy. Ďalšími východiskovými podkladmi boli plánovacie dokumenty spracované na rôznych hierarchických úrovniach a projektové a iné dokumentácie týkajúce sa riešeného územia:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002
- Atlas máp stability svahov SR v M 1: 50 000
http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoismenu/geof/atlas_st_sv
- Dulov – Rybníky s chovom rýb. Kolaudačné rozhodnutie, 1998
- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2011 v platnom znení
- Oficiálna stránka obce Dulov www.dulov.sk
- Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020
- Plán dopravnej obslužnosti TSK na roky 2014 – 2020
- Prieskumy a rozboru na územný plán obce Dulov, 2016
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dulov 2014 – 2020
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TSK na roky 2013 – 2023
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Ilava, 2013
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, 2014
- Stratégia rozvoja vidieka TSK na roky 2013 – 2023
- Urbanistická štúdia slovensko-českého prihraničného územia, AŽ PROJEKT, 2006
- Územný plán obce Horovce, 2018
- Územný plán obce Ladce, 2005, v znení zmien a doplnkov
- Územný plán obce Pruské, 2016
- Územný plán zóny Tuchyňa, 1995
- Územný plán zóny Dulov, 1995
- Zmena a doplnok č. 1 ÚPN-O Dulov, 2004
- Zastavovacia štúdia IBV - rozšírenie územia obce Dulov, ARCH.PROJEKT 2004
- Zastavovacia štúdia IBV - rozšírenie územia obce Dulov, časť Dolnie hrbky, ARCH.PROJEKT 2004
- Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov č. 1 - 3

Významným syntetickým podkladom pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie, ako aj tejto správy o hodnotení, boli výstupy predchádzajúcich etáp tvorby územnoplánovacej dokumentácie – najmä krajinnoekologického plánu obce Dulov, ktorý analyzoval stav životného prostredia, problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Samotné hodnotenie – výber hodnotiacich kritérií a stanovenie spôsobu hodnotenia bolo uskutočnené s použitím rôznych metodík, ktoré prezentujú aktuálne výsledky výskumu v danej oblasti, publikované v zborníkoch a odborných prácach.

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

Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní tejto správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre hodnotené územie chýbajú určité konkrétne údaje charakterizujúce stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie – chýbajú výsledky konkrétnych meraní kvality a stavu ovzdušia, povrchových vôd, podzemných vôd, pôdy, hluku atď.

Ďalšie neurčitosti môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi / parametrami.

Na rozdiel od posudzovania vplyvov činností na základe konkrétnych investičných zámerov (EIA) preto v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii ešte nie je možné presne určiť, aké konkrétne činnosti zo spektra prípustného funkčného využitia sa v rámci jednotlivých funkčných plôch, resp. regulačných blokov a krajinnoekologických komplexov budú v skutočnosti realizovať.

Uvedené nedostatky a neurčitosti však nie sú zásadného charakteru a všetky podstatné okolnosti pre posúdenie územnoplánovacej dokumentácie boli v tejto správe o hodnotení zohľadňované.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územné plány vo všeobecnosti predstavujú účinný nástroj pre koncepčné usmerňovanie rozvoja územia obcí na princípoch udržateľného rozvoja. Súčasný systém územného plánovania garantuje dodržiavanie týchto princípov vďaka integrovaným nástrojom krajinnoekologického plánovania a strategického environmentálneho hodnotenia (v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov).

Už v zadaní na spracovanie územného plánu obce Dulov a aj v ďalšej etape, pri príprave návrhu, bol deklarovaný cieľ, aby rozvoj obce vychádzal z princípov udržateľného rozvoja a v maximálnej miere zohľadňoval požiadavky ochrany prírody a životného prostredia.

V hodnotenej ÚPD sa prevažná časť zastavaného územia, ako aj väčšina nových rozvojových plôch pre jeho rozšírenie, zaraďuje do obytného územia. Na bývanie sa navrhujú plochy v priamej nadväznosti na existujúce zastavané územie obce, hlavne vo väzbe na centrálnu časť obce.

