

## OBSAH

### A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI .....	3
I.1. Názov .....	3
I.2. Sídlo .....	3
I.3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII .....	3
II.1. Názov .....	3
II.2. Územie .....	3
II.3. Dotknuté obce .....	4
II.4. Dotknuté orgány .....	4
II.5. Schvaľujúci orgán .....	4
II.6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice .....	4

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

I. Údaje o vstupoch .....	5
I.1. Pôda .....	5
I.2. Voda .....	6
I.3. Suroviny .....	7
I.4. Energetické zdroje .....	7
I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru .....	9
II. Údaje o výstupoch .....	12
II.1. Ovzdušie .....	12
II.2. Voda .....	15
II.3. Odpady .....	16
II.4. Hluk a vibrácie .....	18
II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia .....	20

### C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia .....	21
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia .....	21
II.1. Horninové prostredie .....	21
II.2. Klimatické pomery .....	23
II.3. Ovzdušie .....	24
II.4. Vodné pomery .....	24
II.5. Pôdne pomery .....	28
II.6. Fauna, flóra, .....	29
II.7. Krajina, štruktúra, scenéria, stabilita, ochrana .....	32

II.8. Chránené územia, ÚSES .....	33
II.9. Obyvateľstvo .....	36
II.10. Kultúrne a historické pamiatky .....	51
II.11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....	51
II.11. Iné zdroje znečistenia .....	52
II.1.3. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov .....	52
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti .....	53
III.1. Vplyv na obyvateľstvo .....	53
III.2. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery ..	53
III.3. Vplyv na klimatické pomery .....	54
III.4. Vplyv na ovzdušie .....	54
III.5. Vplyv na vodné pomery .....	54
III.6. Vplyv na pôdu .....	54
III.7. Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy .....	55
III.8. Vplyv na krajinu .....	56
III.9. Vplyv na chránené územia a ochranné pásma .....	56
III.10. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky .....	57
III.11. Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....	57
III.12. Iné vplyvy .....	57
III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi .....	57
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie .....	58
V. Porovnanie variantov .....	61
V.1. Súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optim. variantu .....	61
V.2. Porovnanie variantov .....	62
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a zdroje získavania údajov.....	63
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri spracovávaní správy o hodnotení.....	64
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie .....	64
IX. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení .....	65
X. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa .....	65
XI. Prílohy .....	66

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### A.I. Základné údaje o obstarávateľovi

#### A.I.1. Názov

Územný plán mesta Nová Dubnica – koncept riešenia

#### A.I.2. Sídlo

Mesto Nová Dubnica  
Trenčianska 45/41  
Nová Dubnica 018 51

#### A.I.3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Peter Marušinec, primátor mesta  
Mesto Nová Dubnica  
Trenčianska 45/41,  
018 51 Nová Dubnica  
042/4433 526, 042/4433 524  
Mail: [msu@novadubnica.sk](mailto:msu@novadubnica.sk)

#### *miesto na konzultácie, kontaktná osoba*

Ing. Ján Krumpolec  
Mestský úrad Nová Dubnica,  
Oddelenie výstavby, územného plánovania a dopravy  
Trenčianska 45/41,  
018 51 Nová Dubnica  
042/4433 526, 042/4433 524  
mail: [krumpolec@novadubnica.sk](mailto:krumpolec@novadubnica.sk)

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

#### A.II.1. Názov

Územný plán mesta Nová Dubnica – koncept riešenia

#### A.II.2. Územie

Kraj Trenčiansky, okres Ilava, k.ú. Nová Dubnica, Malý a Veľký Kolačín,

**A.II.3. Dotknuté obce**

Dubnica nad Váhom, Omšenie, Trenčianske Teplice, Trenčianska Teplá

**A.II.4. Dotknuté orgány**

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

**A.II.5. Schvaľujúci orgán**

Mestské zastupiteľstvo mesta Nová Dubnica

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

Koncept riešenia územného plánu mesta Nová Dubnica rieši katastrálne územia v rámci mesta Nová Dubnica (k. ú. Nová Dubnica, Malý a Veľký Kolačín) a nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

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

### B.I. Údaje o vstupoch

#### B.I.1. Pôda

záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, orná pôda, trvalé trávne porasty, zeleň nízka, záhrady, z toho dočasný a trvalý záber.

#### Súčasný stav

V súčasnosti je v riešenom území nasledovné zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry: Z poľnohospodárskej pôdy prevláda orná pôda, najväčšiu výmeru majú lesy.

Tab. č. 1 Úhrnné hodnoty druhov pozemkov Nová Dubnica, Malý a Veľký Kolačín

K. ú.	Poľnohospodárska pôda (ha)				Nepoľnohospodárska pôda (ha)				
	Orná pôda	Ovocné sady a záhrady	TTP	Poľneho sp. pôda	Lesná Pôda	Vodná plocha	Zastavané plochy a nádvorcia	Ostatná plocha	Spolu
Malý Kolačín/N.D	19,8849	7,4674	0,4594	56,6468	94,7181	0,6846	6,1439	6,094	192,0991
Nová Dubnica	160,9372	8,2381	0	8,4693	31,9286	1,8584	104,2518	35,0729	350,7563
Veľký Kolačín/N.D.	26,382	16,2883	2,1851	142,7102	352,0961	2,9259	15,394	24,4843	582,4659
Spolu	207,2041	31,9938	2,6445	207,8263	478,7428	5,4689	125,7897	65,6512	1125,321

Zdroj: www.katasterportal.sk

#### Návrhový stav

Koncept riešenia územného plánu mesta bol vypracovaný alternatívnym riešením. Vzhľadom k jasne definovanému urbanistickému skeletu daného územia, navrhované alternatívne riešenie nových plôch zahŕňa v prevažnej miere využitie súčasného dopravného skeletu. V koncepte ÚPN mesta sa navrhuje rozvoj mesta s riešením nových plôch pre rozvoj bývania v rodinných domoch, bytových domoch a s rozvojom plôch výroby, skladov a technickej vybavenosti, plochy športu, plôch občianskej vybavenosti mestského významu, zelene, vrátane príslušnej infraštruktúry..

Rozvoj mesta je navrhovaný v dvoch variantoch, ktoré si vyžadujú rôzny záber PP na nepoľnohospodárske využitie.

Tab. č. 2 Vymedzenie zastavaného územia „A“ a „B“

Variant	Výmera rozvojových plôch v ha		
	celkom	z toho:	
		pôvodný zámer	navrhovaná
A	2665028	1726141	93887
počet lokalít A		1-22	
B	2972342	1726141	1246201

počet lokalít B	1-26
-----------------	------

Urbanistický návrh rieši rozvoj jednotlivých funkčných zložiek v lokalitách, v dvoch variantoch:

- variant A – celkovo sa predpokladá rozvoj na ploche 2665028 ha, z PP sa zaberie 7,31 ha
- variant B - celkovo sa predpokladá rozvoj na ploche 2972342 ha , z PP sa zaberie na nepoľnohospodárske využitie 19,56 ha.

Pôdy v riešenom území, najmä v severnej časti kat. územia Nová Dubnica sú produkčné a intenzívne obrábané, ide o veľkoblokovú poľn. pôdu 5. skupiny BPEJ. V ostatnom území dominujú trvalé trávne porasty. V južnej a východnej časti Kolačina prevládajú trvalé trávne porasty .

Na plochách nie sú vybudované žiadne hydromelioračné zariadenia.

Tab. č. 3. Pôdne typy dotknuté záberom podľa ÚPN Mesta Nová Dubnica zaradené podľa kódu BPEJ:

BPEJ	Pôdne typy
0250012	Hnedozeme pseudoglejové s hrubším humusovým horizontom na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké pôdy /hlinité/,slabo skeletovité
0256302 , 0256202	Luvizemne pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké, pôdy ilimerizované s tenkým svetlým humusovým horizontom, pôdy bez skeletu
0790562, 0290562 0790462, 0790465	Rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké / hlinité /, pôdy na vápencoch a dolomitoch, väčšinou s tmavým humusovým horizontom
0287222, 0287202 0787222	Rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké / veľmi ťažké /

## B.1.2. Voda

*z toho voda pitná, úžitková, zdroje vody*

### Súčasný stav

Mesto Nová Dubnica nemá vlastné zdroje pitnej vody, ktoré by boli využívané pre potreby mesta na zásobovanie. Mesto je zásobované pitnou a požiarnou vodou z verejného vodovodu, ktorý je súčasťou skupinového vodovodu DN 400 mm z vodného zdroja Pružina. Voda z tohto vodovodu je akumulovaná vo vodojemoch s objemom 2x1000 m<sup>3</sup> a 1x1000 m<sup>3</sup>, ktoré sa nachádzajú východne od vrchu Dedovec.

Z vodojemov je pitná voda rozvádzaná k jednotlivým odberným miestam potrubím DN225 mm. V obytnej časti mesta je pitná voda rozvádzaná potrubím DN150 mm. Potrebu požiarnej vody zabezpečuje verejný vodovod, na ktorom sú umiestnené požiarné hydranty. Požiarné hydranty na vodovodnej sieti sú označené podľa STN. V centrálnej časti mesta - ul. SNP s výškovou zástavbou je vo vodovodnej sieti tlak 0,7 MPa. V časti mesta - IBV Miklovky je tlak vo vodovodnej sieti v rozsahu od 0,2 do 0,55 MPa. V ostatnej časti mesta je tlak vo vodovodnej sieti 0,6 MPa. Mestská časť Kolačín je zásobovaná vodou potrubím LT DN 150 mm . V jednotlivých uliciach sú rozvody vody DN 100 a DN 150 mm - LT a PVC .

V meste Nová Dubnica je zabezpečené 100 % zásobovanie obyvateľov pitnou vodou a v mestskej časti Kolačín je zabezpečené takmer 100 % zásobovanie obyvateľov pitnou vodou z verejného vodovodu. Prevádzkovateľom verejného vodovodu v meste Nová Dubnica je Považská vodárenská spoločnosť a.s.

### Navrhovaný stav

Navrhované urbanistické okrsky budú napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť. Jedná sa de facto o rozšírenie jestvujúcej vodovodnej siete, ktorá svojou dimenziou a tlakovými parametrami bohato postačuje na pokrytie potreby vody. Nové rozvody vody budú navrhnuté z potrubia HD-PE dimenzie D110, ktoré budú súčasne pokrývať aj požiaru potrebu navrhovaného okrsku.

Variant. č. 2 uvažuje s urbanizáciou územia ( okrskok I) položeným vyššie ako sú vodojemy , a tlak vody by bol nepostačujúci, je nutné uvažovať s čerpacími stanicami vody, ktoré budú distribuovať vodu do siete pre rodinné domy.

### B. I. 3. Suroviny

*druh, spôsob získavania*

### Súčasný stav

V katastrálnom území Mesta Nová Dubnica ( zo stanoviska Obvodného banského úradu v Prievidzi) je evidované len ložisko nerastu stavebného kameňa na pozemku reg. C KN parcelné číslo 230/3 v k.ú. Malý Kolačín, na ktorej bola povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom – dobývanie ložiska dolomitov ( doba platnosti do 31.12.2010).

### Navrhovaný stav

Mesto nemá záujem na obnovení ťažby stavebného kameňa v plánovacom horizonte, ložisko bude uzavreté a sanované. Sanáciou sa rozumie zahľadenie následkov dobývacích prác, ktoré zahŕňa stabilizáciu morfológie územného, vodného a biologického režimu, zatrávnenie, prípadne zalesnenie územia, ak to vyžaduje ochrana územia pred pôsobením erózných vplyvov.

### B.I.4. Energetické zdroje

*druh, spotreba*

### *Elektrická energia*

### Súčasný stav

Širším územím prechádzajú následovné vzdušné vedenia VN a VVN:

- 22 KV vzdušné vedenie č.158,159 a 1302
- 110 kV vzdušné vedenie č.8707 Kostolná
- 110 kV vzdušné vedenie č. 8706 Dubnica nad Váhom -Ilava-Dubnica nad Váhom
- 110 kV vzdušné vedenie č. 8759 Trenčín Skalka-Dubnica nad Váhom
- 110 KV vzdušné vedenie č. 8772, 8773 (dvojlinka) Dubnica nad Váhom vodná elektráreň – Dubnica nad Váhom,- tepláreň ZTS

### Navrhovaný stav

Napojenie územia na zdroje a nadradené rozvody elektrickej energie zostáva nezmenené. Novonavrhovaná zástavba, t.j. rodinné domy, bytové domy, občianska vybavenosť, služby, výroba a priemysel bude elektrifikovaná so stupňom „A“, t.j. vykurovanie a príprava TUV bude zabezpečená plynom. Plánuje sa vybudovať 8 ks nových TS o výkonoch 630 kVA (vrátane prípojok a príslušných NN rozvodov).

## Plyn

### Súčasný stav

Územím Novej Dubnice je v súčasnosti pokryté sieťou strednotlakových 300 k Pa a nízkotlakových rozvodov plynu – 2 k Pa.

VTL plynovod DN 100 PN 2,5 MPa - Považský systém je vedený z Dubnice nad Váhom do Trenčianskych Teplíc a je trasovaný nad sídliskom IBV Miklovky.

V areáli SPP a.s. na začiatku mesta od Dubnice nad Váhom sa nachádza regulačná stanica RS I s kapacitou 10 000 m<sup>3</sup>/hod. Výstupný tlak z RS I je 300 kPa - STL plynovody a 2 kPa - NTL plynovody. Na posilnenie plynovodnej siete v centre mesta slúži zemná doregulovacia stanica STL - NTL PN 300 kPa - 2 kPa umiestnená na Mierovom námestí .

RS II je umiestnená v časti IBV Miklovky s kapacitou 1200 m<sup>3</sup>/hod. Výstupný tlak z RS II je 2 kPa. NTL plynovody sú v IBV Miklovky zaokruhované v jestvujúcich komunikáciách.

Mestská časť Kolačín je zásobovaná zemným plynom STL plynovodmi PN 300 kPa z regulačnej stanice RS I , ktorá sa nachádza v areáli SPP na začiatku mesta.

### Navrhovaný stav

Podľa informácie z SPP Žilina z 10/2011 existujúca NTL rozvodná sieť bude postupne nahrádzaná STL rozvodnou sieťou s prevádzkovým tlakom 0,3MPa. To znamená pri zachovalých dimenziách resp. pri rekonštrukciách pôvodných rozvodov budú prepravné kapacity potrubí bohato postačovať pokrývať potrebu malooodberu.

V navrhovaných urbanistických okrskoch A až I sa uvažuje IBV výstavba – 349 rodinných domov a HBV – 635 bytov.

Tab.č. 4. Potreba zemného plynu

Objekt	Potreba á m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	Potreba á m <sup>3</sup> rok <sup>-1</sup>	Potreba m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	Potreba m <sup>3</sup> rok <sup>-1</sup>
RD – 349	1,5	2800	523,1	977 200
Byty - 635	0,7	470	444,5	298 450
Priem. zóna H1-3			2 583	589 040
Potreba plynu			3 551	1 864 690

Pre navrhovanú výstavbu bude zabezpečená dodávka zemného plynu z jestvujúcich STL rozvodov plynu o prevádzkovom pretlaku 0,3MPa. Rozvody plynu budú prevedené HD-PE potrubím PE100 SDR11 príslušnej dimenzie.

Zásobovanie priemyselnej zóny H1 až H3 sa uvažuje z centrálného tepelného zdroja.

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

### Cestná doprava

#### Súčasný stav

Najvýznamnejšia dopravná spojnica mesta je štátna cesta I/61, na ktorú je mesto, vzhľadom na svoju polohu, napojené štátnymi cestami tretej triedy III/061 37 a III/061 64. Cesta I/61 a I/57 je spojnicou mesta s diaľnicou D1, a európskym diaľničným systémom (E 50).

Štátne cesty prechádzajúce katastrálnym územím mesta:

- cesta prvej triedy I/61 v trase Trenčín – Ilava
- cesta tretej triedy III/061037 v trase križovatka I/61 k.ú. Nová Dubnica – Veľký Kolačín
- cesta tretej triedy III/061064 v trase križovatka I/61 k.ú. Nová Dubnica – križovatka s III/061037 Veľký Kolačín

Cestná sieť mesta Nová Dubnica a jej mestskej časti Kolačín je priamo napojená na štátnu cestu I/61 v smere Bratislava - Trenčín – Dubnica nad Váhom – Žilina, ktorej priebeh je súbežný s diaľnicou D1 (Bratislava – Žilina). Spojnicou na diaľnicu je štátna cesta I/57 Dubnica nad Váhom – Nemšová – Česká republika. Diaľničný privádzač je situovaný cca 1,7 km od Novej Dubnice, čím je zabezpečený neobmedzený prístup k diaľnici D1.

Mesto je napojené na štátnu cestu I/61 v troch miestach. Jedná sa o cestu III/061064 v smere od centra mesta a III/061037 od Kolačina. V smere Nová Dubnica – centrum – Trenčianska Teplá je mesto napojené na štátnu cestu I/61 miestnou komunikáciou funkčnej triedy B2, kategórie Mz 8/50.

Vlastná cestná sieť mesta je funkčne riešená v závislosti od rozvoja sídla. Centrom mesta Nová Dubnica vedie komunikácia spoločenského významu funkčnej triedy C1, kategórie MO 19,5/50 (ul. SNP), pričom je komunikácia vedená jednosmerne. Je priamou spojnicou so zbernými komunikáciami triedy B2, kategórie MZ 8,0/50 a spoločne zabezpečujú prístup do mesta zo štátnej cesty I/61. Mestská trieda je hlavnou rozvojovou tepnou mesta leží na hlavnej kompozičnej osi, koncept riešenia rozvíja túto cestu v smere na Kolačín ako jednosmernú po navrhovanú okružnú križovatku.

Jednotlivé obytné zóny a mestské časti sú obsluhované komunikáciami funkčnej triedy C3, kategórie MO 7,5/50 s priamym napojením na zberné komunikácie. Doplňujúcu funkciu majú jednosmerné komunikácie MO 4,25 vo vnútri obytných útvarov (časť Miklovky).

Mestská časť Kolačín má priame spojenie so štátnou cestou I/61 cestou III/061037. S mestom Nová Dubnica je spojená cestou III/061064.

Základnú cestnú sieť mestskej časti tvoria komunikácie triedy C3, kategórií MO 7,0/50, MO 8,0/50. Okrajové komunikácie pokračujú po koniec zástavby ako jednopruhovú obojsmernú komunikáciu kategórie MO 4,25/30, pričom ako výhybne slúžia vjazdy resp. rozšírené plochy pred jednotlivými rodinnými domami.

#### Navrhovaný stav

V pláne (návrhu) sa neuvažuje so zmenou križovania ciest so štátnou cestu, vo výhľade je napojenie cesty tretej triedy III/061064 na štátnu cestu riešené cez okružnú križovatku.

Nový územný plán mesta rieši dopravné napojenie navrhovaných rozvojových území s rôznou funkciou. Navrhované územné celky sú v koncepte ÚPN dopravné napojené na existujúci dopravný systém mesta.

- Prvá okružná križovatka je plánovaná, v smere od štátnej cesty I/61 k centru mesta, na ceste III/061064, ktorej hlavnou funkciou bude napojenie navrhovaného Priemyselného parku Hliny ( UO H). Okrsok bude obsluhovaný komunikáciami C2 MO 7,5.
- Ďalšia okružná križovatka navrhnutá na tejto ceste sprístupňuje UO C, kam vedie navrhovaná komunikácia kategórie C1 MO 12, ktorá významovo dopĺňa cestnú sieť centra mesta. Výhľadovo je táto komunikácia napojená aj na ul. Trenčianska v západnej polohe sídla a vytvára vonkajší okruh.
- V severnej polohe mesta je navrhnuté predĺženie ul. Jilemnického a úprava na kategóriu C1 MOU 8,0. Východné predĺženie tejto ulice je tangentou nových rozvojových lokalít v okrsku D tiež v kategórii C1 MOU 8,0. Kolmo sa napája na ul. SNP a jej pokračovanie - cestu III/061064, vedúcu k časti Kolačín. Napojenie je cez okružnú križovatku. Z tejto okružnej križovatky je plánované aj prepojenie časti Miklovky a ukončený okruh okolo celého UO E.
- Medzi mestom Nová Dubnica a jeho mestskou časťou Kolačín je z cesty B2 MZ 8,5 (III/061064) plánované vybočenie komunikácie, ktoré slúži ako obchvat mestskej časti Kolačín. Takto navrhnutá komunikácia vedie východnou hranicou Kolačina až ku ceste III/061037 a tvorí hlavný cestný ťah, cesta C3 MOU 7,5 je vedľajšou, sprístupňuje mestskú časť.
- Variant č. 2 rozvíja okrem územia vo variante č. 1 aj územie okrsku UO I - obytná zóna Vavrová. Toto napojenie je riešené okružnou križovatkou na ceste III/061064 pred vstupom do mestskej časti Kolačín. Zóna bude obsluhovaná komunikáciami C3 MOU 7,5.
- Variantné riešenie upravuje aj obchádzanie mestskej časti Kolačín, kedy je z uvažovaného kruhového objazdu presmerovaná zberná komunikácia B2 MZ 8,5, ktorej priebeh je plánovaný východnou hranicou Kolačina s napojením na štátnu cestu III/061037.

