

O B S A H

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
I.1. Názov :	4
I.2. Identifikačné číslo :	4
I.3. Sídlo :	4
I.4. Oznámenie štatutárneho zástupcu navrhovateľa :	4
I.5. Kontakt pre informácie o navrhovanej činnosti :	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1. Názov:.....	5
II.2. Účel:.....	5
II.3. Užívateľ:.....	5
II.4. Charakter činnosti:.....	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti:.....	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhov. činnosti:.....	5
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti :.....	6
II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia.....	6
II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	12
II.10. Celkové náklady stavby:.....	12
II.11. Dotknutá obec:	12
II.12. Dotknutý samosprávny kraj:	12
II.13. Dotknuté orgány:	12
II.14. Povoľujúci orgán:.....	12
II.15. Rezortný orgán:.....	12
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhov. činnosti podľa osobitných predpisov:.....	13
II.17. Vyjadrenie o predpokladan. vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .	13
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia	14
III.1. charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	14
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	22
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrne - historické hodnoty územia	24
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	29
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	34
IV.1. Požiadavky na vstupy	34
IV.2. Údaje o výstupoch.....	36
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	37
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia	37
IV.6. Posúdenie očakáv. vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	38
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.....	38
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	38
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.....	38
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie	39
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	39
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami	39
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov...	40
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	40

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	41
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	41
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	41
VII.2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk	41
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov	42
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	43
IX. Potvrdenie správnosti údajov	43
IX.1. Spracovateľ zámeru :	43
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa :	43
X. Prílohy :	44

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV :

**Záujmové združenie Mikroregiónu obcí
Ubl'anskej doliny**

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO :

378 825 38

I.3. SÍDLO :

067 61 Kolonica 118

I.4. OZNÁMENIE ŠTATUTÁRNEHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA :

Ján DZOBA - zodpovedná osoba združenia
- starosta obce Kolonica

I.5. KONTAKT PRE INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :

Spracovateľ : DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Kocel'ova 15, 821 08 Bratislava

Tel / fax : 02 / 5542 2021

e- mail : deponia @ deponia.sk

Navrhovateľ : Ján Dzoba, starosta obce

Obecný úrad Kolonica , 06761 Kolonica

Tel / fax : 057 / 769 23 74

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV:

„UBL'ANSKÁ DOLINA - SKUPINOVÝ VODOVOD“

II.2. ÚČEL:

Vybudovanie skupinového vodovodu s odberom vody z Úpravne vody Stakčín (Vodná nádrž Starina).

Účelom stavby je vybudovanie hlavných zásobných vodovodných vetiev, akumulácie vody a rozvodných potrubí v obciach Kalná Roztoka, Kolonica, Ladoširov, Klenová, Ruská Volová, Michajlov, Brezovec, Ubl'a, Dúbrava, Šmigovec, Strihovec a Hrabová Roztoka.

Touto stavbou sa zabezpečí zásobovanie pitnou vodou pre výhľadový stav 4400 obyvateľov.

Zásobovanie vodou je navrhované priamo z jestvujúcej úpravne vody vodárenskej nádrže Starina v obci Stakčín, čím bude zabezpečená voda spĺňajúca požiadavky STN 75 71 11 Pitná voda.

Zároveň je celý zásobný a rozvodný potrubný systém uvedených obci navrhnutý aj pre potreby zabezpečenia požiarnej vody.

II.3. UŽÍVATEĽ:

Obce Kalná Roztoka, Kolonica, Ladoširov, Klenová, Ruská Volová, Michajlov, Brezovec, Ubl'a, Dúbrava, Šmigovec, Strihovec a Hrabová Roztoka.

II.4. CHARAKTER ČINNOSTI:

Nová stavba – výstavba vodovodu ako súčasť prívodu vody do obcí.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Katastrálne územia obcí Stakčín, Kalná Roztoka, Kolonica, Ladoširov, Klenová, Ruská Volová, Michajlov, Brezovec, Ubl'a, Dúbrava, Šmigovec, Strihovec a Hrabová Roztoka v okrese Snina.

II.6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOV. ČINNOSTI:

Situovanie navrhovanej činnosti je zrejmé z nasledovných výkresových príloh zámeru:

1. Prehľadná situácia M 1:100 000
2. Situácia stavby M 1:50 000

II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :

Predpokladané orientačné termíny :

Prípravné práce	-	2006-2007
Výstavba	-	2007-2010
Zahájenie prevádzky	-	2007-2010 postupne uvádzanie do prevádzky

II.8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

A / Variant č.1

Technické riešenie pozostáva z vybudovania čerpacej stanice v areáli úpravne vody v Stakčíne, odkiaľ bude voda prečerpávaná do vodojemov v Kalnej Roztoke a Kolonici (spoločné hlavné zásobné potrubie, označené ako vetva 100-0 sa rozdelí na dve prírodné vetvy s označením 100-1 a 100-2). Z vodojemu v Kolonici bude zásobovaná samotná obec Kolonica a v armatúrnej komore bude osadená čerpacia stanica pre obec Ladomírov, ktorá bude mať vlastný vodojem. Z vodojemu v Kalnej Roztoke budú zásobované ostatné obce pitnou vodou nasledovným systémom:

- Obec Kalná Roztoka bude mať z vodojemu samostatný rozvod.
- Do vodojemu v obci Klenová bude odbočka z hlavného zásobného potrubia a z vodojemu bude samostatný rozvod v obci.
- Do obce Ruská Volová je navrhnutá odbočka z hlavného zásobného potrubia, ale v obci nie je potrebný vodojem. Obecný rozvod bude napojený priamo na odbočku zásobného potrubia.
- Obec Michajlov je riešená obdobne ako Ruská Volová bez vodojemu.
- Do obce Brezovec je navrhnutá odbočka z hlavného zásobného potrubia a v obci bude samostatný vodojem z dôvodu zabezpečenia požiarnej vody a zabezpečenia maximálnej hodinovej potreby. Obecný rozvod bude napojený na navrhnutý vodojem.
- Do vodojemu v obci Ubl'a je navrhnutá odbočka z hlavného zásobného potrubia, ktorá bude napojená až do areálu jestvujúceho vodojemu. V tomto areáli navrhujeme ešte jeden vodojem na zvýšenie zásobnej kapacity. V obci budú zároveň vybudované vodovodné potrubia v uliciach, kde ešte nie je vybudovaný verejný vodovod.
- V obci Dúbrava končí hlavné zásobné potrubie od Kalnej Roztoky napojením na obecný potrubný rozvod, ktorý pokračuje až po vodojem na konci obce, smerom na Šmigovec. Tento vodojem je „koncový“ a bude slúžiť len v čase požiarneho odberu a pri maximálnej hodinovej potrebe, pričom to nastane len ak bude zároveň odber do všetkých vodojemov po trase z Kalnej Roztoky. Výmenu vody vo vodojeme bude zaručovať odber pre čerpaciu stanicu umiestnenú v armatúrnej komore vodojemu. Táto ČS bude slúžiť na vyčerpanie vody do navrhovaného vodojemu v Šmigovci a bude zásobovať obce Šmigovec, Strihovec a Hrabovú Roztoku. Zároveň je výhľadovo možné v budúcnosti napojiť obec Ruský Hrabovec a tým sa zvýši využívanie odberu z navrhovaného vodojemu v Dúbrave.
- Obec Šmigovec bude mať vlastný vodojem, do ktorého bude samostatný prítok z ČS umiestnenej vo vodojeme Dúbrava a z ktorého bude zásobovaný obecný rozvod. V armatúrnej komore vodojemu Šmigovec bude tiež osadená ČS, ktorá bude zásobovať jedným potrubím obec Strihovec a druhým obec Hrabová Roztoka.
- Obec Strihovec má už v súčasnosti vybudovanú vodovodnú sieť, na ktorú sa napojí výtlačné potrubie z vodojemu v Šmigovci. Jestvujúci vodojem nad obcou bude slúžiť ako „koncový“ na zásobovanie počas maximálnej hodinovej potreby a v čase požiarov.

Jestvujúci vodojem je v súčasnosti v rekonštrukcii, lebo bol netesný a obec bola zásobovaná priamym napojením na odberné potrubie zo zachyteného prameňa.

- Obec Hrabová Roztoka bude zásobovaná výtlačným potrubím z vodojemu v Šmigovci, napojeným priamo na navrhované rozvodné potrubie v obci, ktoré bude končiť v navrhovanom obecnom vodojeme. Vodojem nad obcou Hrabová Roztoka bude slúžiť ako „koncový“ na zásobovanie počas maximálnej hodinovej potreby a v čase požiarov.

