

# SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE OBCE

## DOLNÁ ŽDAŇA

Podľa § 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Október 2022

---

## Obsah

<b>A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
I. Základné údaje o obstarávateľovi .....	3
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii .....	3
<b>B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH Ú ZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....</b>	<b>3</b>
I. Údaje o vstupoch.....	3
II. Údaje o výstupoch .....	9
<b>C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....</b>	<b>11</b>
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	11
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie .....	12
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	39
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	42
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom) .....	42
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia.....	43
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení .	43
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie .....	43
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	43
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení .....	44
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	44

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### *I. Základné údaje o obstarávateľovi*

1. **Označenie:** Obec Dolná Ždaňa

2. **Sídlo:** Dolná Ždaňa

3. **Meno a priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:**

Ing. Andrea Murgašová, starostka obce, Obecný úrad Dolná Ždaňa, Dolná Ždaňa 46, 966 01 Dolná Ždaňa, tel.: 045 / 676 1397, e-mail: [starosta@dolnazdana.sk](mailto:starosta@dolnazdana.sk),

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie: Ing. arch. Miroslava Valková, OSO č. 462, TRIPLAN, s.r.o., Horná 81 974 01 Banská Bystrica

kontakt: tel.č. 0903 691 690, e-mail: [valkova@triplan.sk](mailto:valkova@triplan.sk)

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

1. **Názov:** Územný plán obce Dolná Ždaňa

2. **Územie:** Banskobystrický kraj, okres Žiar nad Hronom, obec Dolná Ždaňa, katastrálne územie Dolná Ždaňa.

3. **Dotknuté obce:** Dolná Trnávka, Horná Ždaňa, Bukovina, (obec Bzenica), Bzenica, Hliník nad Hronom

4. **Dotknuté orgány:** Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územného plánu obce sú orgány podľa § 140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov

5. **Schvaľujúci orgán:** Obecné zastupiteľstvo obce Dolná Ždaňa.

6. **Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.** Vplyvy územnoplánovacej dokumentácie nepresahujú štátne hranice.

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

### *I. Údaje o vstupoch*

1. **Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.**

Výmera katastrálneho územia obce je 816,8990 ha. Časť územia katastra tvorí pôda využívaná na poľnohospodársku výrobu na pestovanie obilovín, technických plodín a výrobu krmovín. Poľnohospodársku pôdu tvoria prevažne trvalé trávne porasty – 29,85 % orná pôda – 24,52%. Lesné pozemky tvoria 31,21 %, vodné plochy 1,41%, záhrady 1,89%, zvyšok tvoria ostatné plochy, zastavané plochy a nádvorcia.

Navrhovaný záber poľnohospodárskej pôdy celkom pre I. a II. etapu je 22,4183 ha, z toho 2,8287 ha je v zastavanom území obce.

Riešenie územného plánu si nevyžaduje záber lesných pozemkov.

**Tab. 1 Prehľad rozvojových plôch s výmerami záberu poľnohospodárskej pôdy**

Lokalita	Druh výstavby	Situovanie	Názov lokality	Plocha lokality (ha)
04	IBV	mimo zastavané územie	Obec	0,069
05	IBV	mimo zastavané územie	Obec	0,2071
06	PARKOVISKO	v zastavanom území	Obec	0,0267
07	IBV	v zastavanom území – preluky	Obec	0,1614
08 - 09	IBV	mimo zastavané územie	Obec	0,5453
10 - 11	IBV	v zastavanom území	Obec	0,2029
12	IBV	mimo zastavané územie	Obec	0,2442
13	IBV - Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	V zastavanom území - v západnej časti obce	Obec	0,1937
14	IBV - Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	mimo zastavané územie	Obec	0,6965
15 - 17	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	V zastavanom území - v západnej časti obce	Obec	1,4457
18 - 20	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	Mimo zastavané územie - v južnej časti územia	Hôrka	1,9309
21 - 22	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	Mimo zastavané územie - v západnej časti územia	Vstupy	7,5150
23	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	V zastavanom území - v južnej časti územia	Horné lúky	0,1591
24 – 25	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	Mimo zastavané územie - v južnej časti územia	Horné lúky	0,6073
26 – 27	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	Mimo zastavané územie - vo východnej časti územia	Šušavina	3,3256
28 – 29	IBV Vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry	Mimo zastavané územie - vo východnej časti územia	PrieloHY	4,4566
30	IBV	v zastavanom území	Obec	0,2692
31, 33	Rekreácia	Mimo zastavané územie - v južnej	Dolné lúky	0,6769

		časti územia		
32	Rekreácia	v zastavanom území	Dolné lúky	0,0987
34	Výrobné služby – zberný dvor	Mimo zastavané územie - v južnej časti územia	Dolné lúky	0,0545
35	Miestna komunikácia	Mimo zastavané územie - v južnej časti územia	Dolné lúky	0,0696
<b>Spolu</b>				<b>22,4183</b>

Záber poľnohospodárskej pôdy v zastavanom území: 2,8287 ha.

Záber poľnohospodárskej pôdy na pôde osobitne chránenej podľa NV č. 58/2013 Z.z.

o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy je 9,8895 ha spolu v zastavanom území a aj mimo zastavané územie.

## 2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

V obci nie je vybudovaný vodovod,. V obci sú vybudované tri studne, jedna vrтанá a dve kopané, ktoré sa využívajú na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Prevádzkovateľom studní je obec Dolná Ždaňa. Zo studní sú zásobované tri bytové domy, materská škôlka a obecný úrad. Obyvatelia sú zásobovaní pitnou vodou z vlastných studní.

Podľa podkladov od StPVS, a.s. Banská Bystrica obec Dolná Ždaňa sa uvažuje napojiť na skupinový vodovod Žiar nad Hronom – Žarnovica – Beňadik (SKV ŽŽB) z VN Turček. Podklad pre prieskumy a rozboru je prevádzkový poriadok „Hlinické podhradie – zásobovanie pitnou vodou obcí Horná a Dolná Ždaňa a Lovča“ (STVS – SERVISING, s.r.o. B. Bystrica, 2014). V prevádzkovom poriadku je navrhnuté napojenie obce Dolná Ždaňa na SKV ŽŽB, odberom pitnej vody z vodojemu v Hornej Ždani 2 x 150 m<sup>3</sup>, kde jedna akumulčná komora 150 m<sup>3</sup> bude vytvárať akumuláciu pre obec Dolná Ždaňa. V súčasnosti je zrealizované výtlačné potrubie vetva „V“ DN 160 v dĺžke 4237,45 m s napojením na SKV ŽŽB profilu DN 500 mm v armatúrnej šachte pri rieke Hron. Výtlačné potrubie vetva „V“ je trasovaná cez obec Dolná Ždaňa do vodojemu Horná Ždaňa 2 x 150 m<sup>3</sup> s max. hladina 347,20 m n.m. Ďalej je zrealizované zásobné potrubie DN 100 z VDJ Horná Ždaňa po začiatok obce Dolná Ždaňa, ktoré je ukončené v redukčnej šachte. Technologické vybavenie v šachte je navrhnuté tak, aby sa zredukovali tlakové pomery v zásobnom potrubí z vodojemu Horná Ždaňa, pre obec Dolná Ždaňa  $p_{vst\ max} = 934\ kPa$ ,  $Q_{max} = 8,9\ l.s^{-1}$ .

V roku 2008 bol vypracovaný projekt (Rojik, projektová príprava a inžinierska činnosť, B.Bystrica) pre výstavbu vodovodu v obci Dolná Ždaňa s napojením na zásobné potrubie v redukčnej šachte. Spotreba vody pre obec Dolná Ždaňa sa uvažovala pre 700 obyvateľov,  $Q_{max} = 2,35\ l.s^{-1}$ . V súčasnosti je vodovod vo výstavbe.

Verejný vodovod bude mať nasledovné vetvy:

- vetva 1, DN 100, dĺžka 1460 m
- vetva 1-1, DN 100, dĺžka 493 m
- vetva 1-2, DN 100, dĺžka 365 m
- vetva 1-3, DN 100, dĺžka 235 m
- vetva 1-4, DN 100, dĺžka 222 m
- vetva 1-5, DN 100, dĺžka 248 m
- vetva 1-6, DN 100, dĺžka 86 m
- vetva 1-7, DN 100, dĺžka 253 m
- vetva 1-8, DN 100, dĺžka 29 m

- vetva 1-9, DN 100, dĺžka 582 m
- vetva 1-10, DN 100, dĺžka 134 m
- vetva 1-11, DN 100, dĺžka 208 m
- vetva 1-12, DN 100, dĺžka 20 m
- vetva 1-13, DN 100, dĺžka 202 m

Južnou časťou k. ú. Dolná Ždaňa je trasované potrubie SKV ŽŽB profilu DN 500, ktorého prevádzkovateľom je StVPS, a. s. Závod 03 Prievidza.

Vo všetkých rozvojových plochách sa uvažuje s napojením sa na verejný vodovod.

Obec nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Odpadové vody sú zachytávané v domovej čistiarni odpadových vôd (DČOV) pre bytové domy, v žumpách, septikoch, alebo sú priamo vypúšťané do miestnych tokov a cestných rigolov. Takýto spôsob odvádzania odpadových vôd, okrem DČOV je nevyhovujúci, lebo spôsobuje hygienické nedostatky v obci. DČOV sú nasledovné:

BD 253 - 18 BJ - VH TECH 40 ( 40 EO )

BD 257 - 24 BJ - VH TECH 50 ( 50 EO )

BD 259 - 24 BJ - VH TECH 50 ( 50 EO )

ČOV pri BD 253 vyžaduje rekonštrukciu. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do Prochotského potoka je platné do 30.11.2024.

V roku 2021 bolo ukončené stavebné konanie pre stavbu AGLOMEÁCIA HLINÍK NAD HRONOM, DOLNÁ ŽDAŇA - KANALIZÁCIA A ČOV, kde projekt pre stavbu realizoval HYDROECO, s.r.o. Banská Bystrica (2014).

Podľa projektu stavby obec Dolná Ždaňa bude odvádzat' splaškové vody z územia obce splaškovou kanalizáciou do čistiarne odpadových vôd (ČOV).

Obec nemá vybudovanú dažďovú kanalizáciu pozdĺž komunikácií. Dažďové vody sú odvádzané prícestnými rigolmi alebo priamym vypúšťaním na pozemkoch.

### **3. Suroviny – druh, spôsob získavania.**

V území sa nenachádzajú ložiská nerastov. V riešenom území je určené prieskumné územie Lovča, hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd Lovča, určené pre PW geoenergy a.s. , Bratislava s platnosťou do 28.11.2022

V riešenom území je evidované výhradné ložisko s určeným dobývacím priestorom - Chránené ložiskové územie (206) a ložiská nevyhradeného nerastu LNN (4081).

Uvedené územia sú rešpektované, nie je v nich navrhnuté žiadne iné funkčné využívanie. Pri realizácii objektov v rámci navrhovaných rozvojových lokalít bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu. Množstvá potrebných materiálov nemožno v súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady.

### **4. Energetické zdroje – druh, spotreba.**

Záujmovým územím prechádzajú 22kV vedenia č.458 a č.465, vzdušné. Tieto vedenia slúžia ako napájače pre existujúce transformačné stanice VN/NN v riešenom území. Okrajom riešeného územia prechádzajú vzdušné vedenia VVN 2x110kV, I.č.7501/7503, I.č.7525/7526, I.č.7527/7528, I.č.7529/7530, I.č.7885/7886, I.č.7783/7784, I.č.7747/7747, a I.č.7507/7508.

Okrajom riešeného územia prechádzajú tiež vzdušné vedenia ZVN 400kV, I.č.492 Veľký Ďur – Horná Ždaňa, a I.č.493 Horná Ždaňa - Sučany.

Riešené územie je v súčasnosti čiastočne zastavané. V území je vybudované celkom 6 trafostaníc VN/NN, 4 stožiarové, 1 kiosková, a 1 murovaná, o celkovom inštalovanom výkone 1,56 MVA, podľa priloženej tabuľky:

Poz.:	Trafostanica:	Typ:	Vlastník:	Výkon:
T1	Dolná Ždaňa - mlyn Obec 1	stožiarová priehr.	SSD	250kVA
T2	Dolná Ždaňa – závlaha	murovaná	cudzí	160kVA
T3	Dolná Ždaňa - mlyn Tomáš	stožiarová priehr.	cudzí	250kVA
T4	Dolná Ždaňa – stred	kiosková	SSD	250kVA
T5	Dolná Ždaňa – SM.L Obec 2	stožiarová priehr.	SSD	250kVA
T6	Dolná Ždaňa - Trniny	stožiarová priehr.	SSD	400kVA

Z týchto trafostaníc je napájaný verejný rozvod el. energie NN v obci, vonkajším vedením na podp. bodoch, a tiež čiastočne podzemným kábelovým vedením.

Verejné osvetlenie v meste je riešené svietidlami na podperných bodoch siete NN (v rozsahu vzdušného vedenia NN).

Obec je plynofikovaná. Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je RS 1200 v k. ú. Dolná Ždaňa, ktorá slúži pre zásobovanie zemným plynom aj obce Horná Ždaňa.

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D:

- VTL plynovod DN 500 PN 6,3 MPa
- VTL plynovod DN 200 PN 2,5 MPa
- VTL prípojka pre RS 1200 DN 100 PN 6,3 MPa
- Elektrická prípojka pre RS
- Distribučná STL sieť z materiálu PE s max. prevádzkovým tlakom do 100 kPa

Zemný plyn sa v obci v najväčšej miere používa na účely vykurovania, prípravu teplej vody, varenie a na technologické účely.

Pri bilancovaní potreby plynu sa bude vychádzať z predpokladu, že domácnosti budú používať plyn hlavne na vykurovanie. V prípade zvýšených požiadaviek na odber plynu, je navrhované vybudovať novú plynovodnú sieť. Je navrhnuté rozšíriť plynovú sieť v rozvojových lokalitách.

## 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

### Cestná doprava

#### a/ Cesty III. triedy

Hlavnou cestnou komunikáciou, popri ktorej je vybudovaná obec, je cesta III. triedy č. III/2495 – cesta regionálneho významu, ktorá je trasovaná severojužným smerom Hliník nad Hronom - Prochoť a prechádza pozdĺžne zastavaným obce. Na túto cestu sa v južnej časti napája cesta III/2483, ktorá smeruje východne a v meste Žiar nad Hronom sa napája na cestu I/9. Iné cesty regionálneho alebo nadregionálneho významu do riešeného územia nezasahujú.

V riešenom území sa uplatňuje všeobecný trend uprednostňovania individuálnej automobilovej dopravy pred ostatnými druhmi dopravy. Vývoj motorizácie predpokladá nárast stupňa automobilizácie do hodnoty 1:2,5 so zvýšením hybnosti obyvateľstva v individuálnej automobilovej doprave voči cestnej hromadnej doprave. Tento trend je možné predpokladať aj na základe predpokladu vytvorenia podmienok pre rekreačné a rezidenčné bývanie s cestovaním za prácou a do škôl alebo za kultúrnymi a prírodnými pamiatkami do miesta Žiar nad Hronom, prípadne do obcí s viac rozvinutou hospodárskou infraštruktúrou.

V r. 2015 bolo vykonané sčítanie dopravy s nasledovným výsledkom :

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
93640	2483	109	1410	11	1530

Na ceste III/2495 sčítanie nebolo vykonané.

#### **b/Miestne komunikácie**

Všetky miestne komunikácie sú zatriedené v zmysle STN 73 6110 do funkčnej triedy C2, C3 a D1 v kategórii MO 7,5, MO 6,5/40, MO 4,5/30 podľa priestorových možností a dopravnej záťaže na týchto komunikáciách. Miestne komunikácie majú asfaltový povrch. Nové komunikácie sú navrhnuté v kategórii MO 6,5/30 resp. MO 5,5/30 a MOK 5/30.

Križovatky sú riešené v zmysle požiadaviek STN 736102.

#### **c/Železničná doprava**

Riešeným územím neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná trať prechádza susednou obcou Hliník nad Hronom, kde je aj železničná zastávka. Jedná sa o železničnú trať č. 121 zaradenú v sieti TEN –T Hronská Dúbrava – Palárikovo.