Výrobné územie sa navrhuje rozšíriť o zvyškové plochy medzi cestou II/507 a železničnou traťou. Okrem toho sa počíta s revitalizáciou a intenzifikáciou hospodárskeho dvora, s predpokladom pokračovania transformácie jeho využitia aj na ľahkú nepoľnohospodársku výrobu typu remeselných služieb, stavebníctva, podnikateľských aktivít.

Návrh rozvoja rekreácie sa zameriava na rekreačné využitie okolia Váhu. Vo väzbe na vodné plochy rybníkov Dulov - Sigôtka sa navrhujú plochy rekreácie v krajine. V blízkosti rybníkov sa namiesto expanzie navrhuje regulácia rekreačných aktivít tak, aby nedochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu ekostabilizačných funkcií a estetiky krajinného prostredia. Na podporu rekreačných aktivít sa navrhujú aj cyklistické trasy, s napojením na novú trasu Vážskej cyklomagistrály.

Hodnotená ÚPD predpokladá, že rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu. Odporúča nové zariadenia občianskej vybavenosti celooobecného významu lokalizovať predovšetkým do vymedzeného priestoru centrálnej zóny obce. Výlučne pre občiansku vybavenosť je vymedzená len rozvojová plocha za areálom ZŠ, určenú pre rozšírenie areálu, zriadenie školských ihrísk.

Návrh územného plánu obce Dulov navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa doriešenie čistenia splaškových odpadových vôd a napojenie nových rozvojových plôch na všetky inžinierske siete (vodovod, elektrickú sieť, plyn, kanalizáciu), dobudovanie miestnych komunikácií a chodníkov.

Riešenie návrhového variantu rešpektuje limity prírodného charakteru - topografické pomery, vodné toky, úplne sa pri lokalizácii stavebných aktivít vyhýba zosuvným územiám, ako aj prvkom ÚSES. Taktiež rešpektuje nadradené dopravné a technické vybavenie (cestu II. triedy, železniciu, koridory elektrických vedení VN a ZVN).

Značnú pozornosť venuje hodnotená ÚPD návrhom ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability. Územnoplánovacia dokumentácia neprináša žiadne zámery, ktoré by zhoršovali životné prostredie, či poškodzovali prírodu a krajinu. Návrhom nových prvkov ÚSES – miestnych biocentier a miestnych biokoridorov dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia.

Oproti nulovému variantu hodnotená ÚPD prináša podstatne vyššiu ochranu pred negatívnymi vplyvmi na flóru, faunu, biotopy a prvky ÚSES. Doterajšou územnoplánovacou dokumentáciou bol územný plán zóny, ktorý riešil výlučne zastavané územie obce s bezprostredným okolím. Neriešila ani neregulovala aktivity v krajinnom prostredí. To je problém najmä z hľadiska rekreačných aktivít okolo rybníkov v lokalite Sigôtka, kde je v súčasnosti veľké množstvo rôznych chatiek. Súčasne ide o lokalitu, ktorá má potenciálne funkciu biocentra, resp. interakčnej plochy. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia dôsledne reguluje rekreačné aktivity v tomto území tak, aby táto lokalita mohla súčasne plnohodnotne plniť funkcie v územnom systéme ekologickej stability. Regulácia stavebných aktivít v tomto území predstavuje nepriame pozitívne vplyvy aj na krajinu.

Pre zlepšenie kvality životného prostredia, ako aj elimináciu a prevenciu environmentálnych problémov definuje hodnotená ÚPD v záväznej časti súbor opatrení, ktoré vytvoria predpoklady pre udržateľný rozvoj územia. Nezasahuje novými činnosťami do prvkov systému ekologickej stability. Viaceré z týchto opatrení predstavujú súčasne odporúčané opatrenia Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a indundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest.