Základné údaje o napojených obyvateľoch a potrebe vody

Obec	Počet obyvateľov			Potreba vody $Q_{max d}$ (l/s)		
	r. 2004	r. 2005	r. 2030	r. 2004	r. 2005	r. 2030
Kolonica	607	620	650	2,04	2,08	2,18
Ladomirov	357	380	385	1,20	1,28	1,29
Kalná Roztoka	612	680	740	2,05	2,28	2,48
Klenová	528	540	550	1,77	1,81	1,85
Ubľa	868	900	1000	2,91	3,02	3,36
Ruská Volová	130	140	150	0,44	0,47	0,50
Brezovec	55	85	90	0,18	0,29	0,30
Michajlov	108	110	110	0,36	0,37	0,37
Dúbrava	288	300	330	0,97	1,01	1,11
Šmigovec	97	110	115	0,33	0,37	0,39
Hrabová Roztoka	68	70	75	0,23	0,23	0,25
Strihovec	186	200	205	0,62	0,67	0,69
SPOLU	3904	4135	4400	13,1	13,88	14,77

Základné údaje o navrhovaných potrubíach:

SO	uzol	názov	dĺžka prepojov [m]	dĺžka rozvodov [m]	DN [mm]
100-00	1 - 4	Stakčín - odbočka Kolonica	3 474	-	200
100-01	4 - 6	Kalná Roztoka	5 358	-	150-200
100-02	4 - 8	Kolonica	5 428	-	200
100-10		Kolonica (vodovod)	-	5 552	80-100
100-20	8	Kolonica (VDJ)	-	-	-
101-00	8 - 14	Kolonica - Ladomirov	2 717	-	80
101-10		Ladomirov (vodovod)	-	4 818	80-100
101-20	14	Ladomirov (VDJ)	-	-	-
102-10		Kalná Roztoka (vodovod)	-	5 116	80-100
102-20	6	Kalná Roztoka (VDJ)	-	-	-
103-00	6 - 9	Kalná Roztoka - Klenová	4 193	-	100-200
103-10		Klenová (vodovod)	-	4 198	80-100
103-20	9	Klenová (VDJ)	-	-	-
104-00	9a - 19	Klenová - Ubľa	7 776	0	100-200
104-10		Ubľa (vodovod)	-	3 429	80-100
104-20	19	Ubľa (VDJ)	-	-	-
105-00	15 - 10	Ruská Volová - prívod	1 406	-	150
105-10		Ruská Volová (vodovod)	-	1 929	100
106-00	16 - 18	Brezovec - prívod	4 056	-	100
106-10		Brezovec (vodovod)	-	1 984	80-100
106-20	18	Brezovec (VDJ)	-	-	-
107-00	15a - 17	Michajlov - prívod	2 000	-	150
107-10		Michajlov (vodovod)	-	928	80-100
108-00	16a-19a	Ubľa - Dúbrava	2 492	-	150
108-10	19a - 20	Dúbrava (vodovod)	-	2 696	80-150

108-20	20	Dúbrava (VDJ)	-	-	-
109-00	20=21	Dúbrava - Šmigovec	3 870	-	80
109-10		Šmigovec (vodovod)	-	1 902	100
109-20	21	Šmigovec (VDJ)	-	-	-
110-00	21 - 22	Šmigovec - Hrabová Roztoka	2 271	-	80
110-10		Hrabová Roztoka (vodovod)	-	1 021	100
110-20		Hrabová Roztoka (VDJ)	-	-	-
111-00	21 - 23	Šmigovec - Strihovec	1 753	-	80
111-10		Strihovec (vodovod)	-	-	100
111-20		Strihovec (VDJ)	-	-	-
		SPOLU	46 794	33 573	80 367

Základné údaje o navrhovaných vodojemoch:

- Kolonica 2x 100 m³ + ČS pre Ladošmirov 1,4 l/s
- Ladošmirov 2x 50 m³
- Kalná Roztoka 2x 250 m³
- Klenová 2x 75 m³
- Ubľa 2x 100 m³ (navrhovaný) + 250 m³ (jestvujúci)
- Brezovec 1x 25 m³
- Dúbrava 2x 75 m³ + ČS pre Šmigovec 1,4 l/s
- Šmigovec 2x 50 m³ + ČS pre Strihovec a H.Roztoku á 1,4 l/s
- Hrabová Roztoka 1x 25 m³
- Strihovec 250 m³ (jestvujúci)

ČS v úpravni vody v Stakčine je navrhnutá na kapacitu 16,1 l/s

Pre napojenie navrhovaných vodojemov a navrhovaných ČS na elektrickú energiu bude potrebné vybudovať NN prípojky, napojené na rozvod elektrickej energie v dotknutých obciach. Súčasne sa vybuduje ku všetkým vodojemom spevnená prístupová komunikácia prevažne v miestach jestvujúcich poľných ciest. Navrhovaná ČS v Stakčine je umiestnená v areáli jestvujúcej úpravne vody.

Areál každého vodojemu bude pozostávať z armatúrnej komory, mokrej komory vodojemu, oplotenia a spevnených plôch. Okrem toho musí mať každý vodojem výpustné potrubie do recipientu alebo odvodňovacieho rigola.

Navrhované členenie stavby na stavebné objekty je nasledovné :

- 90-20 Čerpacia stanica Stakčín – Ubl'anská dolina
- 100-00 Prívodné potrubie Stakčín - odbočka Kolonica - Kalná Roztoka
- 100-01 Prívodné potrubie do obce Kalná Roztoka
- 100-02 Prívodné potrubie do obce Kolonica
- 100-10 Kolonica – vodovod v obci
- 100-20 Kolonica – vodojem a ČS
- 101-00 Prívodné potrubie do obce Ladošmirov
- 101-10 Ladošmirov – vodovod v obci
- 101-20 Ladošmirov - vodojem
- 102-10 Kalná Roztoka – vodovod v obci
- 102-20 Kalná Roztoka - vodojem
- 103-00 Prívodné potrubie do obce Klenová
- 103-10 Klenová – vodovod v obci
- 103-20 Klenová - vodojem
- 104-00 Prívodné potrubie do obce Ubľa
- 104-10 Ubľa – vodovod v obci
- 104-20 Ubľa - vodojem
- 105-00 Prívodné potrubie do obce Ruská Volová

105-10	Ruská Volová – vodovod v obci
106-00	Prívodné potrubie do obce Brezovec
106-10	Brezovec – vodovod v obci
106-20	Brezovec - vodojem
107-00	Prívodné potrubie do obce Michajlov
107-10	Michajlov – vodovod v obci
108-00	Prívodné potrubie do obce Dúbrava
108-10	Dúbrava – vodovod v obci
108-20	Dúbrava - vodojem a ČS
109-00	Prívodné potrubie do obce Šmigovec
109-10	Šmigovec – vodovod v obci
109-20	Šmigovec - vodojem a ČS
110-00	Prívodné potrubie do obce Hrabová Roztoka
110-10	Hrabová Roztoka – vodovod v obci
110-20	Hrabová Roztoka - vodojem
111-00	Prívodné potrubie do obce Strihovec
111-10	Strihovec – vodovod v obci
111-20	Strihovec - vodojem

Každý vodojem sa ešte bude členiť na podobjekty :

- 20-01 Vodojem – stavebná časť
- 20-02 Prístupová cesta a spevnené plochy
- 20-03 Oplotenie
- 20-04 Elektrická NN prípojka
- 20-05 Odpad z vodojemu

Navrhované členenie stavby na prevádzkové súbory je nasledovné :

- PS-01 Čerpacia stanica Stakčín – Ubl'anská dolina (strojnotechnologická časť a elektročasť)
- PS-02 Čerpacia stanica Kolonica (strojnotechnologická časť a elektročasť)
- PS-03 Čerpacia stanica Dúbrava (strojnotechnologická časť a elektročasť)
- PS-04 Čerpacia stanica Šmigovec (strojnotechnologická časť a elektročasť)
- PS-05 Diaľkový prenos a MaR

Výstavba vodovodnej siete v jednotlivých obciach je súčasťou celej navrhovanej stavby záujmovej oblasti „Ubl'anská dolina“ a bude etapizovaná v smere prúdenia vody od Stakčína (čiastočné spúšťanie do prevádzky) a podľa navrhovaného počtu napojených obyvateľov.

Navrhuje sa najskôr vybudovať hlavné prívodné potrubia od Stakčína po Kolonicu a Dúbravu spolu s vodojemi, pričom v obciach, kde je navrhované súbežné vedenie prívodného potrubia s vetvami rozvodného potrubia v obci, sa vybudujú aj tieto súbežné rozvody a domové prípojky.

Z dôvodu etapizácie a postupného napájania obyvateľov na vodovod navrhujeme v každom vodojeme dochlórovanie pomocou dávkovacieho čerpadla chlórnanu sodného napojením sa na rozvody vo vodojeme a dávkované podľa aktuálnej spotreby pitnej vody.

B / Variant č.2

V rámci tejto varianty navrhujeme zásobovanie predmetných obcí zabezpečiť v rámci 3 skupinových vodovodov. Je to alternatívne riešenie v rámci ktorého sa hľadala možnosť využitia miestnych vodných zdrojov pre zásobovanie jednotlivých obcí t.j. aby nebolo potrebné realizovať dlhé prívodné potrubie pre odber vody z VN Starina, nakoľko sa jedná o obce s počtom obyvateľov od 50 do 600 a s potrebou vody $Q = 0,2 - 2,0$ l/s v súčasnosti, resp. až 3,2 l/s vo výhľadovom roku 2030.

Prieskum možnosti využitia miestnych vodných zdrojov bol uskutočnený v mesiacoch apríl až júl 2004 za spoluúčasti starostov jednotlivých obcí a poznatkov z archívnych materiálov a prieskumných prác v tejto lokalite s týmto výsledkom :

Názov obce	Potreba vody Q_{max} l/s r. 2030	archívne materiály	pochôdzka v teréne
		vrty-hĺbka- Q_m (l/s)	pramene - l/s
Brezovec	0,4	S-1 - 9,5 - 0,02	0
Dúbrava	1,3	0	0,3
Kalná Roztoka	3,2	S-1 - 14,5 - 0,01 S-2 - 9,2 - 0,2	0,2
Klenová	2,4	S-1 - 10,0 - 0,18	0
Kolonica	2,8	KH-1 - 8,3 - 0,06	1,0 - 3 pramene
Ladomírov	1,6	S-1 - 9,3 - 0,01	0
Michajlov	0,5	SM-1 - 13,7 - 0,04	0
Ruská Volová	0,6	S-1 - 10,2 - 0,07	1,0 - 3 pramene
Smigovec	0,5	PU-2 - 146,0 - 0	0
Ubl'a	4,3	U-3 - 7,0 - 1,87 U-6 - 6,5 - 4,25 U-9 - 6,15 - 2,26	0
Strihovec	0,8	PU-1 - 147,0 - 0	1,0 - 2 pramene
Hrab. Roztoka	0,3	0	0,5 - 1 prameň

Realizácia 3 skupinových vodovodov bola navrhnutá nasledovne:

Skupinový vodovod 1

Rieši zásobovanie obcí Jalová, Kolonica, Ladomírov, Kalná Roztoka, Klenová a Ruská Volová s napojením na vodný zdroj VN Starina. V areáli úpravne vody Stakčín sa vybuduje čerpacia stanica o kapacite $Q = 11,2$ l/s a $H = 162$ m. Voda sa bude prečerpávať do VDJ Jalová, VDJ Kolonica, VDJ Kalná Roztoka.