Do riešeného územia nezasahuje ani ochranné pásmo železničnej trate.

#### **d/Hromadná doprava**

Obyvatelia majú možnosť využiť dopravné služby autobusovými prímestskými linkami do Žiaru nad Hronom. Ťažisková verejná doprava je vedená obcou po cestách III. triedy a je zabezpečovaná prímestskou dopravou SAD Zvolen. V obci sú situované tri autobusové zastávky, všetky na ceste III/2495. Autobusové zastávky sú riešené len zastavením na komunikácii (bez zastávkového pruhu a bez niky). 2 zastávky majú zrealizovaný prístrešok.

Rozmiestnenie zastávok pokrýva izochróny dostupnosti pre autobusovú dopravu 400 m pre celé územie obce.

V návrhu je riešené umiestnenie autobusových zastávok mimo komunikačnej siete v súlade s požiadavkami STN 73 6425 Stavby pre dopravu: Autobusové, trolejbusové a električkové zastávky. V návrhu je navrhnutá zastávka pre rozvojové plochy v regulačných celkoch Horné lúky, Šušavina a Prielohy pri ceste III/ 2483 v zastavanom území obce.

#### **e/Nemotorová doprava**

Tvorí ju cyklistická a pešia doprava, ktoré sú hlavne rekreačného charakteru v rámci katastrálneho územia. V zastavanom území obce cyklistické trasy nie sú vybudované. V riešenom území sú existujúce lesné a poľné cesty, ktoré je možné využívať ako cyklistické trasy vedúce k prírodným a kultúrohistorickým zaujímavostiam do susedných obcí. V riešení územného plánu sú potvrdené jestvujúce trasy a je potrebné upraviť ich pre potreby cykloturistiky. Cyklistické trasy riešiť ako samostatné, v súbehu s regionálnymi komunikáciami ako samostatný cyklistický pruh.

V návrhu je premietnutá nadregionálna cyklistická trasa z Hliníka nad Hronom do cez Lovču do Žiaru nad Hronom pozdĺž ciest III. triedy. V návrhu je riešené prepojenie funkčnej plochy športu a rekreácie v regulačnom celku Dolné Lúky na cyklistickú trasu nadregionálneho charakteru a na ostatné regionálne cyklistické trasy a s oddychovo-športovou plochu v regulačnom celku Obec.



## **II. Údaje o výstupoch**

### **1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.**

Obec Dolná Ždaňa je urbanisticky tvorená uličnou zástavbou tvoriacou kompaktný urbanistický celok. Obec je tvorená jedným katastrálnym územím. V návrhu je z dôvodu regulácie regulačných celkov: Obec, Hôrka, Horné lúky, Šušavina, Dolné lúky, Vstupy a Prielohy. Regulačný celok Obec tvorí existujúca zástavba, ostatné regulačné celky sú navrhnuté ako rozvojové plochy. Všetky rozvojové plochy sú naviazané na existujúcu zástavbu a aj po realizácii návrhu bude obec tvoriť kompaktný urbanistický celok. V obci nie sú v prevádzke priemyselné podniky, ktoré by výrazne znečisťovali ovzdušie imisiami. Stredným zdrojom znečistenia ovzdušia je výrobňa kŕmnych zmesí. Vzhľadom na polohu a rozmiestnenie obce, táto nie je nadmerne zaťažovaná negatívnymi vplyvmi z rýchlostnej cesty R1 a tiež ani zo železničnej dopravy.

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia sú lokálne vykurovacie zdroje, čo sa prejavuje hlavne v zimnom období a imisie z teplárenskej výroby v Žiari nad Hronom.

V návrhu sa neuvažuje s vytvorením nových plôch pre výrobné aktivity. Existujúci výrobný areál s výrobnou činnosťou súvisiacou so stavebníctvom (plastové profily a ostatné výrobky) situovaný v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od obytných území. V obytnom území sú prípustné len také výrobné činnosti, ktoré nebudú nadmerným zápachom alebo prachom znehodnocovať úroveň kvality bývania. Dodržanie dostatočných odstupových vzdialeností od závažnosti zdroja znečisťovania ovzdušia sa odporúča podľa prílohy E normy OTN ŽP 2 111:99.

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

Obec nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Všetky splaškové vody sú vypúšťané do individuálnych zariadení ako septiky, žumpy, resp. voľne vypúšťané do rigolov a tokov bez prečistenia. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi do toku Prochotský potok, resp. sú vypúšťané voľne na terén.

ČOV pri BD 253 vyžaduje rekonštrukciu. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do Prochotského potoka je platné do 30.11.2024.

V roku 2021 bolo ukončené stavebné konanie pre stavbu AGLOMEÁCIA HLINÍK NAD HRONOM, DOLNÁ ŽDAŇA - KANALIZÁCIA A ČOV, kde projekt pre stavbu realizoval HYDROECO, s.r.o. Banská Bystrica (2014).

Podľa projektu stavby obec Dolná Ždaňa bude odvádzat splaškové vody z územia obce splaškovou kanalizáciou do čistiarne odpadových vôd (ČOV).

Dažďové vody zo striech navrhujeme zachytávať pre úžitkové účely do podzemných dažďových zásobníkov. V prípade prebytku dažďových vôd určených na vlastnú spotrebu navrhujeme dažďové vody po vykonaní podrobného hydrogeologického prieskumu záujmového územia a preukázaní schopnosti podložia vsakovať povrchovú vodu, odvádzat do vsakovacích objektov. Toto riešenie zabezpečí, že dažďové vody ktoré do územia spadnú ostanú v tomto mieste a tým sa zastabilizujú odtokové pomery v krajine, zvýši sa retenčná schopnosť povodia a podporí sa prirodzená akumulácia vody v riešenom území.

### **3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi:**

V obci je zavedený separovaný zber odpadu. Separujú sa plasty, papier, sklo, textil, elektroodpad, autobatérie, bioodpad a od r. 2021 aj kuchynský odpad. Všetky domácnosti majú svoje nádoby na odpad, ktoré sú 2x alebo 1x (podľa druhu odpadu) v mesiaci vyvážené spoločnosťou Technické služby Žiar nad Hronom. Veľkoobjemové kontajnery sú vyvážené podľa potreby. Podľa vyjadrenia MŽP sú v riešenom území evidované skládky odpadu, reálne však tieto skládky sú zlikvidované, neexistujú.

Návrh v nakladaní s odpadom vychádza z platnej legislatívy na obecnej a regionálnej úrovni, ktoré nariaďuje minimalizovať vznik odpadov, správne zneškodňovať odpady a maximalizovať podiel recyklovateľných surovín.

#### **4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).**

Zdrojom negatívnych účinkov dopravy na životné prostredie v zastavanom území je predovšetkým doprava.

Podľa ustanovení Vyhlášky č. 237/2009 Z. z. a Vyhlášky č. 549/2007 Z. z. sú určené najvyššie prípustné hodnoty ekvivalentných hladín hluku A vo vonkajšom prostredí. Podľa vyhlášok je vonkajší priestor v obytnom území v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh, letísk a mestských centier zaradený do III. kategórie, kde platia najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy v dennom období 60 dB. Rovnaký priestor v okolí miestnych komunikácií je zaradený do II. kategórie, kde platia najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy v dennom období 50 dB. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku. Hlavným zdrojom hluku a vibrácií je sústredená obytná zástavba v obci – a to III/2495, pozdĺž ktorej je sústredená obytná zástavba v obci.

V riešenom území sa výrobné prevádzky a hospodárske prevádzky spôsobujúce výraznejšie zaťaženia územia hlukom, vibráciami alebo inými negatívnymi vplyvmi nenachádzajú a nie sú ani navrhnuté.

#### **6. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).**

Riešené územie vrátane zastavaného územia obce sa nachádza v nízkom a strednom radónovom riziku (do eU 63,0 %). Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia:

- výskyt stredného radónového rizika.

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

Navrhované rozvojové plochy nie sú ohrozené radónovým rizikom.

#### **7. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).**

Na zabránenie erózie svahov západne od zastavaného územia obce sú navrhované nasledovné opatrenia:

- zvýšiť akumulácie zrážkových vôd v povodiach miestnych vodných tokov – zadržiavať dažďové vody na úžitkové účely v podzemných dažďových zásobníkoch v rámci zastavaného územia obce. V prípade prebytku odvádzať dažďovú vodu do vsakovacích systémov. Týmto riešením sa zabezpečí, že dažďové vody, ktoré do územia spadnú v ňom ostanú a tým sa zastabilizujú odtokové pomery v krajine, zvýši sa retenčná schopnosť povodia a podporí sa prirodzená akumulácia vody v riešenom území,
- znížiť maximálny prietok – realizovať nešpecifikované pôdoochranné opatrenia, ako sú zatrávnené vsakovacie pásy, infiltračné priekopy, prielohové terasy v k.ú. obce Dolná Ždaňa; vykonávať pravidelnú údržbu korýt miestnych tokov; realizovať priečne objekty na toku (prah, stupeň, sklz). Zachovávať pobrežné pozemky pri vodných tokoch, ktorých rozsah je stanovený zákonom o vodách č. 364/2004 Z. z..
- Obnoviť odvodňovacie priekopy so zaústením do poldrov, s cieľom zmierniť škody páchané záplavami na rodinných domoch. Bloky ornej pôdy rozčleniť tak, aby vznikli remízky zachytávajúce privalovú vodu.
- Zmeniť spôsob obhospodarovania veľkoblokovej ornej pôdy, rozčleniť makroštruktúry na menšie bloky (mezoštruktúry), formou rôznych oševných postupov (striedaním plodín) s dodržaním podmienky členenia blokov po vrstevnici, resp. doplnením línií nelesnej drevinovej vegetácie.
- Zmeniť oševné postupy t.j. striedať plodiny s ochranným účinkom a vylúčiť z pestovania plodiny s väčším eróznym ohrozením na svahoch so sklonom nad 7°,
  - Aplikovať agrotechnické protierózne opatrenia - orba a sejba po vrstevnici, zvlášť na svahoch so sklonom nad 7°,
  - Aplikovať biotechnické protipovodňové opatrenia na plochách ornej pôdy,
  - Zatrávniť dráhy sústredeného odtoku na úvalinách (údolnice) na veľkoblokoch ornej pôdy na spomalenie povrchového odtoku, alternatívne vysadiť línie nelesnej drevinovej vegetácie,
  - Zlepšiť hydrologické vlastnosti pôd so zreteľom na zvýšenie vodnej kapacity, vsakovacej schopnosti a udržanie organickej hmoty (zvýšenie intenzity presakovania vody do pôdy),
- Realizovať protierózne opatrenia a výsadbu protieróznej vegetácie - vytvárať prirodzené prekážky povrchovému odtoku na zvýšenie retenčnej schopnosti územia a elimináciu vodnej erózie - zakladať zasakovacie trávnaté pásy, resp. ochranné pásy zelene (stromy a kry) po vrstevniciach na skrátenie dĺžky svahu a zníženie povrchového odtoku, zvlášť na plochách ohrozených silnou a veľmi silnou vodnou eróziou, alternatívne intenzívne bezorbové pestovanie krmovín,
- Obnoviť odvodňovacie priekopy s cieľom zmierniť škody páchané záplavami. Bloky pôdy rozčleniť tak, aby vznikli remízky zachytávajúce privalovú vodu.

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

### ***1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia***

Obec Dolná Ždaňa z administratívneho hľadiska patrí do okresu Žiar nad Hronom, ktorý je súčasťou Banskobystrického kraja. Obec ako základná územná jednotka je tvorená jedným katastrálnym územím s celkovou výmerou 816,8990 ha. Počet obyvateľov dosahoval k 31.12.2020 848 obyvateľov.

Obec hraničí s obcami: Dolná Trnávka, Horná Ždaňa, Bukovina, (obec Bzenica), Bzenica, Hliník nad Hronom. Stred obce sa nachádza v nadmorskej výške 235 m n. m.

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

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

### **1.1 Geomorfologické pomery**

Územie obce Dolná Ždaňa z geomorfologického hľadiska predstavuje najvýchodnejšia časť katastra hornatinový reliéf, väčšinu katastra tvorí reliéf kotlinových pahorkatín, niva Hrona reliéf rovín a nív. Reliéf vo východnej časti predstavuje silne členitú nižšiu hornatinu, južná časť v nive Hrona je rovinnatá a ostatná časť katastra zasahujúca do Žiarskej kotliny predstavuje stredne a mierne členitú pahorkatinu. Prevažná časť územia je poľnohospodársky využívaná, je v menšej miere pokrytá lesnou pôdou, nelesnou drevinovou vegetáciou a trvalými trávnyimi porastami.

### **1.3. Inžiniersko-geologické vlastnosti**

Riešené územie má pestrú geologickú stavbu. Územie okresu Žiar nad Hronom leží na rozhraní geologických celkov, čo sa prejavuje v odlišnostiach na abiotických a biotických pomeroch skúmaného územia. Výrazný vplyv na súčasný geologický podklad malo formovanie troch geologických celkov a to Kremnických vrchov, Štiavnického stratovulkánu a pohoria Vtáčnik. V centrálnej časti ležiaca Žiarska kotlina je výsledkom poklesu kryhy pozdĺž zlomov s pohoriami. Najdominantnejší vplyv majú na území Kremnické vrchy, na ktorých geologickej stavbe sa podieľajú viaceré geologické jednotky. V prvom rade sem radíme paleoalpínske jednotky Západných Karpát zastúpených horninami tatrika, veporika a hronika. Ďalej je to centrálnokarpatský paleogén, vulkanity a sedimenty miocénu a nakoniec uloženiny pliocénu a kvartéru. V geologickej stavbe nachádzame vplyv terciérnej extenznej tektoniky, ktorej výsledkom je rozčlenenie územia na hrasti a grabeny. V predterciérnom podloží dominuje severo - južne orientovaný kremnický graben s amplitúdou subsidencie 1200-1500 m, ktorý južným smerom nadväzuje na graben Žiarskej kotliny.

Miocén je v skúmanom území zastúpený najmä bádenskými až panónskymi vulkanitmi Kremnických vrchov a okrajovo aj Vtáčnika a Štiavnického stratovulkánu. Sedimenty bádenu až panónu takto vystupujú spolu s vulkanitmi aj v Žiarskej kotline, pričom práve na Žiarsku kotlinu sa viažu aj najmladšie panónske vulkanity a sedimenty, v ktorej subsidencia pokračovala ešte aj v tomto období.

Vulkanity tvoria na skúmanom území okresu Žiar nad Hronom výraznú časť geologického podložia a rozdeľujeme ich na vulkanity Kremnických vrchov, vulkanity Vtáčnika a vulkanity Štiavnického stratovulkánu. Stavba vulkanitov Kremnických vrchov je nejednotná, značne závislá od lokalizácie vulkanických centier a uvedeného tektonického rozčlenenia. Štiavnický stratovulkán zasahuje do južnej časti Kremnických vrchov a hranica vedie údolím Hrona, kde sa prstovito prelínajú formácie a komplexy oboch vulkanických štruktúr. Z pliocénu a kvartéru priľahlých kotlín dolín sú na území okresu prítomné dva celky a to dolina Hrona a Žiarska kotlina. V doline Hrona po mesto Žiar nad Hronom je mapované hronské štrkovité súvrstvie, ktoré vystupuje vo forme vrchnopliocénnej poriečnej rovne na visutej plošine okrajovo na území

Hronskej Dúbravy. Ojedinelé reliktové terasy balvanovitých štrkov v dolinách Rudnice a Ihráčskeho potoka sú porovnateľné so strednými terasami Hrona. V Žiarskej kotline je pliocén zastúpený hrubým súvrstvom balvanovitých štrkov.

Z hľadiska ochrany prírody má veľký význam erózia pôdy, náchylnosť na tvorbu zosunov a iných procesov svahovej modelácie. Na zabránenie vzniku týchto negatívnych javov je vhodným činiteľom stabilizovaný vegetačný kryt, a to vo všetkých jeho formáciách (od bylinného cez krovitý až po stromovitý). Jeho zachovanie má teda nesmierny celospoločenský význam.

### 1.3. Geodynamické javy

#### Zosuvy

V riešenom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia) - zosuvné územia sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii.