## Železničná doprava

### Súčasný stav

Mestom Nová Dubnica a časť Kolačín priamo neprechádza železničná doprava. Najbližšie situovaná železničná stanica (cca 3 km) je v Trenčianskej Teplej, kadiaľ vedie trať č.120 Bratislava – Žilina.

### Navrhovaný stav

Železničná trať č. 120, bude ako súčasť transeurópskeho železničného koridoru v navrhovanom období modernizovaná na traťovú rýchlosť  $V=140-160$  km/ hod, ale vzhľadom na polohu železnice sa priamo nedotýka riešeného územia.

Nie sú navrhované žiadne zmeny oproti súčasnému stavu.

## Letecká doprava

### Súčasný stav

Z hľadiska leteckej dopravy pre mesto má význam letisko Trenčín, prístupné cestou I/61 a vzdialené cca 20 km a letisko Dubnica (Slávnica) vzdialené cca 8 km prístupné cestou I/61, I/57, III/507034

### Navrhovaný stav

Nie sú navrhované žiadne zmeny oproti súčasnému stavu.

## Vodná doprava

### Súčasný stav

V súčasnom období nie sú podmienky pre jej prevádzkovanie

### Navrhovaný stav

ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja výhľadovo uvažuje s vybudovaním Vážskej vodnej cesty Komárno – Žilina. Napojenie riešeného územia na túto vodnú cestu bude umožnené navrhovanou sieťou verejných prístavov umiestnených pozdĺž celej plánovanej vodnej cesty. Druhá etapa uvažuje s vybudovaním úseku Sereď – Púchov s najbližším prístavom a prekladiskom v Trenčíne a plavebnými komorami v Dubnici nad Váhom a Ilave.

## Statická doprava

### Súčasný stav

V súčasnosti je snahou organizácia statickej dopravy v centre mesta tak, aby negatívne nevlývala na ostatnú dopravu, aby neblokovala jazdné pruhy a pod. Narastajúci počet automobilov je nutné riešiť rekonštrukciou resp. návrhom nových odstavných plôch. Rekonštrukciou južnej časti námestia vnikli v centre verejné parkovacie plochy, ďalšie plochy určené na statickú dopravu sú v severnej časti námestia a na plochách nadväzujúcich na Jilemnického ul., priority pre športovú zónu v UO C.

### Navrhovaný stav

Navrhované rozvojové územia je potrebné riešiť z hľadiska statickej dopravy nasledovne:

- určenie počtu odstavných miest v nových lokalitách v závislosti od druhu zástavby, potreby jednotlivých objektov a predpokladaných obyvateľov resp. návštevníkov
- v zástavbe s rodinnými domami zabezpečiť odstavovacie plochy v rámci pozemkov vlastníkov domov, minimalizovať parkovanie v uličnom koridore
- pri výpočte uvažovať so súčiniteľom vplyvu stupňa automobilizácie 1:2,5 a súčiniteľom delby prepravnej práce IAD : ostatná doprava = 35 : 65

## Hromadná doprava

### Súčasný stav

Mesto má funkčné rozloženie autobusových zastávok prímestskej hromadnej dopravy. V rozvojových územia sú navrhnuté zastávky autobusovej HD. Plánované zastávky hromadnej dopravy je potrebné zakomponovať do existujúceho systému zastávok hromadnej dopravy a následne vyhotoviť optimálne trasovanie liniek. Dostupnosť zastávok je 10 minút pešej chôdze (izochróna 650 m) a 13 minút (izochróna 900 m)

### Navrhovaný stav

Nie sú navrhované žiadne zmeny oproti súčasnému stavu.

## Cyklistická a pešia doprava

### Súčasný stav.

Cyklistické chodníky neboli na území mesta ani značené ani samostatne vyčlenené. V záujmovom území mesta je viacero spevnených trás, ktoré sú vhodné pre cyklistov a sú navrhnuté ako rekreačné trasy, alebo cyklotrasy – koncept riešenia ich podporuje.

### Navrhovaný stav

V samotnom zastavanom území je navrhnutý samostatný cyklistický koridor v súbehu s významnými komunikáciami (Trenčianska, Jilemnického, ul., ul. SNP mimo jej jednosmerného úsek,) a okruhu okolo Krohovej štruktúry. Cyklotrasy majú prepojiť obytné územie s výrobným a rekreačným v návaznosti na nové rozvojové územia a prepojiť mesto s jeho mestskou časťou Kolačín a sídlami v okolí najmä (Dubnica nad Váhom, Trenčianska Teplá a Trenčianske Teplice) s cieľom napojenia na regionálny systém cyklistických trás.

Významným je budovanie cyklistického a pešieho rekreačného koridoru tangujúceho mesto zo severu v súbehu s tokom Kolačinského a Novodubnického potoka

## B.II. Údaje o výstupoch

### B.II.1. Ovzdušie

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

### Súčasný stav

Za najväčší problém v poslednom období v okrese možno považovať stúpajúci výskyt oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého v ovzduší. Pozitívom je klesajúci trend oxidu siričitého.

Stav ovzdušia je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou a prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

V Novej Dubnici zdrojom znečisťovania ovzdušia je centrálny tepelný zdroj - kotolňa na drevnú štiepku (TERMONOVA), ktorá dodáva teplo na vykurovanie a ohrev TPV pre podstatnú časť bytovo-komunálnej sféry v Novej Dubnici .

Z lokálnych zdrojov ktoré znečisťujú ovzdušie sú bodové zdroje – energetické zdroje slúžiace na vykurovanie väčších objektov a rodinných domov. Ďalším lokálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je predovšetkým doprava z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, iných obecných plôch, kúrenísk na tuhé palivá.

Znižovanie znečisťovania ovzdušia emisiami lokálnych zdrojov: Ich zdrojom sú hlavne lokálne kotolne na tuhé palivo a prašnosť.

Orná pôda je v mimo vegetačnom období zdrojom sekundárnej prašnosti. Medzi malé zdroje znečistenia ovzdušia patria najmä žumpy a čierne skládky odpadov. Cesta I/61, III/061037 sú charakterizované ako líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Výstavbou diaľnice sa preniesla časť dopravy a s tým súvisiace zaťaženie ovzdušia exhalátmi na sever, do nivy Váhu. V dôsledku toho sa v zastavanej časti mesta Nová Dubnica zrejme znížilo množstvo exhalátov z dopravy, a tým sa zlepšila kvalita ovzdušia v porovnaní s blízkou minulosťou.

Tab. č.4. Produkcia emisií v okrese Ilava v rokoch 2002-2006

Rok	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	COU	NH <sub>3</sub>
	Množstvo ZL(t) za rok					
2001	145,69	50,11	1190,46	1081,49	31,50	48,25
2002	151,75	28,85	879,91	649,30	42,89	47,48
2003	215,35	74,84	905,72	338,75	41,82	39,55
2004	108,40	47,51	832,42	697,77	49,51	26,41
2005	129,76	10,33	791,44	1319,06	53,65	27,94
2006	196,32	9,35	1176,14	2087,94	44,35	21,57

Zdroj: ObÚ Ilava

Významný podiel na celkovom znečistení ovzdušia v širšom okolí majú veľké zdroje znečisťovania. Medzi najväčších znečisťovateľov patria spoločnosti Považská cementáreň, a.s., Ladce a Metalurg, a.s., Dubnica nad Váhom.

Tab.č.5. Stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v Dubnici nad Váhom a v Novej Dubnici (2002)

prevádzkovateľ	Názov zdroja	Znečisťujúce látky (t)				
		TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	COU
Accord s.r.o.	ČS PHM Avanti	0	0	0	0	0,56282
Dca Therm, a.s.	kotolne	0,498673	0,059837	10,805214	3,71059	0,493545
Dca Therm, a.s.	kotolňa na PP, 16	0,662	0,641	0,405	3,316	0,453
Dca Therm, a.s.	kotolňa na PP, 17	0,66	0,64	0,404	3,31	0,452
Dca Therm, a.s.	kotolňa na PP, 20	0,724	0,7	0,433	6,673	0,502
Dca Therm, a.s.	plyn. kotolňa MŠ	0,001929	0,000231	0,037618	0,015192	0,002532
Dca Therm, a.s.	plyn. kotolňa K4	0,208	0,025	4,567	1,531	0,195
Dca Therm, a.s.	plyn. kotolňa K5	0,241	0,029	5,311	1,78	0,226
DNV-Energo	prepraviteľná kotolňa	0,0393	0,047	8,644	2,898	0,368
DNV-Energo	priem. čistiareň	0	0,001456			
DNV-Energo	závodná tepláreň	11,545	8,308	17,389	4,075	0,511
Doprastav OZ ZA	obaľovňa bitumenových zmesí	0,0768	0,007	1,3109	6,3302	0,0886
Dumat Dubnica	Kotolňa DK	0,009792	0,001175	0,190952	0,077115	0,012853
Dumat Dubnica	Kotolňa MSA	0,023201	0,002784	0,452411	0,182704	0,030451

Dupos M. Remenár	kotolňa	0,026022	0,003123	0,572493	0,191915	0,024396
Gymnázium Dca	kotolňa	0,004878	0,000585	0,095118	0,038413	0,006402
M.O.N., s.r.o.	kotolňa	0,002992	0,000359	0,05835	0,023565	0,003927
M.O.N., s.r.o.	kotolňa	0,01521	0,001825	0,296598	0,11978	0,019963
M.O.N., s.r.o.	kotolňa na PP, 15	0,806	0,909	0,403	3,299	0,451
M.O.N., s.r.o.	kotolňa na PP, 19	0,752	0,848	0,376	3,078	0,421
Machinery, a.s.	Striekacia kabína Turbo Dynaclen	0	0	0	0	1,534
Machinery, a.s.	Striekacia kabína a sušiacia pec	0	0	0	0	2,276
Metalurg, a.s.	Hut. druhovýroba	0,9871	0,11845	19,25	7,7737	
Metalurg, a.s.	Výroba ocele	7,21	0	5,641	188,036	
Oktan, a.s.	ČS Oktan N.D.	0	0	0	0	1,2255
PD Dubnica n/V	ČS nafty	0	0	0	0	0,0034
Q-Nova, a.s.	kotolňa	0,005206	0,000625	0,101522	0,040999	0,006833
Ribe metalurgia	kaliaca linka	0,0082	0,018	0,9913	4,5288	0,902
Sauer-Danfoss	kaliareň H2	0,0055	0,036	0,078	0,462	0,018
ST	Kotolňa TKB	0,005672	0,000681	0,110604	0,044667	0,007445
Slovnaft	ČS MP D. n/V	0	0	0	0	2,1503
SOU elektrotech.	kotolňa	0,003547	0,000426	0,069161	0,02793	0,004655
SOU strojárské	kotolňa-internát	0,014678	0,001761	0,286218	0,115588	0,019265
SOU strojárské	kotolňa-škola	0,002561	0,000307	0,049943	0,020169	0,003362
SPS	kotolňa	0,019386	0,002326	0,378021	0,152662	0,025444
Tebyt-ex	CTZ N.D.	0,1917	0,023	4,2184	1,4141	0,1797
Tekos, N.D.	kotolňa	0,003663	0,00044	0,07142	0,028843	0,004807
Termonova	CTZ N.D.	0,4344	0,0521	9,5568	3,2037	0,4072
The Works D n/V	Winfsurfgove príslušenstvo	0,020991	0	0	0	0,9283
Ústav na výkon trestu	kotolňa	0,020991	0,002519	0,409325	0,165304	0,027551
ZŤS-kol.voz	Lakovňa DS 37a	0	0	0	0	2,6285
ZŤS Dimex	ČS PHM Dn/V	0	0	0	0	0,3785
ZŤS-EMS N.D.	Laková	0	0	0	0	3,1335
ZVS Holding	kotolňa K1	0,05538	0,006646	1,21836	0,408428	0,051919
ZVS Holding	kotolňa K6	0,061921	0,007431	1,362263	0,456668	0,058051
ZVS Holding	kotolňa objekt 100	0,001931	0,000232	0,037777	0,015256	
ZVS Holding	kotolňa objekt 306	0,00388	0,000466	0,075654	0,030552	
ZVS Impex	Plynová kotolňa	0,006731	0,000808	0,131254	0,053006	0,008834
ZVS ENCO	kotolňa	0,005912	0,000709	0,115287	0,046558	0,00776

### Navrhovaný stav

K zlepšeniu kvality ovzdušia rovnako prispieva postupné nahradzovanie pevných a kvapalných vykurovacích palív environmentálne vyhovujúcejším médiom – zemným plynom, prípadne elektrickou energiou.

Opatrenia na elimináciu znečisťovania ovzdušia:

- postupné utlmovanie lokálnych kúrenísk spaľujúcich menej hodnotné palivá,
- zamedzenie vypaľovania porastov, spaľovania biologických odpadov,
- zvyšovanie kvality dopravnej siete jej bezprašnou úpravou alebo obnovovanie vozoviek s bezprašným povrchom a pravidelná údržba (aj čistenie po zimnom posype),
- eliminovanie úniku prachu z pôdy do ovzdušia vhodnejšími spôsobmi obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy,

- limitovanie chovov hospodárskych zvierat v zmysle návrhu v zastavaných územiach a eliminácia zápachov skládok (zakrývanie exkrementov hospodárskych zvierat fóliami a pod.).
- zásobovanie nových rozvojových území teplom riešiť buď využívaním zemného plynu pre vykurovanie a ohrev vody, alebo zásobovaním z centrálného zdroja tepla s využívaním tepla vyrobeného z obnoviteľných zdrojov (v súčasnosti spaľovaním biomasy)

## B.II.2. Voda

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

### Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

#### Súčasný stav

Mesto Nová Dubnica je odkanalizované verejnou kanalizačnou sústavou. Kanalizačná sieť je vybudovaná ako gravitačná jednotná, odvádza splaškové a dažďové vody s odľahčením. Splaškové vody sú jednotnou kanalizáciou odvádzané do čerpacej stanice Nová Dubnica umiestnenej vedľa št. cesty I/61.

Hlavné kanalizačné stoky v meste Nová Dubnica sú stoky "A" - BT 2300/1600 mm a "B" - BT DN 1000 mm. Pred čerpacou stanicou je vybudovaná odľahčovacia komora, ktorá odvádza dažďové odpadové vody do Kolačinskeho potoka. Z čerpacej stanice sú odpadové vody prečerpávané tlakovou kanalizáciou z potrubia HD-PE D300 vedenou popri št. ceste I/61 do gravitačnej kanalizácie za areálom Delta. Gravitačná kanalizácia je napojená na stoku "F" BT DN 2200 mm z Dubnice nad Váhom. Stoka F je zaústená do čistiarne odpadových vôd Dubnica nad Váhom. Kapacita čerpacej stanice je 120 l/s. Priemerný prietok splaškových odpadových vôd je 30 l/s. Priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd je 1000 - 1200 m<sup>3</sup>/deň.

V mestskej časti Kolačín nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Je vybudovaná iba čiastočná dažďová kanalizácia, ktorá je zaústená do Kolačinskeho potoka. Objekty a rodinné domy v tejto mestskej časti sú odkanalizované do žump.

Prevádzkovateľom kanalizačnej siete, čerpacej stanice a ČOV v Dubnici nad Váhom je Považská vodárenská spoločnosť, a.s.

#### Navrhovaný stav

##### Kanalizácia splašková

Splaškové odpadové vody v okrskoch v Novej Dubnici budú lokalizované v jestvujúcej kanalizačnej sieti, ktorá svojou kapacitou bohato pokryje slabý nárast splaškov z IBV resp. HBV výstavby.

Štyri rodinné domy uvažované v okrsku F2 na začiatku mesta od konca Trenčianskej Teplej budú napojené na žumpy, nakoľko sa v tejto lokalite nenachádza verejná sieť kanalizácie.

V miestnej časti Kolačín sa uvažuje s novou splaškovou kanalizáciou, ktorá bude zaústená do jestvujúceho kanalizačného zberača „F“, ktorý končí v ČOV v Dubnici nad Váhom.

Splaškové vody z okrsku „I“ – Vavrová budú napojené na kanalizáciu v Kolačine.

### Kanalizácia dažďová

V meste budú dažďové vody z okrskov B2, C3, D2, D3, D4 a F2 lokalizované do vsakovacích jám, ktoré vzhľadom na výborné štrkové podložie rieky Váh môže prijať tieto vody zo striech a komunikácií.

Dažďová voda z komunikácií z Kolačina a z nových okrskov D2, G2, G3, G7, I a C2 bude lokalizovaná v otvorenej dažďovej nádrži, ktorá bude osadená medzi sýtokmi potokov Kolačinsky a Novodubnický v severnej časti mesta. Jedná sa o prírodnú retenčnú nádrž o objeme cca 1650m<sup>3</sup>.

Ostatná dažďová voda z okrskov Hliny H1, H2 a H3 zo striech objektov bude lokalizovaná na mieste do vsakovacích jám resp. voľne na teréne.

Tab č.6. Množstvo dažďových vôd odtekajúcich do retenčnej nádrže:

Okrskok	Plocha ciest m <sup>2</sup>	Výdatnosť dažďa ls <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>	Súčiniteľ odtoku	dažďových vôd ls <sup>-1</sup>
Kolačín	6 300	200	1	126,00
G2	784	200	1	15,68
G3	665	200	1	13,30
G9	665	200	1	13,30
I	4 200	200	1	84,00
C2	1 540	200	1	30,80
D2	450	200	1	9,00
Spolu				292,08

Orientačná kubatúra retenčnej nádrže bude 1100m<sup>2</sup> . priemerná hĺbka 1,5m = 1 650m<sup>3</sup>

Pri kritickom daždi 15 minút natečie do retenčnej nádrži 900 . 292,08 ls<sup>-1</sup> = 262,87 m<sup>3</sup> dažďovej vody čo znamená že je tam cca 6,3 násobná rezerva prítoku dažďovej vody.

Nakoľko sa jedná o delenú kanalizáciu resp. malé množstvá odpadných vôd v budúcnosti sa uvažuje minimálny priemer potrubia PVC-U DN250 resp. 300.

### B.II.3. Odpady

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

#### Súčasný stav

V oblasti odpadového hospodárstva, je riešená požiadavka na premiestnenie zberného dvora, triedenia odpadov a kompostárne do lokality mimo priameho dotyku s obytným a zmiešaným územím – prednostne do okrsku H. Do územného plánu sa premietajú platné dokumenty v oblasti

zásad a opatrení pre nakladanie s odpadmi. Mesto má spracovanú koncepciu odpadového hospodárstva pre obdobie rokov 2008-2012.

Podľa dostupných údajov o zneškodňovaní objemného a drobného stavebného odpadu je badať trend rastu množstva objemného odpadu a drobného stavebného odpadu (s výnimkou roku 2006), ktorý súvisí s intenzívnymi rekonštrukciami bytov a domov – renovácie bytových jadier, výmena okien, zatepľovanie a pod. Tento odpad nie je možné energeticky zhodnotiť (v Trenčianskom kraji nie je takéto zhodnocovacie zariadenie), mesto musí tento odpad ukladať na skládku.

Množstvo komunálneho zmesového odpadu uloženého na skládku odpadov sa oproti roku 2005 zvýšilo o 178,77 tony, množstvo skládkovaného objemného odpadu sa znížilo oproti roku 2005 o 64,23 tony. Nárast vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu oproti roku 2005 bol o 446,006 tony. V roku 2007 sa zvýšilo aj množstvo separovaných komodít, na území mesta sa zaviedol zber kovových obalov, viacvrstvových kombinovaných obalov, na zbernom dvore sa intenzívne začali oddeľovať odpadové oleje a na obecnom kompostovisku kompostovať všetok zelený odpad z verejnej zelene.

Zber a vývoz komunálneho odpadu sa realizuje na základe zmluvy spoločnosťou TEKOS Nová Dubnica s.r.o., ktorá je v 100% vlastníctve mesta, podľa schváleného zvozového kalendára. Separovanie ďalších zložiek komunálneho odpadu vrátane nebezpečných odpadov je možné priamym odovzdávaním obyvateľmi do zberného dvora. Pri zbernom dvore sa na ulici Topoľovej nachádza aj obecné kompostovisko, na ktorom môžu obyvatelia mesta odovzdávať biologicky rozložiteľný odpad – napr. konáre zo záhrad a pod. Ukladanie odpadu na zbernom dvore aj na kompostovisku prebieha pod dohľadom správcu zberného dvora.