Rozsah navrhovaných hlavných stavebných objektov:

Výtlačné a prívodné potrubie do vodojemov

výtlačné potrubie do VDJ Jalová	DN 80 mm, dl. 4700 m
výtlačné potrubie do VDJ Kolonica a Kalná Roztoka	DN 150 mm, dl. 3 450 m
	DN 100 mm, dl. 5 200 m
výtlačné potrubie do VDJ Ladomírov	DN 80 mm, dl. 2 360 m
prívodné potrubie do VDJ Klenová	DN 100 mm, dl. 2 800 m
prívodné potrubie do VDJ Ruská Volová	DN 100 mm, dl. 5 230 m
spolu	dl. 23 740 m

Zásobné potrubie z vodojemov po spotrebiská

Arch. č.: 05 - Z - 2006 10/44

Stupeň : E.I.A. Zámer činnosti

- DN 150 mm, dl. 1800 m
- DN 100 mm, dl. 920 m
- spolu : dl. 2720 m**

Vodojemy : 150 m³ – 3 ks, 100 m³ – 2 ks, 50 m³ – 1 ks

Čerpace stanice : - 2 KS a to :
Stakčín Q = 11,2 l/s, H = 162 m
Kolonica Q = 1,6 l/s, H = 43 m

Nové vodné zdroje : - žiadné; skupinový vodovod bude napojený na VN Starina.

Skupinový vodovod 2

Rieši zásobovanie obcí Strihovec, Šmigovec, Hrabová Roztoka a Dúbrava s odberom vody zo Strihovského potoka. Obec Strihovec má vybudovaný vodovod s malou kapacitou vodného zdroja. Navrhujeme realizovať povrchový odber a úpravňu vody o kapacite 3,0 l/s. Celková potreba vody Q_{max} pre zásobované obce je 2,9 l/s. Upravená voda bude gravitačným prívodom vody dopravená do jednotlivých vodojemov v zásobovaných obciach.

Rozsah navrhovaných hlavných stavebných objektov

Prívodné potrubia do vodojemov

Šmigovec	DN 80 mm, dl. 2 200 m
Hrabová Roztoka	DN 80 mm, dl. 1 890 m
<u>Dúbrava</u>	<u>DN 80 mm, dl. 4 100 m</u>
Spolu	DN 80 mm, dl. 8 190 m

Zásobné potrubie z vodojemov do spotrebísk :

- DN 100 mm, dĺžky 1 220 m

Vodojemy : - 100 m³ – 2 KS, 50 m³ – 1 ks

Čerpace stanice : - žiadne

Nové vodné zdroje : Úpravňa vody – Q = 3,0 l/s

Skupinový vodovod 3

Rieši zásobovanie obcí Ubl'a, Brezovec a Michajlov s napojením na verejný vodovod v obci Ubl'a, ktorý je zásobovaný cez povrchový odber z Brúsneho potoka. Vybudovaná úpravňa vody technologicky nie je schopná sa vysporiadať s úpravou počas okálových stavov.

Z toho dôvodu navrhujeme ju pre tento účel dobudovať. Kapacita zdroja, ako aj úpravne vody je 6,0 l.s-1. Celková potreba pre napojenie obce je 5,2 l.s'¹. Do obcí Michajlov a Brezovec je potrebné vodu prečerpávať.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Technický návrh rieši zásobovanie pitnou vodou v obciach, ktoré sú situované v juhovýchodnom regióne Sninského okresu, v povodiach potokov Ublianka a Kolonička, t.j. prevažne v Ubl'anskej doline. Je to lokalita, kde je vybudovaná vodárenská nádrž Starina, z ktorej je zabezpečené zásobovanie obcí a miest v Prešovskom a Košickom kraji.

Okres Snina pozostáva z 33 obcí a mesta Snina. Celkový počet obyvateľov je 39 391 z toho napojených na verejný vodovod je 28 282, čo predstavuje 71,8 % napojenosť. Z celkového počtu 34 obcí je verejný vodovod vybudovaný v 10-tich obciach a 24 obcí nemá vybudovaný verejný vodovod.

Na základe uvedených skutočností riešenie zásobovania (pitnou vodou s možnosťou odberu požiarnej vody) ďalších 10-tich a doriešenie jestvujúcich dvoch rozvodov obcí bude prínosom pre danú oblasť a je v súlade so záväznou časťou ÚP VÚC Prešovského kraja.

Nemenej dôležitým prínosom navrhovanej stavby je sústredené zásobovanie kvalitnou pitnou vodou a tým odstavenie miestnych nekontrolovaných zdrojov vody, ktoré sú z hľadiska kvality a množstva vody v určitých obdobiach nevhodné na pitné účely. Zabezpečenie možnosti odberu požiarnej vody je taktiež jedným z cieľov tejto navrhovanej stavby.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY:

Predpokladané investičné náklady na navrhovanú vodovodnú sieť aj s vodojemami v celom navrhovanom rozsahu budú cca 220 mil. Sk.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC:

Dotknutými obcami sú :

Kalná Roztoka, Kolonica, Ladomirov, Klenová, Ruská Volová, Michajlov, Brezovec, Ubl'a, Dúbrava, Šmigovec, Strihovec a Hrabová Roztoka, Stakčín.

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ:

Prešovský

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY:

Obvodný úrad životného prostredia Humenné

II.14. POVOLUJÚCI ORGÁN:

Obvodný úrad životného prostredia Humenné,

II.15. REZORTNÝ ORGÁN:

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV:

Podľa zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP a zákona č.50/76 Zb. – stavebný zákon

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyv zámeru nepresiahne štátne hranice.

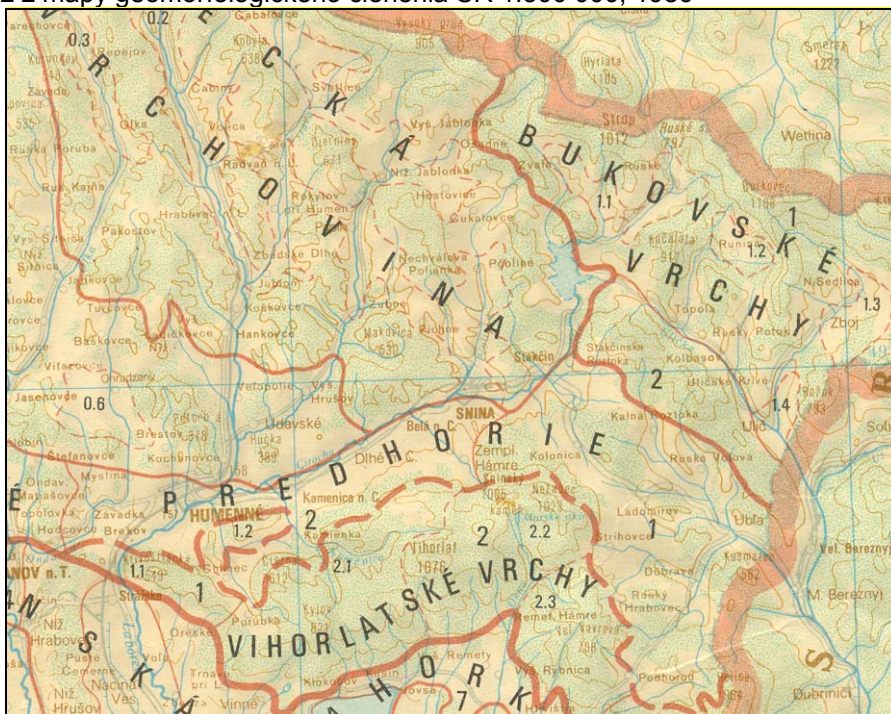
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

(sprac. podľaRÚSES okr.Humenné, Ublianska dolina- vodovod, orientačný inžiniersko-geologický prieskum)

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Územie na ktorom je projektovaná výstavba vodovodnej siete sa rozprestiera, podľa regionálneho **geomorfologického** členenia SR (Mazúr, Lukniš 1980), na okraji oblasti Bukovské Vrchy, súčasťou ktorej sú celky Nastaz a Bukovce a v Beskydskom predhorí s celkom Ublianska pahorkatina. Z juhu je záujmové územie ohraničené Vihorlatskými vrchmi (Pozri obr.1).

Obr. 1 - Výrez z mapy geomorfologického členenia SR 1:500 000, 1986



Morfológia podstatnej časti územia má hladkomodelovaný reliéf kotlinovej pahorkatiny až vrchoviny, segmentovaný eróznymi ryhami a výmoľmi, dotvorený svahovými pohybmi - zosuvmi. Okolité Bukovské vrchy a Vihorlat majú stredohorský charakter. Generálny spád skúmaného územia je k juhovýchodu, tzn. v smere toku rieky Ublianky.

Technický návrh rieši zásobovanie pitnou vodou v obciach, ktoré sú situované v juhovýchodnom regióne Sninského okresu v povodiach potokov Ublianka a Kolonická t.j. Ublianskej doline.

Geologické pomery

Na **geologickej stavbe** širšieho záujmového územia (pozri obr. 2, sa zúčastňujú horniny a sedimenty paleogénu a kvartéru.