V riešenom území obce je zaregistrovaný výskyt potenciálnych zosunov a stabilizovaných zosunov. Ide o deformácie typu zosunov, ktoré sú registrované severozápadne od zastavaného územia obce.

Orgány územného plánovania sú podľa § 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom svahovej deformácie je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

#### Erózia pôdy

Potenciálna erózia predstavuje možnú ohrozenosť pôdy procesmi vodnej alebo veternej erózie ak by bol odstránený ochranný vplyv vegetačného pokryvu pôdy. Mieru potenciálnej erózie poľnohospodárskej pôdy stanovil VÚPOP z informačného systému BPEJ, podľa ktorej sa v území vyskytujú pôdy s potenciálnou vodnou eróziou v kategórii:

Hraničné hodnoty kategórií erodovanosti poľnohospodárskych pôd

Kategória	Erodovateľnosť	Priemerná ročná strata pôdy
1	Žiadna až slabá	žiadna až slabá (0 - 4 t/ha/rok)
2	stredná	stredná (4 - 10 t/ha/rok)
3	vysoká	vysoká (10 - 30 t/ha/rok)
4	extrémna	extrémna (> 30 t/ha/rok)

Zdroj: VÚPOP

Zaradenie honov do stupňov ohrozenia vodnou eróziou na základe ich svahovitosti

Kategória	Sklon svahu	Kód svahovitosti BPEJ	Charakter erózie
1	0 – 3°	-	bez erózie
2	3 – 7°	2,3	stredná erózia
3	7 - 12°	4,5	silná erózia
4	nad 12°	6,7,8,9	extrémna erózia

Zdroj: STN 75 4501

#### Seizmicita

Podľa seizmického ohrozenia územia v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (t. j. periódu návratnosti 475 rokov) patrí riešené územie obce Dolná Ždaňa podľa Medvedevovej-Sponheuerovej-Kárníkovej stupnice MSK-64 medzi územia s ohrozením 6° MSK-64. Samotné seizmické ohrozenie predstavuje

pravdepodobnosť neprekročenia pohybu stanovenej úrovne počas daného časového intervalu. V samotnom území sa nenachádza žiadne epicentrum makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v r.1034 – 1999.

#### 1.4 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území je určené prieskumné územie Lovča, hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd Lovča, určené pre PW geoenergy a.s. , Bratislava s platnosťou do 28.11.2022

V riešenom území je evidované výhradné ložisko s určeným dobývacím priestorom - Chránené ložiskové územie (206) a ložiská nevyhradeného nerastu LNN (4081).

Uvedené územia sú rešpektované, nie je v nich navrhnuté žiadne iné funkčné využívanie.

## 2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

### 2.1 Klimatické pomery

Katastrálne územie obce zasahuje do dvoch klimatických oblastí. SZ časť katastra obce zasahuje do mierne teplej oblasti, ostatná časť katastra do teplej klimatickej oblasti.

Tab. č. 5: Klimatické pomery Charakteristika Klimatické znaky  
okrsku

<b>Severozápad katastra</b>	mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový	júl nad 16 °C, letné dni do 50, Končekov index zavlaženia (Iz) = 0 až 60, okolo 500 m n. m.
<b>Ostatná časť katastra</b>	mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový / kotlinový	január do -3 °C, júl nad 16 °C, letné dni do 50, Končekov index zavlaženia (Iz) = 60 až 120

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok a úhrny zrážok letného polroku v mm 1979 - 2008 na meteorologickej stanici v Žiari nad Hronom:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	Letný polrok (IV-IX)
41	37	41	47	68	71	68	63	54	48	56	51	645	371

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík (SHMÚ, Bratislava)

Trvanie snehovej pokrývky je často prerušované a v najnižších polohách sa vyskytuje v priemere 60 dní, v najvyšších polohách Kremnických vrchov až 140 dní (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002). Prevládajúce prúdenie vzduchu je v Žiarskej kotline od severozápadu až severu. V údolnej nive Hrona sa výraznejšie uplatňuje prevládajúce podružné prúdenie vzduchu od juhozápadu až západu a od východu. Veternosť je slabá najmä v údolnej nive Hrona, kde sa vyskytuje 40 - 50 % situácií s bezvetrím až veľmi slabým prúdením vzduchu o priemerných rýchlostiach do 1 m/s. Veternosť stúpa s nadmorskou výškou a s orientáciou reliéfu najmä na náveterných západných až severozápadných stranách.

### 2.2. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Obec Dolná Ždaňa sa rozprestiera sa v Žiarskej kotline a na rozhraní krajinných celkov Kremnické vrchy a Zvolenská kotlina, kde nie sú v prevádzke priemyselné podniky alebo poľnohospodárske podniky, ktoré by znečisťovali ovzdušie imisiami.

Zastavané územie obce je zaťažené negatívnymi dopadmi z cestnej premávky .

Obec je plynofikovaná, najväčším lokálnym znečisťovateľom ovzdušia je doprava, stredný zdroj znečistenia ovzdušia - výroba kŕmnych zmení, potom prípadné lokálne zdroje vykurovania.

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

#### **Povrchové vody**

Hlavným recipientom riešeného územia Dolná Ždaňa je rieka Hron (číslo toku 007) so svojimi prítokmi. Rieka Hron je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. zaradená medzi vodohospodársky významné vodné toky. SVP, š.p., OZ Banská Bystrica. Prítokmi sú:

- Prochotský potok – č. 254 - neupravený tok, na ktorom sú vybudované dva kamenné stupne. Stupeň v r. km 0,684 s výškou cca 0,7 m a stupeň v r. km 0,726 s výškou cca 1,0 m tvoria umelú prekážku pri migrácii rýb.

- Rakovec – č. 251 – neupravený v celej dĺžke,

- Bukovina – č. 250 – upravený tok v časti cca 200 m od zaústenie do rieky Hron.

a prítok Biely potok č. 249 v správe Lesov SR, š.p. je neupravený v celej dĺžke do zaústenia do rieky Hron.

Podľa vyhlášky č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v k. ú. Dolná Ždaňa nachádzajú toky zaradené do zoznamu určeného touto vyhláškou. Ide o rieku Hron a Prochotský potok, ktoré sú zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Ochranné pásmo toku Hron je stanovené 10 m od brehovej čiary. Ochranné pásmo ostatných tokov je stanovené 5 m od brehovej čiary.

V Pláne manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia rieky Hron (MŽP SR, 2015) sa uvažuje s evidovanou nádržou kategórie E - vodnou nádržou Žarnovica na Hrone. Účelom VN je energetické využitie a využitie pre závlahy. VN Žarnovica svojou vodnou plochou zasahuje do k. ú. obce Dolná Ždaňa. Podľa informácií správcu toku Hron SVP, š. p. OZ Žarnovica v zmysle Úpravy č. 13 bývalého Ministerstva lesného a vodného hospodárstva SSR a bývalého Ministerstva výstavby a techniky z 20.06. 1977 o hospodárskom využívaní záujmových území výhľadových vodohospodárskych diel (ďalej Úprava) bola vykonaná aktualizácia, ktorá sa týkala 43 výhľadových vodohospodárskych diel. Výhľadová VN Žarnovica je zaradená do kategórie „Evidované vodné diela“. V zmysle čl. 4 Úpravy využívanie záujmových území evidovaných vodohospodárskych diel predmetnej Úpravy sa na záujmové územie vodohospodárskych diel rozhodnutie o stavebnej uzávere nevydáva a stavebná a iná hospodárska činnosť sa neobmedzuje

Znečisťovanie vodných tokov je čiastočne zapríčinené vypúšťaním odpadových vôd z domácností.

Územný plán navrhuje opatrenia:

- preventívne opatrenia na ochranu zastavaného územia obce pred zaplavením povrchovým odtokom – prevádzať pravidelnú údržbu tokov v zastavanej časti obce so zachovaním



- sprievodnej brehovej vegetácie, prípadne jej dosádzanie realizovať z miestnych vhodných drevín podľa usmernení CHVO Štiavnicke vrchy,
- v inundačnom území rieky Hron nerealizovať výstavbu a vykonávať pravidelnú údržbu brehových porastov,
  - zvýšenie akumulácie zrážkových vôd v povodiach miestnych vodných tokov – zadržiavať dažďové vody na úžitkové účely v podzemných dažďových zásobníkoch v rámci zastavaného územia obce. V prípade prebytku odvádzať dažďovú vodu do vsakovacích systémov. Týmto riešením sa zabezpečí, že dažďové vody, ktoré do územia spadnú v ňom ostanú a tým sa zastabilizujú odtokové pomery v krajine, zvýši sa retenčná schopnosť povodia a podporí sa prirodzená akumulácia vody v riešenom území,
  - zníženie maximálneho prietoku – realizovať nešpecifikované pôdoochranné opatrenia, ako sú zatravnené vsakovacie pásy, infiltračné priekopy, prielohové terasy v k.ú. obce Dolná Ždaňa; vykonávať pravidelnú údržbu korýt miestnych tokov; realizovať priečne objekty na toku (prah, stupeň, sklz). Zachovávať pobrežné pozemky pri vodných tokoch, ktorých rozsah je stanovený zákonom o vodách č. 364/2004 Z. z..

### **Znečistenie povrchových vôd**

Znečistenie povrchových vôd sa v riešenom území obce Dolná Ždaňa nemonitoruje.

### **Podzemné vody**

Do k. ú. obce Dolná Ždaňa zasahuje ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Sklených Tepliciach, ktoré je dané vyhláškou MZ SR č.57/2005 Z. z., ktorou sa vyhlasujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Sklených Tepliciach. Podmienky pre hospodárenie v území ochranných pásiem prírodne liečivých a minerálnych vôd sú dané zákonom č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V riešenom území sa nenachádzajú geotermálne a banské vody.

### Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Táto forma ochrany vyplýva z § 32 vodného zákona a realizuje sa formou stanovenia ochranného pásma vodárenských zdrojov (OP). Ochranné pásma vodárenských zdrojov podzemných a povrchových vôd určených na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou sa stanovujú v zmysle zákona č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Do riešeného územia nespadá žiadne územie ochranného pásma podzemných a povrchových vôd.

### Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO)

Táto forma ochrany povrchových a podzemných vôd vyplýva z § 31 zákona o vodách a realizuje sa zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Do riešeného územia nespadá žiadne územie CHVO.

### Ochrana záujmových území výhľadových vodných útvarov - vodných nádrží

V Pláne manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia rieky Hron (MŽP SR, 2015) sa uvažuje s evidovanou nádržou kategórie E - vodnou nádržou Žarnovica na Hrone. Účelom VN je energetické využitie a využitie pre závlahy. VN Žarnovica svojou vodnou plochou zasahuje do k. ú. obce Dolná Ždaňa. Podľa informácií správcu toku Hron SVP, š. p. OZ Žarnovica v zmysle Úpravy č. 13 bývalého Ministerstva lesného a vodného hospodárstva SSR a bývalého Ministerstva výstavby a techniky z 20.06. 1977 o hospodárskom využívaní záujmových území výhľadových



vodohospodárskych diel (ďalej Úprava) bola vykonaná aktualizácia, ktorá sa týkala 43 výhľadových vodohospodárskych diel. Výhľadová VN Žarnovica je zaradená do kategórie „Evidované vodné diela“. V zmysle čl. 4 Úpravy využívanie záujmových území evidovaných vodohospodárskych diel predmetnej Úpravy sa na záujmové územie vodohospodárskych diel rozhodnutie o stavebnej uzávere nevydáva a stavebná a iná hospodárska činnosť sa neobmedzuje.

#### Referenčná lokalita

Do riešeného územia nespadá povodie referenčnej lokality podľa §32a vodného zákona.

#### Citlivé a zraniteľné oblasti

Vymedzenie citlivých oblastí vyplýva z implementácie smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. Cieľom vymedzení citlivých oblastí je zníženie znečistenia povrchových vôd živinami prostredníctvom zvýšených nárokov na čistenie odpadových vôd z aglomerácií a agropotravinárskeho priemyslu. Nariadením vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona ustanovujú všetky vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky, tzn. aj vodné útvary v k. ú. Dolná Ždaňa.

### **5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.**

Výmera katastrálneho územia obce je 816,8990 ha. Časť územia katastra tvorí pôda využívaná na poľnohospodársku výrobu na pestovanie obilovín, technických plodín a výrobu krmovín. Poľnohospodársku pôdu tvoria v porovnateľnom rozsahu trvalé trávne porasty – 29,85 % orná pôda – 24,52%. Lesné pozemky tvoria 31,21 %, vodné plochy 1,41%, záhrady 1,89%, zvyšok tvoria ostatné plochy, zastavané plochy a nádvorcia.

Kremnické vrchy vznikli sopečnou činnosťou, základom geologickej stavby sú lávové telesá. Andezity a ich tufy budujú prevažnú časť pohoria v súvislom celku, ryolity a ich tufy sa sústreďujú hlavne do juhozápadnej časti pohoria priliehajúcej k Žiarskej kotline. Okrem toho sa ryolity vyskytujú sporadicky aj v okolí Kremnice a Turčeka. Dominantným pôdnym typom sú kambizeme s lokálnym výskytom kambizemí andozemných až andozemí.

#### **Orná pôda**

Orná pôda zaberá 24,52 % z výmery riešeného územia. Plochy ornej pôdy sa nachádzajú prevažne na nive Hrona. V riešenom území sa pestujú najmä obilniny.

Plochy ornej pôdy veľkosti mikroštruktúr v blízkosti sídiel obhospodarované viacerými vlastníckymi - tzv. záhumienky sa nachádzajú v kontakte so zastavanými plochami sídla a zastavanom území.

#### **Trvalé trávne porasty (TTP)**

TTP pokrývajú 29,85% podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov (ÚHDP) z celkovej výmery územia obce a sú reprezentované najmä lúkami. Sú po lesných pozemkoch najširšie zastúpenou kultúrou v riešenom území. Predstavujú všetky areály bylinno-trávných spoločenstiev využívané kosením a pasením s primárnou poľnohospodárskou funkciou.

Lúky a pasienky záujmového územia sa vyznačujú rôznou intenzitou využívania, rôznym stupňom zarastania a rôznym druhovým zložením. Intenzívne obhospodarované TTP sú rozmiestnené po celom záujmovom území, pričom najväčšie zastúpenie majú v kotlinovej časti.

Extenzívne obhospodarované TTP predstavujú prevažne bývalé lúky a pasienky so skupinami náletových drevín a krovín. V riešenom území sa vyskytujú v hornatejších častiach. Neobhospodarované TTP rýchlo podliehajú sukcesii - zarastaniu drevinami, čím sa vytrácajú lúčne druhy rastlín a tieto plochy sa postupne menia na kroviny, lesokroviny až sukcesné lesíky. Okrem hospodárskeho významu majú TTP aj ekostabilizačnú funkciu a v spojení s NDV a brehovými porastmi vytvárajú pestrú mozaiku biotopov vhodných pre viaceré druhy živočíchov a rastlín.

Intenzívne využívané lúky sú charakteristické minimálnym, resp. žiadnym zastúpením NDV a ide väčšinou o druhovo chudobné porasty, takéto porasty sú typické pre rovinatú nivu toku Hron. Najväčší plošný rozsah lúčnych porastov je vo východnej aj západnej časti riešeného územia, v kontakte so stavaným územím obce. V západnej časti ďalej pokračujú do lesných foriem. Sú reprezentované intenzívne až extenzívne využívanými plochami TTP. Vyznačujú sa väčšou druhovou pestrosťou a zastúpením rozptýlenej, skupinovej i líniovej NDV, sú to málo pozmenené spoločenstvá charakteru poloprirodných lúk. Veľká časť nevyužívaných, pôvodne lúčnych spoločenstiev na kontakte s lesnými spoločenstvami už zarástla a mnohé plochy, vedené ako TTP, majú charakter lesa so zápojom. Ďalšia časť lúčnych spoločenstiev v tejto časti riešeného územia je v rôznom štádiu sukcesných zárastov. Pri absencii využívania lúk kosením dochádza k ich postupnému zarastaniu krovitou vegetáciou.

#### **Vinice, záhrady a sady**

Záhrady sa rozprestierajú podľa ÚHDP a tvoria 1,89 % z riešeného územia obce Dolná Ždaňa. Záhrady obkolesujú zastavané plochy sídla zo všetkých strán. Vinice a sady sa podľa ÚHDP v riešenom území k.ú. Dolná Ždaňa nenachádzajú.