Papier a lepenka sa do mája 2008 odovzdával spoločnosti ZDS s.r.o. Nové Mesto nad Váhom. V súčasnosti je uzatvorená zmluva so spoločnosťou Zberné suroviny, a.s. Žilina, ktorá ho odovzdáva ďalej na zhodnotenie.

Plasty do 31.7.2008 vyvážala na základe zmluvného vzťahu spoločnosť TEDOS Bánovce nad Bebravou s.r.o. a zhodnotenie zabezpečovala spoločnosť ENZO-VERONIKA-VES a.s. Deťerice. Od 1.8. 2008 vyváža kontajnery so zmesovými plastami spoločnosť TEKOS Nová Dubnica s.r.o. Vytvorili sa zmluvy na odber PET fliaš, polystyrénu, prepraviek a bandasiiek, fólií a zvyškových zmesových plastov.

Sklo sa odovzdáva na zhodnotenie spoločnosti Vetropack Nemšová s.r.o..

Viacvrstvové kombinované obaly sa odovzdávajú spoločnosti KURUC Company spol. s r.o. Veľké Lovce.

Kovové obaly sa odovzdávajú na zhodnotenie spoločnosti TAVAL s.r.o. Ľubotice.

Elektroodpad z domácností sa odovzdáva na zhodnotenie spoločnosti METAL Servis Recycling s.r.o. Banská Bystrica.

Opotrebované pneumatiky sa odovzdávajú na zhodnotenie spoločnosti V.O.D.S. a.s. Košice – prevádzka EkoBeluša.

Biologicky rozložiteľný odpad zo zelene mesto samostatne zhodnocuje na obecnom kompostovisku v spolupráci so spoločnosťou TEKOS Nová Dubnica s.r.o.

Nebezpečný odpad sa odovzdáva podľa typu spoločnostiam Metal Servis Recycling s.r.o. Banská Bystrica (žiarivky, výbojky), MACH-TRADE Sereď (autobatérie), ENZO-VERONIKA-VES a.s. Deťerice (odpadové oleje).

Komunálny odpad z mesta Nová Dubnica je na základe uzatvorenej zmluvy ukladaný na skládku komunálneho odpadu Lieskovec spoločnosti UNIKOMAS a.s. v k.ú. Dubnice nad Váhom, časť

Prejta, objemný odpad na skládku Luštek Spoločnosti stredné Považie a.s., ktorá sa nachádza v k.ú. Dubnica nad Váhom.

**Čierne skládky**, zakladané v katastrálnom území mesta Nová Dubnica, mesto pravidelne odstraňuje.

Najčastejší výskyt čiernych skládok je:

- v priekopách okolo prístupových ciest do mesta,
- v koryte Kolačinskeho potoka pri garážach na ulici Topoľovej,
- pri vstupe do areálu zdravia,
- nad cintorínom v Novej Dubnici,
- v Kolačine pri kaplnke,
- v Kolačine nad lokalitou Pod Húštikom,
- v Kolačine pri kameňolome,
- v Kolačine v koryte Kolačinskeho potoka.

Najhoršia situácia je v okolí záhradkárskeho osád, garáží a v miestnej časti Kolačín, hoci z garáží zabezpečuje mesto odvoz objemného odpadu 1x mesačne, z Kolačina odvoz objemného odpadu 2x ročne a zo záhradkárskeho osád 2x ročne zabezpečuje mesto odvoz konárov. Záhradkárom ani užívateľom garáží mesto odvoz komunálneho odpadu nezabezpečuje, sú povinní umiestniť odpad do zberných nádob v mieste bydliska.

#### Návrhový stav

Návrh zásad a opatrení pre nakladanie s odpadmi

- zber papiera za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber skla za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber objemového odpadu za účelom rôzneho využitia podľa jeho charakteru ,
- zber PET fliaš za účelom ďalšieho zhodnotenia,
- zber a aj spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu hlavne z údržby plôch verejnej obecné zelene,
- zber nebezpečného odpadu, za ktorý sa považujú akumulátory, batérie, žiarivky atď.

Tejto činnosti spojenej s nakladaním s odpadmi zodpovedajú doteraz prijaté Programy odpadového hospodárstva vyhlásené Všeobecnými záväznými nariadeniami mesta. Na realizácii úloh podľa Programov. sa okrem fyzických osôb (občania) podieľajú aj právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie so sídlom na území mesta.

Vo väzbe na aktuálny Program odpadového hospodárstva pre nakladanie s odpadmi sa navrhujú nasledovné zásady a opatrenia:

- v závislosti na vývoji environmentálnej legislatívy bude Program odpadového hospodárstva operatívne aktualizovaný,

#### B.II.4. Hluk a vibrácie

*zdroje, intenzita*

Súčasný stav

Zdroje hluku v sledovanom území:

*Automobilová doprava* - je najväčším zdrojom hluku v sledovanom území. Je závislý na intenzite a skladbe dopravného prúdu a na charakteristikách trasy cesty. Vzhľadom na súčasnú intenzitu dopravy ho hodnotíme ako veľmi výrazný..

*Železnice* - ich prevádzka z hľadiska generovania hlukovej záťaže sa prejavuje výrazným periodickým zvýšením hladiny hluku pri prejazdoch vlakových súprav.

*Zastavané územie obce* - je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje.

*Priemyselné prevádzky* - priemyselné prevádzky sú poväčšine situované v priemyselnej zóne mesta mimo zastavaného územia. Okrem priamej hlučnosti výrobných zariadení prispievajú k hlukovej záťaži aj v rámci automobilovej dopravy.

Tab. č.7. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí (Nar. vlády SR č. 339/2006)

Kateg územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava L <sub>Aeq,p</sub>	Železničné dráhy L <sub>Aeq,p</sub>	Letecká doprava		
L <sub>Aeq,p</sub>	L <sub>ASmax,p</sub>	L <sub>Aeq,p</sub>			L <sub>ASmax,p</sub>		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	70	45
		večer	45	45	50	70	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie	deň	50	50	55	75	50
		večer	50	50	55	75	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	85	50
		večer	60	60	60	85	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70	95	70
		noc	70	70	70	95	70

Návrhový stav

Predpokladanými zdrojmi hluku bude hlavne fungovanie dopravy po zberných a obslužných komunikáciách

Vo všeobecnosti bude možné účinky hluku zmierniť:

- stavebnými úpravami objektov cestou zvukovoizolačných okien, dverí, omietok, oplatením a zmenou dispozícií stavieb,

- realizáciou izolačnej zelene pozostávajúcej z kombinácie vysokej, nízkej i strednej (krovinatej) zelene (6 m široký pás umožňuje znížiť hladinu hluku o 1dB) popri komunikáciách a výrobných územiach,
- zmenou organizácie dopravy vrátane uplatnenia tzv. skľudnených komunikácií
- v rámci výrobných území nutným prioritným posudzovaním hlukových dôsledkov prevádzkovania nových areálov. Definitívnemu rozhodnutiu o povolení nových výrobných činností musí predchádzať odborná garancia o dodržaní predpísaných hladín hluku v obytných územiach

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

*tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita*

#### Súčasný stav

Územie patrí do oblasti s nízkym radónovým rizikom (Cížek, Smolárová, Gluch in Atlas krajiny 2002). Iné zdroje žiarenia a zdroje iných fyzikálnych polí sa neevidujú.

Z prírodnej rádioaktivity, ktorá priamo pôsobí na ľudskú populáciu, je potrebné hodnotiť nasledujúce faktory:

- prírodná rádioaktivita hornín
- prírodná rádioaktivita vôd
- kozmické žiarenie
- rádioaktivita pobytových priestorov, ktorá je závislá od rádioaktivity podlažia budov (hlavne radónu v pôde), rádioaktivity použitých stavebných hmôt, rádioaktivity vody, typu stavby, vetrania, „komínového“ efektu v budovách, tesnosti základovej dosky.

*Základné zákony a vyhlášky o problematike rádioaktivity:*

- základným zákonom, z ktorého sa odvíjajú vyhlášky, nariadenia a normy v tejto problematike, je zákon č. 20/1966 Z.z. o starostlivosti o zdravie ľudu.
- vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 65/72 Zb. o ochrane zdravia pred ionizujúcim žiarením.
- od roku 1992 je v platnosti vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 406/92 Z.z. o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov.
- norma STN 01 1308 stanovuje základné pojmy, veličiny a jednotky atómovej a jadrovej fyziky.

Iné zdroje žiarenia a zdroje iných fyzikálnych polí sa neevidujú.

#### Návrhový stav

Stav bez zmeny.

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

### I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre ÚPN mesta tvorí administratívne územie mesta Nová Dubnica o rozlohe 1125 ha. Predstavuje celé katastrálne územia Nová Dubnica, Malý a Veľký Kolačín, obsahujúce zastavané územie mesta a extravilán. Hranicami riešeného územia ÚPN mesta Nová Dubnica (ďalej len ÚPN) bude katastrálna hranica mesta Nová Dubnica a katastrálna hranica Veľký a Malý Kolačín.

Výmera katastrálneho územia Malý Kolačín .....	192,00 ha
Výmera katastrálneho územia Veľký Kolačín .....	581,00 ha
Výmera katastrálneho územia Nová Dubnica .....	352,00 ha
Celková výmera riešeného územia spolu.....	1125,00 ha

Riešené územie je totožné so záujmovým územím.

### C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia

#### C.II.1. Horninové prostredie

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

#### *Geológia a geomorfológia*

Záujmové územie je z geologického ako aj z morfológického hľadiska kontrastné. Na geomorfologickom vývoji územia, ako aj na jeho súčasnom stave sa prevažnou mierou podieľali erózne a erózo – akumulčné procesy.

Iľavská kotlina je erózo-tektonického pôvodu, vznikla v tektonickej predispozícii eróznou činnosťou Váhu, zaraďuje sa medzi nízko položené kotliny Slovenska, jej nadmorská výška nepresahuje 300 m, na nive Váhu 215 m. Vytvára dno Považského podolia a predstavuje poriečnu roveň kotlinovej plošiny, vyznačuje sa zväčša mätko modelovaným reliéfom.

Strážovské vrchy vytvárajú niekoľko rôznych celkov. Nemajú súvislý hrebeň, zlomami a tektonickými zníženinami sú rozčlenené na množstvo kryh. Križnianska jednotka je zastúpená zliechovskou sekvenciou. Najväčšia časť pohoria je vytvorená príkrovovo-vrásnenými mezozoickými komplexmi s rôzne odolnými horninami. V mäkkých horninách sa vytvorili erózne brázdy a kotliny s pahorkovitým reliéfom. Odolnejšie vápence a dolomity vytvorili miestami celé horské skupiny (Basky, Rokoš, Hoľazne, Vápeč). Strážovské vrchy z petrografického hľadiska tvoria druhohorné usadené horniny, predovšetkým vápence a dolomity, v menšej miere bridlice, sliea a pieskovce.

Iľavskú kotlinu budujú horniny bradlového pásma, neogénne a kvartérne sedimenty. Neogénne štrky sú prekryté riečnymi náplavmi Váhu a jeho prítokov.

Výrazným morfológickým prvkom sú ľavobrežné prítoky Váhu s výraznou hĺbkovou eróznou činnosťou, ktoré vyformovali hlboké údolia. Doliny prítokov Váhu majú úzku aluviálnu nivu, toky majú prevažne bystrinný charakter. Z hľadiska erózo – denudačného reliéfu je tu zastúpený reliéf pedimentových

podvrchovín a pahorkatín s výskytom proluviálnych stredných kužeľov (Mazúr, Činčura, Kvitkovič, In: atlas krajiny, 2002) Pozdĺž toku Váhu je niekoľko stupňov riečnych terás a náplavové kužele, ktoré boli neskôr zakryté nánosmi spraší a sprašových hĺn.

Náplavové kužele sformovali kvartérne naplaveniny, v ktorých plošnou eróziou vznikli úvaliny. Tieto sedimenty možno geneticky zaradiť medzi fluvio – proluviálne. Svahy sú pokryté deluviálnymi sedimentami, ktoré majú charakter zosuvných foriem, rýh a pod.

Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianským prielomom Váhu.

### *Inžinierskogeologické rajóny*

F – rajón údolných riečnych náplavov. štrky piesčité a piesky, prekryté často 2 – 5 m hrubou vrstvou hlinítých, ílovitých a piesčitých sedimentov. Rizikovým faktorom je možnosť znečistenia podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou, priemyslom, alebo skládkovaním odpadov

LT - rajón sprašových sedimentov na náplavoch terasových stupňov. Spraše sú uložené na fluviálne náplavy na terasách. Reliéf je rovinný a pahorkatinový s miernymi a lokálne až strednými svahmi, výskyt početných erózných dolín a výmoľov. Z geodynamických javov sa vyskytuje podmývanie brehov. Spraše sú kvalitným substrátom, na ktorom sa vyvinuli úrodné poľnohospodárske pôdy.

D – rajón deluviálnych sedimentov Do rajónu deluviálnych sedimentov okrem svahových (ronových ) splachov sú začlenené deluviálno – soliflukčné a zosunové akumulácie, ako aj rozložené horniny (zeminy) eluviálnej zóny. Veľkou premenlivosťou sa vyznačujú aj fyzikálno – mechanické vlastnosti sedimentov. Na jednom svahu môžeme základovú pôdu zaradiť aj do niekoľkých tried podľa STN 73 101. K najčastejším geologickým procesom patrí erózia, a zosúvanie. K intenzívnej erózii (výmole, rokliny) dochádza hlavne na ílovcovo – prachovcovom a flyšovom podloží. Vznik zosuvov podporuje nepriepustné podložie a zrážková činnosť, ako aj odlesňovanie, vytváranie zárezov a p.

### *Geodynamické javy*

V riešenom území sa nenachádzajú svahové zosuvy.

### *Seizmicita územia*

Z hľadiska seizmického je celá oblasť potenciálne nepokojná (Salaj J. Zemni plyn a nafta, ročník 39, str. 331) a aktívna na otrasy, ktoré spôsobuje výrazné zakrivenie a sigmoidálny ohyb vrstiev v pruhu Strečno – Žilina - Považská Bystrica – Belušké Slatiny – Tunežice.

Podľa STN 73 0036 sa riešené územie nachádza v seizmickej oblasti s intenzitou 7° MSK.

### *Ložiská nerastných surovín*

V katastrálnom území Mesta Nová Dubnica je evidované len ložisko nerastu stavebného kameňa na pozemku v k.ú. Malý Kolačín, na ktorej bola povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom – dobývanie ložiska dolomitov. Mesto nemá záujem na obnovení ťažby stavebného kameňa v plánovacom horizonte, ložisko bude uzavreté a sanované.

### *Znečistenie horninového prostredia*

Nebolo zistené

## C. II.2. Klimatické pomery

*Klimatické oblasti, zrážky, teplota, veternosť*

### *Klimatické oblasti*

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In : Atlas krajiny SR, 2002) patrí posudzované územie patrí do týchto klimatických oblastí:

T - **teplá klimatická oblasť** – priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ )

- Oksok T 6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou

M - **mierne teplá klimatická oblasť** – priemerne menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ), júlový priemer teploty  $\geq 16^{\circ}\text{C}$ .

- Oksok M 6 – mierne teplý, vlhký, vrchovinový

Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú v rozmedzí 738 – 813 mm, vo vegetačnom období 425 – 487 mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 107,3 – 121,6 dní, v chladnom polroku 52,2 – 57,3 dní.

### *Zrážky*

Údolie Váhu sa nachádza v zrážkovom tieni okolitých pohorí, množstvo zrážok sa postupne zvyšuje v pahorkatinových a podhorských polohách, najviac zrážok spadne vo vrchovinových polohách. V záujmovom území spadne od 600 do 800 mm atmosferických zrážok. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún - júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január - marec.

Tab.č.8. *Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (1995-2001)*

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Dubnica n/ Váhom	40	39	39	45	63	90	92	73	45	48	60	57	691

Zdroj. SHMU

V údolí Váhu a priľahlých údoliach sa vytvárajú radiačné hmly, najviac náchylné na ich tvorbu sú dolné časti užších údolí, v ktorých sa hromadí vlhký a studený vzduch. K najmenšiemu výskytu hmiel dochádza na svahoch a vrcholoch pahorkatiny, nakoľko odtiaľto steká studený a vlhký vzduch do nižších polôh. V stredohorskej krajine sa výrazne zvyšuje početnosť hmiel, nakoľko tu sa už vytvárajú advektívne hmly súvisiace s nízkou oblačnosťou.

K najčastejšiemu výskytu prízemných inverzií s hrúbkou 50-100 m dochádza v úzkych, uzavretejších dolinách. Vrcholové polohy Strážovských vrchov nie sú zasahované inverziami.

### *Teploty*

Priemerná ročná teplota v dotknutom území je  $8,5^{\circ}\text{C}$ . Najchladnejším mesiacom je január a najteplejším mesiacom je júl.

Tab.č. 9. Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v C (1995-2001)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Ilava	-2,2	-0,4	3,5	8,7	13,3	16,8	17,9	17,4	13,7	9	4,2	-0,2	8,5
Trenčianske Teplice	-2,4	-0,6	3	8,1	12,7	16,2	17,2	16,5	12,8	8,4	3,8	-0,4	7,9

### Veternosť

V rovinatom, otvorenom priestore nivy Váhu sa najčastejšie vyskytujú vetry od severovýchodu a juhozápadu, priemerná ročná rýchlosť dosahuje 2,5-3,5 m.s<sup>-1</sup>. V pahorkatinovom a predhorskom členitom území je prúdenie vzduchu značne ovplyvňované reliéfom. Najmenej veterné sú úzke, hlbšie zarezané údolia orientované priečne na smery prevládajúceho prúdenia vzduchu.

Tab.č. 10 Priemerná častosť smerov vetra (%)

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Z (bezvetrie)
Ilava	7	19	4	4	6	17	9	6	28
Trenč. Teplice	4	3	7	16	4	3	10	18	35

### C. II.3. Ovzdušie

#### stav znečistenia ovzdušia

Za najväčší problém v okrese možno považovať stúpajúci výskyt oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého v ovzduší. Pozitívom je klesajúci trend oxidu siričitého.

Stav ovzdušia v riešenom území je ovplyvnený najmä existenciou lokálnych a regionálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a dopravou. Významný podiel na celkovom znečistení ovzdušia v širšom okolí majú veľké zdroje znečisťovania.

V Novej Dubnici zdrojom znečisťovania ovzdušia je centrálny tepelný zdroj - kotolňa na drevnú štiepku (TERMONOVA) ktorá dodáva teplo na vykurovanie a ohrev TPV pre podstatnú časť bytovo-komunálnej sféry v Novej Dubnici .

Podrobnejšie údaje o zdrojoch znečistenia, znečisťujúcich látkach a emisiách sú uvedené v kap. B.II.1.Ovzdušie

### C. II. 4. Vodné pomery

#### Hydrologická regionalizácia povrchových tokov a plôch

Z hľadiska hlavných hydrologických regiónov patrí územie do regiónu Kwartér a neogén llavskej kotliny s určujúcim typom medzizrnovej priepustnosti (Malík, P., Hydrogeologické pomery, In : Atlas krajiny SR, 2002).

Najväčším tokom v záujmovom území je rieka Váh s Nosickým derivačným kanálom. Z hľadiska typu režimu odtokupatrí územie do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku

(Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002). Nadmerne vodným obdobím je marec, apríl (maximum), máj, jún, júl, minimálne vodným mesiacom je január.

Ľavostrannými prítokmi Váhu sú Dubnický potok, Prejtiansky potok, Lieskovec a Kolačinský potok. Dubnický potok a Lieskovský potok pretekajú intravilánom Dubnice nad Váhom a majú upravené korytá. Prejtiansky potok tečie v prirodzenom koryte s výnimkou úseku okolo cesty Žilina-Trenčín v dĺžke cca 300 m.

Veľkým a Malým Kolačinom pretekajú dva potoky, ktoré sa pod obcou zlievajú do Kolačinského potoka. Tento je od sútoku nadol upravený, s vyrovnaným korytom, upravené sú aj oba potoky pretekajúce Veľkým a Malým Kolačinom. Do Kolačinského potoka je zaústený odvodňovací kanál (pravostranný prítok) začínajúci pri hospodárskom dvore Kvášovec a bezmenný potok pritekajúci z Novej Dubnice. Tieto toky sú technicky upravené, s vyrovnaným korytom.

Prejtiansky potok ústi do Prejtianskeho jazera, ktoré je súčasťou Nosického kanála, ostatné potoky ústia do Váhu.

Bilančné charakteristiky Váhu z posledných rokov (priemerné mesačné / ročné prietoky vodných tokov) nie sú dostupné, nakoľko sa v sledovanom území nenachádzajú žiadne vodomerné stanice na tomto toku.