Paleogén je v skúmanom území zastúpený sedimentami vonkajšieho flyša. Hlavné zastúpenie má dukelská jednotka – severovýchodne od línie Miková - Krásny Brod –Papín – Stakčín – Ubl'a. Juhozápadne od tejto línie je zastúpená magurska jednotka. Z litologického

Arch. č.: 05 - Z - 2006 14/44

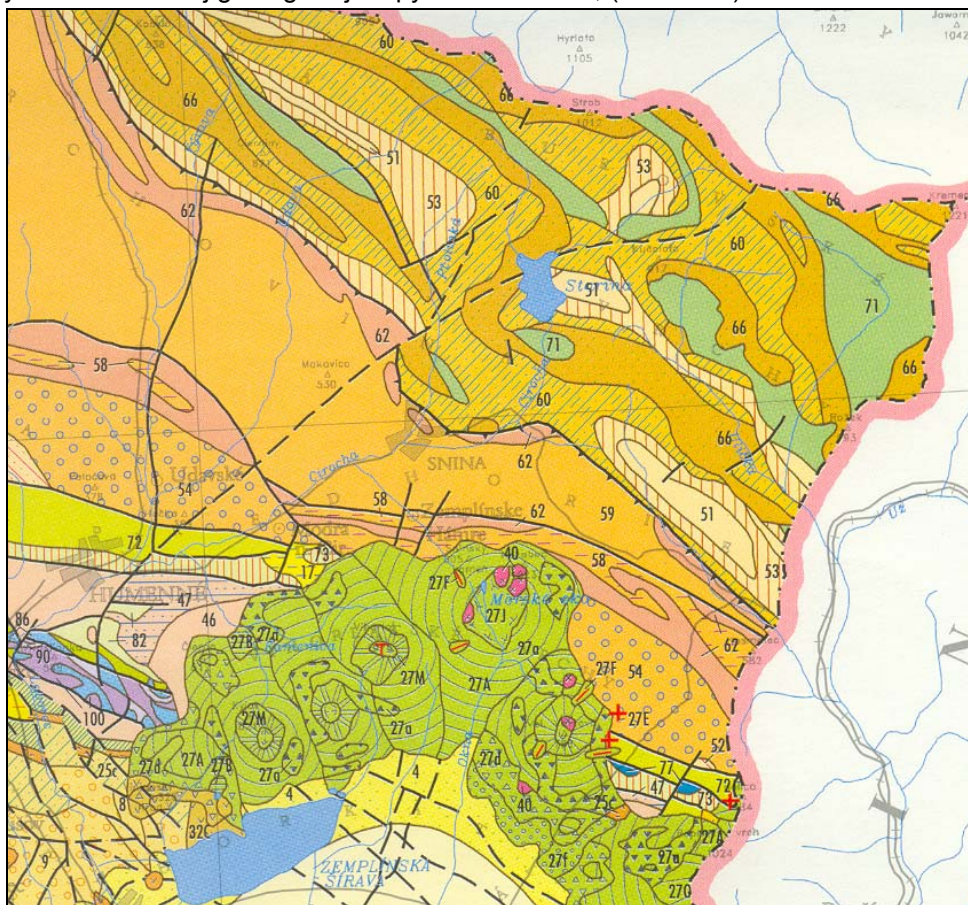
hľadiska sa jedná o striedanie ílovcov, miestami vápnitých, s pieskovecami, lokálne sú zastúpené rohovce, prekremenelé ílovce, kremenné pieskovce. Súvrstvia ílovcov a pieskovcov sú prevrásnené a tektonicky silne porušené.

Kvartérne sedimenty (fluviálne, deluviálne, v malej miere proluviálne a antropogénne) pokrývajú väčšinu paleogénnych hornín územia.

Fluviálne – riečne sedimenty tvoria náplavy riečky Ublianky a jej prítokov. Hrúbka sedimentov nepresahuje 5 m. Od povrchu ich tvoria jemnozrnné sedimenty (hrúbka 1-3 m): hliny a íly piesčité (F3 MS, F4, CS) hliny a íly s nízkou až strednou plasticitou (F5 ML, MI až F6 CL, CI) resp. íly s vysokou plasticitou (F8 CH). Lokálny je výskyt organických sedimentov. V ich podloží sa nachádzajú štrkovité sedimenty, najmä štrk ílovitý a štrk hlinitý (G4 GM, G5 GC).

Deluviálne – svahové sedimenty sú v záujmovom území plošne najrozšírenejšie. Dosahujú priemernú hrúbku 2-5 m, na úpätiach svahov narastá až do 10 m (často vo forme akumulčných častí zosuvov – tzv. zosuvné delúvium). Reprezentujú ich najmä íly piesčité (F4 CS), íly s nízkou a strednou plasticitou (F6 CL, CI), menej íly s vysokou plasticitou (F8 CH), s hĺbkou a narastajúcim obsahom úlomkov hornín predkvartérneho podložía prechádza do ílu štrkovitého (F2 CG). Vo vyšších častiach svahov majú deluviá charakter hlinito-kamenitých sutí (zrnitosť štrk ílovitý, G5 GC). *Proluviálne* sedimenty vytvárajú náplavové kužele pri vyústeniach potokov a erózných rýh. Ich hrúbka (2-5m) a plošné rozšírenie je malé. Sú reprezentované ílmi štrkovitými (F2 GC) až štrkami ílovitými (G5 GC). *Antropogénne* sedimenty sú zastúpené navážkami charakteru hliny, piesku, štrku, makadamu, stavebného a komunálneho odpadu.

Obr. 2 - Výrez zo základnej geologickej mapy SR 1:500 000, (zväčšené)



Vysvetlivky k obr. 2:

NEOGÉNNE VULKANITY

- 27 pyroxénické a amfibolicko-pyroxénické andezity, sarmat-spodný panon
40 dioritové porfýry, báden-sarmat

PALEOGÉN VONKAJŠÍCH KARPÁT

- 51 vápnité pieskovce a siltovce, lokálne laminované vápence, priabón-oligocén
53 hnedé ílovce, pieskovce, rohovce, priabon-oligocén
54 pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce, lutét-spodný priabón
58 ílovce, pieskovce s glaukonitom, slienovce, lutét-priabón
60 zelenosivé, lokálne červené ílovce, pieskovce s glaukónom, pelokarbonáty, eocén
62 pieskovce, ílovce, tenkovrstevný flyš, červené ílovce, paleocén-vrchný eocén
66 pieskovce, menej ílovce, konglomeráty, hrubý pieskovcový flyš, senón-paleocén
71 tmavosivé a zelené ílovce, jemnozrnné pieskovce, senón-paleocén

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologicko-tektonickým vývojom a morfológickými, klimatickými a hydrologickými pomermi celého územia. Tieto základné faktory ovplyvňujú vznik podzemných vôd a ich akumuláciu v geologických štruktúrach. Sedimenty paleogénu vonkajších Karpát predstavuje nepriepustné prostredie hlavne tam, kde komplex je tvorený ílovcami. Pieskovcové a zlepenkové polohy spolu s vápencami môžu mať puklinovú priepustnosť. Paleogénne sedimenty sú pokryté kvartérnymi usadeninami, ktoré sú zastúpené v malom rozsahu nivnými a terasovými náplavmi riečky Ublianky. Sú tvorené hliníťmi štrkami. Z hľadiska hydrogeologického sú najdôležitejšie riečne štrky, ktoré tvoria miestami nádrž podzemnej vody s voľnou hladinou, ktorá je v priamej hydraulikej spojitosti s prietokovými pomermi povrchového toku. Vo všeobecnosti môžeme konštatovať, že skúmané územie má nepriaznivé geologické podmienky pre akumuláciu podzemných vôd.

Podzemná voda v danej oblasti sa viaže na podložné paleogénne horniny a na údolné kvarterné náplavy. V paleogéne, flišovom pásme obeh podzemnej vody je minimálny. Voda sa vyskytuje iba v pieskovcoch, ktorých priepustnosť je závislá od stupňa ich rozvolnenia, zvetrania.

V tejto zóne sa vytvára plytký obeh podzemnej vody, čo umožňuje vznik malých pramienkov s výdatnosťou 0,1 - 0,3 l/s. Väčšie pramene sa v tejto lokalite nevyskytujú. Ešte horšie pomery hydrogeologické predstavujú ílovce, ktoré temer žiadne vsiakovanie vody neumožňujú. V kvarterných náplavoch, ktoré tu predstavujú hliny sú silne zahlinené štrky s veľmi nízkym filtračným koeficientom, sú podmienky pre získanie podzemnej vody rovnako krajne nepriaznivé. Dá sa predpokladať, že vrtmi sa potrebné množstva podzemnej vody získať nedajú, na čo poukazujú aj výsledky už zrealizovaných prieskumných prác.

Brezovec - V danej lokalite sa nenachádza žiadny vodný zdroj. Vrt S-I bol realizovaný v r. 1964 s výdatnosťou 0,02 l/s.

Dúbrava - V súčasnosti je z prameňa zásobovaných 6 rodinných domov. Výdatnosť tohto prameňa nezabezpečuje zásobovanie celej obce.

Kalná Roztoka - V danej lokalite sa nenachádza vhodný vodný zdroj. Obec zabezpečila spracovanie projektovej dokumentácie vodovodu s využitím povrchového odberu z potoka Ublianka. Z dôvodu, že odber vody je situovaný v CHKO Východné Karpaty, bol projekt na základe pripomienok štátnych orgánov zamietnutý.

Klenová - Vrt S-I bol zrealizovaný v r. 1969 s doporučeným odberom 0,16 l/s, čo je pre potrebu obce nedostačujúce.

Kolonica - Vrt KH-1 bol realizovaný v r. 1964 s doporučeným odberom 0,06 l/s. V okolí obci vo vzdialenosti 4500m sa nachádzajú 3 pramene s celkovou výdatnosťou cca 1,0 l/s. Tieto pramene nie sú odpozorované. Vzhľadom na ich nedostačujúcu výdatnosť a veľkú vzdialenosť od obce neuvažujeme s ich využitím.

Ladomírov - Vrt S-I bol realizovaný vr. 1964 s doporučeným odberom vody 0,01 l/s. V okolí obce sa nenachádza vhodný vodný zdroj.

Michajlov - Vrt SH-1 bol realizovaný v r. 1964 s doporučeným odberom 0,04 l/s. V okolí obce sa nenachádza vhodný vodný zdroj.