Z hľadiska kvality sú pôdy v riešenom území zaradené do 14 typov BPEJ, čo sa odráža aj v ich produkčných vlastnostiach, zaradené sú do 4. až 9. Kvalitatívnej skupiny BPEJ. Najkvalitnejšiu pôdu v 4. skupine BPEJ predstavujú jednotky č. 0506002, 0506005, 0565212.

### **6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.**

#### **Fauna**

Charakter živočíšstva podmieňujú nielen ekologické faktory prírodného prostredia, ale v značnej miere aj človek, ktorý tu od 12. storočia sústavne zasahuje do prírody intenzívnym využívaním územia. V území je možné pozorovať prelínanie karpatských druhov s panónskymi, podobne sa striedajú druhy západné s východnými. Celkove sa tu nachádza vyše 100 druhov vtákov, 40 druhov cicavcov, asi 20 druhov rýb, veľké množstvo bezstavovcov. Mnohé z týchto žijúcich živočíšnych druhov sú zákonom chránené.

Zo zástupcov fauny Chránenej krajiny oblasti Ponitrie si pozornosť zaslúži výskyt rysa a mačky divej ako pôvodných šeliem. Ďalej sa v nej vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviacia zver. Treba spomenúť aj veľmi vzácneho jariabka hôrneho, ktorého stavy vo Vtáčniku sú už pomerne nízke. Územie je bohaté aj na mnohé vzácne a chránené bezstavovce, ako sú napríklad fúzač obrovský, nosorožtek obyčajný, cikáda viničová, sága stepná. Z motýľov je to napr. jasoň chochlačkový, vidlochvost ovocný a feniklový, z pavúkov stepník červený.

#### **Flóra**

Vegetácia na území katastra je zastúpená najmä bukovými porastmi (viac ako 44%) a porastmi duba, hrabu, smreka a jedle. Vrchol Vtáčnika pokrývajú bukové porasty krovitého vzrastu, tzv. listnatá kosodrevina s pôvodným smrekom, v ktorej sa objavujú horské druhy rastlinstva, ako sú mačucha cesnačkovitá, kamzičník rakúsky, chlpaňa lesná, iskerník platanolistý,

prilbica moldavská a pozoruhodný výskyt má škarda sibírska. Vzácné sa tu vyskytuje aj tis obyčajný.

### **Osobitne chránené druhy rastlín a genofondové lokality**

V území katastra obce Dolná Ždaňa sa v minulosti nerobili žiadne významné inventarizačné, či iné floristické výskumy a prieskumy, nakoľko sa v riešenom území nenachádza žiadne osobitne chránená časť prírody a krajiny. Podľa podkladov zo Správy CHKO Štiavnické vrchy sa v južnej časti riešeného územia na lesných pozemkoch sa nachádzajú biotopy:

Kataster obce Dolná Ždaňa patrí do okresu Žiar nad Hronom, ktorý má vypracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) z roku 2013. V riešenom území je cieľom návrhu prvkov ÚSES miestneho významu posilniť pôsobenie regionálnych biocentier a biokoridorov na okolitú krajinu.

### **Biocentrum regionálneho významu (RÚSES 2013)**

#### **RBc1 Žiar**

Kategória: Regionálne biocentrum

Rozloha: 814,86 ha

Príslušnosť k.ú.: Bzenica, Dolná Ždaňa, Horná Ždaňa

#### Charakteristika:

V južnej časti biocentra, v okolí kóty Ležisko prevláda biotop Ls2.1 Dubovo- hrabové lesy karpatské. V redších partiách je v krovinovom poschodí hojný drieň obyčajný, svíb krvavý, zob vtáčí, hloh obyčajný, lieska a ruža šípová. Hojné samozmladenie, veľmi bohatý bylinný podrast vytvárajú výborné podmienky pre život a rozmnožovanie mnohým druhom bezstavovcov, chrobákov, malým cicavcom a mnohým druhom vtákov. Napr. roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), ale aj rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), plch lesný (*Dryomys nitedula*), tesár čierny (*Dryocopus martius*).

V komplexe lesných porastov v centrálnej časti je množstvo ochranných lesov a biotopov: Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy 91H0\*, Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy 9180\*, Ls5.1 Bukové a jedľové kvetnaté lesy 9130, Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy 9110. Tiež sa tu nachádza množstvo skál a skalných výbežkov ktoré sú vyhľadávaným miestom rysa.

V biocentre sa nachádzajú aj lúky Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky 6510 ktoré slúžia ako potravinová základňa vysokej a poľovnej zvery. Tiež sa tu nachádza biotop Sk2 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou 8220

#### Legislatívna ochrana, genofondové lokality:

Územie bez legislatívnej ochrany, GL 89

#### Ohrozenia:

biocentrum nie je priamo narúšané negatívnymi antropogénnymi vplyvmi, ale na posilnenie jeho legislatívnej ochrany by sa mali prehodnotiť niektoré lokality z hospodárskych na lesy osobitného určenia (najmä strmšie sutinové svahy a niektoré partie vrcholových kót). Ďalšie ohrozenia sú diaľkové energovody, telekomunikačné stožiare, praktizovanie nevhodných lesohospodárskych postupov a zmena drevinového zloženia.

#### Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

Predlžovanie obnovnej doby, šetrné spôsoby približovania drevnej hmoty, zvyšovať podiel mŕtveho dreva a ležaniny, budovanie odrážok na lesných cestách, zabrániť vzniku erózných rýh po ťažbe dreva a ponechávanie statických vodných plôch bez výsadby drevín.

### **Biokoridor nadregionálneho významu (RÚSES 2013)**

#### **NBkh 1 Hron**

Kategória: hydrický biokoridor nadregionálneho významu

Príslušnosť k.ú.: Hronská Dúbrava, Trnava Hora, Pitelová, Žiar nad Hronom, Ladomierska Vieska, Lovča, Lehôtka pod Brehmi, Dolná Trnavka, Dolná Ždaňa, Bzenica

Charakteristika:

Hron vteká do okresu Žiar nad Hronom pri obci Hronská Dúbrava a smeruje na západ. Dĺžka toku v okrese je 35,24 km. V tejto časti preteká relatívne úzkou dolinou medzi Kremnickými vrchmi na severe a Štiavnickými vrchmi na juhu. V Hronskej Dúbrave je úplným prehradením toku vybudovaná hydroelektrárň. Rybovod je vybudovaný na ľavej strane brehu Hrona, na veľmi krátkom úseku, so strmým sklonom a zlým prietokovým profilom takže svoju funkciu neplní a hydroelektrárň vytvára trvalú bariéru na migračnej trase rýb a ostatných vodných živočíchov. Rýchlosť prúdenia vody sa spomaľuje pri obci Šašovské Podhradie, kde sa začínajú vytvárať široké a rozvolnené meandre a lavice. Súvislý pás terás a lavíc od Starej Kremničky je na pravom brehu doplnený náplavovými kužeľmi potokov stekajúcich zo svahov Kremnických vrchov. V doline Hrona, v Žiarskej kotline sa vyskytujú len riečne terasy menších rozmerov, poprípade ich zvyšky.

V toku Hrona, v žiarskom okrese sú zvyšky terás vo výške 5 - 10 m, 20 - 25 m a 50 - 60 m nad hladinou rieky. Na pravom brehu terasy nadväzujú na náplavové kužele Lutilského a Prochotského potoka. Hron je v súčasnosti veľmi poznačený negatívnym výsledkom ľudských aktivít čo má za následok takmer úplné zničenie lužných lesov. Tie sú veľmi významné pre migrujúce vtáctvo ktoré ich využíva ako refúgium v čase migrácie. Zostávajúce brehové porasty sú len úzke pásiky tvorené predovšetkým topoľmi, vrbami a jelšami. Na mnohých miestach sú odstránené a nahradené alochtónnymi druhmi. Po odstránení brehových porastov ich miesto veľmi rýchlo obsadili invázne druhy rastlín. V okolí Hronskej Breznice a Dúbravy sa vyskytuje ripovník východný (*Bunias orientalis*) a snečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*) ktorá vytvára niekoľko desiatok metrov široké, veľmi husté lemy na brehoch a tým znemožňuje rast autochtónnych druhov rastlín a drevín. Medzi Žiarom nad Hronom a Bzenicou vytvára podobne husté a široké lemy netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*). Medzi dôležité prítoky Hrona patria v okrese Žiar nad Hronom nasledovné potoky. Pravostranné: Breznický, Ihráčsky, Kremnický, Lutilský, Zákruty, Prochotský a ľavostranné: Jasenica, Močiarsky, Istebný, Teplá a Vyhniansky potok. Pod obcou Bzenica sa koryto Hrona stáča na juh a opúšťa hranice okresu Žiar nad Hronom.

V sledovanom úseku Hrona žije 32 druhov rýb, patriacich do 9 čeladi. Z toho 18 druhov migruje na vzdialenosť 100 km, 4 druhy nad 100 km a 10 druhov nemigruje vôbec. Žije tu aj mihuľa potiská (*Eudontomyzon danfordi*), ktorá je kriticky ohrozená. Status (EN) ohrozená, má čerebľa obyčajná (*Phoxinus phoxinus*) a (VU) zraniteľný je lipeň tymiánový (*Thymallus thymallus*).

Legislatívna ochrana, genofondové lokality:

Územie je bez legislatívnej ochrany

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

Odstraňovanie invázných druhov rastlín v spolupráci s pracovníkmi CHKO Štiavnické vrchy, povodia Hrona a SRZ, pri budovaní ďalších vodných elektrární zabezpečiť aspoň najzákladnejšie parametre rybovodov a to:

- miskovitý priečny profil so šírkou dna 2 a brehov 3 metre
- pri minimálnom prietoku minimálna hĺbka vody 50 cm
- pozdĺžny sklon rybovodu do 2,5%
- dno z miestnych okruhliakov so štrkovou výplňou
- rýchle a hlboké prúdivé miesta s pomalými a plytkými okrajmi
- rýchlostné tiene za vyčnievajúcimi kameňmi

**Biokoridor regionálneho významu (RÚSES 2013)**

## **RBkh1 Prochotský potok**

Kategória: Hydrický biokoridor regionálneho významu

Príslušnosť k.ú.: Prochot, Horná Ždaňa, Dolná Ždaňa

### Charakteristika:

Pravostranný prítok Hrona. Tok Prochotského potoka od prameňov až po sútok s Hronom má prevažne juho-juho-východný smer, dĺžku 15,36 km a súbežnú trasu so štátnou cestou spájajúcou obce Dolná Ždaňa a Prochot. V obci Prochot je tok potoka regulovaný, v obciach Horná a Dolná Ždaňa je čiastočne regulovaný. Od pramennej oblasti až po sútok s Hronom má potok dobre vyvinuté brehové porasty. Vo vrchnej časti toku sú to nepravé brehové porasty tvorené okolitým lesom s prímiesou jeľše lepkavej. V nižších partiách sú vytvorené pravé brehové porasty ktoré sú tvorené prevažne jeľšou lepkavou, topoľom osikovým a viacerými druhmi vrb. V pramennej oblasti, nad obcou Prochot je vybudovaných niekoľko vodárenských zariadení a studní, ktoré slúžia na odber pitnej vody. Pod obcou Horná Ždaňa majú brehové porasty dobre a široko vyvinutý kríkový podrast. Ten je tvorený predovšetkým trnkou, šípkou ale aj hlohom a kríkovými formami viacerých druhov vrb. V tejto časti potok preteká poľnohospodárskou krajinou, takže široký podrast brehových porastov vytvára dostatočný filter pre splachy z okolitých polí. Potok poskytuje veľké množstvo vhodných lokalít na hniezdenie mnohým druhom vtákov a zároveň je aj ich loviskom s bohatou potravinovou základňou. V toku potoka je veľké množstvo vhodných stanovišť pre ryby, vodné živočích, obojživelníky, drobné cicavce a jeho okolie slúži ako refúgium poľovnej zveri.

### Legislatívna ochrana, genofondové lokality:

Pramenná oblasť sa nachádza v nadregionálnom biocentre Vtáčnik, leží na trase nadregionálneho biokoridoru a v regionálnom biocentre Kršľa. Územie je bez legislatívnej ochrany.

### Ohrozenia:

Blízkosť štátnej cesty, viacnásobné križovanie migračných trás obojživelníkov, znečisťovanie vodného toku žumpami z obcí, likvidácia brehových porastov, prehrádzanie toku bez možnosti migrácie vodných živočíchov, šírenie invázií druhov, poľnohospodárstvo.

### Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

Napomáhanie obojživelníkom v čase migrácie, doplnenie chýbajúcej krovinovej etáže v brehových porastoch na miestach s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou.

V rámci katastrálneho územia Dolná Ždaňa zasahujú nasledovné chránené prírodné biotopy (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny):

- Sk2 Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (NATURA 2000: 8220)

Patria sem skalné biotopy s druhovo chudobnými spoločenstvami na žule, rule, kremenci, melafýre, veľmi vzácne aj na hadci. Vyskytujú sa od najvyšších polôh Tatier až po nižšie jadrové pohoria Karpát. Jednotka sa viaže aj na sopečné pohoria stredného a východného Slovenska. Ide o biotop viacerých ohrozených a veľmi vzácných rastlinných druhov. Špecifické porasty sa vytvorili na kremencových pásach (rendách) v hrebeni Belianskych Tatier, kde rastú drobné druhy, ako chudôbka bledožltá, ch. kaukazská a iné. Na melafýroch a hadcoch sa vzácne vyskytuje slezinník nepravý a vzácny s. hadcový. Na skalách prevládajú porasty machov a lišajníkov. Pre suché, výslnné andezitové skaly s južnou orientáciou je charakteristický výskyt niektorých lišajníkov, ako diskovka, pupkovka obyčajná, druhy rodu pertusária, trhanček chlpatý a zemepisník.