Tab.č.11. Hydrologické charakteristiky Váhu (1999)

prietok	Puchov	Trenčín
Q355	31,630	33,120
Q270	55,360	60,480
Q <sub>priemerný ročný prietok</sub>	131,800	144,00
Q1	840,000	850,000

zdroj SHMU

### Termálne a minerálne vody

Geotermálna aktivita územia je nízka až priemerná. Teplotné pole sa pohybuje okolo izotermy 32,5 °C, teplota sa zvyšuje severozápadným smerom. Na geotermálnu aktivitu poukazujú prirodzené vývery geotermálnych vôd v Trenčianskych Tepliciach a Beluškých Slatinách. Viazané sú na triasové karbonáty manínskeho príkrovu. Priamo v Novej Dubnici a nenachádzajú vývery termálnej a minerálnej vody

Tab.č 12. Charakteristika geotermálnych vôd

lokalita	Typ vody	teplota	Mineralizácia
Trenčianske Teplice	Ca(Mg)-SO <sub>4</sub>	40°C	2,72-2,83 g.l <sup>-1</sup>
Belušké Slatiny	Ca-(Mg)-HCO <sub>3</sub>	22°C	1,78-1,81 g.l <sup>-1</sup>

## Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba, J. a kol., 1980) spadá záujmové územie do rajónu QN 037 Kvartér a neogén llavskej kotliny (subrajón VH 10-využiteľné množstvo podzemných vôd 5,00-9,99 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>2</sup>).

V dotknutom území možnosti využívania podzemných vôd na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou znižuje, resp. neumožňuje ich kvalita, ktorá nevyhovuje STN Pitná voda.

Podzemná voda sa nachádza v hĺbke cca 4-8 m pod terénom, ktorá závisí hlavne od konfigurácie územia a geologickej stavby. Je akumulovaná v štrkovitých náplavoch rieky Váh v súvrství pleistocénnych terasových vážskych štrkoch, ktoré vytvárajú zvodnený horizont s voľnou hladinou podzemnej vody. Priepustnosť prostredia možno hodnotiť ako dobrú, s priemernou hodnotou koeficientu filtrácie  $k_f$  rádovo  $1 \cdot 10^{-4}$  m/s. Smer prúdenia podzemných vôd je od východu k západu. Pre zásobovanie pitnou vodou sú v Trenčianskom kraji rozhodujúce odbery z podzemných zdrojov. Z hľadiska potenciálnych a využitelných zásob pitnej vody je záujmové územie deficitné. Pri krytí potrieb pitnej vody je závislé od dodávky pitnej vody zo zdrojov mimo neho, zásobovanie pitnou vodou zabezpečuje skupinový vodovod Pružina-Púchov-Dubnica, ktorý patrí medzi významných odberateľov podzemných vôd a v r. 2001 odoberal 170,7 l.s<sup>-1</sup>, celkovo 5,384 mil. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>.

Územnú ochranu zdrojov pitnej vody v k.ú. Nová Dubnica predstavujú - chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy ako rozšírená regionálna ochrana v rámci územia prirodzenej akumulácie vôd, pásma hygienickej ochrany ako špeciálna ochrana využívaných zdrojov pitnej vody.

Haváriou boli VZ Nová Dubnica – Kolačín ((uvoľnenie chrómu a chlórovaných uhľovodíkov) vyradené z prevádzky a pre potreby zásobovania oboch miest boli urýchlene ukončené vodárenské zdroje „Kameničany“ s kapacitou 75,0 l.s<sup>-1</sup> a zriadilo sa prepojenie mesta Novej Dubnice na SKV Pružina-Púchov-Dubnica.

Pre neverejné zásobovanie vodou ZŤS sa ako zdroje pitnej vody využívajú studne pri Váhu s využitelnou výdatnosťou 80 l.s<sup>-1</sup>.

## Stav znečistenia povrchových a podzemných vôd

Podľa Nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z. je k.ú. Dubnica nad Váhom zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle §81 ods. 1 písm. B) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

V strednom úseku svojho toku je Váh znečisťovaný husto osídlenými oblasťami s rozvinutým priemyslom, kde najväčšími znečisťovateľmi sú SeVaK (kanalizácie) a priemysel z mestských aglomerácií Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

Tab. č. 13. Významné zdroje znečistenia povrchových vôd v okrese Ilava v rokoch 2000 -2001

Tok	užívateľ	Množstvo OV v r. 2000	Množstvo OV v r. 2001
Nosičky kanál	SeVaK, Dubnica	2992,200 tis. m <sup>3</sup>	2175,100 tis. m <sup>3</sup>
Lieskovec	DNV Energo, D.n/V.	708,025 tis. m <sup>3</sup>	433,097 tis. m <sup>3</sup>

OV-odpadové vody

Zdroj ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Odpadové vody z hodnoteného územia sa odvádzajú kanalizačnou sieťou do mestskej ČOV, ktorá je umiestnená na ľavom brehu rieky Váh v blízkosti Nosického kanála v SZ časti k.ú. mesta Dubnica nad Váhom.

Podzemné vody riečnych náplavov Váhu patria do základného výrazného až nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu.

Záujmové územie patrí do oblasti sledovania podzemných vôd. Medzné hodnoty podľa STN 75 7111 prekračovali v roku 2001 hlavne ukazovatele celkového železa a niklu. Zvýšené hodnoty železa pochádzajú z riečnych sedimentov. Kvalitu podzemných vôd sledovanej oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť (poľnohospodárstvo, priemysel), ktorej prejavom sú nadlimitné hodnoty síranov a zlúčenín dusíka. Pomerne častý výskyt zvýšených obsahov železa a mangánu je zapríčinený redukčným prostredím charakterizujúcim daný zvodnený horizont.

Významné zdroje znečistenia podzemných vôd sa viažu na sídelné aglomerácie Vodárne a analýzy v uvedených sídlach odvádzajú zmesové odpadové vody, t.j. splaškové vody a vody z priemyselnej a inej činnosti.

V roku 2001 bol zaznamenaný pokles množstva vypúšťaných odpadových vôd.

### *Vodohospodársky chránené územia*

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Strážovské vrchy

vyhlásená nariadením vlády SSR č. 46/78 už v roku 1978. Nariadením vlády SSR č. 13/1987 Zb.

### **Citlivé a zraniteľné oblasti:**

Podľa nariadenia vlády č. 617/2004 Z. z. sú za *citlivé oblasti* vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyššiu stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Medzi citlivé územia patrí celé riešené územie mesta Nová Dubnica.

*Zraniteľné oblasti* sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l<sup>-1</sup> alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zoznam zraniteľných území je uvedený v príl.č.1. nariadenia vlády č. 617/2004 Z. z. Mesto Nová Dubnica je zaradené do zraniteľných oblastí.

### **Vodárensky zdroj**

Nová Dubnica - Kolačín

### **Vodárenské a vodohospodársky významné toky**

Vodárenské zdroje v riešenom území nie sú vyhlásené.

### Stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Kvalita povrchových vôd je hodnotená v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody.

Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov. Použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried (I. trieda – veľmi čistá voda až V. trieda – veľmi silno znečistená voda, pričom ako priaznivá kvalita vody je považované úroveň I, II a III. triedy kvality).

V tabuľke je uvedený prehľad o kvalite vody za obdobie rokov 2000-2001 zo štátnej monitorovacej siete SHMU vo vybraných profiloch Púchov, Trenčín, Opatovce.

Tab.č. 14.. Prehľad o kvalite vody (2000-2001)

Tok	Miesto odberu vzorky	Riečny kilometer	Skupiny ukazovateľov					
			A	B	C	D	E	F
Váh	Púchov	205,0	IV	II	II	III	III	IV
Váh	Trenčín	165,1	III	III	II	III	IV	III
Váh	Opatovce	157,2	III	III	III	III	V	III

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2002

A- skupina – kyslíkový režim, B- skupina – základné fyzikálno-chemické ukazovatele, C- skupina – nutrienty, D- skupina – biologické ukazovatele, E- skupina – mikrobiologické ukazovatele, F -skupina – mikropolutanty, G- skupina – toxicita, H- skupina – rádioaktívita

Kvalita vody v povrchových tokoch je ovplyvňovaná geologickými pomermi, ako aj bodovými a plošnými zdrojmi znečistenia. V samotnom riešenom území nie sú evidované významné znečisťovatelia podzemných vôd. Ilava má vybudovanú kanalizačnú sieť a ČOV, situovanú na ľavom brehu Kočkovského kanála v Dubnici. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie plánuje vybudovať z prostriedkov EÚ kanalizačný zberač začínajúci v Ladcoch a končiaci v Dubnici nad Váhom za účelom odvedenia splaškových vôd a ich čistenia na kapacitne vyhovujúcej ČOV v meste Dubnica.

#### C. II. 5. Pôdne pomery

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

Pôdy v riešenom území, najmä v severnej časti kat. územia Nová Dubnica sú produkčné a intenzívne obrábané veľkoplošným spôsobom. Ide najkvalitnejšie pôdy, zaradené do 5. skupiny BPEJ. Nenachádzajú sa tu chránené poľnohospodárske pôdy. V ostatnom území dominujú trvalé trávne porasty.

V južnej a východnej časti Kolačina prevládajú tiež najmä trvalé trávne porasty.

Na plochách nie sú vybudované žiadne hydromelioračné zariadenia.

Medzi pôdnymi typmi dominujú pôdy hnedozeme typické až hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách, stredne ťažké, ľahké, pôdy bez skeletu, Pôdy luvizemne pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách na povrchu stredne ťažké, pôdy bez skeletu, ilimerizované pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom a pôdy kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké, slabo skeletovité.

Z pôdnych druhov sa vyskytujú ľahké pôdy (piesoč. a hlinítopiesočnaté), s obsahom frakcie 10- 20 % alebo 20-30 %, stredne ťažké pôdy (hlinité) s obsahom frakcie 30- 45 %, ťažké pôdy (ílovitohlinité) s obsahom frakcie 45- 60 %. A stredne ťažké pôdy- ľahšie (piesočnatohlinité) s obsahom frakcie 20- 30%.

Nepriaznivý vplyv na pôdu majú imisné škodliviny zo zdrojov nachádzajúcich sa v kat. území mesta a s prenosu imisí z okolitých priemyselných zdrojov.

### *Náchylnosť na mechanickú a chemickú degradáciu*

Najvýznamnejšími procesmi degradácie pôdy, čo predstavuje zhoršovanie fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy sú: povrchové zhutňovanie pôdy, vodná a veterná erózia, meliorácie, neuvážené rekultivácie, acidifikácia a znečistenie pôdy spôsobené nadmernou chemizáciou a emisno-imisnou kontamináciou.

Na eróziu sú náchylné najmä kambizeme pseudoglejové a pseudogleje. Rozhodujúcim činiteľom je okrem sklonových pomerov pôdny vegetačný kryt. Reálne sa plošná erózia pôdy prejavuje tam, kde sa vyskytuje orná pôda na svahoch so sklonom viac ako 3° a neprímerane dlhou neprerušenu dĺžkou svahu. Vodná erózia vytvára sieť výmolov a strží. Prevažna väčšina orných pôd je lokalizovaná v rovinných územiach v nive, kde nie sú ohrozené nadmernou plošnou eróziou. Erózne ohrozenie je reálne v pahorkatinných a zvlnených územiach, kde je potrebné používať protierózne oševné postupy a rozčleniť ornú pôdu protieróznymi pásmi.

### *Znečistenie pôd*

Územie leží v oblasti nekontaminovanej, resp. mierne kontaminovanej pôdy v kategórii A, A1, v ktorej obsah ekologicky toxických prvkov nepresahuje fónový obsah v prostredí. Podľa údajov z monitoringu pôd SR za obdobie rokov 1997-2001 (UKSUP, VÚPOP) bolo v okrese Ilava v tomto období hodnotených 10 ha pôdy a ani v jednom prípade neboli zistené nadlimitné parametre kontaminácie pôdy pri týchto sledovaných parametroch: Cr, Ni, As, Cd, Pb.

## C. II. 6. Fauna, flóra

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

### *Fauna*

V zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus, môžeme širšie riešené územie začleniť do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Jedlička, Kalivodová in: *Atlas krajiny SR*: 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do Pontokaspickej provincie, podunajský okres, stredoslovenská časť (Hensel, Krno in: *Atlas krajiny SR*: 2002).

Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na vhodné biotopy, ktoré okrem potravy poskytujú úkryt, možnosť reprodukcie a výchovy mláďat, zabezpečujú možnosť migrácie a výmeny genetických informácií. Každý typ biotopu obývajú charakteristické skupiny živočíchov, niektoré majú vyhranené špecifické nároky a po zmene ekologických podmienok veľmi rýchlo ustupujú, iné majú kozmopolitný charakter.

Z širšieho hľadiska možno hovoriť o vysokej diverzite druhov a živočíšnych spoločenstiev Strážovských vrchov a Považského podolia, ktorá je odrazom pestrej geologickej stavby, značného hypsometrického rozpätia, geomorfológie a rôznorodosti flóry, s ktorou je živočíšstvo späté.

Avšak z hľadiska užšieho územia navrhovanej obytnej zástavby charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku kultúrnu sídelnú krajinu, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú zoocenózy kultúrnej stepi a ľudských sídel. (ekojet)

Do kultúrnej stepi sa začleňujú plochy, ktoré boli v minulosti odlesnené a v súčasnosti sa využívajú ako polia, lúky a pasienky. Toto prostredie človek významne a pravidelne ovplyvňuje svojou poľnohospodárskou činnosťou. K charakteristickým cicavcom kultúrnych stepí patria hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka roľná (*Apodemus agrarius*), myška drobná (*Micromys minutus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), chrčok obyčajný (*Cricetus cricetus*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*). Tzv. poľných živočíchov reprezentujú aj vtáky (jarabica obyčajná-*Perdix perdix*, prepelica obyčajná-*Coturnix coturnix*, bažant-*Phasianus colchicus*, škvránok poľný-*Alauda arvensis*, myšiak, vrabec poľný-*Passer montanus*, pípiška chocholatá-*Galerida cristata*, trasochvost lučňny-*Motacilla flava*).

Do biotopov ľudských sídel patria najmä rôzne synantropné a antopotolerantné druhy, preto nás neprekvapí prevažný výskyt ubikvistov zo skupiny bezstavovcov (Evertebrata), akými sú zástupcovia triedy pavúkov (Araneae), koscov (Opiliones) a rady podkmeňa - hmyz (Insecta) - švehly (Zygentoma), ucholaky (Dermaptera), šváby (Blattodea), dvojkrídlovce (Diptera), pavši (Psocoptera) čoraz častejšie termity (Isoptera), alebo ustupujúce vši (Anoplura).

K hniezdiacej avifaune viazaných na ľudské stavby patria – dáždovník tmavý (*Apus apus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirudo rustica*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), trasochvost biely (*Motacilla alba*). Mnohé oportunistické druhy, najmä zimujúce ale aj migrujúce vyhľadávajú potravu a hniezdia v záhradách, sadoch a pouličnej zeleni – krutihlav obyčajný (*Jynx torquilla*), žlna zelená (*Picus viridis*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), sýkorky (*Parus sp.*), drozdy (*Turdus sp.*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), penica čierohlavá (*Sylvia atricapilla*), plamienka driemavá (*Tyto alba*), kanárik poľný (*Serinus serinus*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*), vrana túlavá (*Corvus corone*), či chochláč severský (*Bombycilla garrulus*). Z cicavcov - jež bledý (*Erinaceus concolor*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), myška drobná (*Micromys minutus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), plch záhradný (*Eliomys quercinus*), plch sivý (*Glis glis*), kuna lesná (*Martes martes*) a lasica myšožravá (*Mustela nivalis*).

### Flóra, vegetácia-všeobecná charakteristika

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák 1980) patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*). Niva rieky Váh tvorí hranicu dvoch fyto geografických obvodov - územie východne od rieky patrí do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), fyto geografického okresu *Strážovské a Súľovské vrchy*, na západe do obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*), okresu *Biele Karpaty* (severná časť). Táto fyto geografická poloha sa prejavuje v druhovom zložení najmä lesných porastov, kde prevládajú druhy karpatskej lesnej flóry. Blízkosť oblasti panónskej flóry (hranica je severne od Nového Mesta nad Váhom) sa v území prejavuje taktiež - teplomilné druhy prenikli údolím rieky Váh do záujmového územia a výrazne ovplyvnili najmä zloženie mimolesných porastov, niektoré sa presadili aj v lesných spoločenstvách.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou záujmového územia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek prestal zasahovať do vývojového procesu, sú (Michalko a kol., 1986) dobovo-hrabové lesy karpatské.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (C). V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné *Carex pilosa*, *Dactylis polygama*, *Galium schultesii*, taxóny z okruhu *Ranunculus auricomus agg.*, *Stellaria holostea*. Väčšinou naväzuje na lužné lesy nížinné, vo vyšších polohách Strážovských vrchov prechádza do bukových kvetnatých lesov podhorských.

Strážovské vrchy charakterizuje prelínanie teplomilnej vegetácie s druhmi dealpínskymi. Viaceré druhy tu majú severnú alebo južnú hranicu rozšírenia, bohatosť druhovej skladby dokladujú aj niektoré druhy endemického charakteru. Najrozšírenejšou drevinou je buk. Na viacerých lokalitách rastie tis obyčajný. Raritou kvetenstva v okolí Novej Dubnice je výskyt ponikleca slovenského na skalnatej pôde Dubovca, ako najjužnejšieho výskytu na Slovensku.

V dotknutom území i v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú výlučne antropogénne biotopy ako nepôvodné, sekundárne biotopy, ktoré nahradili pôvodné biotopy. Vznikajú ako dôsledok zámernej činnosti človeka, alebo sú vedľajším, často neželaným produktom jeho aktivít. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Takéto spoločenstvá boli zaregistrované ako súčasť brehového porastu rieky Váh.

Plošne dominujú oráčiny-cieľavedome a každoročne obhospodarované, s poľnými kultúrami na ornej pôde. Počet pôvodných druhov rastlín a živočíchov sa tu výrazne zredukoval. Vegetáciu na ornej pôde predstavujú poľnohospodárske plodiny, ktoré sa striedajú v závislosti od oševného postupu. Iné rastlinné druhy tu sú nežiaduce a potláčajú sa herbicídnyimi prípravkami. Chýbajú v nich typické poľné buriny a všetky vzácnejšie archeofyty. V porastoch kultúry zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okraje poľných kultúr, kam prenikajú z medzí a okolitých porastov.

Poľné úhory- ako dočasne nevyužívané, ľadom ležiace oráčiny sú vhodné pre vývoj ruderalnej vegetácie-spoločenstiev jednoročných, dvojročných aj vytrvalých druhov. Sú významným potravným biotopom viacerých druhov živočíchov.

Poľnohospodársky využívané trvalé trávne porasty sa tu nenachádzajú. Trávnaté sú brehy vodných tokov a PHO vodného zdroja. Ich plochy sú pravidelne udržiavané kosením. Cestu do Kolačina po oboch stranách lemuje medzernatý líniový porast kríkov (šípky, trnka obyčajná-*Prunus spinosa*, vtáči zob- *Ligustrum vulgare*, bršlen európsky- *Euonymus europea*, svíb krvavý- *Swida sanguinea*, hloh jednosemenný- *Crataegus monogyna*, rešetliak prečisťujúci-*Rhamnus catharica* a pod) a menej stromov (slivky, jarabiny, orechy). Aj cesta Trenčianska Teplá-Dubnica nad Váhom je lemovaná orechom kráľovským *Juglans regia*.

Výrazným prvkom vegetácie sú líniové drevinové porasty vodných tokov. Kolačinský potok poniže sútoku s odvodňovacím kanálom je v šírke niekoľkých metrov lemovaný po oboch stranách záhradkami, v ktorých sú vysadené aj ovocné dreviny vizuálne pôsobiace ako brehový porast, miestami sa nachádzajú aj

euroamerické topole. Povyše sútoku je brehový porast súvislý, tvoria ho miestne druhy drevín (vrbá, jaseň, lemové kríky) doplnené ovocnými stromami s prevažujúcim orechom.

Brehy odvodňovacieho kanála majú prevažne trávnatý a vysokobylinný (ruderálne druhy) vegetačný kryt, miestami s jedincami miestnych drevín. Najkvalitnejší brehový porast má potok pritekajúci z Novej Dubnice, prvými drevinami boli zrejme euroamerické topole, medzi ktoré sa postupne začleňovali miestne druhy.

Typickými druhmi bylinnej etáže sú ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*), medunica medovkolistá (*Melittis melisophyllum*), marinka lesná (*Galiou sylvaticum*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*).