Ruská Volová - cca 6 500 m nad obcou sa nachádzajú 3 pramene s celkovou výdatnosťou cca 1.0 l/s. Tieto pramene nie sú odpozorované. Pre ich veľkú vzdialenosť od obce s ich využitím neuvažujeme.

Šmigovec - V roku 1991 bol zrealizovaný hlboký vrt ($h = 46,0\text{m}$) s nulovou výdatnosťou.

Ubl'a - V súčasnosti je pre obec využívaný povrchový odber s povoleným odberom $Q = 6,0\text{ l/s}$. Odobratá voda sa po úprave v jednostupňovej úpravni vody dodáva cez vodojem s obsahom 250 m^3 do spotrebiska. Vzhľadom na vybudovanú technológiu ÚV je nutné v čase okalových stavov v potoku odber vody zastaviť. V okolí obce bol v r. 1966 realizovaný HG prieskum. Podľa výsledkov je možné vybudovaním 3 vrtov získať 6-8 l/s podzemnej vody. Na jej využitie je však potrebné zabezpečiť jej úpravu (Fa, Mn). Vzhľadom na tieto skutočnosti s využitím tohto zdroja neuvažujeme.

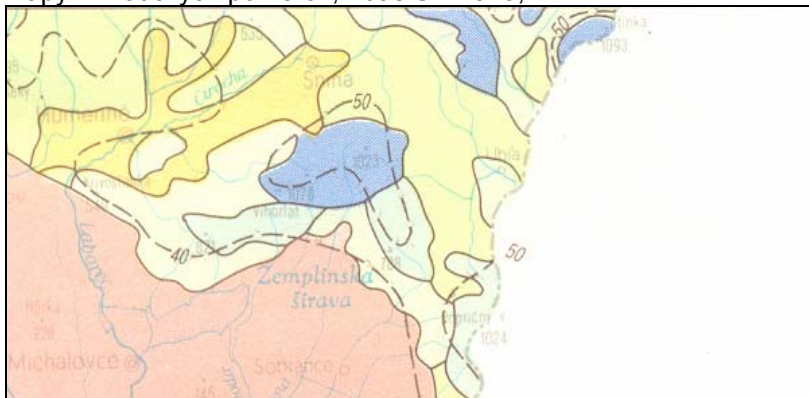
Strihovec - Vrt PU-1 ($147,0\text{ m}$ hlboký) bol vybudovaný v r. 1991 s výdatnosťou 0 l/s. Obec má vybudovaný verejný vodovod so zachyteným prameňom o výdatnosti 0,2 l/s. V čase zvýšených odberov je kapacita tohto vodného zdroja nedostačujúca. Vo vzdialenosti cca 3 000 m sa nachádzajú 2 pramene o celkovej kapacite 1,0 l/s. Táto výdatnosť nie je odpozorovaná. Hospodársky dvor je zásobovaný z potoka bez úpravy vody.

Hrabová Roztoka - nad obcou cca 3 500 m sa nachádza neodpozorovaný prameň o výdatnosti 0,5 l/s. Vzhľadom na jeho vzdialenosť od obce s jeho využitím neuvažuje.

Klimatické pomery











Prevažná časť skúmaného územia – Beskydské predhorie (pozri obr. 3), patrí do **kotlinovej klímy**, mierne chladnej klimatickej oblasti. Priemerná teplota vzduchu v júli dosahuje $17,0^{\circ}\text{C}$, v januári $-3,5^{\circ}\text{C}$, priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8°C . Priemerný ročný úhrn zrážok v oblasti je okolo 700 mm. Najviac zrážok pripadá na letné mesiace máj - august, najmenej na zimné mesiace január – marec. Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. **Okrajové, horské časti** patria do chladnej klimatickej oblasti. Priemerná teplota vzduchu v júli : cca $15,0^{\circ}\text{C}$, v januári -6°C , priemerná ročná teplota : okolo 6°C . Priemerný ročný úhrn zrážok v oblasti je okolo 1100 mm.

Obr. 3 - Výrez z Mapy klimatických pomerov, Atlas SR 1979,



Vysvetlivky k obr. 3:

Nížinná klíma

	prevážne teplá, I. -1,5 až -4°C, VII. 18,5-19,5°C, ročné zrážky 650-700 mm
Kotlinová klíma	
	teplá, I. -2 až -4°C, VII. 18,5-20°C, ročné zrážky 600-700 mm
	mierne teplá, I. -3,5 až -6°C, VII. 17,0-18°C, ročné zrážky 600-800 mm
	mierne chladná, I. -3,5 až -6°C, VII. 16-17°C, ročné zrážky 600-850 mm
Horská klíma	
	teplá, I. -2 až -5°C, VII. 17,5-19,5°C, ročné zrážky 600-800 mm
	mierne teplá, I. -3,5 až -6°C, VII. 17-17,5°C, ročné zrážky 650-850 mm
	mierne chladná, I. -4 až -6,5°C, VII. 16-17°C, ročné zrážky 800-900 mm
	chladná, I. -5 až -6,5°C, VII. 13,5-16°C, ročné zrážky 800-1100 mm
	studená, I. -6 až -7°C, VII. 11,5-13,5°C, ročné zrážky 1000-1400 mm
	izolínie priemerného počtu dní s teplotou $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$

Veterné pomery územia sú podmienené celkovou cirkuláciou ovzdušia nad Východnými Karpatmi, Vihorlatom, Bukovskými vrchmi a Nízkymi Beskydami. Prevládajú vetry severozápadné (20 - 25% dní), juhovýchodné (12 - 14% dní), prípadne severné (cca 12 - 15% dní). Sila vetra je prevažne 2 - 4 Beaufortove stupne ($^{\circ}\text{B}$). Silnejšie vetry (5 a viac $^{\circ}\text{B}$) pripadajú najmä na severozápadné vetry (5 - 8 % dní).

Inžinierskogeologické pomery záujmového územia môžeme stručne charakterizovať rozdelením na inžinierskogeologické rajóny, vid' obr. 4, vyznačujúce sa rovnorodosťou litologického charakteru hornín a inžinierskogeologických pomerov. Z hľadiska **geofaktorov životného prostredia** je skúmané územie výrazne ovplyvnené geodynamickými procesmi.

Svahové gravitačné pohyby sa vyskytujú na celom území s vrchovinným až hornatinným charakterom reliéfu. Prevažne sa jedná o plošné zosuvy s rotačnou šmykovou plochou v hĺbke 5-10 m. V malej miere sa vyskytujú gravitačné pohyby charakteru prúdových zosuvov, stekania a zemných prúdov (viazané na privalové dažde a obdobia s dlhodobými intenzívnymi zrážkami).

Výmoľová erózia sa rozvíja v morfológicky priaznivom území s vrchovinným až hornatinným charakterom reliéfu. Hĺbka erózných ryh je závislá od hrúbky kvartérneho pokryvu, odolnosti a tektonickej porušnosti paleogénnych hornín. Hĺbka erózných ryh v posudzovanom území je 5-10 m, lokálne aj viac. Na svahoch hlbších erózných ryh sú často vyvinuté plošné zosuvy malých rozmerov s plytkými šmykovými plochami.

Ďalším javom s negatívnym dosahom sú **antropogénne sedimenty** – množstvo divokých skládok komunálneho odpadu (z časti zakrytých).

Všetky vyššie uvedené geodynamické javy sú limitujúcimi prvkami pre budovanie líniových stavieb, produktovodov i pre bezpečné zakladanie objektov.

Vysvetlivky k obr. 4 :

Kvartérne pokryvné útvary (základovú pôdu tvoria zeminy hrubšie než 2m)

- D rajón deluviálnych sedimentov
- F rajón úrodných riečnych náplavov

Litifikované komplexy treťohorných sedimentov

- Sf rajón flyšoidných hornín
- Si rajón ílovcovo-prachovcových hornín
- Sp rajón pieskovcových hornín

Vulkanické komplexy

- VI rajón efuzívnych hornín

Vp rájón pyroklastických hornín

5-10

U

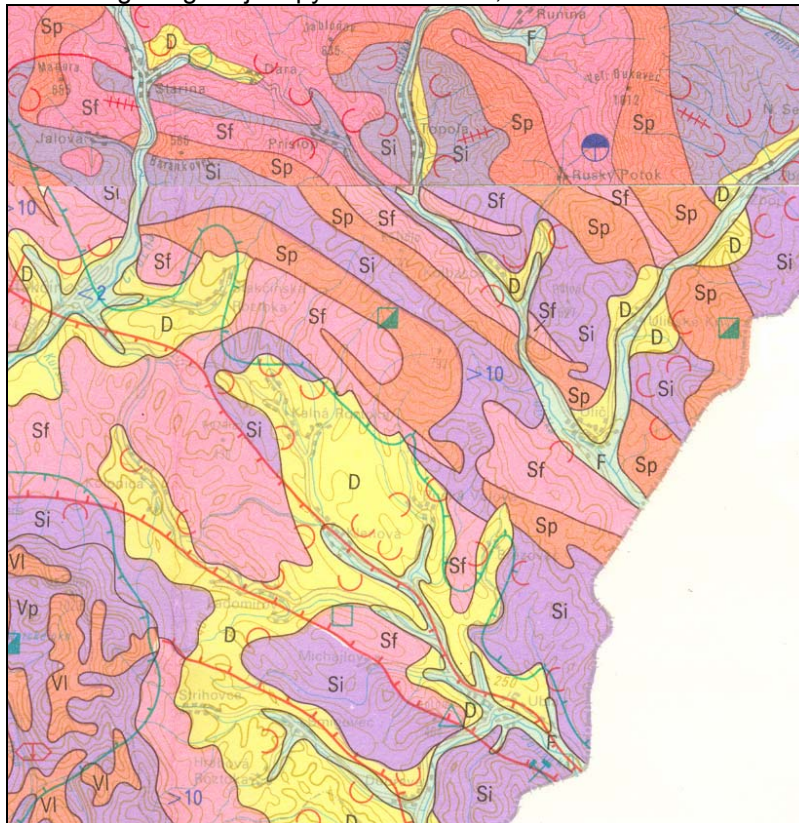
±

hlbka hladiny podzemnej vody pri max. stave

územie s výkytom zosuvov

Územie s výskytom erózných rýh

Obr. 4, Výrez z Inžinierskogeologickej mapy SR 1:200 000,



Seizmicita a stabilita územia

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 "seizmotektonická mapa Slovenska" sa záujmové územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 6-7° makroseizmickej aktivity MSK-64 stupnice. Poloha najbližšieho epicentra podľa STN 73 0336 príloha A1 "Mapa epicentier zemetrasení" sa nachádza v Humennom. Do roku 1870 je tu evidované zemetrasenie s intenzitou 4,5-5,1° MSK-64. Po roku 1870 je evidované zemetrasenie s intenzitou menšou ako 3,4-4,0° MSK-64. Z významnejších zlomov sú výrazné mladé popaleogénne zlomové línie SV-JZ smeru a SZ-JV smeru.