Návrh územného plánu obce Dulov nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, územnoplánovacia dokumentácia predostiera konkrétne riešenia problémov najmä v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry s identifikovanými nepriamymi vplyvmi:

- návrh dobudovania chýbajúcich úsekov chodníkov pre chodcov v zastavanom území obce (najmä k hlavnej autobusovej zastávke na ceste II/507, ako aj pozdĺž navrhovaných miestnych komunikácií)
- návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, vrátane odstránenia bodových a líniových dopravných závad
- návrh doplnenia dopravnej siete o nové miestne komunikácie
- návrh doriešenia problému čistenia odpadových vôd (intenzifikáciou existujúcej ČOV) a napojenia nových rozvojových plôch na kanalizáciu

- návrh napojenia nových rozvojových plôch aj na ostatné inžinierske siete – plynovod, verejný vodovod
- stanovenie opatrení pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy
- stanovenie zásad pre výstavbu obytných budov na území so stredným radónovým rizikom podľa vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. V návrhovom období do roku 2035 sa na základe kapacity navrhovaných plôch pre výstavbu prognózuje zvýšenie počtu obyvateľov na 1100, zo súčasnej úrovne 918 obyvateľov. Značné nároky na riešenie obytnej funkcie vyplývajú z viacerých faktorov - nadpriemernej obložnosti bytov, relatívne nízkeho podielu neobývaných bytov, pozitívnej migračnej bilancie obce.

Pozitívne dôsledky navrhovaného riešenia možno vidieť v stanovení presných regulatívov pre výrobné a podnikateľské aktivity v zastavanom území a jeho navrhovanom rozšírení. Tieto regulatívy predstavujú prevenciu potenciálnych interferencií jednotlivých urbanistických funkcií, predovšetkým negatívnych vplyvov na obytné územie. Tým súčasne garantujú kvalitu obytného a životného prostredia.

Viacere navrhované investičné zámery v oblasti infraštruktúry prinesú pozitívne sociálne dopady – napr. dobudovanie chodníkov v zastavanom území obce bude mať pozitívny vplyv na bezpečnosť obyvateľov. Podobný efekt možno očakávať aj od vybudovania cyklistických trás. Pozitívny vplyv na obyvateľstvo bude mať návrh komplexnej revitalizácie centrálnej zóny obce, s úpravami a dotvorením verejných priestranstiev. Vznikne atraktívne prostredie podporujúce sociálne kontakty a potenciálne posilní súdržnosť miestnej komunity.

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery. Nová zástavba je plánovaná mimo zosuvných území. Na území zosuvov sa nenavrhujú žiadne stavebné aktivity, preto negatívne vplyvy na geodynamické javy je možné vylúčiť. Naopak, v rámci navrhovaných opatrení sa odporúča stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie, čo možno považovať za pozitívny vplyv. V návrhu hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie sú vyznačené a rešpektované ložiská nevyhradeného nerastu.

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia nevyvolá žiadne priame vplyvy na klimatické pomery. Nevýznamné nepriame vplyvy na klímu prinesú niektoré navrhované opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity, ktoré vychádzajú z odporúčaných opatrení Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.

Z hľadiska vplyvov na ovzdušie navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou všetkých nových rozvojových plôch pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej

úžitkovej vody, čo predstavuje pozitívny priamy vplyv. Pozitívny vplyv strategického dokumentu na ovzdušie možno ďalej vidieť v stanovení regulatívov funkčného využívania územia s obmedzením rušivých prevádzok i drobnochovu v obytnom území. Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii nepočíta so vznikom zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery v území. Nové rozvojové plochy pre obytnú funkciu sú situované v dostatočnej vzdialenosti od vodných tokov. Pozitívne vplyvy na vodné pomery (ale tiež na obyvateľstvo, pôdu) sa očakávajú v súvislosti s návrhom protipovodňových opatrení na miestnych vodných tokoch. Špecifické krajinnoeologické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti krajiny sú obsiahnuté v rámci koncepcie starostlivosti o životné prostredie. Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane a zvýšeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Ide predovšetkým o doriešenie čistenia odpadových vôd a návrh napojenia nových rozvojových plôch na splaškovú kanalizáciu. Ide o pozitívny priamy vplyv na vodné pomery.

Z hľadiska vplyvov na pôdu sa realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu územného plánu obce je zakotvená požiadavka optimalizácie agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, ako aj udržiavania existujúcej líniovej zelene a založenia novej líniovej zelene s pôdoochrannou funkciou v podobe vsakovacích vegetačných pásov. Táto skupina opatrení predstavuje priame pozitívne vplyvy na pôdu. Za jediný nepriamy negatívny vplyv na pôdu možno považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 34,22 ha. Z toho však nové zábery predstavujú len 14,99 ha. Zvyšok pripadá na návrhy, ktoré už boli obsiahnuté v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii obce v znení zmien a doplnkov a bol pre ne vydaný súhlas s budúcim možným použitím poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery. Tento súhlas bol vydaný aj pre niektoré ďalšie plochy, ktoré nie sú zaradené v novom návrhu územného plánu obce. V prípade nulového variantu by teda boli zábery poľnohospodárskej pôdy iba marginálne nižšie - o 9,7 ha. Zábery lesných pozemkov sa neuvažujú.