## C. II. 7. Krajina

*štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.*

Priestorová štruktúra krajinných typov k.ú. Dubnice nad Váhom a Novej Dubnice je výsledkom zložitého geologického a tektonického vývoja a odzrkadľuje reliéf, geologickú stavbu územia, vplyvy povrchových a podzemných vôd a klímy. Vyskytujú sa tu dva základné krajinné celky -Ilavská kotlina a Trenčianska vrchovina, ktoré sa odlišujú štruktúrou danou rozdielnym charakterom klímy, pôd, vôd, reliéfu, geologického substrátu ako aj prírodných procesov.

### Ilavská kotlina

je vpadnutou eróznio-tektonickou depresiou, v ktorej prevládajú akumulčné procesy. Toky pritekajúce z okolitých pohorí nesú materiál, ktorý v kotline ukladajú do náplavových kužeľov. Centrálnu časť kotliny zaberá niva Váhu s charakterom poriečnej roviny zloženej zo štrkov, pieskov a kalov. Povrch riečnych sedimentov je prikrýty kalovou vrstvou, na ktorej sa vyvinuli nívne pôdy. V depresiách spôsobením podzemnej pérovej vody sa vytvorili nívne pôdy glejové a glejové pôdy. Vyšší stupeň kotliny tvorí sústava náplavových kužeľov a riečnych terás, ktoré pokrýva vrstva spraše. Nad tento stupeň sa na úpätí pohoria dvíhajú mierne modelované pahorkatiny čiastočne prikrýte sprašami a sprašovými hlinami.

### Trenčianska vrchovina

je juhozápadnou horskou skupinou Strážovských vrchov. Jej krajinná štruktúra je podmienená geologickou stavbou pohoria, kde sa vyskytujú tri hlavné litologické skupiny. Severnú časť k.ú. tvoria prevažne mäkké kriedové súvrstvia pieskovcov, bridlíc, slieňov a slienitých vápencov. Východná a južná časť je tvorená triasovými súvrstviami, v ktorých dominujú dolomity. Odolnosť hornín voči erózii a zvetrávaniu sa výrazne prejavuje v reliéfe. Na mäkké kriedové horniny sa viažu mäkké, mierne modelované formy, na vápence a dolomity, naopak, strmé svahy, ostré hrebene a aj skalné útvary a skalné steny. V pôdnej pokrývke prevládajú rendziny a hnedé pôdy. Podzemné vody v dolomitových a vápencových podlažiach sú krasové.

V súčasnej krajinej štruktúre záujmového územia výrazne dominujú prvky poľnohospodársky využívaných plôch (veľkoblková orná pôda) a zastavané územie so záhradami. K ďalším významným prvkom krajinej štruktúry patria cestné komunikácie, a to najmä cesta I. triedy a diaľnica D1, ktoré prechádzajú severne od dotknutého územia. Pri diaľnici je vysadený pás izolačnej zelene (kry a stromy). Krajinnú štruktúru dotvára rieka Váh s ľavostrannými prítokmi (pre navrhovanú činnosť relevantný Kolačinský potok).

## Scenéria

Krajina v širšom okolí dotknutého územia má na nive Váhu rovinatý charakter a v Strážovských vrchoch horský charakter. Tok Váhu s brehovými porastami a zvyškami vrbovo-topoľových lesov vytvárajú pôsobivú scenériu vo výškovo málo členitej nive. Táto je ovplyvňovaná antropogénnymi prvkami a aktivitami ako napr. Nosický kanál, ťažba štrku, sídla a intenzívna poľnohospodárska výroba. Masív Strážovských vrchov je využívaný extenzívne a v oveľa menšej miere, vytvára pôsobivú kulisu v diaľkových pohľadoch.

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia a jeho bezprostredného okolia je pomerne jednotvárna, s malým počtom prvkov, plošne dominujúcim prvkom sú oráčiny. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v tesnom susedstve Novej Dubnice. Takmer celé dotknuté územie je využívané na intenzívnu poľnohospodársku výrobu, prevažuje veľkoblková orná pôda. Drevinová vegetácia sa nachádza v líniových formáciách pri vodných tokoch a cestách.

Trvalé trávne porasty sú viazané na plochy pásiem hygienickej ochrany vodárenských zdrojov. Západne od navrhovanej priemyselnej zóny sa nachádzajú obytné plochy mesta. Severnú hranicu priemyselnej zóny tvorí Kolačinský potok (do Kolačinskeho potoka ústi odvodňovací kanál vedúci z poľnohospodárskeho areálu Kvášovec). Cca 500m na sever od PZ sa nachádza osada Príles (k.ú. Trenčianska Teplá) s neďalekou železničnou traťou, neďaleko sú aj hranice PHO vodárenských zdrojov. Popri navrhovanej priemyselnej zóne prechádzajú cesty 1/61 a 111/06164, 111/06137, na cestu 1/61 ústi diaľničný privádzač. V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a vidných priestorov. Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru a bariérovu ho ovplyvňujú. Reliéf dotknutého územia je rovinatý, mierne naklonený od pohoria k rieke Váh, s malou vertikálnou členitosťou. Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinej štruktúry :líniové porasty drevín pri vodných tokoch, sprievodná zeleň ciest, bytové a rodinné domy, poľnohospodárske objekty, teleso železnice. Do širšieho, záujmového územia patrí vrchovinová krajina, ktorá je členitejšia a pestrejšia s väčším počtom prvkov súčasnej krajinej štruktúry.

### C. II. 8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov územný systém ekologickej stability

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené ani navrhované územia ochrany prírody a krajiny, platia tu všeobecné pravidlá ochrany prírody a krajiny.

Osobitná ochrana prírody okrem územnej ochrany realizuje druhovú ochranu rastlín, živočíchov, nerastov, skamenelín a stromov.

Najbližšie osobitne chránenými územiami prírody a krajiny sú Chránená krajinná oblasť. Strážovské vrchy a dve chránené vtáčie územia (CHVÚ) : Dubnické štrkovisko a Strážovské vrchy.

Na ochranu v kategórii chránený areál je navrhovaná Kopanická lúka (k.ú. Prejta). Ide o územie s výskytom početne bohatej a vitálnej populácie ohrozeného a chráneného vstavača obyčajného (Orchis morio). Floristickú hodnotu územia zvyšuje aj prítomnosť ďalších druhov vstavačovitých rastlín (Orchis pellens a Orchis mascula ssp. Signifera). Územie je cenné aj z hľadiska výskytu genotypov starých sort ovocných drevín, najmä jabloní. (ekojet)

V širšom území sa nachádza chránené vtáčie územie (CHVÚ) Dubnické štrkovisko, ktoré je zaradené do Národného zoznamu navrhovaných CHVÚ (Uznesenie Vlády SR č. 636 zo dňa 9. júla 2003) (okres Ilava : Bolešov, Borčice, Dubnica nad Váhom, okres Trenčín : Nemšová), výmera cca 60 ha.

Predmet ochrany : Dubnické štrkovisko je jedným z troch najvýznamnejších území hniezdenia rybára riečneho (*Sterna hirundo*) na Slovensku. Typickým hniezdnym biotopom rybára riečneho a chriašteľa bodkovaného (*Porzana porzana*) sú štrkovité brehy a ostrovy v blízkosti pomaly tečúcich a stojatých vôd. Prifahlé pasienky a prechodné lesné biotopy spestujú druhovú diverzitu o bučačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), brehuľu hnedú (*Riparia riparia*) a muchára sivého (*Muscicapa striata*). Ďalšie druhy : *Saxicola torquata*, *Lanius collurio*.

### Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy

(okresy Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov) s výmerou 30 979 ha sa viaže na dve samostatné morfológické jednotky-Strážovské vrchy a Súľovské vrchy. Vývoj cenných rastlinných spoločenstiev ako aj jedinečných typov krajiny podmienili pestré klimatické, geologické, geomorfologické, hydrologické a pôdne podmienky na relatívne malom území. Strážovské a Súľovské vrchy, na rozdiel od iných pohorí centrálného karpatského oblúka nemajú ústredný chrbát. Sú rozbrázdnené všetkými smermi hustou sieťou kotlín a hlbokých údolí. Jedinečná štruktúrna pestrosť reliéfu podmienená diferenciálnymi eróznymi procesmi sa prejavuje bohatstvom tvarov. Na karbonatické horniny sa viažu polokrasové i krasové javy (krasové plošiny, vyvieracky aj ponory, najrozmanitejšie skalné útvary). CHKO má bohatú a pestrú vápencovú flóru so zastúpením náročných teplomilných (panónskych) ale i horských a vysokohorských (karpatských) druhov, vyskytujú sa tu viaceré endemity a subendemity. Živočíšstvo zastupujú prevažne druhy listnatých lesov, hojné sú i skalné, lúčne, poľné a vodné spoločenstvá.

### Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy

(okresy Bánovce nad Bebravou, Ilava, Považská Bystrica, Bytča, Prievidza, Púchov, Trenčín, Žilina), výmera 59 586 ha.

Predmet ochrany : Strážovské vrchy sú jedným s troch najvýznamnejších území hniezdenia sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*) a výra skalného (*Bubo bubo*).

Približne polovica územia sa prekrýva s územím súčasnej CHKO. Tvoria ho prevažne lesné a skalné biotopy, je významné pre hniezdenie dravcov a sov. Plnú ochranu si zaslúžia aj bocian čierny (*Coconia nigra*) a tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*).

### Vodohospodársky chránené územia

Legislatívna ochrana sa vzťahovala na Vodárenský zdroj Kolačín PHO I. a II. stupňa vnútorná časť a PHO II. stupňa vonkajšia časť spoločné pre vodárenské zdroje Kolačín a Dubnica nad Váhom.

VZ Kolačín sa nevyužíva pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z dôvodu nevyhovujúcej kvality podzemnej vody. Podmienkou realizácie priemyselného parku bolo v roku 2004 ukončenie legislatívneho procesu, ktorým malo byť zrušené využívanie VZ Kolačín, jeho PHO I. a II. stupňa vnútorná časť a určenie PHO II. stupňa vonkajšia časť pre Vodárenské zdroje Dubnica nad Váhom.

Severoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. požiadala o zrušenie vodárenského zdroja a jeho ochranného pásma I. s II. stupňa vnútorná časť, tento proces nebol v 2004 ukončený. V dotknutom území

je potrebné rešpektovať ochranné pásma jestvujúcich vodovodných a kanalizačných zariadení : 1,5 m od priemeru 50 mm a 2,5 m nad priemer 500 mm na obidve strany.

### Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita záujmového územia reprezentovaná poľnohospodárskou krajinou je nízka. Územie v porovnaní s pôvodným stavom je zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. V dotknutom území sa regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) premieta v podobe nadregionálneho biokoridoru Váhu v severnej časti a dvoch biocentier regionálneho významu v zalesnenom masíve Teplickej vrchoviny prepojených regionálnym biokoridorom. Žiadny z prvkov RÚSES nezasahuje do dotknutého územia ani sa nenachádza v jeho blízkosti.

Ekologicky významné územia a lokality - prvky ÚSES

#### Nadregionálny biokoridor Váh

Má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie avifauny, bol a je významnou migračnou cestou vtákov, ktorou migrujú z afrických zimovísk na hniezdiská v severnej Európe a opačne. Narušenie vodného toku ležiaceho na tejto významnej ťahovej ceste nepriaznivo ovplyvňuje nielen populácie domácich hniezdičov, ale aj vtáky hniezdiace vo vzdialenejších teritóriách. Pred výstavbou Vážskej kaskády bol Váh aj významnou migračnou cestou vodných živočíchov (reprezentovaných najmä rybami), ale vybudovanie prakticky nepriechodných bariér priehrad znemožnilo ich migráciu a roztrieštilo predtým súvislú populáciu na ostrovčekovité úseky.

#### Regionálne biocentrum Slopský vrch-Hoľazne-Beňova skala

Prirodzené komplexy lesných biocenóz s prevažným zastúpením podhorských bukových kvetnatých lesov, na extrémnejších stanovištiach sú bukové duby a spoločenstvá skalných stepí. Významné je zastúpenie lesných porastov staršieho veku, ochranných lesov a genofondovo významných plôch flóry (99, 100, 101, 107, 120).

#### Regionálne biocentrum Grófovec- Markovica

Prevažujú submontánne bučiny so zmladzujúcimi porastami s druhovým zložením blízkym pôvodným dubovo-hrabovým karpatským lesom. Významné je zastúpenie lesov stredného a vyššieho veku, ochranných lesov a genofondových plôch flóry (93, 94, 95, 96, 97, 98).

#### Regionálny biokoridor

Spája nadregionálny biokoridor č. IV (do územia vstupuje z okresu Trenčín) s vyššie uvedenými regionálnymi biocentrami.

Územný plán mesta Nová Dubnica navrhuje ako prvky MÚSES :

- Biokoridor miestneho významu pozdĺž Kolačinského potoka a jeho ľavostranného prítoku lemujúceho intravilán Novej Dubnice na východe. Tok je technicky upravený s vyrovnaným korytom so súvislým brehovým porastom, ktorý tvoria druhy drevín ako *Salix alba* ( vrba biela), *Fraxinus*

*excelsior* ( jaseň štíhly ), *Juglans regia* ( orech kráľovský ). Vegetačný kryt je charakteristický pre trávnatý a vysokobilinný ( ruderálne druhy).

- Ekostabilizačné prvky vo východnej a juhovýchodnej časti Novej Dubnice a Kolačina.
- Lokálne významná mokraď, alúvium Kolačinského potoka typ mokrade 1-jelšové slatinné lesy nížinné, 2-podhorské a horské jelšiny, 15-spoločentva so zakorenenými vodnými rastlinami.
  - biotop podhorského jelšoveho lesa v k.u. Malý Kolačín
  - jelšovo- vrbový porast pri toku v k.u. Veľký Kolačín

Na základe doplnkového prieskumu boli z hľadiska významnosti v území vyčlenené ako ekologicky významné segmenty krajiny najcennejšie lokality z hľadiska ochrany prírody a zachovania biodiverzity, ktoré môžu tvoriť kostru ekologickej stability na miestnej úrovni (miestne biocentrá, biokoridory, interakčné prvky na ochranu jestvujúcich prírodných a krajinárskych hodnôt v území).

Medzi ekologicky a krajinársky významné segmenty územia boli zaradené nasledovné prvky krajinej štruktúry:

- lesné porasty s drevinovým zložením blízky potenciálnej vegetácii
- vodné toky so zachovanou brehovou zeleňou
- pasienky s líniovou medznou zeleňou
- Interakčné prvky - nelesná stromová vegetácia

### Interakčné prvky

Interakčné prvky s funkciou refúgií pre biotu sú líniová nelesná vegetácia pri cestách a starých úvozoch, zarastajúce terénne nerovnosti, všetky podmáčané a mokraďové ekosystémy s výskytom vysokobylinnej vegetácie, ktoré nespĺňajú parametre biocentier a biokoridorov. Môžu byť čiastočne degradované, ale aj tak vykazujú priaznivý vplyv na biodiverzitu krajiny a tvoria nárazníkové pásmo na ochranu cenných prvkov ÚSES, prípadne sprostredkujú priaznivý vplyv na okolité ekologicky nestabilné ekosystémy. Ekologický význam majú najmä ako refúgiá pre zver, pre jej úkryty, ako miesta na rozmnožovanie a zdroje potravy.

## C. II. 9. Obyvateľstvo

### Demografické údaje

V čase od 13.05.2011 do 06.06.2011 prebehlo celoštátne sčítanie obyvateľov, domov a bytov v SR. V čase spracovania konceptu ÚPN mesta neboli k dispozícii aktuálne výsledky sčítania.

V meste vrátane mestskej časti trvalo žije 11 560 obyvateľov ( k 6.9.2009), z toho 5943 žien.

Tabuľka č. 15. Demografické údaje

mesto	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalo bývajúceho obyvateľstva (v %)
	spolu	muži	ženy	
Nová Dubnica	10755	5218	5537	51,48
Veľký Kolačín	496	249	247	49,79
Malý Kolačín	309	150	159	51,45

Zdroj: Štatistický úrad SR

Z prieskumov a rozborov vývoja demografie vyplynul trend spomaľovania reprodukcie obyvateľstva, tento model je podobný celoštátnemu. Pokračuje transformácia demografického správania sa v nových spoločenských, ekonomických a sociálnych. Opúšťa sa tradičný model sobášnosti, pôrodnosti a hodnotami reprodukčných charakteristík sa podobne ako je slovenský priemer približujeme úrovni Západoeurópsky krajín.

Z hľadiska migračného pohybu má mesto dlhodobé záporné migračné saldo. Ciele imigrácie sú okolité mestá (Dubnica nad Váhom, Trenčín). Čo sa týka emigrácie z vidieka (Kolačín) postupne sa znižuje, dochádza k stabilizácii počtu obyvateľov.

Pre projekciu vývinu obyvateľstva je podstatný aj proces starnutia obyvateľstva (rast podielu obyvateľstva nad 65 rokov) a postupné znižovanie podielu ekonomicky aktívnych (16-64 rokov) obyvateľov.

### Náboženská štruktúra

v meste Nová Dubnica žijú obyvatelia, ktorí sa v prevažnej miere hlásia k rímskokatolíckemu vierovyznaniu, takže obec možno z hľadiska náboženskej príslušnosti miestnych obyvateľov považovať za typické homogénne sídlo. K rímskokatolíckej cirkvi sa hlási viac ako 70,76 % ľudí z celkového počtu obyvateľov. Z ostatných cirkví a náboženstiev majú v obci zastúpenie ešte evanjelická cirkev, gréckokatolícka cirkev, husitská a pravoslávna cirkev. Približne 20,67% miestnych obyvateľov sa v poslednom sčítaní obyvateľov, domov a bytov v roku 2001 neprihlásilo k žiadnej cirkvi.

### Veková štruktúra

na základe vekovej štruktúry možno dané územie považovať za regresívny typ sídla, pretože počet obyvateľov v poproduktívnom (dôchodkovom) veku je až o 13,6 percent vyšší ako počet obyvateľov v predproduktívnom veku (deti a mládež do 14 rokov). Prírodný prírastok obyvateľstva dosahuje mínusovú hodnotu, v roku 2006, živonarodených 87 a zomrelých 112 obyvateľov.

### Vzdelanostná štruktúra

čo sa týka vzdelanostnej úrovne obyvateľstva, v Novej Dubnici je 12,20% obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním, stredným bez maturity je 22,53%, stredné s maturitou 32,22%

a základné vzdelanie 16,12%. Podľa kvalifikačného potenciálu obyvateľov sa jedno o veľmi vysoký kvalifikačný potenciál.

### Národnostná štruktúra

Podľa posledného SODB z roku 2001 je obec i z aspektu zastúpenia národnostných menšín homogénnym sídlom. V obci žili - okrem obyvateľov slovenskej národnosti (95,62 %) - obyvatelia maďarskej, českej a rusínskej, rómskej, ukrajinskej, poľskej a nemeckej, moravskej národnosti.

### Zamestnanosť

Prevažná časť ekonomicky aktívneho obyvateľstva Novej Dubnice je zamestnaná v priemysle, vede a výskume (cca 4500 obyvateľov), v službách, bankovníctve, obchode a školstve a doprave pracuje takmer 1900 obyvateľov, v stavebníctve cca 350, v poľnohospodárstve a lesnom hospodárstve necelých 200. Vzhľadom na históriu mesta a dôvody jeho vzniku je aj naďalej mesto zamerané prevažne na bývanie ako satelitné mesto a ekonomické aktivity prevažnej časti jeho obyvateľov sa nachádzajú v susedných mestách (prioritne Dubnica nad Váhom, Trenčín, Nové mesto nad Váhom, Trenčianske Teplice). V meste pracuje len cca 45% ekonomicky aktívnych obyvateľov. Pozitívnym je, že narástol podiel zamestnanosti v terciárnej sfére. V roku 1991 pracovalo v terciére 42% a v roku 2001 už 58% obyvateľov mesta. V počte nezamestnaných v meste je relatívne priaznivá bilancia. V roku 2006 bolo v meste evidovaných 255 nezamestnaných, oproti predchádzajúcemu obdobiu došlo k poklesu. Vplyv hospodárskej a finančnej krízy v rokoch 2008-2010 sa odrazil aj na zamestnanosti, hoci mesto nedisponuje aktuálnymi údajmi, je predpoklad že došlo k miernemu nárastu nezamestnaných na počet cca 300.

Pre návrhové obdobie ÚPN mesta – rok 2025 s podporou akceleračných aktivít, t. j. vytvorením podmienok pre prácu v priemysle (plus terciér, kvartér), službách (súvisiacich najmä so zotavením), kultúre a školstve a vytvorením podmienok na bývanie (na nových rozvojových plochách pre bytové domy a IBV) je predpoklad nárastu počtu obyvateľstva cca +600 obyvateľov (priemerná hodnota nárastu je 3,5 obyv./1000 obyv. ročne), čo predstavuje celkový predpokladaný počet obyvateľov v roku 2025 - 12 160 obyvateľov.