- Pi4 Pionierke spoločenstvá plytkých silikátových pôd (NATURA 2000: 8230)  
Ide o pionierske travinno-bylinné spoločenstvá s prevahou drobných sukulentných a jednoročných rastlín a nízkych tráv. Významným znakom je prítomnosť bohatého poschodia machorastov a naopak, len nízke zastúpenie cievnatých rastlín. Typickým stanovištom sú skalky a skalnaté svahy s extrémne plytkými, vysychavými, kyslými pôdami (protoranker). Ideálne podmienky na vývoj má spoločenstvo na ťažko prístupných bralách a plochých skalných terasách, kam sa nemôžu dostať bylinožravce, najmä muflóny. Pre svoju existenciu si však vyžadujú prirodzené narúšanie pôdneho krytu (erózia), avšak narušenie nesmie byť náhle. Biotop často slúži dravým vtákom ako odpočinkové miesto. Centrum jeho rozšírenia leží vo vulkanických pohoriach stredného a východného Slovenska a na kremencových skalách v pohoriach Malé Karpaty a Trábeč. Jednotka nadväzuje na skalné biotopy, často s nimi tvorí mozaiku a má aj spoločné druhy.
- Tr2 Subpanónske travinno-bylinné porasty (NATURA 2000: 6240\* prioritný druh)  
Biotop tvoria travinno-bylinné porasty, v ktorých prevládajú trsovité druhy zväčša úzkolistých tráv. V priestoroch medzi trsmi sa nachádzajú byliny s prízemnou ružicou listov, nízke plazivé kríčky, druhy tvoriace cibule a jednoročné druhy. Porasty osídľujú plytké, humusovo-karbonátové pôdy na miernych vápencových a dolomitových svahoch alebo plytké pôdy na kryštaliniku a na mladotreťohorných vyvrelinách na strmých skalnatých svahoch a skalných výstupoch. Na ich okraji sa tvoria komplexy s lemovými spoločenstvami. Biotop sa v minulosti často využíval ako extenzívne pasienky. Výskytom sa viaže na pahorkatinový a nižší horský stupeň v Malých Karpatoch, Bielych Karpatoch, Považskom Inovci, Strážovskej hornatine, Slovenskom krase a v celom páse mladotreťohorných pieskovce a najmä spráše. Teplomilné lemové spoločenstvá vznikli po čiastočnom odlesnení a následnom nelesnom využívaní odlesnených plôch. Primárne sa nachádzajú na okrajoch roklín a erózných strží. Vyskytujú sa ako ekotónové stanovištia na okrajoch teplomilných dubín s *Quercus pubescens*, na lesných svetlinách a lemujú komplexy krovín na opustených lúkach a pasienkoch v kontakte s lesom. Jednotka tvorí mozaiku s travinno-bylinnými porastmi, pričom časť druhov preniká aj hlbšie do lesa.
- Ls1.1, Ls1.3, Ls1.4 - Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (NATURA 2000: 91E0)  
Biotop zahŕňa prirodzené lesy vyskytujúce sa bezprostredne pri tokoch od nížin až po horské prameniská. Pre biotop sú charakteristické pravidelné záplavy povrchovou vodou alebo zamokrenie podzemnou vodou. V alúviach väčších nížinných riek sa nachádzajú vrbovo-topoľové lesy (Ls1.1), tzv. mäkký lužný les, pričom jeho pomenovanie je odvodené od mäkkého dreva topoľov a vrúb ako charakteristických drevín tohto biotopu. V stredných polohách pri menších tokoch na vrbovo-topoľové lesy nadväzujú jaseňovo-jelšové podhorské lesy (Ls1.3), tvorené jaseňom štíhlym a jelšou lepkavou. V horských oblastiach na horných tokoch ubúda zastúpenie jaseňa štíhleho a jelšu lepkavú strieda jelša sivá. V klasifikácii slovenských biotopov túto jednotku nazývame horské jelšové lužné lesy (Ls1.4). V podraze prevládajú druhy znášajúce trvalé alebo prechodné zamokrenie.
- Ls2.1 Dubovo – hrabové lesy karpatské (Biotop národného významu)  
Porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložkách a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

- Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (NATURA 2000: 91H0\*)  
Najxerofilnejšie dubové lesy vyskytujúce sa na výslnných expozíciách v teplých a suchých oblastiach, najčastejšie na karbonátoch a bázických horninách. Zaberajú extrémnejšie reliéfové tvary s plytkými pôdami typu rendzín a rankrov. V typickej podobe sú to rozvoľnené porasty duba plstnatého a teplomilných krov dosahujúcich výškou stromovú úroveň. Vo vyšších a chladnejších polohách sa významnejšie uplatňuje dub zimný. Jednotka často tvorí komplex so xerotermofilnými travinnými spoločenstvami a charakteristická je veľká druhová diverzita v krovinovej a bylinnej vrstve.
- Ls4 Lipovo – javorové sutinové lesy (NATURA 2000: 9180\*)  
Azonálne, edaficky podmienené spoločenstvá zmiešaných javorovo -jaseňovo-lipových lesov na svahových, úľabinových a roklinových sutinách. Vyskytujú sa na vápencovom podloží alebo na minerálne bohatších silikátových horninách. Veľkú diverzitu drevín zvyšuje prímies druhov z kontaktných zonálnych spoločenstiev. Krovinové poschodie je bohato vyvinuté. V synúzii bylín sa dominantne uplatňujú nitrofilné a heminitrofilné druhy.
- Ls5.1 Bukové a jedľovo – bukové kvetnaté lesy (NATURA 2000: 9130)  
Mezotrofné a eutrofné porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo- bukových lesov spravidla s bohatým, viacvrstvovým bylinným podrastom tvoreným typickými lesnými sciofytmi s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Vyskytujú sa na rôznom geologickom podloží, miernejších svahoch s menším sklonom do 20°, na stredne hlbokých až hlbokých, štruktúrnych, trvalo vlhkých pôdach s dobrou humifikáciou (mulový moder), najmä typu kambizemí. Porasty sú charakteristické vysokým zápojom drevín, pri podhorských bučinách s chýbajúcim alebo slabo vyvinutým krovinovým poschodím. Pri hromadení bukového opadu je typická nízka pokrývnosť bylinnej vrstvy do 15 %.
- Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy (NATURA 2000: 9110)  
Acidofilné bukové porasty sa nachádzajú v nižších polohách, na minerálne chudobných horninách (žuly, ruly, kremence, fylity, kryštallické bridlice, kyslé vulkanity, flyšové pieskovce a i.), sú floristicky chudobné, so stálou prímiesou duba, miestami aj jedle. Pôdy sú väčšinou plytké, skeletnaté rankre. Vo vyšších polohách sú bukové a zmiešané smrekovo-jedľovo -bukové lesy na všetkých geologických podložiach, ale na pôdach minerálne nenasýtených, náchylných k podzolizácii. Krovinové poschodie je slabo vyvinuté, tvoria ho najmä zmladzujúce jedinice hlavných drevín. V poschodí bylín prevažujú acidofilné a oligotrofné druhy, pokrývnosť typických bučinových druhov je nižšia.

#### **Genofondové plochy v katastrálnom území Dolná Ždaňa :**

ZH72 – Hniezdo bociana bieleho s mláďatami

ZH89 – Dolnoždanska skala - Vrcholovú a podvrcholovú časť Dolnoždanskej skaly tvoria lesné biotopy Ls2.1 dubovo hrabové lesy karpatské, Ls3.1 teplomilné submediteránne lesy a Ls4 lipovo javorové sutinové lesy. Strmé skalné steny a neprístupné skalné výbežky sú často navštevované rysom ostrovidom a vytvárajú vhodné hniezdne lokality dravým druhom vtákov. Často sú tu pozorované pobytové znaky medveďa hnedého.

#### **7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.**

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je vzhľadom na hraničnú polohu medzi dvomi rozdielnymi geomorfologickými celkami diferencovaná na typ poľnohospodárskej, intenzívne

využívanej krajiny v Žiarskej kotline a na typ lesnej krajiny Vtáčnika. Charakteristický vzhľad krajiny dotvárajú na pravej strane toku Hron štruktúry veľkoplošne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy.

Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinnej štruktúry vychádza najmä z morfológických vlastností územia, na ktoré nadväzujú aj ďalšie prírodné danosti územia (riečna sieť, vlastnosti pôd atď). Súčasná organizácia krajiny riešeného územia nie je v plnom rozsahu postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru, z čoho vyplýva aj potreba realizácie krajinnoekologických opatrení.

Zastúpenie lesných pozemkov v podieli 31,21% v riešenom území poukazuje na fakt, že krajina riešeného územia obce Dolná Ždaňa patrí ku krajinám s vyšším stupňom ekologickej stability.

Z hľadiska výskytu nelesnej drevinovej vegetácie možno pozorovať v riešenom území dva negatívne javy. Intenzívne využívané plochy nivy Hrona, kde má vzhľadom na podiel ornej pôdy nelesná drevinová vegetácia veľmi veľký význam, je jej podiel nedostatočný, a naopak, na niektorých extenzívne využívaných, resp. opustených plochách trvalých trávnych porastov v ekotónovom pásme tvorí nelesná drevinová vegetácia sukcesné zárasty, ktoré degradujú pôvodnú plochy.

Uvedené skutočnosti tvorili základný vstup pri rozhodovacom procese a následne pri finálnom optimálnom priestorovom usporiadaní a funkčnom využívaní priestoru riešeného územia.

Každá krajina má špecifickú kombináciu tvarov reliéfu a štruktúry povrchu, ktorá vytvára charakteristický vzhľad krajiny.

Prírodné danosti prostredia, najmä charakter reliéfu determinujú možnosti osídlenia a využitia zeme. Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny, chápeme ho ako zákonité usporiadanie krajiny. Javí sa ako kombinácia tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania štruktúry krajinného povrchu (kompozície). Reprezentuje predovšetkým priestorovo-vizuálne vlastnosti krajiny

### Súčasná krajinná štruktúra

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa UHDP

Druh pozemku	Orná pôda	Záhrady	TTP	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celkom
Percentá	24,52 %	1,89 %	29,85%	31,21%	1,41%	4,08%	6,92%	100%

**8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).**

### Chránené územia

Pre územnú ochranu sa ustanovuje 5 stupňov ochrany. Stupne ochrany sa od seba líšia iba zoznamom činností, ktorých uskutočňovanie je v tom-ktorom stupni možné iba so súhlasom orgánu ochrany prírody a krajiny, alebo úplne zakázané. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje, najprísnejšia ochrana sa uplatňuje v 5. stupni ochrany.



### 8.1 Územia medzinárodného významu

- Územia svetového dedičstva UNESCO: nenachádzajú sa v riešenom území
- Európska sieť chránených území – NATURA 2000*
- Chránené vtáčie územia (CHVÚ): nenachádzajú sa v riešenom území
  - Územie európskeho významu (ÚEV): **SKUEV 0947 Stredný tok Hrona**

### 8.2 Národná sústava chránených území v riešenom území

Územná ochrana prírody a krajiny je diferencovaná do piatich stupňoch ochrany pričom so zvyšujúcim stupňom ochrany (§ 12 až § 16 zákona) sa zvyšuje i rozsah obmedzení vykonávania rôznych činností v danom území (§ 17 až § 31 zákona). Prvý stupeň sa vzťahuje na celé územie Slovenska, druhý až piaty stupeň platí pre chránené územia a ochranné pásma. Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu (§ 6 zákona), biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo prírodné výtvory, možno vyhlásiť za chránené územia v kategórii: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, alebo obecné chránené územie.

Katastrálne územie patrí pod správu CHKO Štiavnické vrchy, ale nezasahuje do veľkoplošného chráneného územia CHKO. Preto z národného hľadiska patrí celé katastrálne územie do 1. stupňa ochrany – všeobecná ochrana v zmysle § 12 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V k.ú. sa nenachádza maloplošné chránené územie (MCHÚ). Južnou časťou katastrálnym územím preteká rieka Hron, ktorá v tejto časti patrí do územia európskeho významu **SKUEV 0947 Stredný tok Hrona**. V rôznom stupni roztrúsenia sa na trvalých trávnych plochách vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu.

### 8.3 Európska sústava chránených území NATURA 2000

Natura 2000 je európska sústava chránených území, ktorú členské štáty Európskej únie vyhlasujú pre zachovanie najcennejších a ohrozených druhov a biotopov Európy. Pozostáva z **územia európskeho významu vymedzených podľa smernice o ochrane biotopov** (smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín) a z **chránených vtáčích území** vymedzených podľa smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva (smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva - kodifikované znenie). Schválením Národného zoznamu navrhovaných Území európskeho významu (ÚEV) uznesením vlády SR č. 239/2004 zo dňa 17.3.2004 a jeho následným vydaním Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14.júla 2004 začala na území SR vznikáť nová sieť chránených území – súvislá európska sieť osobitne chránených území Natura 2000.

Z hľadiska záujmov územnej ochrany prírody a krajiny definovanej v rámci § 26 zákona až § 28 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v rámci európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) v katastrálnom území obce Dolná Ždaňa nachádza územie európskeho významu (ÚEV) s označením **SKUEV 0947 Stredný tok Hrona**.

#### **SKUEV 0947 Stredný tok Hrona**

Názov: Stredný tok Hrona  
Kód územia: SKUEV0947  
Kraj: Banskobystrický kraj  
Rozloha: 324,805 ha

Správcovia:	Správa CHKO Štiavnické vrchy (na ploche 324,81 ha)
Katastrálne územia:	Bzenica, Dolná Trnávka, Dolná Ždaňa, Hliník nad Hronom, Horné Opatovce, Hronský Beňadik, Lehôtka pod Brehmi, Lovča, Nová Baňa, Orovnica, Revištské Podzámčie, Rudno nad Hronom, Tekovská Breznica, Voznica, Žarnovica
Vyhlasovací predpis:	Opatrenie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

Lokalita sa vyznačuje vysokou biologickou hodnotou ako biotop obojživelníkov, rýb, cicavcov, plazov a spoločenstiev rastlín národného a európskeho významu viazaných na tu prítomné mokrade. Výskyt obojživelníkov a vodných vtákov je sprevádzaný aj blízkosťou CHA Revištský rybník (SKUEV0638). Dotknuté územie je významnou spojnicou viacerých ÚEV v povodí rieky Hron, ktorých predmetom ochrany sú ryby. Nadregionálna významnosť Hrona v územnom systéme ekologickej stability celého Pohronia je podporená vysokým stupňom zachovalosti biotopov samotnej rieky, ktorý v porovnaní s ostatnými riekami na Slovensku zostal nadpriemerne zachovaný v prírodnej forme. Rieka Hron tvorí veľký migračný koridor pre druhy rýb so silným migračným zmyslom (migrácie nad 100 km) dokonca aj pre časť spoločenstva Dunaja, najmä jeho ichtyofaunu.

#### **Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany**

91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

#### **Druhy, ktoré sú predmetom ochrany**

*Barbus meridionalis* (Mrena karpatská)  
*Hucho hucho* (Hlavátka podunajská)  
*Rhodeus sericeus amarus* (Lopatka dúhová)  
*Romanogobio albipinnatus* (Hrúz bieloplútvý)  
*Romanogobio kesslerii* (Hrúz kesslerov)

#### **Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd (Zákon č. 538/2005 Z.z.)**

V riešenom území sa uplatňuje ochrana prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov. Legislatívne podmienky pre takýto druh ochrany sú zakotvené v zákone č.538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Do k. ú. obce Dolná Ždaňa zasahuje ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Sklených Tepliciach, ktoré je dané vyhláškou MZ SR č.57/2005 Z. z., ktorou sa vyhlasujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Sklených Tepliciach.

#### **Ochranné pásma vodárenských zdrojov**

Táto forma ochrany vyplýva z § 32 vodného zákona a realizuje sa formou stanovenia ochranného pásma vodárenských zdrojov (OP). Ochranné pásma vodárenských zdrojov podzemných a povrchových vôd určených na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou sa stanovujú v zmysle zákona č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Do riešeného územia nespadá žiadne územie ochranného pásma podzemných a povrchových vôd.

## Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO)

Táto forma ochrany povrchových a podzemných vôd vyplýva z § 31 zákona o vodách a realizuje sa zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Do riešeného územia nespadá žiadne územie CHVO.

## Územný systém ekologickej stability

Podľa R-ÚSES-u okresu Žiar nad Hronom (2013) :

Na brehoch vodných tokov sa miestami vyskytuje brehová vegetácia zložená z trávnatých porastov najmä hygropytných druhov a drevín krovitého a stromovitého vzrastu.

Jestvujúce prvky NR-ÚSES (nadregionálny - územný systém ekologickej stability):

- **NRBkh 1 Hron** – nadregionálny biokoridor hydrický
- **RBkh1 Prochotský potok** – biokoridor regionálneho významu
- **mBk1 – Bukovina** - biokoridor miestneho významu
- **mBk2 – Patočina** - biokoridor miestneho významu
- **mBc1 – Dúbravy** - Miestne biocentrum
- **mBc2 – Pod hrabovou studnicou** - Miestne biocentrum
- **mBc3 – Rakytie** - Miestne biocentrum
- **mBc4 – Blaheje lúky** - Miestne biocentrum
- **mBc5 – Kašeje lúčka** - Miestne biocentrum
- **mBc6 – Patočina** - Miestne biocentrum

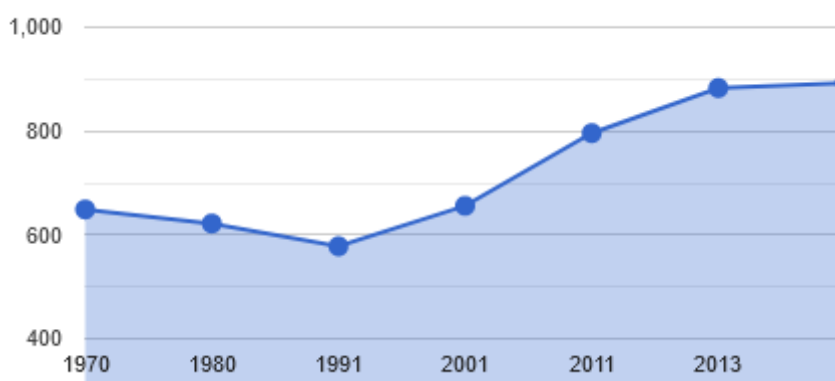
Miestny ÚSES nie je spracovaný a nie je predmetom riešenia Územného plánu.

Ekologická stabilita je podrobne riešená v KEP.