Z hľadiska stability boli zistené svahové pohyby – zosuny v oblasti obcí Stakčínka, Roztoka, Kolbasov, Ruská Volová, Kolonica. V uvedenom území dochádza k zosúvaniu svahov, čo môže mať negatívny vplyv na líniovú stavbu vodovodu. Niektoré zosuvy zasahujúce do obcí, resp. komunikácií boli sanované. Nestabilitou podložia je vo všeobecnosti charakteristické celé flyšové pásmo, súčasťou ktorého je skúmané územie.

Chránené územia

Odľahlosť okresu Snina má svoje pozitíva pokiaľ ide o zachovanie prírodných hodnôt tohoto územia. Prejavilo sa to okrem iného aj v tom, že väčšia časť územia okresu patrí do veľkoplošných chránených území (Národný park Poloniny, CHKO Vihorlat, CHKO Východné Karpaty). Územie Národného parku nachádzajúce sa v okrese Snina bolo v r. 1993 vyhlásené za súčasť medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty v rámci projektu MaB.

Orgány štátnej správy a odborné organizácie ochrany prírody svoju činnosť smerujú k zabezpečeniu intenzívnej ochrany týchto území ako dôležitých biocentier s cieľom udržania a zlepšenia ich stavu. K dosiahnutiu tohoto cieľa je zameraná aj medzinárodná spolupráca uskutočňovaná prostredníctvom programu UNESCO - MaB (Človek a biosféra) a ďalších projektov financovaných Svetovou bankou a nadáciou Mc Arthur.

CHKO Vihorlat

Chránená krajinná oblasť od r.1973, rozloha 4 564,5 ha. Nachádza sa v strednej časti pohoria Vihorlatu. Patrí do okresov Michalovce a Humenné. Vráťane ochranného pásma zaberá CHKO 29 251 ha.

Územie budujú treťohorné sopečné horniny, andezity a ich pyroklastiká. Povrch je veľmi rozčlenený, má charakter hornatiny. Územie je takmer súvisle zalesnené. Prevažujú bukové lesy, miestami pralesovitého charakteru.

Podľa fytogeografického členenia patrí územie Vihorlatu do oblasti západokarpatskej kveteny. Zemepisná poloha Vihorlatu je v rámci Slovenska ojedinelá a zaujímavá, pretože Vihorlat leží na rozhraní panónskej a karpatskej kveteny.

V nižších polohách, prevažne na južnej strane pohoria sú zastúpené dubohrabiny. S pribúdaním nadmorskej výšky na toto pásmo nadväzuje pásmo bučín. Faunu zastupuje vlk obyčajný, vydra riečna, rys ostrovid, orol krikľavý, bocian čierny, výr skalný, užovka stromová a i.

CHKO biosférická rezervácia Východné Karpaty

Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty od roku 1977, rozloha 668 km². Z väčšej časti sa rozkladá v Bukovských vrchoch a čiastočne zabieha i do Laboreckej vrchoviny a Beskydského predhoria.

Územie tvoria flyšové horniny a pieskovce s ílovcami. Prevažná časť územia dosahuje výšku 300-700 m n.m., východne od Cirochy povrch stúpa nad 700m. Najvyšším vrchom je Kremenec (1 211 m n.m.). Rozdiely v odolnosti hornín sa v reliéfe prejavujú dosť výrazne. V detailoch prevládajú hladko modelované tvary typické pre reliéf na flyši, hojne sa vyskytujú zosuny a výmole. Stráne, najmä na ílovcovom flyši, sú pokryté mocnými kvartérnymi zvetralinami. Zvyšky zarovnaného povrchu sa nachádzajú v rôznych výškach, čo svedčí o intenzívnych tektonických pohyboch.

Chránená oblasť je prevažne zalesnená. Prevládajú kvetnaté bučiny a jedľo-bučiny, miestami kyslé bučiny. V nižších polohách rastú dubo-hrabiny. V nižších depresívnych polohách sa vyskytujú enklávy lúčno-lesnej alebo oráčino-lúčno-lesnej krajiny. Z chránených rastlín tu rastie telekia ozdobná, jelení jazyk celolistý, rebrovka rôznolistá, plavúň jedľový, ai.

V rozsiahlych lesoch žije vlk obyčajný, vydra riečna, rys ostrovid, medveď hnedý, bocian čierny, orol kráľovský. Občas sa z Poľska zatúla los mokradový a zubor hôrny.

MCHÚ v CHKO Východné Karpaty

ŠPR Havešová, k. ú. Kalná Roztoka, Stakčinská Roztoka, vyhlásená r.1964, o rozlohe 171,32 ha. Ochrana zachovaných pralesovitých porastov Bukovských vrchov, s unikátnymi exemplármi listnatých stromov. Výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín: snežienka jarná, chrastavec veľký, ľalia zlatohlavá, a i. Výskyt chránených a ohrozených druhov živočíchov: salamandra škvrnitá, mlok karpatský, myšiak hôrny, bocian čierny, vlk dravý a i.

Genovo významné lokality

Genofondové plochy predstavujú lokality s výskytom chránených, ohrozených a vzácných druhov bioty alebo celých spoločenstiev. Sú to lokality bodové, líniové a plošné. Ku genofondovým plochám zaraďujeme tiež vyhlásené MCHÚ. Na základe sumarizácie poznatkov o biote okresu boli vymedzené ďalšie genofondové plochy a to jednak na základe čisto zoologických charakteristík, jednak na základe botanických charakteristík, obohatených aj o poznanie zoologických aspektov. Počas budovania hlavných zásobných vodovodných vetiev, akumulácie vody a rozvodných potrubí sa budú dotýkať resp. križovať územia nasledovných genofondových plôch:

A. Zoologické genofondové plochy

Potok Kolonička, k. ú. Kolonica, Stakčín – vodný tok s brehovým porastom, významný biokoridor. Hniezdiská vtákov. Vzácne druhy živočíchov: vydra riečna, kalužiak malý, vodnár obyčajný ai.

Potok Olchovec, k.ú. Stakčín, Stakčinska Rostoka. Vyvinuté staré bukové porasty, významný biokoridor v poľnohospodárskej krajine. Blízkosť lúk a pasienkov. Vzácne druhy živočíchov: dudok chocholatý, drozd čikotavý ai.

Potok Trnovec, k.ú. Stakčín. Starý bukový porast. Blízkosť lúk a pasienkov v kombinácii s brehovým porastom poskytuje vhodné hniezdne možnosti a potravné podmienky.

Veľký Brusný, k.ú. Stakčín, Kolonica, Kalná. Komplex vekovo starších bukových porastov, hoci už obhospodarovaných, predstavuje významnú hniezdnu lokalitu. Vzácne druhy živočíchov: orol kriľavý, myšiak hôrny, včelár obyčajný, sova dlhochvostá ai.

Potok Ublanka, k.ú. Ubl'a, Klenová, Kalná Rostoka. Tok spolu s bukovým porastom vytvára v odlesnenej poľnohospodárskej krajine jeden z najvýznamnejších biokoridorov v krajine. Vzácne druhy živočíchov- horný tok: hrúz fúzatý, hrúz Kesslerov, plž zlatistý.

Volovský potok, k.ú. Ruská Volová. Tok s brehovým porastom v intenzívne obrábanej poľnohospodárskej krajine predstavuje významný biokoridor a poskytuje útočisko mnohým druhom živočíchov.

Potok Brezovčák, k.ú. Ubl'a, Detto ako Volovský potok.

Potok Luh, k.ú. Ubl'a, Klenová, Lodomírov. Vodný tok v napojení na Ublanku tvorí významný biokoridor, hniezdište a útočisko mnohých druhov chránených živočíchov. Vzácný druh živočicha: vydra riečna.

Savkov potok, k.ú. Ubl'a, Michajlov, Šmigovec, Strihovec. Vodný tok s vyvinutým brehovým porastom, biokoridor, hniezdište, útočisko.

Rovný potok, k.ú. Dúbrava, Šmigovec, Strihovec. Detto ako Savkov potok.

Potok Stežná, k.ú. Ubl'a, Dúbrava. Dobre vyvinuté brehové porasty, potravné možnosti najmä vydry riečnej.

Hrabová Rostoka, k.ú. Hrabová Rostoka. Leží v území CHKO Vihorlat. Vyhlásené za CHN. Lokalita s výskytom chránených druhov hmyzu a plazov – reptília.

Ostrá pri Dúbrave, k.ú. Dúbrava. Komplex starých bukových, smrekovcových, smrekových a borovicových porastov poskytuje významné hniezdne možnosti.

Markov pri Ublí, k.ú. Ubl'a. Hniezdište bociana čierneho v starom bukovom komplexe.

Brusný pri Ublí, k.ú. Ubl'a, Dúbrava. Komplex starých porastov buka, smrekovca, smreka a borovice. Vzácne druhy živočíchov: výr skalný, bocian čierny, užovka stromová.