### Sídla

Nová Dubnica leží v Považí v llavskej kotline, ktorá sa tiahne od severovýchodu na juhovýchod. Mesto je moderné, mladé, budované v päťdesiatych rokoch, história je krátka a úzko spätá s najbližším okolím v llavskej kotline. Vznik mesta Nová Dubnica je spojený s rozširovaním sa strojárskych závodov v Dubnici nad Váhom. S výstavbou Novej Dubnice sa začalo podľa projekčného návrhu vypracovaného umeleckým ateliérom arch. Jiřího Krohu v roku 1951. Samostatnou obcou sa sídlisko, patriace pod samosprávu Dubnice stalo 1. januára 1957, kedy dostalo názov Nová Dubnica. Mesto sa rozrástlo o štvrť Miklovky, v ktorej od roku 1970 dodnes vyrástlo takmer 750 rodinných domov formou individuálnej bytovej výstavby.

Mesto jeho súčasne zastavaná časť aj časť navrhnutá na zastavanie je v koncepte riešenia rozdelené na urbanistické okrsky – toto rozdelenie vyplýva z jeho organizačného usporiadania a logických priestorových súvislostí. Urbanistické okrsky (ďalej len UO) sú členené na funkčno-priestorové jednotky (ďalej len FPJ) podľa relatívne homogénnych vlastností. Označenie niektorých okrskov, ktoré bolo zaužívané v územnoplánovacej praxi, sa preberá.

Variant č. 1 :

- A stred
- B západ
- C Dlhé Diely
- D Východ
- E Miklovky
- F Pod Dubovcom
- G Kolačín
- H Hliny

Variant č. 2 :

- A stred
- B západ
- C Dlhé Diely
- D Východ
- E Miklovky
- F Pod Dubovcom
- G Kolačín
- H Hliny
- I Vavrová

Príľahlé záujmové územie je územie s prevahou prírodných prvkov, je to nezastavané územie, ale pod vplyvom antropogénnej činnosti dochádza k jeho čiastočnej premene. Je využívané pre poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo, vedú ním nadradené inžinierske siete , lesné cesty a rerešné chodníky. Príľahlé záujmové územie je rozdelené na funkčné plochy :

- 1- Hliny
- 2- Dubovec
- 3- Vavrová
- 4- Kolačinska dolina
- 5- Medzihorie
- 6- Drieňová hora
- 7- Sever

### Návrh rozvoja bývania

Nárast bytového fondu vyplýva :

- mesto je z hľadiska dopravného napojenia na nadradenú cestnú dopravu (D1) atraktívnym obytným územím,
- plánovaný rozvoj podnikateľských aktivít, rekreácie a cestovného ruchu prinesie zvýšenú potrebu ponúkanych služieb a tým aj zvýšenie ľudských zdrojov,
- rozvoj bytového fondu si taktiež vyžiada požiadavka znižovania priemernej obložnosti (z 3,02 na 2,72 obyvateľa na jeden byt a 4 obyvatelia na 1 rodinný dom),
- predpokladáme tiež ešte minimálny úbytok bytového fondu z dôvodu zaradenia objektov do neobývaných (staršie rodinné domy určené na rekonštrukciu, rekreáciu),

### Služby

Rozvoj občianskeho vybavenia úmerne rastie s rozvojom ostatných funkčných zložiek a súčasných a výhľadových nárokov obyvateľstva. Mesto bolo v tomto ohľade dlhodobo samostatné, úroveň a objem sociálnych služieb, obchodu, školstva bola primeraná a dostatočná. Zmenou politicko-ekonomického systému štátu, s rozvojom trhového hospodárenia a s komecricionalizáciou spoločnosti narástol dopyt po multifunkčných obchodných zariadeniach, hypermarketov, kde je spotrebiteľský tovar sústredený v veľkokapacitných objektoch pod jednou strechou, najlepšie dostupný „suchou nohou“. S nástupom veľkokapacitných predajní, supermarketov, hypermarketov a obchodných centier v okolí, v meste nastal výrazný úbytok obchodov v CMZ, boli postupne likvidované, došlo k výraznej reštrukturalizácii zariadení služieb a obchodu najmä v centre. Obyvatelia za týmto typom služieb dlhodobo odchádzajú do okolitých miest. ( Dubnica n/V, Trenčín).

### Návrh rozvoja:

V koncepte riešenia sa vytvorili predpoklady pre umiestnenie takýchto objemovo väčších obchodných prevádzok (nad 1000 m<sup>2</sup> odbytovej plochy) v sídle, jednak na vstupe do mesta v UO H, pre menšie obchodné prevádzky sú v UO C vytvorené územné rezervy.

### Rekreácia a cestovný ruch

V súvislosti s turizmom je najvýraznejším turistickým cieľom mesta práve Krohova štruktúra - výnimočný urbanistický koncept a realizovaná myšlienka ideálneho mesta v štýle sorela. Mesto Nová Dubnica patrí k najkrajším mestám stredného Považia. Len niekoľko kilometrov na juhozápad leží historický Trenčín, na juhovýchod svetoznáme kúpele Trenčianske Teplice, na severozápad romantický Vršatec s ruinami hradu a na severovýchod starobylá Dubnica nad Váhom a Ilava.

Príroda okolo mesta priam láka k nenáročným turistickým vychádzkam. Mesto je predurčené na východiskové miesto pre turistiku, cykloturistiku, ako aj denné navštevovanie lyžiarskych stredísk Homôlka, Mojťín, Vršatec, Zliechov a Čičmany.

### Návrh rozvoja

Koncept riešenia nerieši prvoplánovo spôsob pritiahnutia turistov, ale stanovením regulácie na jej ochranu vie zabezpečiť, aby kultúrno-historická a architektonická hodnota bola zachovaná pre ďalšie generácie, aby táto hodnota ostala ako báza, na ktorej mestská samospráva bude stavať svoju politiku turizmu a dokáže zatriť mesto z tohto uhla pohľadu v rámci európskych až svetových súvislostí. Mnohé mestá dokázali vyťažiť zo svojej jedinečnosti, koncept riešenia predpokladá, že aj mesto Nová Dubnica bude aktívne v tomto smere a bude na to aj územne pripravené. Z tohto dôvodu koncept riešenia nielen ochraňuje Krohovu štruktúru ako takú, ale územnoplánovacími prostriedkami má ambíciu zachovať charakter mesta ako príjemného obytného priestoru, bez výrazne porušenej panorámy (regulácia v okrsku H), priateľskosť mestského urbanizmu, usporiadanosť okolitých plôch, dostatok zelene, ako základný atribút príjemného a kvalitného obytného prostredia. Prípravou na to, že sa mesto môže stať turistickým cieľom pre jeho architektonickú výnimočnosť v európskom meradle je aj návrh plôch pre občiansku vybavenosť (dostatok ubytovania, kvalitné služby, atraktivita mestského priestoru, posilňovanie významu mestskej triedy a ťažiska mesta – význam Mierového námestia)

### Základná občianska vybavenosť okrskov

Pozostáva prevažne zo stavieb a zariadení pre výchovu a vzdelávanie (školských stavieb, knižnice a pod. ), priestorov pre sociokontakty, pestovanie klubovej činnosti, záujmovej činnosti detí a dospelých, voľnočasové aktivity a pod. Základné školstvo nepočíta s ďalším priestorovým extenzívnym rozvojom, ostáva na existujúcich plochách 2 základných škôl, umelecká škola (základná) je presunutá do bývalej 1. ZŠ, v rámci obytných území je možné umiestniť jej elokovoané prevádzky (tanečná, herecká a pod.) príp. vybrané odbory strednej školy umeleckého zamerania. Ostatné (ako MŠ, klubovne, a pod.) budú súčasťou existujúceho a navrhovaného obytného územia.

### Správa a administratíva

V meste sa nachádzajú všetky potrebné inštitúcie mestského významu (správa a riadenie, kultúra, školstvo) v relatívne vhodných budovách a polohách vo vzťahu k obyvateľstvu. Vplyvom zmeny spoločenských podmienok došlo častokrát k nevhodnej reštrukturalizácii, drobeniu a umiestňovaniu do nevhodných lokalít. Koncept riešenia umožňuje aj výstavbu stavby mestského významu a záujmu v centre mesta (na Mierovom námestí v jeho južnej časti), aby sa tu sústredili pracoviská administratívy samosprávy a vybraných pracovísk štátnej správy a správy kraja (VÚC).

Všeobecne platí zásada, že stavby pre verejnosť mestského a regionálneho významu sú umiestňované najmä v zmiešanom území, alebo aj v iných územiach, ale v kontakte na ťažiskové rozvojové osi (os námestia, mestskú triedu - ul. SNP ul. Trenčiansku, ul. P. Jilmenického)

### Stavby pre kultúru

Podobne ako stavby správy mesta sa umiestňujú v zmiešanom území, najmä stavba, ktorá by mala zastrešovať kultúrno-spoločenský život mesta a absentuje dnes v meste je žiaduca buď v integrácii so stavbou pre správu mesta, alebo samostatne v dotyku na ťažisko mesta (CMZ – napr. v UO C).

V rámci kultúrno-spoločenských požiadaviek bola v centre mesta (Mierové námestie) navrhnutá (v súčasnosti už realizovaná) otvorená scéna pre kultúrne podujatia a zhromažďovanie, priestory

pre festivaly, a „open air“ podujatia (amfiteáter a pod. s vyššími dopravnými nárokmi, nevhodnými do centra mesta- hluk) je vhodné umiestniť v rámci rekreačného územia v UO D ( FPJ D4)

## Sociálna infraštruktúra

Je zastúpená primárnou zdravotnou starostlivosťou (mestská poliklinika). Koncept riešenia predpokladá jej extenzívny aj intenzívny rozvoj smerom k vyššej kvalite služieb a a vytvoreniu predpokladov k umiestneniu väčšiemu počtu aj špecializovaných ambulancií. Sieť lekárni v meste je dostatočná, v Kolačine je ale vhodné umiestniť takúto prevádzku viazanú na domy opatrovateľskej služby, to ale musí byť v súlade so štátnou politikou v tejto oblasti.

V starostlivosti o seniorov na území mesta je zabezpečené ubytovanie pre 54 seniorov v okrsku D) Zvyšuje sa stredná dĺžka veku a najmä mesto Nová Dubnica, vzhľadom na nárazový spôsob vzniku výrazne starne (pristťahované mladé rodiny tu v podstate zostarli a je to mesto dôchodcov), je potrebné kvantitatívne aj kvalitatívne zabezpečiť starostlivosť pre čoraz väčší počet žiadateľov o sociálne služby. Koncept riešenia predpokladá úmerne nárastu obyvateľstva súvisiacim s rozvojom mesta a v súlade s týmito tendenciami starnutia „pôvodných obyvateľov“ mesta rozvoj aj v tejto sfére. V UO C je navrhnutý rozvoj formy bývania pre seniorov ( 80 bytov v penzióne) , podobne je potrebné uvažovať aj v UO D, kde je navrhnutá masívnejšia výstavba nových bytov. V UO G – Kolačín je vhodné takéto zariadenia integrovať v obytnom území v menších zariadeniach, v rámci prestavieb rodinných domov, či prístavieb. Takouto formou je možné zabezpečiť aj iné formy sociálnych služieb – opatrovateľskú starostlivosť, doliečovanie, denné stacionáre, krízové centrá vrátane zariadení stravovania, zdravotníckej starostlivosti.

## Zariadenia OV v rekreačnom území

Okrem športových plôch, ktoré mestu už v súčasnosti absentujú (ľadové, plochy, ihriská monfunkčné aj multifunkčné, dráhy a interiérové športoviská –haly pre rôzne druhy športu) sa jedná najmä o odbytové zariadenia v prírode ( salaš, humno a pod. ) viazané na turistické ciele, či východiská pre turistiku, klasické lyžovanie, cykloturistiku) a zariadenia situované v ťažiskách rekreačných území súvisiace s ubytovaním turistov a návštevníkov mesta (hotely, motel), so stravovaním. V okrsku C je možné pre rekreačné a športové účely využívať aj priestor retenčnej nádrže služby pre vodné športy (člnky, rybolov...)

Pre jednotlivé okrsky sa počíta v plánovacom horizonte s rozvojom, s nasledovnými objemami uvedenými v tabuľke č. 17 ( pre bývanie – počet bytov, pre výrobu – plochy výroby, pre rekreáciu plochy zariadení), ktoré boli použité aj pri výpočte potrebných kapacít a nárokov na obsluhu týchto území.

Tabuľka č. 17. Rozvoj bývania, výroby a nárokov na obsluhu

Urbanistický okrsok	Plán rozvoja počtu nových bytov v rodinných domoch a bytových domoch	Plán rozvoja vývoja		Odbytové/výrobné plochy		útlm s/ nosnej Stabilizácia u pôvodnej/ funkcie-
		nárast	bez zmeny	Počet návštevníkov	bez zmeny	
FPJ	nárast		nárast		bez zmeny	

A	A1 - Mierové námestie		X		60m2		s
	A2 - Krohova štruktúra – bývanie		X				s
	A3 - Krohova štruktúra – škola		X				s
	A4 - Trenčianska stred		X		300 m2		s/u
	A5 - Gymnázium					X	s
	A6 - Jilemnického stred				3000 m2		u
	A7 - Areál kina Panorex					X	s
B	B1 KBV severozápad		X			X	s
	B2 KBV juhozápad	36 bytov HBV	X			X	s
	B3 Záhradkárska osada juh						s
	B4 Záhradkárska osada sever						u

C	C1 Športová zóna západ					X	s
	C2 Obytná zóna Dlhé diely	90 RD 170 bytov HBV a penzión			1000 m2		
	C3 Juh - len pre variant č. 2	24 bytov HBV			2000 m2		s
	C4 Garáže					X	u
	C5 Retenčná nádrž						
	C6 Sever						u

D	D1 KBV SNP juh		X			X	s
	D2 HBV SNP sever	350 bytov HBV			4000 m2		s
	D3 IBV SNP juh	18 RD					s
	D4 Športová zóna východ				2000 m2 /200 osôb/deň		

E	E1 Miklovky stred					X	
	E2 Miklovky zóna IBV	10 RD				x	s
	E3 Miklovky cintorín						s
	E4 Miklovky rekreačná zóna						

	E5 Rekreačná zóna	46 chat					
--	-------------------	---------	--	--	--	--	--

F	F1 Priemyselná zóna pod Dubovcom					X	s
	F2 IBV Pod Studnicou	4 RD				X	

G	G1 Kolačín stred				200 m2		s
	G2 Kolačín západ	30 RD					s
	G3 Kolačín východ	12 RD					s
	G4 Produkčný areál					X	u
	G5 Cintorín						s
	G6 Kolačín vstup				200 m2		s
	G8 Plochy výroby				200 m2		s
	G9 Kolačín IBV len pre variant č. 2	60 RD					

H	H1 Hliny juh				25.000 m2 4000 návštevníkov 130 zamestnancov		
	H2 Hliny stred				20.000 m2 1000 návštevníkov 100 zamestnancov		s
	H3 Hliny sever				60.000 m2 500 zamestnancov		

Len pre Variant. Č. 2

I	I1 Obytná zóna Vavrová	125 RD 55 bytov HBV			200 m2		
---	------------------------	------------------------	--	--	--------	--	--

Zdroj: UPN koncept sprava Nová Dubnica, 2011

## Poľnohospodárstvo

V Novej Dubnici pôsobí poľnohospodárske družstvo Dubnica, ktoré sa zameriava na pestovanie olejní, cukrovej repy, ovocia a zeleniny, taktiež hustosiatych obilín. Zo živočíšnej výroby sa zameriava na chov ošípaných, hydiny, hovädzieho dobytku.

Pôda je mierne, až stredne využívaná poľnohospodárskym spôsobom. Južná časť katastra mesta patrí medzi územia s pomerne veľkým potenciálom.

Záber poľnohospodárskej pôdy je vypracovaný v zmysle požiadaviek dotýkajúcich sa ochrany PP ustanovených v zákone o ochrane a využívaní PP Zbierka zákonov č. 220/2004.

### Návrh rozvoja

Zameranie poľnohospodárskej výroby sa nemení, čiastočne sa obmedzí výmera poľnohospodárskej pôdy, na ktorej je uvažované s rozvojovými plochami.

V tabuľke č.18 Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde sú vyhodnotenú lokality ktoré platia pre variant 1

V tabuľke č.19 - **Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde** sú vyhodnotenú lokality ktoré platia pre variant 2

Tabuľka č. 18 - Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde

Lok. číslo	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality celkom v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			Užívateľ poľnohospod. pôdy	Vybudované hydromel. zariadenia	Časová etapa realizác.	Poznámka
				Výmera v ha	z toho					
					skup. BPEJ	výmera v ha				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	Nová Dubnica	výroba, sklady	26,37							vydaný súhlas
2	Nová Dubnica	výroba, sklady	10,25							vydaný súhlas
3	Nová Dubnica	IBV, HBV	11,25							vydaný súhlas
4	Nová Dubnica	HBV	0,90							vydaný súhlas
5	Nová Dubnica	IBV	0,85	0,43	02500124	0,43	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
6	Nová Dubnica	Retenčná nádrž	2,52							vydaný súhlas
7	Nová Dubnica									Variant 2
8	Nová Dubnica	HBV	1,56							vydaný súhlas

9	Nová Dubnica	HBV, šport	7,09							vydaný súhlas
10	Nová Dubnica	IBV	3,50							vydaný súhlas
11	Nová Dubnica	Záhradkárska osada	1,11	0,56	0256002 5	0,56	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
12	Nová Dubnica	komunikácia	0,85							vydaný súhlas
13	Veľký Kolačín	Rozšírenie cintorína	0,35							vydaný súhlas
14	Veľký Kolačín	IBV	0,28	0,07	0287202 7	0,07	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	vydaný súhlas 0,21ha
15	Veľký Kolačín	IBV, vybavenosť	8,64							vydaný súhlas
16	Veľký Kolačín	IBV	0,33							vydaný súhlas
17	Veľký Kolačín	IBV	0,09							vydaný súhlas
18	Malý Kolačín	Záhradkárska osada, IBV	9,27	4,64	0290562 8 0790462 8 0287222 7	4,25  0,25  0,14	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
19	Malý Kolačín	IBV	0,92	0,19	0787222 7	0,19	fyz.osoby a iní			vydaný súhlas 0,73ha
20	Malý Kolačín	IBV	1,20	0,32	0787222 7	0,32	fyz.osoby a iní			vydaný súhlas 0,88ha
21	Malý Kolačín	IBV	2,11	1,10	0787222 7 0790465 8	0,56  0,54	fyz.osoby a iní			
22	Malý Kolačín	IBV	0,50							vydaný súhlas
Záber PP spolu pre variant 1				7,31		7,31				

Zdroj: UPN koncept sprava Nová Dubnica, 2011

ÚPN Mesta Nová Dubnica koncept riešenia variant 1 podľa uvedených hodnôt si vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy o výmere 7,31ha.