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

### 9.1. Vývoj počtu obyvateľov

Rok	1980	1991	2001	2011	2013	2017	2019	2020
Počet obyvateľov	622	578	656	796	883	893	856	848

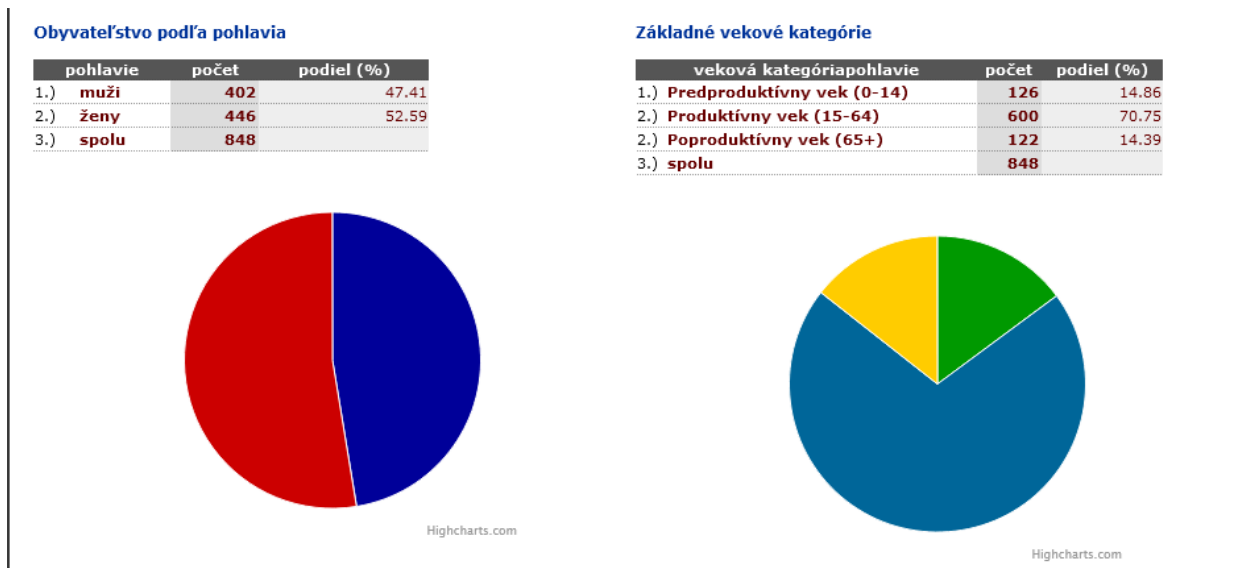


Zdroj:www.sodbtm.sk

V roku 2019 z evidovaného počtu obyvateľov bolo 101 detí do 15 rokov.

Obec	Muži		Ženy		Spolu	
	Priemerný vek	Index starnutia	Priemerný vek	Index starnutia	Priemerný vek	Index starnutia
Dolná Ždaňa	37,01	57,58	38,31	83,54	37,68	71,72

Vzdelanostná štruktúra obyvateľov obce má nasledovnú štruktúru. Najväčší počet obyvateľov disponuje úplným stredným vzdelaním s maturitou. Bez školského vzdelania je 0,47% obyvateľstva a vysokoškolské vzdelanie inžinierske, magisterské má 12,15 % obyvateľov.



## 9.2. Výroba

Na území obce sa nachádza navrhovaný Výrobný areál, v rámci regulačného celku Obec ktorý tvorí areál bývalého poľnohospodárskeho družstva. Areál je urbanisticky samostatný celok a je situovaný na okraji zastavaného územia v západnej časti obce. V areáli sídli výrobná spoločnosť, ktorá sa venuje výrobe plastových profilov a podobných stavebných výrobkov. Areál má potenciál pre budúce podnikateľské aktivity. Navrhnuté je umiestňovať do areálu ďalšie výrobné aktivity, sklady. V zadnej časti areálu je poľnohospodárska výroba (chov hospodárskych zvierat). Areál disponuje dostatočnými kapacitami pre rozvoj vo výrobných službách ako aj poľnohospodárskej výrobe a pre výrobné podnikateľské činnosti nie je potrebné extenzívne rozširovať územie.

V regulačnom celku Dolné lúky mimo zastavané územie obce je navrhnutá plocha pre umiestnenie obecného zberného dvora (pri objekte výrobné krmovín).

## 9.3. Rekreačia

Územný plán navrhuje využitie rekreačného potenciálu obce.

- Využitie potenciálu pre agroturistiku ( chov koní – agroturistika ) , v severnej časti riešeného územia
- Rozšírenie športovo- rekreačného územia v regulačnom celku Obec
- Revitalizácia a rozšírenie rekreačných funkcií v časti Dolné lúky
- Budovaním cyklistických a cykloturistických trás
- Vytváranie podmienok pre stabilizáciu obyvateľov poskytnutím možnosti bývania obcou a vytváraním primeraných podmienok pre individuálny prístup k zabezpečeniu bývania samotnými obyvateľmi.
- Dobudovanie komplexnej infraštruktúry a občianskej vybavenosti podporujúcej rozvoj obce a zohľadňujúcej rast kvality života a životného prostredia (šport, rekreácia, turizmus, cestovný ruch), plnohodnotné zabezpečenie občianskeho vybavenia na území obce, ako aj vybavenia obce dopravou a technickou infraštruktúrou.

## 9.4. Infraštruktúra

### 9.4.1. Dopravná infraštruktúra

#### Cestná doprava

Cestnú sieť v obci tvoria cesta III. triedy č. III/2495 – cesta podregionálneho významu Hliník nad Hronom – Prochoť , ktorá je trasovaná severojužným smerom a cesta III/ 2483 Dolná Ždaňa - Ziar nad Hronom - východo – západným smerom. Do riešeného územia nezasahujú cesty vyššieho významu.

V r. 2015 bolo vykonané sčítanie dopravy s nasledovným výsledkom :

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
93640	2483	109	1410	11	1530

Na ceste III/2495 sčítanie nebolo vykonané.

Nárast automobilov v obci Dolná Ždaňa bude odrážať reálny stavebný rozvoj, nakoľko sa jedná o obec s cieľovou dopravou bez tranzitnej dopravy a len s minimálnou výrobnou činnosťou.

#### Železničná doprava

V riešeným územím neprechádza železničná trať . Najbližšia železničná trať prechádza susednou obcou Hliník nad Hronom, kde je aj železničná zastávka. Jedná sa o železničnú trať č. 121 zaradenú v sieti TEN –T Hronská Dúbrava – Palárikovo.

Do riešeného územia nezasahuje ani ochranné pásmo železničnej trate.

#### Cyklistická doprava

V riešení územného plánu je potrebné potvrdiť jestvujúce trasy a upraviť ich pre potreby cykloturistiky. Cyklistické trasy riešiť ako samostatné, v súbehu s regionálnymi komunikáciami ako samostatný cyklistický pruh.

V návrhu je premietnutá nadregionálna cyklistická trasa z Hliníka nad Hronom do cez Lovču do Žiaru nad Hronom pozdĺž ciest III. triedy. V návrhu je riešené prepojenie funkčnej plochy športu a rekreácie v regulačnom celku Dolné Lúky na cyklistickú trasu nadregionálneho charakteru a na ostatné regionálne cyklistické trasy a s oddychovo-športovou plochu v regulačnom celku Obec.

V návrhu územného plánu sú riešené jestvujúce trasy lesných a poľných ciest pre potreby cykloturistiky. Cyklistické trasy riešiť ako samostatné, v súbehu s regionálnymi komunikáciami ako samostatný cyklistický pruh.

#### 9.4.2. Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

V obci nie je vybudovaný verejný vodovod.

Podľa podkladov od StPVS, a.s. Banská Bystrica obec Dolná Ždaňa sa uvažuje napojiť na skupinový vodovod Žiar nad Hronom – Žarnovica – Beňadik (SKV ŽŽB) z VN Turček. Podklad pre prieskumy a rozbery je prevádzkový poriadok „Hlinické podhradie – zásobovanie pitnou vodou obcí Horná a Dolná Ždaňa a Lovča“ (STVS – SERVISING, s.r.o. B. Bystrica, 2014). V prevádzkovom poriadku je navrhnuté napojenie obce Dolná Ždaňa na SKV ŽŽB, odberom pitnej vody z vodojemu v Hornej Ždani  $2 \times 150 \text{ m}^3$ , kde jedna akumulčná komora  $150 \text{ m}^3$  bude vytvárať akumuláciu pre obec Dolná Ždaňa. V súčasnosti je zrealizované výtlačné potrubie vetva „V“ DN 160 v dĺžke 4237,45 m s napojením na SKV ŽŽB profilu DN 500 mm v armatúrnej šachte pri rieke Hron. Výtlačné potrubie vetva „V“ je trasovaná cez obec Dolná Ždaňa do vodojemu Horná Ždaňa  $2 \times 150 \text{ m}^3$  s max. hladina 347,20 m n.m. Ďalej je zrealizované zásobné potrubie DN 100 z VDJ Horná Ždaňa po začiatok obce Dolná Ždaňa, ktoré je ukončené v redukčnej šachte. Technologické vybavenie v šachte je navrhnuté tak, aby sa zredukovali tlakové pomery v zásobnom potrubí z vodojemu Horná Ždaňa, pre obec Dolná Ždaňa  $p_{\text{vst max}} = 934 \text{ kPa}$ ,  $Q_{\text{max}} = 8,9 \text{ l.s}^{-1}$ .

V roku 2008 bol vypracovaný projekt (Rojik, projektová príprava a inžinierska činnosť, B.Bystrica) pre výstavbu vodovodu v obci Dolná Ždaňa s napojením na zásobné potrubie v redukčnej šachte. Spotreba vody pre obec Dolná Ždaňa sa uvažovala pre 700 obyvateľov,  $Q_{\text{max}} = 2,35 \text{ l.s}^{-1}$ . V súčasnosti je vodovod vo výstavbe.

Verejný vodovod bude mať nasledovné vetvy:

- vetva 1, DN 100, dĺžka 1460 m
- vetva 1-1, DN 100, dĺžka 493 m
- vetva 1-2, DN 100, dĺžka 365 m
- vetva 1-3, DN 100, dĺžka 235 m
- vetva 1-4, DN 100, dĺžka 222 m
- vetva 1-5, DN 100, dĺžka 248 m
- vetva 1-6, DN 100, dĺžka 86 m
- vetva 1-7, DN 100, dĺžka 253 m
- vetva 1-8, DN 100, dĺžka 29 m
- vetva 1-9, DN 100, dĺžka 582 m
- vetva 1-10, DN 100, dĺžka 134 m
- vetva 1-11, DN 100, dĺžka 208 m
- vetva 1-12, DN 100, dĺžka 20 m
- vetva 1-13, DN 100, dĺžka 202 m

Južnou časťou k. ú. Dolná Ždaňa je trasované potrubie SKV ŽŽB profilu DN 500, ktorého prevádzkovateľom je StPVS, a. s. Závod 03 Prievidza.

#### Výpočet potreby pitnej vody

Pri výpočte potreby pitnej vody sme vychádzali z vyhlášky MŽP SR č.684/2006 z 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií.

A. Priemerná potreba pitnej vody k návrhovému roku 2040

1. pre bytový fond a základnú vybavenosť

Počet obyv.	Špecifická potreba vody l. os <sup>-1</sup> .d <sup>-1</sup>			Priemerná potreba vody m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
	pre bytový fond	pre základ. občiansku a technickú vybavenosť	spolu	
1426	135	25	160	228,16

## 2. pre vyššiu občiansku a technickú vybavenosť

Lokality	Kapacita	Špec. potr. vody	Priem. potr. vody
	osoba, zamest.	zam.l.d <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Klub dôchodcov/CVČ	30	60	1,8
MŠ	48	60	2,88
Obchod	4	60	0,24
Pizzeriia	4	400	1,6
Výroba krmných zmesí	20	55	1,1
Výroba hliníkových profilov	20	55	1,1
spolu			8,72

Priemerná potreba vody celkom:

1.	2.	celkom	
		m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	l.s <sup>-1</sup>
228,16	8,72	236,88	2,74

## B. Maximálna denná potreba vody

Priem. potreba vody m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	súčiniteľ dennej nerovnomernosti	Max. denná potreba	
		m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	l.s <sup>-1</sup>
236,88	1,6	379,01	4,38

Pre obec Dolná Ždaňa je potrebné zabezpečiť pitnú vodu v množstve  $Q_{\max} = 4,38 \text{ l.s}^{-1}$  zo SKV ŽŽB.

### Návrh akumulácie

Pri posúdení zabezpečenia jestvujúcej akumulácie pre návrhový rok sme vychádzali z požiadavky STN Vodojemy, tzn. vodojem musí zabezpečiť 60 - 100 %  $Q_{\max}$ .

Tab. Návrh akumulácie

Tlakové pásmo	Max. denná potreba (m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup> )	Požiadavka Vodojemy (m <sup>3</sup> )		Jestvujúca akumulácia a (m <sup>3</sup> )	Návrh akumulácie e (m <sup>3</sup> )	Zabezpečenosť (%)
		60%	100%			
I.	379,01	227	379	150	100	66

Vodojem v Hornej Ždani o objeme 2 x 150 m<sup>3</sup> je navrhnutý na zabezpečenie akumulácie pre obec Dolná Ždaňa a to v objeme 150 m<sup>3</sup>. K návrhovému roku 2040 bude akumulácia o objeme 150 m<sup>3</sup> pre obec Dolná Ždaňa nepostačujúca, tzn. zabezpečenosť by bola len 39,5 %. Pri

vodojeme Horná Ždaňa navrhujeme vybudovať ďalšiu komoru o objeme 100 m<sup>3</sup> pre obec Dolná Ždaňa, čím sa vytvorí pre obec 66% zabezpečenosť, čo je v súlade s požiadavkou STN.

#### *Návrh zásobovania pitnou vodou*

Urbanizované územie v obci Dolná Ždaňa je situované v rozmedzí 230,00 – 252,-00 m n. m. Vzhľadom na výškové usporiadanie urbanizovaného územia a dosiahnutie ideálnych tlakových pomerov vo vodovodnej sieti navrhujeme zásobovať obec pitnou vodou zo SKV ŽŽB cez vodojem Horná Ždaňa. Z vodojemu Horná Ždaňa bude voda privádzaná zásobným potrubím DN 100, ktoré je ukončené v redukčnej šachte na začiatku obce Dolná Ždaňa. Zásobovanie bude v jednom tlakovom pásme.

V súčasnosti je vo výstavbe rozvodná vodovodná sieť, ktorá bude napojená na zásobné potrubie z vodojemu Horná Ždaňa do redukčnej šachty na konci obce Dolná Ždaňa. Rozvodná sieť bude tvorená vodovodnými vetvami: vetva 1, vetva 1-1 až vetva 1-13 profilu DN 100 v celkovej dĺžke 4537 m.

V nových návrhových plochách je potrebné dobudovať vodovodnú sieť:

- na konci dediny v smere na Hornú Ždaňu – napojenie na vetvu 1, DN 100, dĺžka 100m,
- v západnej časti obce pod hospodárskym dvorom - napojenie na vetvu 1 - 8, DN 100, dĺžka 300 m,
- v západnej časti obce časť Hôrka a časť Vstupy– zokruhovanie vodovodu cez vetvu 1 a vetvu 1-7, DN 100, dĺžka 1900 m,
- vo východnej časti obce časť Šušavina - zokruhovanie vodovodu cez vetvu 1 - 13, DN 100, dĺžka 750 m,
- vo východnej časti obce časť Prielohy - zokruhovanie vodovodu cez vetvu 1-10, DN 100, dĺžka 450 m.

Akumulácia pre obec Dolná Ždaňa je v súčasnosti zabezpečovaná jednou komorou o objeme 150 m<sup>3</sup> vo vodojeme Horná Ždaňa 2 x 150 m<sup>3</sup> s max. hladinou 347,20 m n. m. Akumulácia k návrhovému roku nebude zabezpečovať požiadavky STN, tzn. zabezpečenosť by bola len 39,5 %. Pri vodojeme Horná Ždaňa navrhujeme vybudovať ďalšiu komoru o objeme 100 m<sup>3</sup> pre obec Dolná Ždaňa, čím sa vytvorí pre obec 66% zabezpečenosť, čo je v súlade s požiadavkou STN.