Dolina Poľana, k.ú. Klenová. Komplex starých porastov buka, smreka a borovice, vhodný pre hniezdnu príležitosť dravých a chránených druhov vtákov. Vzácne druhy vtákov: orol kriľavý, krivonos obyčajný, sova dlhochvostá.

Mandrikov grúň, k.ú. Klenová. Detto ako Poľana.

Olšiny – Ploský, k.ú. Klenová. Stromovou a krovitou zeleňou zarastené strže tvoria významný biokoridor v poľnohospodárskej krajine.

Údolie Kolonice, k.ú. Kolonica. Predstavuje územie charakteru prírodného parku s rozptýlenou stromovou zeleňou (breza) a meandrujúcim prírodným korytom potoka. Výskyt chránených druhov hmyzu, obojživelníkov a vtákov.

Potok Lieskovec, k.ú. Stakčín, Stakčinska Rostoka. Vodný tok s brehovým porastom vŕby a jelše predstavuje významný biokoridor.

C. Genofondové plochy na území CHKO-BR Východné Karpaty.

Radovo – slatinné spoločenstvá s výskytom chránených druhov rastlín.

Brezovčík – lúčne spoločenstvá s výskytom chránených druhov rastlín.

Pod Ruskou Volovou – lesné spoločenstvá s výskytom vzácných druhov rastlín.

Ublianka – aluviálne brehové spoločenstvá s výskytom vzácných druhov rastlín.

K územiám kategórie C, predstavujúce významné ekostabilizačné plochy patria aj genofondové plochy na území CHKO Vihorlat, Dolina Ubl'anka a Údolie Kolonice.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Krajina

Morfológia podstatnej časti územia má hladkomodelovaný reliéf kotlinovej pahorkatiny až vrchoviny, segmentovaný eróznymi ryhami a výmoľmi, dotvorený svahovými pohybmi - zosuvmi. Okolité Bukovské vrchy a Vihorlat majú stredohorský charakter. Generálny spád skúmaného územia je k juhovýchodu, tzn. v smere toku rieky Ubl'anky.

Geobotanické členenie krajiny

Podľa fytoogeografického členenia Slovenska (Futák 1984) patrí flóra hodnoteného územia jednak do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Vihorlat a jednak do oblasti východokarpatskej flóry (*Carpaticum orientale*), okresu Bukovské vrchy.

Podľa vegetačnej mapy rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (Michalko et al. 1984) sa v súlade s prírodnými podmienkami v záujmovej hodnotenej oblasti vyskytovali nivách v potokov spoločenstvá podhorských a horských lužných lesov, ktoré združujú pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové podzväzu *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953. Na nivy potokov najčastejšie v lemoch úzko nadväzovali dubovo-hrabové lesy karpatské podzväzu *Carici pilosae- Carpinenion betuli* J. et M. Michalko 1986. Výrazne plošne v území dominovali bukovo kvetnaté lesy podhorské *Eu-Fagenion* Oberd. 1957 p.p. Iba máloplošne, roztrúsene sa vyskytovali bukové kyslomilné lesy podhorské z okruhu zväzu *Luzulo-Fagion* Lohmeyer et Tx. In Tx 1954.

Súčasný charakter vegetácie hodnoteného územia trasy vodovodu je výsledkom flórogeenetických procesov integrovaných z fytoogeografickej polohy územia a fyzicko-geografických, biotických pomerov a výrazných dlhodobých a extenzívnych antropogénnych zásahov, najmä však spôsobmi a charakterom využívania krajiny v súčasnosti. V hodnotenom predmetnom území sa v súčasnosti nachádzajú okrem intravilánu obcí náhradné rastlinné spoločenstvá, pričom prevládajú polia, kosené lúky, lúčne úhory, čiastočne sady, prídomové záhrady, len fragmentárne sa zachovali v blízkosti obcí, resp. v trase dotknutého územia vodovodu zvyšky pôvodnej vegetácie, ktoré aktuálne predstavujú výrazne antropizované výmladkové porasty dubovo hrabových lesov karpatských, resp. bukovo kvetnatých lesov podhorských.

Vegetačné druhy na záujmovom území sú podrobnejšie riešené v štúdiu **Charakteristika prírodného prostredia – vegetácia** (vypracoval Doc. RNDr. Karol Mičieta, PhD., katedra botaniky UK PRIF), ktorá tvorí prílohu č. XII tohto zámeru

Zoologické členenie krajiny

Podľa členenia územia Slovenska podľa prirodzených bioregiónov (Čepelák et al., 1984), uvedená oblasť územia Slovenska patrí do provincie - Karpaty, oblasť – Východné

Arch. č.: 05 - Z - 2006 22/44

Karpaty, obvod – východobeskydský, okrsok – poloninsky (Bukovské vrchy), okrsok – vihorlatský (Vihorlat, Popriečny). Nachádza sa v Oblasť Beskydského predhoria, Bukovských vrchov a čiastočne zasahuje i do okraja pohoria Popriečny. Územie na ktorom je plánovaná výstavba vodovodu, z faunistického hľadiska, čo sa týka zachovalosti a pôvodnosti prírodného prostredia, vykazuje veľmi dobre ekologické parametre, napriek citeľným antropogénnym zásahom, najmä do vodných ekosystémov tečúcich vôd. I napriek tomu, že výskumu pohorí CHKO Vihorlat a NP Bukovské vrchy, vzhľadom na ich významnú biologickú hodnotu, bolo venovaných množstvo výskumných prác zo všetkých oblastí fauny a flóry, územie zasiahnuté výstavbou vodovodu je z faunistického hľadiska nedostatočne známe.

Faunistický výskum zameraný na zásahy do prírodného prostredia pri výstavbe vodovodu je súčasťou štúdie **Hodnotenie predmetného územia výstavby vodovodu na trase Stakčín – Ubl'a z faunistického hľadiska** (vypracoval Prof. RNDr. Jozef Halgoš, DrSc.), ktorá sa zaoberá sledovaním pozdĺž celej trasy, ako i na miestach výstavby vodojemov. Bol urobený jednorázový hydrobiologický výskum (kicking metódou) a zoologický výskum na záujmových lokalitách. Štúdia tvorí prílohu č. **XIII** tohto zámeru.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

(sprac. podľa lit.: POH okresu Snina)

Obyvateľstvo

Počet obyvateľov okresu Snina: cca 39 711

Počet miest okresu Snina: 1

Počet obcí okresu Snina: 33

V okrese Snina podľa posledného sčítania ľudu žilo 39 711 obyvateľov. Z toho v predproduktívnom veku (od 0 - 14 rokov) - 9972, v produktívnom veku (od 15 – 59 rokov) - 21 779, v poproduktívnom veku (60 a viac rokov) - 6 842. Z toho: muži - 19 027, ženy - 19336. Ekonomicky aktívne obyvateľstvo - 18 438, z toho v poľnohospodárstve a lesnom hospodárstve pracovalo 3 033, v priemysle 8832, v stavebníctve 1496, v ostatnom odvetví 5 077. Hustota obyvateľstva je 45,9 obyvateľa na km² a prirodzený prírastok bol 0,7 osoby na 1000 obyvateľov v r. 1999. Celková miera ekonomickej aktivity predstavovala v r. 1999 60 %, z toho muži 68,7 % a ženy 52 %. Index starnutia je 90,54, stredná dĺžka života pre mužov 68,95 a ženy 77,03 rokov ¹⁾. (Zdroj: NBS)

Okres o rozlohe 805 km² pozostáva z 34 obcí, z toho so štatútom mesta je Snina, ktorá je súčasne okresným mestom s počtom obyvateľov 21421, čo predstavuje 53,9 % z celkového počtu obyvateľov v okrese.

Najväčšia obec je Belá n/Cirochou s počtom obyvateľov 3281 a najmenšia Parihuzovce so 29 obyvateľmi. V okrese je 6 obcí s počtom obyvateľov do 100, 22 do 1 000 obyvateľov a 5 nad 1 000 obyvateľov. Najvzdialenejšia obec od okresného mesta je Nová Sedlica a to 52 km od okresného miesta.

Z národnostného hľadiska je zloženie obyvateľstva okresu rôzne, k slovenskej národnosti sa hlási 86,41%, rusínskej 6,46%, ukrajinskej 4,96%, rómskej 1,31%, ostatnej 0,86% obyvateľov (k 31.12.1995).

V rámci Slovenskej republiky patrí okres Snina medzi najmenej zaľudnené okresy. Dochádza k starnutiu obyvateľov, hlavne na obciach. Za rok 1999 bol celkový prírastok obyvateľstva v okrese Snina -36. Pre porovnanie uvádzame celkový prírastok v rámci Slovenskej republiky, ktorý dosiahol hodnotu 5275 a Prešovského kraja 3576.

V dôsledku nedostatku pracovných príležitostí je okres Snina charakteristický vysokou migračnou mobilitou.