Tabuľka č.19 - Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde

Lok. číslo	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality celkom v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			Užívateľ poľnohospod. pôdy	Vybudované hydromel. zariadenia	Časová etapa realizác.	Poznámka
				Výmera v ha	z toho					
					skup. BPEJ	výmera v ha				
12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.
1	Nová Dubnica	výroba, sklady technická vybavenosť	26,37							vydaný súhlas
2	Nová Dubnica	výroba, sklady technická vybavenosť	10,25							vydaný súhlas
3	Nová Dubnica	IBV, HBV	11,25							vydaný súhlas
4	Nová Dubnica	HBV	0,90							vydaný súhlas
5	Nová Dubnica	IBV	0,85	0,43	0250012 4	0,43	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
6	Nová Dubnica	Retenčná nádrž	2,52							vydaný súhlas
7	Nová Dubnica	HBV	0,35	0,35	0256002 5	0,35	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
8	Nová Dubnica	HBV	1,56							vydaný súhlas
9	Nová Dubnica	HBV, šport	7,09							vydaný súhlas
10	Nová Dubnica	IBV	3,00							vydaný súhlas
11	Nová Dubnica	Záhradkárska osada	1,11	0,56	0256002 5	0,56	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
12	Nová Dubnica	komunikácia	0,85							vydaný súhlas
12a	Nová Dubnica	komunikácia	0,15	0,15	0256002 5	0,15	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	
13	Veľký Kolačín	Rozšírenie cintorína	0,35							vydaný súhlas
14	Veľký Kolačín	IBV	0,28	0,07	0287202 7	0,07	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	vydaný súhlas 0,21ha
15	Veľký Kolačín	IBV, vybavenosť	8,64							vydaný súhlas
16	Veľký Kolačín	IBV	0,33							vydaný súhlas
17	Veľký Kolačín	IBV	0,09							vydaný súhlas
18	Malý Kolačín	Záhradkárska osada, IBV	9,27	4,64	0290562 8	4,25	fyz.osoby a iní	-	I. etapa	

					0790462 8	0,25				
					0287222 7	0,14				
19	Malý Kolačín	IBV	0,92	0,19	0787222 7	0,19	fyz.osoby a iní		I. etapa	vydaný súhlas na 0,73ha
20	Malý Kolačín	IBV	1,20	0,32	0787222 7	0,32	fyz.osoby a iní		I. etapa	vydaný súhlas na 0,88ha
21	Malý Kolačín	IBV	2,11	1,10	0787222 7	0,56	fyz.osoby a iní		I. etapa	
					0790465 8	0,54				
22	Malý Kolačín	IBV	0,50							vydaný súhlas
23			7,47							vydaný súhlas
24			0,90	0,90	0287213 7	0,90	fyz.osoby a iní		I. etapa	
25			20,81	10,50	0790562 8	10,50	fyz.osoby a iní		I. etapa	
26			0,70	0,35	0256202 6	0,35	fyz.osoby a iní		I. etapa	
Záber PP spolu pre variant 2				19,56		19,56				

Zdroj: UPN koncept sprava Nová Dubnica, 2011

### Lesné hospodárstvo

V zmysle Vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa patria lesy do lesnej oblasti 16 – Považské Podolie a 25 – Strážovské vrchy, Súľovské vrchy a podoblasti 25A – Strážovské vrchy s prevahou výskytu 3. lesného vegetačného stupňa. Lesnatosť územia predstavuje takmer 56,6%. Lesné porasty sa nachádzajú najmä na úpätiach, svahoch a chrbtoch pohoria. Lesný pôdny fond tvorí približne 35% z celkovej výmery katastra mesta Nová Dubnica. Plošne prevažujú listnaté lesy s prevahou buka, v menšej miere smrek a borovice. Väčšia časť lesov patrí medzi produkčno-hospodárske lesy. V malej miere sú zastúpené aj ochranné lesy a lesy osobitného určenia. V južnej časti katastra prechádzajú lesné porasty do poľnohospodárskej pôdy

### Návrh rozvoja

Z riešenia územného plánu nevyplýva žiadne zmena oproti doterajšiemu spôsobu obhospodarovania

### Priemysel

V súčasnej dobe sa v Novej Dubnici nachádzajú tieto spoločnosti:

- EVPÚ a.s., projekčný ústav pre elektronické systémy so štátnou skúšobňou,
- NES s.r.o – výroba výkonovej elektroniky a zariadení pre priemyselnú automatizáciu
- Transmetal a.s. – kovovýroba

- ZTS Elektronika, a.s. – výroba elektroniky pre riadiace a regulačné systémy,

Na obnovení priemyslu po roku 1989 (ale už nie strojárskoho, ale elektrotechnického), ktorý padol po zániku Dubnických Závodoch ťažkého strojárstva a Závodov všeobecného strojárstva, v značnej miere pomohol vznik Elektrotechnického výskumného ústavu a projekčného ústavu (EVPÚ), ktorý vznikol pri procese transformácie slovenského hospodárstva v roku 1991 (transformáciou z Elektrotechnického výskumného ústavu, 1972).

### Návrh rozvoja

Riešenie výroby je v súlade so Zadaním. Koncept riešenia vytvára podmienky pre optimálny rozvoj hospodárskej základne so zameraním sa na nezávadné druhy priemyselnej výroby, založené na efektívnom využití výrobných plôch a bez negatívneho dopadu na obytné územie a súčasne tak vytvára podmienky pre podporu rozvoja hospodárskej základne s cieľom posilnenia ekonomického potenciálu územia a vytvorenia pracovných príležitostí. Súčasný prebytok výrobných plôch, ktorý vznikol nerealizovaním zámeru umiestniť do vytvoreného priemyselného parku producenta svetového významu sa reštrukturalizuje (pozn. mesto Dubnica nad Váhom už realizovala zmenu využitia plôch výroby na bývanie – Doplnok č. 5 UPN mesta 2010). Plochy výroby rezervované pre tento park ostali pre výrobu ponechané len v kontakte so štátnou cestou I/61 (v OU H), plochy z južnej strany cesty III/061037 sú navrhnuté na urbanizáciu v plánovacom horizonte (iba vo var. 2), variant č. 1 uvedené plochy urbanizuje len sčasti a až vo výhľadovom horizonte. Územie ostáva v návrhu ako plocha trvalých trávnatých porastov a poľnohospodárska pôda.

Nové plochy pre výrobu sú sústredené v UO H, tie súčasne využívané ostávajú v pôvodnom rozsahu. V Kolačine je existujúca plocha výroby ponechaná, s reguláciou vybraných druhov výroby smerujúcich k nezávadnej, ľahkej produkcii, sklodom, montážnymi činnosťami a pod. tak, aby obytné územie v kontakte s touto zónou nebolo negatívne ovplyvňované emisiami, hlukom, náročnou logistikou a sekundárnymi dopadmi z nej.

### **Infraštruktúra**

*doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi*

#### **Doprava**

Štátne cesty prechádzajúce katastrálnym územím mesta:

- cesta prvej triedy I/61 v trase Trenčín – Ilava
- cesta tretej triedy III/061037 v trase križovatka I/61 k.ú. Nová Dubnica – Veľký Kolačín
- cesta tretej triedy III/061064 v trase križovatka I/61 k.ú. Nová Dubnica – križovatka s III/061 037 Veľký Kolačín

Mestom Nová Dubnica a časť Kolačín priamo neprechádza železničná doprava. Najbližšie situovaná železničná stanica (cca 3 km) je v Trenčianskej Teplej, kadiaľ vedie trať č.120 Bratislava – Žilina.

Návrh rozvoja – podrobne je uvedený v kap. B.I.5. *Nároky na dopravu a inú infraštruktúru*

### Produktovody

Zdrojom elektrickej energie je vodná elektráreň na rieke Váh s transformačnou stanicou 110 kV. Územie je na sieť republiky zapojené sústavou 110 kV vedení z nadradeného uzla Považská Bystrica (č. vedenia 495 Bošáca-Varín). Vedenia VVN trasované územím v sústave 110 kV:

- 22 KV vzdušné vedenie č.158,159 a 1302
- 110 kV vzdušné vedenie č.8707 Kostolná
- 110 kV vzdušné vedenie č. 8706 Dubnica nad Váhom -Ilava-Dubnica nad Váhom
- 110 kV vzdušné vedenie č. 8759 Trenčín Skalka-Dubnica nad Váhom
- 110 KV vzdušné vedenie č. 8772, 8773 (dvojlinka) Dubnica nad Váhom vodná elektráreň – Dubnica nad Váhom,- tepláreň ZTS

Mesto Nová Dubnica je zásobovaná diaľkovým vysokotlakovým plynovodom DN 300 PN 2,5 MP (Považský plynovod), tvorí technickú základňu plynifikácie po celej trase Martin – Trenčín

Návrh rozvoja – podrobne je uvedený v kap. B.I.5. *Nároky na dopravu a inú infraštruktúru*

### Telekomunikácie

Nová Dubnica je pripojená diaľkovými káblami s Trenčínom, Ilavou a Považskou Bystricou a miestnymi káblami so sídlami príslušných miestnych telefónnych obvodov (MTO) v spádovom území.

### Návrh rozvoja

- uvažovať s napojením na jestvujúce telekomunikačné
- rozšíriť kapacity digitálnej ústredne.
- Spôsob prevedenia bude cez optické alebo metalické rozvody, na základe stanoviska Slovak Telekom
- Mobilná sieť (Orange Slovensko, T Mobile a O2) sú zabezpečované na uspokojivej úrovni.

### *Odpady a nakladanie s odpadmi*

Mesto Nová Dubnica má vypracovaný program odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch, ktorý usmerňuje hospodárenie s odpadmi v meste.

*Tabuľka č.20 Stav nakladania s komunálnym odpadom za roky 2002 - 2007*

Rok	Odpady celkom (t)	Odpady zhodnotené (t)	%	Odpady zneškodnené (t)	%
2002	2 774,9	40,9	1,47	2734	98,53
2003	2 689,5	36,6	1,36	2 652,9	98,64
2004	2 592,06	75,6	2,92	2 531,26	97,08

2005	2 827,89	106,42	3,76	2 721,47	96,24
2006	2884,36	208,27	7,22	2 676,09	92,78
2007	3399,93	563,69	16,6	2836,01	83,4

Zdroj: Hlásenie údajov mesta Nová Dubnica na ŠÚ SR

Vychádzajúc z uvedených množstiev odpadu je možné vidieť postupné zvyšovanie vyseparovaných množstiev jednotlivých zložiek z komunálneho odpadu. Prelomovým rokom vo zvýšení separácie je rok 2006, kedy došlo k nárastu vyseparovaných a zhodnotených odpadov o vyše 150 ton oproti východnému roku 2002.

Množstvo vyseparovaného odpadu v prepočte na jedného obyvateľa mesta (vrátane detí ) bolo 8,75 kg v roku 2005 a takmer 46 kg na obyvateľa v roku 2007.

Množstvo komunálneho odpadu ukladaného na skládku je vyššie o 100 ton oproti roku 2002 i keď celkové množstvo odpadov komunálneho odpadu vzniknutého na území mesta Nová Dubnica narástlo oproti východnému roku 2002 o 625 ton. Je to spôsobené zintenzívnením separovania odpadu.

V r. 2000 bolo vyprodukovaných v obci celkovo 112,2 t odpadov, z čoho bolo 87 t komunálneho odpadu a 24 t odpadu z kovov. Ostatné vzniknuté odpady tvorili separované komodity – sklo a papier. Predpoklad do roku 2005 bolo 69 t komunálnych odpadov, 19 t kovov, 5 t skla, 2 t BRKO, 2,5 t opotrebovaných pneumatík. Ostatné odpadové komodity dosahujú hodnotu do 1 t. Celkové množstvo odpadov je veľmi kolísavé, čo je spôsobené najmä výkyvmi v produkcii odpadov z poľnohospodárstva, ako jedného z najväčších producentov.

Najväčším producentom odpadov je poľnohospodárstvo. V zmysle schváleného POH bol predpoklad znižovania produkcie predovšetkým komunálneho odpadu, čo súvisí predovšetkým s demografickým vývojom. V súčasnosti sa však predpokladá, aj v súvislosti s predpokladaným nárastom počtu obyvateľstva skôr jeho nárast, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorázových obalov.

Väčšina vyprodukovaných odpadov je zneškodňovaná skládkovaním (100% komunálnych odpadov), v prípade separovaných komodít je ich 100 % materiálové zhodnocovanie.

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

Vzhľadom na náleziska z katastrof Trenčianska Teplá (žiarové pohrebisko lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej), Dubnica nad Váhom (sídlička z neolitu a enolitu, mladšej a staršej doby bronzovej) Trenčianske Teplice (pohrebisko, lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej) má kataster Novej Dubnice potenciál osídlenia z mladšej doby bronzovej cca 1250-750 p.n.l. .

V riešenom území sa nenachádzajú národné kultúrne pamiatky, je tu vyhlásená pamiatková zóna – socialistický realizmus - Krohova štruktúra

#### C.II. 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

*napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie*

Nie sú evidované.

### C.II. 12. Iné zdroje znečistenia

*hlukové pomery, vibrácie, žiarenie*

Nie sú evidované.

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

Územie katastra Nová Dubnica, katastra Veľkého Kolačina a Malého Kolačina vo všeobecnosti nevykazuje znaky výrazného poškodenia stavu životného prostredia.

V Novej Dubnici zdrojom znečisťovania ovzdušia je centrálny tepelný zdroj - kotolňa na drevnú štiepku (TERMONOVA) ktorá dodáva teplo na vykurovanie a ohrev TPV pre podstatnú časť bytovo-komunálnej sféry v Novej Dubnici .

Územie Malého a Veľkého Kolačina je bez výrazných znečisťovateľov životného prostredia. Dielčie nedostatky v tejto oblasti predstavujú:

- absencia splaškovej kanalizácie a dažďovej kanalizácie,
- dobývací priestor s povrchovou ťažbou ( návrh na sanáciu)
- podiel bytových kúrenísk na spaľovanie tuhých palív

Stresové faktory sú v prevažnej miere dôsledkom neprimeranej antropogénnej činnosti v krajine. Vytvárajú v území tzv. bariérový efekt. V podmienkach riešeného územia sa medzi stresové faktory (SF) radia:

- SF súvisiace s priemyslom (aj ťažobná činnosť)
- SF súvisiace s obyvateľstvom, s rozvojom urbanizácie
- SF ovplyvňujúce kvalitu vody
- SF súvisiace s fungovaním a rozvojom automobilovej dopravy

V riešenom území možnosti využívania podzemných vôd na zásobovanie pitnou vodou neumožňuje ich kvalita, ktorá nevyhovuje STN Pitná voda. Zásobovanie pitnou vodou je závislé od dodávky pitnej vody zo zdrojov mimo záujmového územia.

Predpokladanými zdrojmi hluku bude hlavne fungovanie dopravy po zberných a obslužných komunikáciách

Vo všeobecnosti bude možné účinky hluku zmierniť:

- stavebnými úpravami objektov cestou zvukovoizolačných okien, dverí, omietok, oplatením a zmenou dispozícií stavieb,
- realizáciou izolačnej zelene pozostávajúcej z kombinácie vysokej, nízkej i strednej (krovinatej) zelene (6 m široký pás umožňuje znížiť hladinu hluku o 1dB) popri komunikáciách a výrobných územiach,
- zmenou organizácie dopravy vrátane uplatnenia tzv. skľudnených komunikácií

- v rámci výrobných území nutným prioritným posudzovaním hlukových dôsledkov prevádzkovania nových areálov. Definitívnemu rozhodnutiu o povolení nových výrobných činností musí predchádzať odborná garancia o dodržaní predpísaných hladín hluku v obytných územiach

Nepriaznivý vplyv na pôdu majú imisné škodliviny zo zdrojov nachádzajúcich sa v kat. území mesta a s prenosu imisí z okolitých priemyselných zdrojov.

V katastrálnom území mesta Nová Dubnica sa vyskytujú čierne skládky, ktoré mesto pravidelne musí pravidelne odstraňovať. Najčastejší výskyt čiernych skládok je:

- v priekopách okolo prístupových ciest do mesta,
- v koryte Kolačinskeho potoka pri garážach na ulici Topoľovej,
- pri vstupe do areálu zdravia,
- nad cintorínom v Novej Dubnici,
- v Kolačine pri kaplnke,
- v Kolačine nad lokalitou Pod Húštikom,
- v Kolačine pri kameňolome,
- v Kolačine v koryte Kolačinskeho potoka.

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

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

#### **C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo**

*počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce, iné vplyvy.*

V riešení konceptu UPD mesta Nová Dubnica neboli navrhnuté žiadne riešenia, ktoré by mohli potenciálne ohroziť zdravotný stav obyvateľstva, zhoršovali stav životného prostredia, narušovali kvalitu a pohodu života, alebo mali negatívne sociálno-ekonomické dopady. Koncept riešenia predkladá viaceré návrhy, smerujúce k zlepšovaniu životného prostredia a zlepšovanie sociálnoekonomických podmienok života ľudí. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia. Negatívne dopady niektorých nevyhnutných činností eliminuje navrhnutými opatreniami, čo vytvára podmienky pre trvaloudržateľný rozvoj. Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie je výhodnejší variant „2“, kde sa predpokladá nižšie zaťaženie zložiek životného prostredia, čo znamená menšie riziko poškodenia ŽP s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí.

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

Vzhľadom na typ geologického podložia sa nepredpokladajú osobitne závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskumom a jeho výsledky bude potrebné zohľadňovať pri zakladaní stavieb. V riešenom návrhu sa počíta so sanáciou dobývacieho priestoru v Malom Kolačine, mesto nemá záujem o ťažbu.

V navrhovaných variantoch riešenia nie sú žiadne rozdiely, problematika je riešená zhodne v oboch variantoch „1“ aj „2“.

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

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z konceptu ÚPN mesta Nová Dubnica.

### C.III.4. Vplyvy na ovzdušie

*napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisí.*

V súčasnom štádiu nie je možné identifikovať konkrétne vplyvy na ovzdušie, nakoľko v tomto stupni ÚPD je navrhované iba funkčné a priestorové usporiadanie územia, bez umiestňovania konkrétnych činností a nie sú teda známe technologické parametre výrobných zariadení. Z tohto dôvodu nie je možné v tomto štádiu identifikovať očakávané vplyvy z priemyslu na znečistenie ovzdušia. Až v procese umiestňovania konkrétnych investícií, ktoré podliehajú procesu posudzovania v zmysle zákona č. 27/ 2006 Z. z. budú tieto vplyvy vyhodnocované.

Vplyvy na ovzdušie z dopravy súvisia so zvýšením dopravnej záťaže na komunikáciách vedených zastavaným územím mesta. Logicky je možné predpokladať zvýšené emisie z dopravy v súvislosti so zvyšovaním výroby na novonavrhovaných plochách, s prepravou ľudí, materiálu a hotových výrobkov. Z tohto dôvodu je výhodnejší variant „2“, kde je navrhovaný nižší počet priemyselných rozvojových lokalít a nižšie výmery rozvojových plôch, zároveň rieši zvýšenie podielu mestskej zelene výsadbou mestského parku, ktorý by mal prechádzať do lesoparku.

### C.III.5. Vplyvy na vodné pomery

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

Vplyvy na kvalitu a dostupnosť pitnej vody sa nepredpokladajú, v území je dostatok zdrojov na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Chránené vodohospodárske územia navrhovaným funkčným riešením a usporiadaním územia nebudú dotknuté, nebudú zmenené ani odtokové pomery jestvujúcich vodných tokov. Výraznejším zásahom bude vznik novej vodnej plochy. V navrhovaných variantoch riešenia nie sú žiadne rozdiely, problematika je riešená zhodne v oboch variantoch „1“ aj „2“.

### C.III.6. Vplyvy na pôdu – navrhované lokality

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

#### Variant „A“

- predpokladaný záber poľnohosp. pôdy 7,31 ha
- celková výmera navrhovaných lokalít 93881 ha

Zastúpené funkčné využitie:

- IBV lokality D3, C2, F2, G2, G3, D3,
- HBV lokality D2, D, B,
- priemysel lokality H1, H2, H3
- rekreácia (záhradkárske osady,  
športové plochy) lokalita G7, D4, I, H1
- občianska vybavenosť lokalita H2, G8. A6,C3
- plochy dopravy lokalita
- retenčná nádrž lokalita C5

#### Variant „B“

- predpokladaná výmera poľnohosp. pôdy 19,5 ha
- celková výmera navrhovaných lokalít 1246201 ha

Zastúpené funkčné využitie:

- IBV lokality F2, G9, I, C2, D3, G2, G3, G9
- priemysel lokality H1, H2, H3
- rekreácia (záhradkárske osady,  
športové plochy) lokalita G7, D4, I, H1
- občianska vybavenosť lokalita H2, G8. A6,C3
- plochy dopravy lokalita I
- retenčná nádrž lokalita C5

Variant. č. 1 neurbanizuje v návrhom období plochy o rozlohe cca 50 ha, oproti súčasnému stavu. Vo variante č. 2 plocha súčasne platného výrobného územia sa sčasti mení na obytné územie - cca 7 ha, ostatné plochy sú vyňaté z urbanizácie, a ostávajú tam plochy trvalých trávnatých porastov a poľnohospodárska pôda.

Vo výhľade sa v tejto lokalite súčasne platného priemyselného parku uvažuje s rozsiahlejšou krajinnou úpravou formou lesoparku a verejnej zelene ako súčasť rekreačného územia.

Koncept riešenia v oboch rozvojových variantoch nezaberá lesnú pôdu, nové záber poľnohospodárskej pôdy sú minimálne, pretože na väčšinu navrhovaných plôch už v súčasnosti sú vydané povolenia na zábery PP.

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

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

Riziko poškodzovania domácej flóry spočíva v nedostatočnej znalosti o biológii týchto rastlín a ich úmyselné vysadzovanie v záhradách, odkiaľ sa môžu nekontrolovateľne šíriť do voľnej prírody. Riziko poškodzovania biotopov predstavuje aj možnosť ekologických havárií.

Koncept ÚPN-O rešpektuje vymedzené genofondové lokality a ekologicky významné segmenty, navrhuje opatrenia na posilnenie prvkov kostry ekologickej stability územia, zachováva migračné koridory poľovnej a inej zveri, rieši obhospodarovanie územia s cieľom zachovať čo najvyššiu biodiverzitu v lesných a lúčnych ekosystémoch. V lokalite D3 môže dôjsť k poškodeniu miestneho biokoridoru pri výstavbe IBV, preto je dôležité navrhnuť opatrenia na elimináciu zásahov do biokoridoru.

V navrhovaných variantoch riešenia nie sú žiadne rozdiely, problematika je riešená zhodne v oboch variantoch „1“ aj „2“.