Riešené lokality budú zásobované pitnou vodou predĺžením jestvujúceho potrubia a realizáciou nových vodovodov v jednotlivých navrhovaných nových funkčných plochách.

## **Odvádzanie a čistenie splaškových vôd**

### **Súčasný stav**

Obec nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Splašky zo všetkých objektov sú likvidované individuálne. Územný plán navrhuje vybudovanie obecnej kanalizácie a obecnú mechanicko-biologickú ČOV.

Navrhovaná kanalizácia je riešená systémom kmeňovej stoky „A“, hlavných a vedľajších zberačov. Vzhľadom na konfiguráciu terénu sa kanalizácia vybuduje ako kombinácia gravitačnej kanalizácie a tlakovej kanalizácie. Na sieti sa vybudujú 4 čerpacie stanice, ktoré zabezpečia prečerpanie odpadových vôd z najnižších miest do zberačov gravitačnej kanalizácie. Čerpacie stanice na sieti ČS1-ČS4 sú navrhnuté so systémom separácie pevných látok. Akumulačný objem každej čerpaciej stanice v prípade výpadku el. energie je dimenzovaný na 4 hod. pri prietoku Q24. Akumulačný objem je riešený akumuláciou v kanalizačnom zberači + užitočným objemom zbernej komory v ČS. Čerpacie stanice budú vybavené spínacími a signalizačnými prvkami pre budúci diaľkový prenos informácií, modemom a vizualizáciou.



Kanalizačná sieť obce, je navrhnutá z potrubia DN 300, DN 400 z PVC. Výtlačné potrubia sú navrhnuté z potrubia HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17). Celková dĺžka kanalizačnej siete je 4 202,64 m, z toho gravitačná časť 3 732,44 m a tlaková kanalizácia v dĺžke 440,20 m.

Navrhovaná ČOV je mechanicko - biologická s nitrifikáciou a samostatnou denitrifikáciou s úplnou aeróbnou stabilizáciou kalu v čistiacom procese. ČOV bude pozostávať z mechanického predčistenia, z biologického čistenia, zo zahusťovania a uskladňovania kalu. Čistiareň odpadových vôd je navrhovaná s dvomi samostatnými reaktormi, pričom obidva reaktory sa môžu prevádzkovať samostatne, nezávisle od druhej linky.

Prebytočný biologický kal je podľa potreby prečerpávaný z obidvoch biologických reaktorov do kalojemu. Zároveň sú v rámci ČOV navrhnuté kalové polia, na ktorých je možné odvodniť v jednom cykle cca objem zásobníka kalu. Odpadová voda z ČOV bude vyústená do Prochotského potoka cez výustný objekt.

Vstupné údaje pre ČOV:

Priemerný denný prítok  $Q_{24} = 116 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 4,8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 1,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximálne hodinové množstvo odpadových vôd  $Q_h = 16 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 4,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Množstvo znečistenia na prítoku do ČOV:

stanovená špecifická produkcia znečistenia  $BSK_5 = 45 \text{ g} \cdot \text{ob}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$

chemická spotreba kyslíka (stanovená dichrómanom)  $CHSKr = 76,5 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$

biochemická spotreba kyslíka (s potlačením nitrifikácie)  $BSK_5 = 38,3 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$

nerozpustené látky  $NL = 38,3 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$

celkový dusík  $TN = 7,2 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$

celkový fosfor  $TP = 1,7 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$

EO60 = 638

Elimináciu znečistenia vôd (odstránením zdrojov plošného a bodového znečistenia) v obci Dolná Ždaňa navrhujeme vybudovaním splaškovej kanalizácie a ČOV podľa koncepcie uvedenej v projekte AGLOMEÁCIA HLINÍK NAD HRONOM, DOLNÁ ŽDAŇA - KANALIZÁCIA A ČOV (HYDROECO, s.r.o. Banská Bystrica, 2014)

Kanalizačná sieť obce je navrhnutá gravitačná s kmeňovou stokou A a zberačmi AA, AB, AC, AC-1, AC-1-1, AC-1-1-1, AC-1-1-2, AC-1-1-3, AC-1-1-4, AC-2, AC-3, AD, AD-1, AE, AF profilu DN 200 – 300 v celkovej dĺžke 4202,64 m a tlaková kanalizácia s výtlačným potrubím AA-V, AC-V, AC-1-1-V, AC-3-V profilu HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17) v celkovej dĺžke 440,20 m. Na tlakovej kanalizácii budú vybudované čerpace stanice ČS 1 pre AA-V, ČS2 pre AC-V, ČS3 pre AC-1-1-V a ČS4 pre AC-3-V.

V nových návrhových plochách je potrebné dobudovať kanalizačnú sieť:

- na konci dediny v smere na Hornú Ždaňu – napojenie na kmeňovú stoku A, DN 200, dĺžka 100 m,
- v západnej časti obce pod hospodárskym dvorom - napojenie na zberač A-D, DN 300, dĺžka 400m,
- v západnej časti obce časť Hôrka a časť Vstupy – napojenie na kmeňovú stoku A cez ČS1 a výtlačné potrubie AA-V, DN 300, dĺžka 1700m,
- vo východnej časti obce časť Šušavina a Prielohy - napojenie na kmeňovú stoku A, DN 300, dĺžka 1800.

V obci Dolná Ždaňa sa podľa koncepcie uvedenej v projekt navrhujú odvádzať splaškové vody z územia obce do ČOV, ktorá bude mechanicko - biologická s nitrifikáciou a samostatnou denitrifikáciou s úplnou aeróbnou stabilizáciou kalu v čistiacom procese. ČOV bude pozostávať z mechanického predčistenia, z biologického čistenia, zo zahusťovania a uskladňovania kalu.

Prebytočný biologický kal bude podľa potreby prečerpávaný z obidvoch biologických reaktorov do kalojemu. Zároveň sú v rámci ČOV navrhnuté kalové polia, na ktorých je možné odvodniť v jednom cykle cca objem zásobníka kalu. Odpadová voda z ČOV bude vyústená do Prochotského potoka cez výustný objekt.

K návrhovému roku 2040 je potrebné na MB ČOV Dolná Ždaňa zabezpečiť čistenie splaškových vôd v množstve  $Q_p = 2,74 \text{ l.s}^{-1}$ . Navrhovaná MB ČOV sa uvažuje s kapacitou  $Q_p = 1,3 \text{ l.s}^{-1}$ , čo je pre návrhový rok nevyhovujúce. Navrhujeme MB ČOV na rozšírenie, aby bolo zabezpečené čistenie splaškových vôd v množstve pre návrhový rok.

### Odvádzanie dažďových vôd

Dažďové vody zo striech navrhujeme zachytávať pre úžitkové účely do podzemných dažďových zásobníkov. V prípade prebytku dažďových vôd určených na vlastnú spotrebu navrhujeme dažďové vody po vykonaní podrobného hydrogeologického prieskumu záujmového územia a preukázaní schopnosti podložia vsakovať povrchovú vodu, odvádzať do vsakovacích objektov. Toto riešenie zabezpečí, že dažďové vody ktoré do územia spadnú ostanú v tomto mieste a tým sa zastabilizujú odtokové pomery v krajine, zvýši sa retenčná schopnosť povodia a podporí sa prirodzená akumulácia vody v riešenom území. Spôsob vsakovania sa spresní v ďalších stupňoch prípravnej a projektovej dokumentácie na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu. V prípade, že výsledkom hydrogeologického prieskumu sa preukáže, že územie nemá vhodné podmienky na vsakovanie, potom navrhujeme dažďové vody odvádzať do jestvujúcej dažďovej kanalizácie a dažďových rigolov so zaústením do miestnych tokov. Parkovacie plochy navrhujeme zabezpečiť lapolmi na zachytenie ropných produktov.

### 9.4.3. Zásobovanie elektrickou energiou

Pri bilancovaní potreby elektrickej energie bude uvažované, že vykurovanie a príprava TÚV v navrhovaných rod. domoch bude realizovaná na 50% tuhé palivo, a 50% elektrickou energiou. Bytové domy nie sú navrhované. Elektrická energia v navrhovaných rod. domoch bude v 50% používaná len na osvetlenie, drobné spotrebiče a pečenie v elektrickej rúre. Z tohto dôvodu budú navrhované rod. domy zaradené do stupňa elektrizácie „B“ v zmysle STN 33 2130, kde max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný  $P_b = 11 \text{ kW}$ . Rodinné domy s elektrickým vykurovaním budú zaradené do stupňa elektrizácie „C“ v zmysle STN 33 2130, kde max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný  $P_b = 11 \text{ kW} + 8 \text{ kW}$  vykurovanie.

Umiestnenie jednotlivých transformačných staníc VN/NN bude navrhnuté tak, aby vzdialenosť týchto bola od nimi zásobovaných objektov v rámci priestorových možností čo najnižšia.

#### Lokalita „Obec - Na konci dediny smerom na Hornú Ždaňu“

- počet b.j. v skupine : 4 BJ (rod. domy, 50% stupeň elektrizácie „B“, 50% stupeň elektrizácie „C“)
- súčasnosť: 0,6 (el. vykurovanie 0,8)
- verejné osvetlenie: 0,2kW

- celkom požadovaný príkon (lokalita „Na konci dediny smerom na Hornú Ždaňu“):

$$P_p = 4 \times 11 \times 0,6 + 2 \times 8 \times 0,8 + 0,2 = 36,8 \text{ kW}$$

Potrebný výkon zdroja el. energie:

$$N = 36,8 \text{ kW} / 0,7 = 52,6 \text{ kVA (navr. výstavba).}$$

Požadované navýšenie výkonu zdrojov el. energie v lokalite „Na konci dediny smerom na Hornú Ždaňu“ bude riešené nasledovne:

- navýšenie výkonu existujúcej stožiarovej trafostanice T6 (Dolná Ždaňa - Trniny), o výkone 400kVA, na výkon 630kVA. Existujúca stožiarová trafostanica bude demontovaná a nahradená kioskovou.

#### Lokalita „V západnej časti obce pod hospodárskym dvorom“:

- počet b.j. v skupine : 15 BJ (rod. domy, 50% stupeň elektrizácie „B“, 50% stupeň elektrizácie „C“)

- súčasnosť: 0,41 (el. vykurovanie 0,6)

- verejné osvetlenie: 0,5kW

- celkom požadovaný príkon (V západnej časti obce pod hospodárskym dvorom 1 ulica):

$$P_p = 15 \times 11 \times 0,41 + 8 \times 8 \times 0,6 + 0,5 = 106,55 \text{ kW}$$

Potrebný výkon zdroja el. energie:

$$N = 106,55 \text{ kW} / 0,7 = 152,2 \text{ kVA (navr. výstavba).}$$

Požadované navýšenie výkonu zdrojov el. energie v lokalite „V západnej časti obce pod hospodárskym dvorom 1 ulica“ bude riešené nasledovne:

- navýšenie výkonu existujúcej stožiarovej trafostanice T5 (Dolná Ždaňa – SM.L Obec 2), o výkone 250kVA, na výkon 400kVA.

#### Lokalita „V západnej časti obce časť Hôrka“:

- počet b.j. v skupine : 16 BJ (rod. domy, 50% stupeň elektrizácie „B“, 50% stupeň elektrizácie „C“)

- súčasnosť: 0,40 (el. vykurovanie 0,6)

- verejné osvetlenie: 0,5kW

- celkom požadovaný príkon (V západnej časti obce časť Hôrka):

$$P_p = 16 \times 11 \times 0,40 + 8 \times 8 \times 0,6 + 0,5 = 109,3 \text{ kW}$$

Potrebný výkon zdroja el. energie:

$$N = 109,3 \text{ kW} / 0,7 = 156,1 \text{ kVA (navr. výstavba).}$$

Požadované navýšenie výkonu zdrojov el. energie v lokalite „V západnej časti obce časť Hôrka“ bude riešené nasledovne:

- navýšenie výkonu existujúcej kioskovej trafostanice T4 (Dolná Ždaňa – Stred), o výkone 250kVA, na výkon 400kVA.

#### Lokalita „Vstupy“:

- počet b.j. v skupine : 80 BJ (rod. domy, 50% stupeň elektrizácie „B“, 50% stupeň elektrizácie „C“)

- súčasnosť: 0,3 (el. vykurovanie 0,4)

- verejné osvetlenie: 3 kW

- celkom požadovaný príkon (V západnej časti obce časť Vstupy):

$$P_p = 80 \times 11 \times 0,3 + 40 \times 8 \times 0,4 + 3 = 395,0 \text{ kW}$$

Potrebný výkon zdroja el. energie:

$$N = 395,0 \text{ kW} / 0,7 = 564,3 \text{ kVA (navr. výstavba).}$$

Požadované navýšenie výkonu zdrojov el. energie v lokalite „V západnej časti obce časť Vstupy“ bude riešené nasledovne:

- vybudovanie 1ks nová kiosková trafostanica „T1.1-N“ o výkone 630kVA, ktorá bude umiestnená v rámci lokality „V západnej časti obce časť Vstupy“. Ku tejto trafostanici bude vybudovaný aj nový napájač VN podzemným kábelovým vedením.

#### Lokalita „Vo východnej časti obce časť Šušavina“:

- počet b.j. v skupine : 35 BJ (rod. domy, 50% stupeň elektrizácie „B“, 50% stupeň elektrizácie „C“)
- súčasnosť: 0,34 (el. vykurovanie 0,5)
- verejné osvetlenie: 2 kW

- celkom požadovaný príkon (Vo východnej časti obce časť Šušavina):

$$P_p = 35 \times 11 \times 0,34 + 18 \times 8 \times 0,5 + 2 = 204,9 \text{ kW}$$

Potrebný výkon zdroja el. energie:

$$N = 204,9 \text{ kW} / 0,7 = 292,7 \text{ kVA (navr. výstavba).}$$

Požadované navýšenie výkonu zdrojov el. energie v lokalite „Vo východnej časti obce časť Šušavina“ bude riešené nasledovne:

- vybudovanie 1ks nová kiosková trafostanica „T2.1-N“ o výkone 400kVA, ktorá bude umiestnená v rámci lokality „Vo východnej časti obce časť Šušavina“. Ku tejto trafostanici bude vybudovaný aj nový napájač VN podzemným kábelovým vedením.

#### Lokalita „Vo východnej časti obce časť Prielohy“:

- počet b.j. v skupine : 50 BJ (rod. domy, 50% stupeň elektrizácie „B“, 50% stupeň elektrizácie „C“)
- súčasnosť: 0,31 (el. vykurovanie 0,4)
- verejné osvetlenie: 2 kW

- celkom požadovaný príkon (Vo východnej časti obce časť Prielohy):

$$P_p = 50 \times 11 \times 0,31 + 25 \times 8 \times 0,4 + 2 = 252,5 \text{ kW}$$

Potrebný výkon zdroja el. energie:

$$N = 252,5 \text{ kW} / 0,7 = 360,7 \text{ kVA (navr. výstavba).}$$

Požadované navýšenie výkonu zdrojov el. energie v lokalite „Vo východnej časti obce časť Prielohy“ bude riešené nasledovne:

- vybudovanie 1ks nová kiosková trafostanica „T3.1-N“ o výkone 400kVA, ktorá bude umiestnená v rámci lokality „Vo východnej časti obce časť Prielohy“. Ku tejto trafostanici bude vybudovaný aj nový napájač VN podzemným kábelovým vedením.

#### Športovo oddychové plochy pri existujúcom multifunkčnom ihrisku – regulačný celok Obec:

Prípadné požiadavky na elektrickú energiu budú riešené formou el. prípojky NN zo siete v lokalite.

#### Pri Hrone – športovo rekreačná plocha – regulačný celok Dolné Lúky:

Zásobovanie elektrickou energiou je riešené v rámci existujúceho športového areálu v katastri obce Hliník nad Hronom.

Verejné osvetlenie v navrhovaných lokalitách bude prevedené na oceľových osvetľovacích stožiaroch s úspornými LED svietidlami.

#### **9.4.4. Zásobovanie plynom**

Obec je plynofikovaná a v návrhu územného plánu sa uvažuje s rozšírením plynofikácie do rozvojových plôch. Pri bilancovaní potreby plynu sa bude vychádzať z predpokladu, že domácnosti budú používať plyn hlavne na vykurovanie. V prípade zvýšených požiadaviek na odber plynu, je navrhované vybudovať novú plynovodnú sieť.