Vzhľadom k tomu, že významnejšie spoločenstvá flóry a fauny sa viažu na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a do týchto plôch činnosti a stavby podľa územného plánu obce Dulov nezasahujú, negatívne vplyvy na faunu a flóru sa nepredpokladajú. V riešenom území sa nenachádzajú žiadne biotopy európskeho významu a národného významu. Návrhom nových prvkov ÚSES – biocentier a biokoridorov miestneho významu dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Viaceré ekologicky významné segmenty krajiny sú navrhované na funkciu biocentier, kde budú vhodné podmienky pre úkryt a rozmnožovanie živočíchov, vrátane chránených druhov.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia. Za účelom zachovania zelene v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby.

V navrhovanom riešení hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok. Prvok líniovej zelene je tiež použitý za účelom izolovania výrobných a skladových areálov od okolitého obytného územia. Líniová zeleň sa navrhuje aj po obvode zastavaného územia a jeho navrhovaného rozšírenia.

Krajinný obraz mierne pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Navrhovaný rozvoj nebude mať priame vplyvy na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie.

Nakoľko sa v k.ú. Dulov nenachádzajú žiadne chránené územia, konštatujeme nulové vplyvy na chránené územia. Pri umiestňovaní novej zástavby, osobitne rozvojových plôch pre bývanie, boli plne rešpektované ochranné pásma existujúcich stavieb a činností.

Územnoplánovacia dokumentácia rešpektuje kultúrno-historické pamiatky a archeologické náleziská. Národné kultúrne pamiatky sa v obci nenachádzajú. Návrh vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry a rešpektovať vidiecky charakter zástavby. Za účelom udržania pôvodného vidieckeho charakteru zástavby sa stanovuje záväzný regulatív maximálnej výšky zástavby.

Možno teda konštatovať, že územný plán obce Dulov bude predstavovať základný koncepčný dokument obce s právnou záväznosťou a vynútiteľnosťou. V návrhu záväznej časti riešenia sú definované zásady a regulatívy funkčného využívania a priestorového usporiadania územia, ako aj zásady a regulatívy týkajúce sa ochrany životného prostredia a krajiny a ďalších funkčných systémov obce, verejnoprospešné stavby.

Hodnotená dokumentácia je v celom rozsahu v súlade so záväznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov. Súlad s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou je dokumentovaný v kapitole 2.2 textovej časti hodnotenej ÚPD.

Z porovnania variantov vyplýva, že návrhový variant (variant „1“) predstavuje oproti nulovému variantu najvýhodnejší variant budúcej realizácie činností a stavieb v hodnotenom území.

Vyhodnotenie splnenia rozsahu hodnotenia a špecifických požiadaviek na hodnotenie

Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahuje rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 5 zákona. V procese hodnotenia a v jeho výstupe – správe o hodnotení boli naplnené všetky body rozsahu hodnotenia, ktorý určil Okresný úrad

Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie v liste č. OU-IL-OSŽP-2016/001707-023 GRA zo dňa 24.11.2016. Hodnotenie, ako aj samotné navrhované riešenie, zohľadnilo špecifické požiadavky, ktoré vyplynuli zo stanovísk doručených k oznámeniu o strategickom dokumente:

- 1. Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu. ► **bolo zohľadnené v návrhu ÚPD a správe o hodnotení**
- 2. Zachovať existujúce objekty a zariadenia ŽSR, ako aj zachovať dostupnosť a prepojenie na infraštruktúru obce, a všetky novovybudované kríženia komunikácií s traťou, riešiť ako mimoúrovňové. ► **v návrhu ÚPD sú rešpektované všetky objekty a zariadenia ŽSR; nové kríženia komunikácií s traťou sa nenavrhujú)**
- 3. Odporúčame novovybudované objekty priemyselnej, občianskej a technickej vybavenosti situovať z ekologického hľadiska v takej vzdialenosti od železničnej trati, aby boli umiestnené za hranicou najvyššej prípustnej hodnoty hluku, spôsobenej prevádzkou železničnej dopravy, platné pre príslušné objekty, stavby a územia, v zmysle príslušnej legislatívy. V prípade ich umiestnenia v ochrannom pásme dráhy zabezpečiť opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov železničnej prevádzky z hľadiska hluku a vibrácií... v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. a vyjadrenia RÚVZ. ► **v návrhu ÚPD sa v blízkosti železnice nenavrhujú žiadne plochy bývania ani občianskej vybavenosti. Návrh však počíta s využitím zvyškových plôch medzi železnicou a cestou II. triedy pre výrobu a sklady, pričom však v ochranných pásmach dovoľuje len manipulačné a odstavné plochy, nie umiestňovanie stavieb a hál.**
- 4. Upozorňujeme, stavby v obvode dráhy a v ochrannom pásme dráhy podliehajú dodržiavaniu ustanovení zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. ► **požiadavka dodržiavať ochranné pásmo dráhy je zakotvená v kap. 2.9 a 3.8 hodnotenej ÚPD**
- 5. Kapitola: II. Základné údaje o strategickom dokumente, Podkapitolu 7. Vzťah k iným strategickým dokumentom je potrebné doplniť o ďalšie strategické dokumenty, ktoré je potrebné rešpektovať a uviesť v texte, sú to schválené ÚPD susedných obcí (Ladce). ► **v návrhu ÚPD sú v kap. 4.1 uvedené schválené ÚPD všetkých okolitých sídiel, vrátane ÚPN-O Ladce**
- 6. Obvodný banský úrad v Prievidzi v dotknutom území eviduje: ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopieskov Dulov, ktoré využíva organizácia PC a.s. J. Kráľa, 018 63 Ladce, ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopieskov Dulov I, ktoré využíva organizácia ZEMPRA, s.r.o., Záhradnícka 270, 019 01 Ilava, ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopieskov Dulov, lok. Dolné prúdy, ktoré využíva organizácia AGROFARMA spol. s r.o. Červený Kameň. Tieto ložiská nevyhradeného nerastu je preto potrebné v plnej miere rešpektovať. Obvodný banský úrad požaduje

od obstarávateľa (obce Dulov), aby pri spracovaní strategického dokumentu bolo dodržané rešpektovanie predtým uvedených ložísk nevyhradených nerastov a súčasne bol dodržaný § 15 ods. 1 a ods. 2 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov. ► **ložiská sú rešpektované a vyznačené v návrhu ÚPD, v kap. 2.14 a v grafickej časti**

- 7. Rešpektovať stanovisko Krajského pamiatkového úradu Trenčín, č. KPÚTN-2016/22908-2/RUZ zo dňa 9. novembra 2016. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD, v kap. 2.5.3**
- 8. Rešpektovať stanovisko Okresného úradu Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy č.OÚ-IL-OSŽP-2016/001796-02 REN zo dňa 14.11.2016. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD**
- 9. Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR Bratislava, Odbor štátnej geologickej správy č. 7854/2016-5.3; 59504/2016 zo dňa 14.11.2016. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD**
- 10. Rešpektovať stanovisko Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR Bratislava, Sekcia záležitostí EÚ a zahraničných vzťahov č. 24303/2016/DB10-SZEÚ/72567 zo dňa 16.11.2016. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD**
- 11. Rešpektovať vyjadrenie Dopravného úradu, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava č. 19696/2016/ROP-002-P/34774 zo dňa 14.11.2016. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD**

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

doc. Ing.arch. Jaroslav Coplák, PhD.

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP (č. 485/2010/OHPV)

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

Použité boli podklady uvedené v kapitole VI., časti C tejto správy o hodnotení.

Kompletná textová a grafická dokumentácia – návrh územného plánu obce Dulov je pre účely prerokovania zverejnená na internetovej stránke zhotoviteľa.

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Dulove, 31. 07. 2019

Ing. Jozef Šamaj, starosta obce

.....

(podpis, pečiatka)