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

Výraznejším zásahom do krajinnej štruktúry bude výstavba priemyselnej zóny v časti Hliny, a pod Dubovcom kde sú v riešenom koncepte plánované plochy výroby, skladov a technickej infraštruktúry. Zmení sa najmä bezprostredné okolie intravilánu, ktoré má v súčasnosti poľnohospodársky charakter. Krajinný obraz bude ovplyvnený tiež budovaním bytových domov a občianskej vybavenosti. Ďalším novým krajinným v riešenom území, ktorý sa podieľa na zmene krajinného rázu bude retenčná nádrž v lokalite Dlhé diely C5.

Panoráma mesta s historickými dominantami by ovplyvnená byť nemala, je však potrebné prijať a dodržiavať určité regulatívy, najmä výškové obmedzenie výstavby.

Krajinný ráz tiež do značnej miery ovplyvní výstavba IBV a HBV v časti Vavrová I – obytná zóna, ktorá sa nachádza v svahovitom teréne.

Výraznejší vplyv je predpokladaný vo variante „2“, preto z hľadiska vplyvov na krajinu je výhodnejší variant „1“.

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

*napr. na navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislú európsku sústavu chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti, na územný systém ekologickej stability.*

V území sa nenachádzajú žiadne chránené územia v zmysle zákona č. 543/ 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Vplyvy na chránené stromy sa nepredpokladajú.

Prvky ÚSES zadefinované v RÚSES okresu Považská Bystrica a následne spresnené vo VÚC Trenčianskeho kraja sú rešpektované. V krajinnoeologickom pláne boli vyčlenené ekologicky najcennejšie plochy územia, ktorých sa riešenie konceptu ÚPN negatívne nedotýka. Vplyv na chránenú vodohospodársku oblasť Strážovské vrchy sa nepredpokladá.

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

V riešenom území sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky, je tu vyhlásená pamiatková zóna – socialistický realizmus. Na jeho ochranu sú navrhované opatrenia na zachovanie zlepšenie súčasného stavu.

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

Nie sú identifikované.

**C.III.12. Iné vplyvy.**

Nepredpokladajú sa.

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

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

- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov,.....a významných prvkov krajiny.

V procese tvorby ÚPN-O sú pri návrhu rozvojových zámerov uvažované a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných variantných riešení najmä vtedy, keď navrhovanou koncepciou rozvoja územia dochádza ku kumulácii vplyvov.

Prevažná väčšina identifikovaných vplyvov vzhľadom na mierku spracovania (1: 5000) nie je konkretizovaná. Uvažované činnosti na navrhovaných funkčných plochách prevažne vyžadujú v zmysle zákona č. 24/ 2005 Z. z. posúdenie vplyvov na ŽP (napr. funkčné plochy pre nadradenú dopravu, funkčné plochy pre budovanie priemyselných zón a priemyselných parkov a ďalšie rozvojové zámery v zmysle prílohy č. 8, kateg. č. 9, položka č.14) Vplyvy týchto rozvojových zámerov môžu byť hodnotené až na základe dokumentácií posudzovania vplyvov na ŽP spracovaných pre konkrétne činnosti v štádiu umiestňovania zámerov na konkrétnych plochách.

Prostredníctvom prerokovania Konceptu ÚPN-O mesta Nová Dubnica a v zmysle zákona č. 24/ 2005 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, budú na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní, výsledné odporúčania premietnuté do konečného Návrhu ÚPN-O mesta Nová Dubnica.

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

##### Navrhované opatrenia v oblasti vodného hospodárstva

- ochranu vodných tokov zabezpečiť v zmysle vodného zákona č. 184/ 2002 Z. z. ako prirodzeného ekosystému v krajine,
- dôsledné dodržiavanie funkčnosti a účinnosti čistiacich komunálnych a priemyselných systémov (lapače olejov, tukov, žumpy, hnojiská so zachytávaním splachov v jímkach),
- tlak na obmedzenia produkcie odpadových vôd priamo u prípadných producentov týchto vôd,
- realizácia a kontrola protihavarijných systémov na zabránenie úniku škodlivých látok, monitoring kvality vôd
- obmedzenia hnojenia priemyselnými hnojivami a používania pesticídov,
- dôsledná kontrola žump a spôsobu likvidácie odpadových vôd (tam, kde nedôjde k okamžitému prepojeniu na obecnú kanalizáciu
- lesotechnické a pôdohospodárske opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie odtoku,
- úprava brehov potokov cestou vyčistenia od skládok, nánosov, naplavenín rôzneho druhu a revitalizácie brehovej zelene,
- likvidácia nelegálnych skládok (napr. z okolia vodných tokov, z plôch nelesnej stromovej a krovinatej vegetácie, atď.).

pri významných stavbách majúcich vplyv na ŽP (nie len vodohospodárskych) postupovať v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

##### Navrhované opatrenia na ochranu ovzdušia

- pri ochrane ovzdušia postupovať v zmysle zákona č. 478/ 2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a naň naväzujúcich legislatívnych predpisov v spolupráci s miestnou štátnou správou na úseku ochrany ovzdušia,
- K zlepšeniu kvality ovzdušia rovnako prispieva postupné nahradzovanie pevných a kvapalných vykurovacích palív environmentálne vyhovujúcejším médiom – zemným plynom, prípadne elektrickou energiou.
- postupné utlmovanie lokálnych kúrenísk spaľujúcich menej hodnotné palivá,
- zamedzenie vypaľovania porastov, spaľovania biologických odpadov,
- zvyšovanie kvality dopravnej siete jej bezprašnou úpravou alebo obnovovaním vozoviek s bezprašným povrchom a pravidelná údržba (aj čistenie po zimnom posype),
- eliminovanie úniku prachu z pôdy do ovzdušia vhodnejšími spôsobmi obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy,

- limitovanie chovov hospodárskych zvierat v zmysle návrhu v zastavaných územiach a eliminácia zápachov skládok (zakrývanie exkrementov hospodárskych zvierat fóliami a pod.).

#### Navrhované opatrenia na zmiernenie negatívnych dopadov hluku a zápachu

- budovanie protihlukových bariér, ak nie je možné zníženie hlukovej záťaže iným spôsobom,
- stacionárne zdroje hluku (výrobné prevádzky) neumiestňovať v blízkosti citlivých oblastí a obytných zón,
- pachové látky musia dosahovať takú úroveň aby nespôsobili obťažovanie obyvateľstva a nenarúšali jeho kvalitu života.
- stavebnými úpravami objektov cestou zvukovoizolačných okien, dverí, omietok, oplatením a zmenou dispozícií stavieb,
- realizáciou izolačnej zelene pozostávajúcej z kombinácie vysokej, nízkej i strednej (krovinatej) zelene (6 m široký pás umožňuje znížiť hladinu hluku o 1dB) popri komunikáciách a výrobných územiach,
- zmenou organizácie dopravy vrátane uplatnenia tzv. skľudnených komunikácií
- v rámci výrobných území nutným prioritným posudzovaním hlukových dôsledkov prevádzkovania nových areálov. Definitívnemu rozhodnutiu o povolení nových výrobných činností musí predchádzať odborná garancia o dodržaní predpísaných hladín hluku v obytných územiach

#### Navrhované opatrenia pre odpadové hospodárstvo na minimalizáciu vzniku odpadov

- zber papiera za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber skla za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber objemového odpadu za účelom rôzneho využitia podľa jeho charakteru ,
- zber PET fliaš za účelom ďalšieho zhodnotenia,
- zber a aj spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu hlavne z údržby plôch verejnej obecnej zelene,
- zber nebezpečného odpadu, za ktorý sa považujú akumulátory, batérie, žiarivky atď.
- 

Tejto činnosti spojenej s nakladaním s odpadmi zodpovedajú doteraz prijaté Programy odpadového hospodárstva vyhlásené Všeobecnými záväznými nariadeniami mesta. Na realizácii úloh podľa Programov... sa okrem fyzických osôb (občania) podieľajú aj právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie so sídlom na území mesta.

Vo väzbe na aktuálny Program odpadového hospodárstva pre nakladanie s odpadmi sa navrhujú nasledovné zásady a opatrenia:

- v závislosti na vývoji environmentálnej legislatívy bude Program odpadového hospodárstva operatívne aktualizovaný,

#### Navrhované opatrenia pre lesohospodárske a poľnohospodárske využitie územia

- zachovať poľnohospodársku výrobu z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- veľké plochy oráčín doplniť líniovou vegetáciou popri poľných cestách a na miestach, ktoré neprekážajú mechanizovanému obhospodarovaniu
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk a v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov (kosenie, pasenie),
- realizovať pravidelné spásanie alebo kosenie trávnych porastov,
  - o redukovať nálet na okrajoch kosených plôch, po likvidácii náletu plochy vykásať alebo extenzívne prepásať
  - o poľnohospodársku činnosť orientovať na lúčnopasienkárске obhospodarovanie
  - o lesohospodársku činnosť vykonávať podľa programu starostlivosti o lesy
  - o stavebný rozvoj mesta realizovať len na plochách na to určených územným plánom
  - o cielená aplikácia hnojív a prípravkov na ochranu rastlín s dosiahnutím ich maximálnej efektivity a minimálneho vedľajšieho vplyvu,
  - o zabezpečenie vegetačného krytu na pôde počas čo možno najdlhšieho obdobia v roku vhodným sledom pestovaných plodín,
  - o zabezpečenie správneho obrábania pôdy s minimalizáciou agrotechnických operácií a zvýšením ich efektivity,

#### Navrhované opatrenia pre rekreačné využitie územia

- Umiestňovať stavby pre rekreáciu, šport a cestovný ruch, vo väzbe na verejnú dopravnú kostru mesta a tak, aby bola možnosť spoločného využitia plôch statickej dopravy a technického vybavenia územia funkciami, ktoré sú využívané nárazovo, ale v iných časových úsekoch (veľkopredajne, školy a pod.).
- Oživiť zaniknuté rekreačné a športové priestory v pôvodných polohách a využívať ich génus loci, alebo zachovanú tradíciu (salaš, kúpalisko).
- Vytvárať predpoklady pre postupné presídlenie plôch rekreácie – záhradkárskych osád a navrhovaným dať im inú kvalitu – viac rekreačnej náplne ako primárnej hospodárskej funkcii pestovania zeleniny a ovocia. Osady umiestniť na okraj sídla v kontakte s krajinou a naviazať ich na sieť rekreačných trás a cyklotrás.

#### Navrhované opatrenia v oblasti ochrany prírody a využívania prírodných zdrojov

- zachovať a zvýrazniť biologické a krajinnárske hodnoty územia,
- miestne prvky ÚSES manažovať v zmysle nárokov na zachovanie priaznivého stavu prevládajúcich typov biotopov,
- výstavbu smerovať na plochy v zastavanom území,
- obmedziť novú zástavbu po stránke výškovej a objemovej s prihliadnutím na zachovanie prvkov miestnej architektúry,
- vytvoriť v zastavanom území kapacitne dostatočné parkovacie plochy, aby sa zabránilo parkovaniu vo voľnej krajine,
- kosenie a následné odstránenie biomasy

- aplikácia organických hnojív a vápnenia za účelom optimalizácie živinového režimu,
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny,
- odstraňovanie invázných druhov rastlín,
- odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov,
- zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín,
- umiestnenie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov,
- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy ,
- udržať čo najväčšiu rozmanitosť biotopov, zachovať prirodzené kosienkové a pasienkové biotopy, (kosenie, pasenie), podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov ,
- zachovávať prirodzené lesné porasty s prirodzeným drevinovým zložením,
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti zamokrených plôch a vodných tokov,
- zabezpečiť manažment mokraďových lokalít v území, vytvárať podmienky pre rozširovanie a stabilizáciu mokraďových spoločenstiev,
- vylúčiť akékoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,
- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystémov vodných tokov,
- odstrániť potenciálne zdroje znečistenia tokov (skládky, nezabezpečené poľné hnojiská),
- pri rekonštrukciách budov v zastavanom území vykonať opatrenia, aby nedošlo k úhynu netopierov a hniezdiacich vtákov,
- zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím v záujme ochrany loviacich dravcov,
- udržiavať mimolesnú stromovú a krovinnú zeleň na neprodukčných plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.,
- v prípade potreby nelesnú drevinovú vegetáciu dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu,
- monitorovať výskyt invázných a expanzívnych druhov, zabrániť ich rozširovaniu v území.

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

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

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov riešených variantov ÚPN mesta Nová Dubnica sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na životné

prostredie. Výber optimálneho variantu nie je možné zúžiť na úzky okruh kritérií príp. len na kritérium záberu poľnohospodárskej pôdy.

Z hľadiska dôležitosti boli zvolené nasledovné kritériá v tomto poradí:

- vplyvy na zdravie obyvateľstva,
- vplyvy na pôdu,
- vplyvy na krajinu, faunu, flóru a biotopy,
- sociálno-ekonomické dôsledky.

Uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu koncepcie ÚPN-O bude možné až na záver posudzovania strategického dokumentu Územného plánu mesta Nová Dubnica, po jeho prerokovaní s dotknutými orgánmi a verejnosťou.

### C.V.2. Porovnanie variantov

Koncept ÚPN-O je vypracovaný v dvoch variantoch, s rozdielnym riešením rozvojových lokalít bývania, priemyslu, dopravy a rekreácie.

Tab. č. 2 1 Vymedzenie zastavaného územia „A“ a „B“

Variant	Výmera rozvojových plôch v ha		
	celkom	z toho:	
		pôvodný zámer	navrhovaný zámer
A	2665028	1726141	93887
<i>počet lokalít A</i>		1-22	
B	2972342	1726141	1246201
<i>počet lokalít B</i>		1-26	

### Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie

je dôležitým faktorom kvalita ovzdušia a pitnej vody. Vplyvy na ovzdušie súvisia s novými zdrojmi znečistenia z priemyselných prevádzok a so zvýšením dopravnej záťaže na komunikáciách vedených zastavaným územím mesta. Logicky je možné predpokladať zvýšené emisie z dopravy v súvislosti so zvyšovaním výroby na novonavrhovaných plochách, s prepravou ľudí, materiálu a hotových výrobkov. Z tohto dôvodu je výhodnejší variant „2“, kde je navrhovaný nižší počet priemyselných rozvojových lokalít a nižšie výmery rozvojových plôch oproti pôvodnému územnému plánu, a kde sa teda predpokladá nižšie zaťaženie zložiek životného prostredia, čo znamená menšie riziko poškodenia ŽP s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí.

### Z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy

Vo variante č.1 sa celkovo predpokladá rozvoj na 7,31 ha poľnohospodárskej pôdy. Variant 2 predpokladá 19,5 ha na poľnohospodárskej pôde. Variant 2 síce zaberá väčšiu časť

poľnohospodárskej plochy ale jedná sa o plochy s trvalými trávnatými porastmi, nezaberá priamo ornú pôdu z tohto hľadiska nie sú medzi riešenými variantmi zásadné rozdiely.

#### Z hľadiska vplyvov na krajinu

výraznejšia zmena krajinnej štruktúry najmä nárast plôch individuálnej bytovej výstavby a hromadnej bytovej výstavby, je predpokladaný vo variante „nie sú výrazné rozdiely.

#### Z hľadiska vplyvov na USES, chránené územia a biotopy

nie je medzi variantmi zásadný rozdiel. V oboch variantoch sa predpokladá určitá miera antropogénneho ataku na miestny biokoridor pri výstavbe IBV v časti D3 SNP Juh. Toto negatívne riešenie je zhodné v oboch variantoch.

V navrhovaných variantoch riešenia nie sú žiadne rozdiely vo vplyvoch na horninové prostredie, nerastné suroviny, vodné pomery, na faunu, flóru, problematika je riešená zhodne v oboch variantoch „1“ aj „2“.

#### Socioekonomické dôsledky

predstavujú najmä zvýšené pracovné príležitosti, dostupnosť primeraného bývania, služieb a dopravného napojenia, čo všetko podporuje pozitívny demografický vývoj. Variant 2 uvažuje s vybudovaním väčšieho počtu rodinných domov a bytov, čo z hľadiska socioekonomických dôsledkov je vyhovujúcejšie ako variant 1. Pri porovnaní environmentálnych vplyvov a socioekonomických dopadov je z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva prijateľnejší variant „2“.

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

##### Zdroje údajov o súčasnom stave ŽP riešeného územia

- Návrh konceptu ÚPN-O mesta Nová Dubnica 2011
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Považská Bystrica 1993
- [www.novadubnica.sk](http://www.novadubnica.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- ďalšie webové stránky rezortných a odborných inštitúcií a organizácií.
- 

Z uvedených podkladov boli prevzaté analytické údaje o súčasnom stave životného prostredia a súvisiace charakteristiky zložiek ŽP, údaje o priamych vplyvoch na životné prostredie, vstupoch a výstupoch. Na podklade týchto údajov boli vypracované hodnotenia predpokladaných vplyvov

územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.

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

Istá neurčitosť môže vyplývať z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva v štádiu, keď ešte nie sú známe stanoviská kompetentných orgánov štátnej správy a ďalších organizácií a inštitúcií, a ani postoj verejnosti k navrhutej koncepcii riešenia a navrhnutým alternatívam.

Neurčitosti vyplývajú aj z dôvodu nedostatku vstupných informácií súvisiacich s očakávanými vplyvmi na životné prostredie, ktoré môžu nastať pri realizácii rozvojových zámerov na navrhovaných funkčných plochách priemyslu pri umiestňovaní konkrétnych činností a stavieb v území.

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

Koncept riešenia Územného plánu mesta Nová Dubnica 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 vyhlášky č. 55/ 2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, priemet RÚSES okresu Považská Bystrica (podľa starého územnosprávneho členenia).

Proces spracovania územného plánu obce sa začína väčšinou vtedy, keď predmetná obec potrebuje zladiť rôzne nároky na rozvoj územia s environmentálnymi a inými požiadavkami. Koncept riešenia je predložený v dvoch variantoch, ktorých hlavným rozdielom je iný počet rozvojových lokalít rozdielna výmera návrhu rozvojových plôch.

**Varianta č.1– stabilizačno- koncentračný**, mesto sa rozvíja na plochách bezprostredne naviazaných na súčasne zastavané územie mesta a jej dopravnú a infraštruktúrnú kostru, dopĺňa chýbajúce logické vzťahy v rozvoji územia a akceptuje požiadavky na zmeny funkčného využitia plôch v zastavanom území.

**Varianta č. 2 – rozvojovo-diverzifikačný**, mesto sa rozvíja na plochách podobne ako vo variante č.1, ktoré sú v kontakte so zastavaným územím ale aj na nových plochách, ktoré môžu akcelerovať rozvoj na výhľadových plochách, alebo prinášajú alternáciu využitia plôch s rôznou kvalitou a úrovňou konkrétnej funkcie vzhľadom na realnosť rozvoja už v plánovacom horizonte (už vysporiadané vlastnícke vzťahy, premenlivosť realitného trhu ap.)

Rozdiel medzi riešeným variantom č.1 a č.2, je navrhovaná výstavba IBV, HBV s parkovacími plochami a verejnou zeleňou na lokalite I a G9 v druhom variante. Táto výstavba je v prvom variante riešená vo výhľade. S iným využitím týchto plôch ako na výstavbu IBV a HBV sa nepočíta. Pri jej realizácii síce dôjde k väčšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy oproti variantu č.1, ale v nedôjde k záberu cenných pôd ale k záberu TTP, ktoré sa na týchto plochách vyskytujú. Zhodnotením všetkých vplyvov na životné prostredie sa riešené varianty zhodujú. Z hľadiska

prognózy vývoja mesta Nová Dubnica, socioekonomických vzťahov a požiadaviek obyvateľov mesta Nová Dubnica k bytovej otázke je vhodnejší variant **č.2**. Zároveň Vo variante č. 2 plocha súčasne platného územného plánu sa výrobné územie sčasti mení na obytné územie - cca 7 ha, ostatné plochy sú vyňaté z urbanizácie, a ostávajú tam plochy trvalých trávnatých porastov a poľnohospodárska pôda

Na základe komplexného vyhodnotenia očakávaných vplyvov odporúčame preferovať variant **č.2**.

Záverom konštatujeme, že koncept riešenia územného plánu vo variante č.2 predstavuje vhodný rozvojový dokument pre mesto Nová Dubnica v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie obyvateľov.

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

- Krajinnoeekologický plán pre ÚPN-O mesta Nová Dubnica
- Návrh konceptu ÚPN-O mesta Nová Dubnica 2011
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Považská Bystrica 1993

*C.X. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov*

*podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa a spracovateľa zámeru*

zástupca spracovateľa správy

Ing. arch. Marián Antal, autorizovaný architekt

zástupca navrhovateľa

Ing. Peter Marušinec, primátor mesta Nová Dubnica