#### **9.4.5. Elektronické komunikácie**

Na území obce existuje pevná telefónna sieť a mobilná spoločnosti Slovak Telekom a mobilná sieť Orange a O2. Digitalizáciou telefónnej siete sa výrazne zlepšila komunikačná dostupnosť a využitie internetu. Pevnú telefónnu sieť je navrhnuté predĺžiť do navrhovaných ulíc.

V obci nie je pošta, poštové služby zabezpečuje obec Trnavá Hora.

#### **9.4.6 Odpadové hospodárstvo**

V obci je zavedený separovaný zber odpadu. Separujú sa plasty, papier, sklo, textil, autobatérie, elektronický odpad, bioodpad a kuchynský odpad. Všetky domácnosti majú svoje nádoby na odpad, ktoré sú 1x alebo 2x v mesiaci podľa druhu odpadu vyvážené spoločnosťou Technické služby Žiar nad Hronom. Podľa vyjadrenia MŽP sú v riešenom území evidované skládky odpadu, reálne tieto skládky neexistujú.

### **10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.**

Obec má pravidelný a kompaktný pôdorys. Prvým písomným dokladom o obce je listina Ostrihomskej kapituly z r. 1391 ako obec patriaca k hradnému panstvu Revište pod názvom Sdan. Koncom 17. storočia pripadla obec štiavnickej Banskej komore. V 18. stor. bola začlenená do župy Tekovskej.

Obec bola poľnohospodárskou poddanskou obcou. Sedliaci vlastnili záprahový dobytok. Najväčšie výnosy boli na zaplavovaných lúkach pri Hrone. Les mal pre obyvateľov veľký význam - poskytoval drevo – palivové drevo a stavebný materiál a možnosť lovu. V obci bol mlyn. Poľnohospodársky ráz si obec zachovala až do 20. stor. V ďalších rokoch väčšina občanov produktívneho veku pracovala na parnej píle v Hliníku nad Hronom. Niektorí obyvatelia odišli na poľnohospodárske práce do Nemecka. Od roku 1928 mala obec obecnú krčmu. V r. 1938 bola obec elektrifikovaná. V r. 1947 bolo založené roľnícke strojové družstvo. V r. 1957 bolo založené jednotné roľnícke družstvo. V obci bol mlyn, ktorý v roku 1935 odkúpil dražbou mlynár Karol Galláš. Počas svojej existencie mlyn slúžil občanom dediny. V roku 1952 bol mlyn zatvorený. Neskôr z mlyna bola zriadená miešareň krmív.

Obec má hlavne v jej južnej časti pomerne dobre zachovanú urbanistickú štruktúru a čiastočne aj architektúru pri objektoch, ktoré neboli významnejším spôsobom prestavané. Urbanisticky bola vytvorená jednou ulicou s obojstrannou zástavbou s kostolom v strede obce. Obec sa rozširovala aditívnym spôsobom. V polovici minulého storočia bola vybudovaná súbežná ulica s hlavnou ulicou pri Prochotskom potoku. Časovo posledná etapa výstavby z prelomu storočí až do súčasnosti je vo východnej časti, predstavuje skupinu rodinných domov s nadväzujúcou plochu bytových domov. Priestor okolo kostola je malý, nevytvára „námestie“. Neďaleko kostola je cintorín. Uličný charakter vytvárajú domy na dlhých úzkych pozemkoch, obytný dom je orientovaný do ulice valbou. Za obytnou časťou domu boli hospodárske časti.

V polovici minulého storočia boli zrealizované domy, ktoré potierali typický architektonický výraz. Domy sa stavali takmer štvorcového pôdorysu, prízemné s vyvýšeným suterénom a manzardkou vo valbovej streche. Niektoré pôvodné domy sú prestavané, kvalita ich architektonického riešenia je rôzna.

V západnej časti obce pri rieke Hron bol postavený mlyn. V súčasnosti pozostatky tohto mlynu slúžia pre spoločnosť na výrobu krmných zmesí pre úžitkové zvieratá.

Žiadny objekt na území obce nie je zapísaný v ústrednom zozname pamiatkového fondu.

V záujme zachovania identity obec je potrebné:

- Zachovať klasicistický kostol najsvätejšej Trojice z roku 1847 (upravovaný roku 1935), jeho

- dominantnosť k okolitej zástavbe.
- Zachovať drobnú historickú architektúru:
    - kamenný kríž s Ukrižovaným a Pannu Máriu na stípe (areál kostola);
    - prícestný stĺp sv. Jána Nepomuckého z roku 1836;
    - prícestný stĺp Dobrého pastiera (?) z pol. 20.stor. (tehlový),
    - prícestnú kaplnku Panny Márie, vymurovaná z kameňa (pri d.č.6)
  - zachovať v maximálne možnej miere vidiecky charakter zástavby - t.j. torzo historickej uličnej štruktúry zástavby obce okolo kostola a južným smerom hlavnou ulicou, okolo hasičskej zbrojnice, bývalého mlyna (teraz sklad krmných zmesí), k Hronu (k bývalému brodu/mostu okolo prícestného stĺpa sv. Jána Nepomuckého); minimalizovať asanácie historickej zástavby, (viď historické mapovanie) určiť presné limity a regulatívy (k budúcim zámerom úprav, prestavieb, dostavieb či novostavieb) - so zachovaním parcelácie a s určením pre jednotlivé časti obce: stavebnú uličnú
  - V katastrálnom území Dolná Ždaňa sú evidované viaceré archeologické lokality a náleziská obdobia praveku až novoveku
    - historické jadro obce;
    - ľavý breh ústia Prochotského potoka do inundácie rieky Hron (terasa nad potokom) orbou porušené polykultúrne sídlisko - nálezy z doby rímskej, keramika z 9. - 10. stor n. L, okrem toho zistená početná limnokvarcitová surovina (neolit(?)).
  - Na území obce Dolná Ždaňa sa nachádza zeleň:
    - na verejných priestranstvách (stredom obce, okolo kanála) - vysokú ihličnatú zeleň (nevhodnú) nechať na dožitie a novú výsadbu riešiť vhodnými drevinami (lipy, niektoré druhy ovocných drevín); nevhodná je výsadba cudzorodých drevín;
    - záhrad a predzáhradiek, ktoré požadujeme zachovať a udržiavať; výsadbu strednej a vysokej zelene obmeniť druhovo vhodnými drevinami (ovocné stromy), nevhodná je výsadba cudzorodých drevín.

### **Archeologické nálezy**

V riešenom území - v zastavanom aj nezastavanom území nie sú evidované archeologické náleziská.

### **Evidencia pamätihodností obce**

V súlade s ustanovením § 14 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu môže obec rozhodnúť o vytvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce.

### **11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).**

V katastri obce sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

### **12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).**

Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia, hlučnosti a vibrácií doprava a lokálne vykurovacie zdroje. Znečistenie ovzdušia spôsobené diaľkovým prenosom imisíí nie je možné na lokálnej úrovni ovplyvniť.

Územie obce sa nachádza v nízkom a strednom radónovom riziku (eU 63,0 %). Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia:

- výskyt stredného radónového rizika.

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

### **13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.**

- znečisťovanie podzemných vôd splaškovými vodami priamo vypúšťanými do rigolov
- distribúcia vody v území, zrýchlený odtok povrchovej vody v území počas privalových dažďov z makroštruktúr ornej pôdy, ktorý spôsobuje eróziu a ohrozuje samotné sídlo,
- hlučnosť a prašnosť z motorovej prevádzky
- plochy trvalých trávnych porastov podliehajúce sukcesným zárastom,
- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti,

### **III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie**

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

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovaného riešenia ÚPN s predpokladaným demografickým vývojom je popísaný v časti B kapitola B3.

ÚPN obsahuje riešenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

ÚPN obce neobsahuje riešenia, ktoré by niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. V kapitole B17 definuje sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady.

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

Vplyvy na horninové prostredie sa prejaví iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi. Územný plán nebude mať vplyv na geodynamické javy a geomorfologické pomery.

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

Navrhované riešenie nebude mať nepriaznivý vplyv na klimatické pomery. Vzhľadom na navrhované vysoký koeficient zelene v urbanizovaných plochách a rozšírenie plôch verejnej zelene sa predpokladá priaznivý vplyv na klimatické pomery.

### **4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).**

Dominantný nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentrácia prízemného ozónu.

Prevádzkovatelia objektov musia plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

### **5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).**

Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť. Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd spôsobuje aj poľnohospodárska výroba.

Riešenie územného plánu nemá nepriaznivý vplyv na vodné toky pretekajúce riešeným územím. Rešpektujú sa vodné toky v území obce - Hron, Prochotský potok, Rakovec, Bukovina, Biely potok a bezmenné toky s ich brehovými porastmi. Rešpektuje sa hranica záplavového územia vodného toku Hron, pre ostatné vodné toky hranica záplavového územia nie je určená.

### **6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).**

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy 22,4183 ha. Záber poľnohospodárskej pôdy v zastavanom území je 2,8287 ha. Záber poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia: 19,5896 ha. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Dolná Ždaňa je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je podrobne spracované v kapitole B.17.

### **7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).**

Územný plán navrhuje rozvoj územia v zastavanom území na využiteľných voľných plochách a tiež mimo zastavané územie obce v kompaktných plochách priamo nadväzujúcich na zastavané územie pri zachovaní členenia urbanisticky samostatných časti – regulačných celkov. Realizácia navrhovaných rozvojových zámerov nebude mať vplyv na vzácne, ohrozené druhy flóry a fauny ani na ich biotopy a ich zdravotný stav.



## **8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.**

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. Časť navrhovaných rozvojových lokalít je lokalizovaná v zastavanom území, dostavbou voľných parcelných prielok, dostavbou už čiastočne zastavaných ulíc, teda nedôjde k významným zmenám v štruktúre krajiny, ani jej scenérie.

Nové funkčné plochy - Horné lúky, Sušavina, Dolné lúky a rozvojové plochy v regulačnom celku Obec v I. etape a Vstupy a Prielohy v II. etape územne a funkčne nadväzujú na súčasné zastavané územie.

## **9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.**

V riešenom území sa žiadne chránené územie nevyskytuje. Územím obce prebieha jeden nadregionálny biokoridor - jeho južnou časťou (Hron) V trase nadregionálneho biokoridoru je obojstranná sprievodná vegetácia vodného toku. Riešenie územného plánu trasu biokoridoru rešpektuje a z tohto dôvodu na ne nebude mať nepriaznivý vplyv.

Na základne uvedených údajov konštatujeme, že vplyv navrhovaného rozvoja v územnom pláne obce Dolná Ždaňa je nevýznamný.

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

Riešenie územného plánu nebude mať nepriaznivý vplyv na kultúrne, historické pamiatky, ani na archeologické náleziská.

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

Paleontologické náleziská sa v riešenom území nenachádzajú. Významné geologické lokality sa v riešenom území nenachádzajú.

## **12. Iné vplyvy.**

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

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

Predkladaná dokumentácia Návrhu územného plánu obce Dolná Ždaňa predstavuje rozsiahle spracovanú dokumentáciu zaoberajúcu sa rozvojom územia obce. Zákon č. 50/1976 Zb., o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v § 2, ods. 1, písmeno g) stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Vplyvy na životné prostredie a ochranu prírody a krajiny nie je možné v tejto fáze vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy v oblasti zložiek životného prostredia a ochrany prírody a krajiny.

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

Územný plán rieši zlepšenie environmentálnej situácie odstránením bodových dopravných problémov obnovou zaoraných priekop privádzajúcich dažďovú vodu do existujúcich poldrov, a tým zamedzenie záplav pri príválových dažďoch. Územný plán navrhuje zásobovanie vodou z verejného vodovodu a realizáciu splaškovej kanalizácie v existujúcom zastavanom území ako aj v navrhovaných rozvojových plochách kde je sústredená väčšia časť obyvateľstva a tiež aj zariadení vybaveností a výroby.

Navrhnutá je možnosť ekonomického rozvoja využitím existujúceho areálu bývalého poľnohospodárskeho družstva pre rozvoj remesiel a výrobných prevádzok a tiež aj iných hospodárskych činností bez nepriaznivého vplyvu plochy bývania a na stav životného prostredia.

Osobitná pozornosť je venovaná ochrane prírody a krajiny včítane územného systému ekologickej stability.

Riešenie územného plánu rešpektuje ochranu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov s úplne primeraným záberom pôdy. Vo vnútri hranice zastavaného územia a v parcelných prielukách je navrhnutých 12,62 % navrhovaných funkčných plôch, mimo zastavané územie je navrhnuté 87,38 % funkčných plôch.

Realizáciou navrhovaného riešenia v súčinnosti so schváleným Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja sú vytvorené predpoklady pre stabilizáciu počtu obyvateľov, resp. jeho mierny nárast ako rezidenčnej obce a zvyšovaním počtu pracovných miest v obci.

#### **V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

Vzhľadom na charakter strategického dokumentu ako aj k procesu jeho spracovania, ktorý bol založený na princípe partnerstva, je Územný plán obce Dolná Ždaňa spracovaný v jednom variante ako výsledok dohody jednotlivých členov partnerstva pri zapracovaní prevažnej väčšiny vzniknutých pripomienok. Porovnateľným variantom je nulový variant, ktorý by nastal, ak by sa územný plán obce neschválil. V takom prípade by obec nemala komplexný rozvojový dokument s regulatívami pre výstavbu.

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

Vzhľadom na veľkosť obce nie je určené spracovanie iných variantov okrem nulového.

##### **2. Porovnanie variantov**

Návrh územného plánu je spracovaný v jednom variante. Porovnanie je bezpredmetné, nakoľko sa jedná o porovnanie s nulovým variantom - t.j. stav, ktorý je bez platného územného plánu.

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

Proces hodnotenia vychádzal metodicky zo zák.č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení. Návrh územného plánu vychádzal z komplexných prieskumov a rozborov riešeného územia, krajinnoekologického plánu a zo schváleného Zadania územného plánu, ktoré analyzovali stav územia a životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

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

V dokumente sú použité údaje o intenzite dopravy staršieho dáta vzhľadom na to, že novšie dáta neboli k dispozícii. Taktiež údaje o znečistení vodných tokov nie sú k dispozícii. Návrh územného plánu bol spracovaný na základe pripomienok k Zadaniu bude doplnený o pripomienky z prerokovania a odporúčania záverečného stanoviska, čím nedostatky a neurčitosti v návrhu územného plánu obce Dolná Ždaňa budú znížené na minimum.

**VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie.**

Koncept riešenia Územného plánu obce Dolná Ždaňa vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhl. č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Územný plán obce vychádza zo zhodnotenia súčasného stavu obce, z rozvojových možností a z územnej a priestorovej disponibility stanovenej v Prieskumoch a rozboroch pre spracovanie Územného plánu obce. Výstupy z riešenia územnoplánovacej dokumentácie vyššieho stupňa, ktorou je Územný plán Veľkého územného celku Banskobystrický kraj v znení jeho doplnkov a zmien boli zohľadnené pri vypracovaní konceptu územného plánu obce.

V procese tvorby spracovateľa územného plánu navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu stavu životného prostredia a aby bolo možné vyriešiť jestvujúce problémy vo všetkých dotknutých oblastiach.

**IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)**

Ing. Arch. Beáta Mikušová, AA 0549 - hlavný riešiteľ UPN obce Dolná Ždaňa  
Ing. Róbert Roth, krajinný inžinier

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

- Územný plán veľkého územného celku Banskobystrického kraja v znení zmien a doplnkov z roku 2004, 2007, 2010 a 2014
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Žiar nad Hronom (2013)
- Program sociálneho a hospodárskeho rozvoja obce Dolná Ždaňa na roky 2015 - 2022
- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Dolná Ždaňa vrátane Krajinoekologického plánu
- Schválené Zadanie územného plánu obce Dolná Ždaňa
- Atlas krajiny SR
- Verejné dostupné informácie na portáloch SHMU, Štatistického úradu SR, Ministerstva životného prostredia, cestnej databanky, enviroportalu, VUPOP, prípadne ďalších.

**XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu obstarávateľa**

Dolná Ždaňa, október 2022

.....  
**Andrea Murgašová**  
Starostka obce