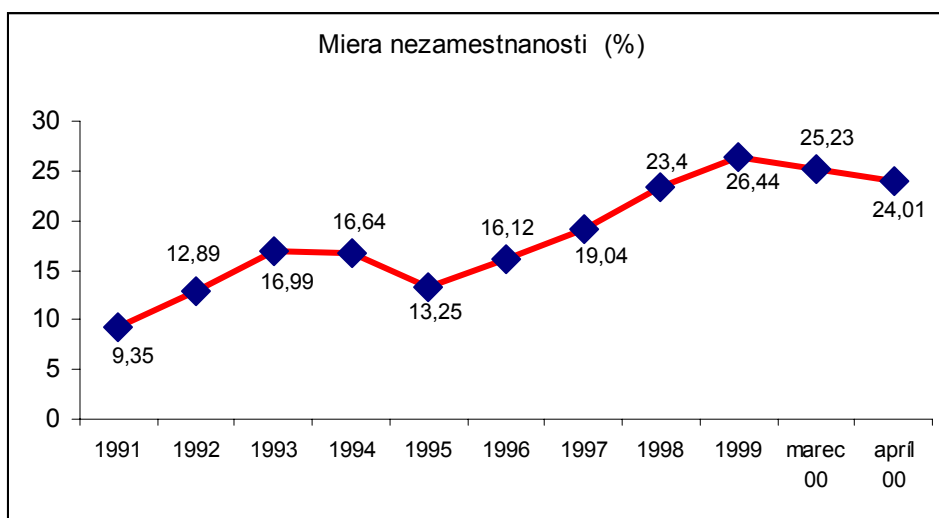
Štruktúra hospodárstva okresu Snina

V roku 2000 bolo v podnikoch s 20 a viac zamestnancami a v ostatných neziskových organizáciách okresu Snina zamestnaných v priemere 6818 osôb, čo predstavovalo 37,1 % - ný podiel z ekonomicky aktívnych osôb. Z hľadiska odvetví ekonomických činností najväčší podiel na celkovom počte zamestnaných mali odvetvie priemyslu 52,43 %, poľnohospodárstva 12,53 %, zdravotníctva 8,19 % a ostatných verejných služieb 6,13 %.

Z celkového počtu obyvateľov okresu bolo v roku 2000 ekonomicky aktívnych 18375 osôb, čo predstavovalo 46,27 %. Počet evidovaných nezamestnaných v okrese ku koncu roku 2000 predstavoval 3872 osôb. Miera nezamestnanosti (za disponibilný počet evidovaných nezamestnaných) k 31. decembru 2000 dosiahla 19,96 %.

¹⁾ Štatistická ročenka SR, 2000

Vývoj celkovej nezamestnanosti v okrese za posledné desaťročie ukazuje obr. 1:



Obr. 1: Vývoj celkovej nezamestnanosti za posledné desaťročie

K 31.12.2000 bolo Štatistickým úradom Prešov registrovaných spolu 1953 organizačných subjektov. Z uvedeného počtu v roku 2000 právnické osoby tvorili 23,4 %, t.j. 457 subjektov a fyzické osoby tvorili 76,6 %, t.j. 1496 osôb. Z 457 právnických osôb bolo 44,9 % zameraných na tvorbu zisku.

Podľa odvetvia ekonomickej činnosti sú ziskové organizácie k 31.12.2001 v okrese Snina zamerané na poľnohospodársku oblasť a to 28,29 %, obchod 26,3 %, priemyselnú výrobu 23,41 %, stavebníctvo 10,24 %, iné obchodné služby 6,34 %.

V štruktúre fyzických osôb podľa odvetvovej klasifikácii ekonomických činností bolo k 30.12.2001 registrovaných štatistickým úradom spolu 1496 živnostníkov. V porovnaní s rovnakým obdobím predchádzajúceho roka išlo o 5,8 % nárast. Na poľnohospodárskej činnosti v roku 2000 sa podieľalo 8,29 % FO, na priemyselnú výrobu 32,69 %, stavebníctvo 7,82 %, obchod 30,68 %, hotelierstvo 4,68 %, dopravu a spoje 3,54 %, nehnuteľnosti a výskum 4,88 %, ostatné verejné služby 2,34 % a ostatné odvetvia 4,14 %.

Priemysel v okrese je zastúpený strojárskym (Vihorlat a.s.), obuvníckym (Jas Export), elektrotechnickým (Jas Elmont) drevospracujúcim (Píla Beky) a stavebným (Sukmont a.s.) odvetvím. Je koncentrovaný hlavne v meste Snina.

Vo sfére **poľnohospodárstva** sa v 1. štvrťroku 2000 spolu predalo 142,94 ton živej hmotnosti jatočného hovädzieho dobytky, k 31.12.2000 to bolo 479,14 ton živej hmotnosti jatočného hovädzieho dobytky, čo je 237 % nárast v tom istom sledovanom období.

Predaj mlieka v okrese Snina za 1. štvrťrok roku 2000 bol o objeme 1458,41 tis. litrov, ku koncu roka 2000 to bolo 6725,36 tis. litrov mlieka, čo je 361,14 % nárast v tom istom sledovanom období.

Živočíšna výroba -K 30.9. roku 2001 sa v okrese Snina spolu chovalo 7337 kusov hovädzieho dobytky, čo je o 16,3 % viac v porovnaní s rokom 2000, 2119 ošípaných, čo je o 2,7 % viac ako v rovnakom období predchádzajúceho roka a 2566 kusov oviec, čo je o 1,6 % menej ako v rovnakom období roku 2000. Pokles bol zaznamenaný v oblasti chovu hydiny v sledovanom období a to o 7,5 % (porovnanie 30.9.2000 a 30.9.2001).

Tab. 1: Vznik odpadov podľa odvetvovej klasifikácie ekonomických činností (OKEČ) za rok 2000 (v tonách)²

Odvetvie hospodárstva	Celkom	Množstvo odpadov		
		OSTATNÉ	ZVLÁŠTNE	NEBEZPEČNÉ
Poľnohospodárstvo a lesníctvo	51575,22	16391,23	34174,32	835,03
Priemyselná výroba	42678,54	13563,75	28279,28	1009,10
Stavebníctvo	18668,44	5933,06	12369,92	365,26
Výroba elekt., plynu a vody	911,55	289,7	604	17,835
Obchod	47947,27	15238,22	31770,4	938,121
Hotely, reštaurácie	4375,42	1390,56	2899,2	85,608
Doprava, pošta a spoje	2661,71	845,92	1763,68	52,08
Iné obchodné služby	11558,39	3673,396	7658,72	226,15
Školstvo	1786,63	567,812	118384	34,96
CELKOM:	182309	57940	120800	3567

Okres Snina sa nachádza v severovýchodnom cípe Slovenska a susedí na východe s Ukrajinou, na severe s Poľskom, na západe s okresom Humenné a na juhu s okresom Sobrance. Z hľadiska polohy k hospodárskym a spoločensko-kultúrnym centráms Slovenska má okres nevýhodnú polohu. Okres bol zriadený od 24. júla 1996 znovu po 36-tich rokoch na základe zákona č. 221/1996 Z.z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky.

Technická infraštruktúra

Doprava

Územie Prešovského kraja je poprepájané dopravnou sieťou s rôznymi stupňami významu.

	Cesty "E"	Trasy "TEM"	"TINA" koridory	Diaľnice	Cesty I. triedy	Cesty II. triedy	Cesty III. triedy
Bardejov	0,000	0,000	0,000	0,000	43,670	33,077	268,832
Humenné	0,000	0,000	0,000	0,000	20,099	49,205	147,032
Kežmarok	0,000	0,000	0,000	0,000	30,606	56,495	123,285
Levoča	38,924	38,924	38,924	0,000	38,924	12,959	118,072
Medzilaborce	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	81,574	47,870
Poprad	32,924	32,924	32,924	0,000	92,806	75,741	138,202
Prešov	72,594	72,594	72,594	18,768	86,350	34,515	286,181
Sabinov	0,000	0,000	0,000	0,000	26,723	0,000	145,325
Snina	0,000	0,000	0,000	0,000	39,786	61,771	84,734
Stará Ľubovňa	0,000	0,000	0,000	0,000	72,921	20,787	138,639
Stropkov	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	54,246	109,098
Svidník	53,430	53,430	53,430	0,000	67,750	9,690	153,390
Vranov nad Topľou	0,000	0,000	0,000	0,000	54,215	81,917	155,107
Prešovský kraj	197,872	197,872	197,872	18,768	573,850	571,977	1915,767

Zdroj: SSC OCD 2200 – Základné údaje o cestných komunikáciách

Mesto Snina leží na trase základného cestného ťahu cesty I/74 Prešov – Ubl'a. V intraviláne mesta sa na túto cestu napájajú cesty II/567 v smere Snina – Medzilaborce a III/55921 v smere Snina – Pichné. V okrese Snina v trase navrhovaných vodovodných potrubí sa nachádzajú nasledovné cestné komunikácie:

Cesta I/74 Stakčín - Ubl'a, cesta II/566 Dúbrava - Ulič, cesta III/5602 Stakčín - Kalná Roztoka - Klenová - Ubl'a, cesta III/5604 Ubl'a - Michajlov, cesta III/5605 Ubl'a - Brezovec, cesta III/5664 Dúbrava - Šmigovec - Strihovec, cesta III/5665 Šmigovec - Hrabová Roztoka.

Nedostatočne rozvinutá štruktúra ciest je príčinou sťažených rozvojových možností a tým sa neúmerne zvyšujú náklady na prepravu cestujúcich a zásobovania. Nepriaznivé geomorfologické a klimatické podmienky v kraji zvyšujú náročnosť na opravy a údržbu cestných telies.

Elektrická energia

² Zdroj: RISO

Územie Prešovského kraja je zásobované elektrickou energiou z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Lemešany, Spišská Nová Ves a Voľa, ktoré sú napojené na elektrárne Vojany I. a II. Prenos elektrickej energie sa vykonáva napätím 400 kV a 200 kV. V uzloch nadradenej sústavy sú transformované 400/220/110 kV, 400/110 kV, 220/110 kV, kde sa získa elektrická energia o napätí 110 kV. Rozdelenie elektrickej energie je pri napätí 110 kV do uzlov spotreby distribučných transformovaní 110/22 kV.

Malú časť elektrickej energie vytvárajú malé vodné elektrárne a to 1,5 % celkovej spotreby. Na území Prešovského kraja sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje elektrickej energie a ani sa neuvažuje o ich výstavbe. V sekundárnych sieťach elektrickej energie až 50% sietí kapacitne nestačí pokrývať potreby občanov a cca 30% je v havarijnom stave.

Plyn

Územie Prešovského kraja je zásobované zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VVTL ON 700, PN 6,4 Mpa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlaký plynovod DN 500/300, PN 4,0 Mpa v trasách Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba, Rakovec – Strážske – Humenné – Snina. Pre zásobovanie jednotlivých okresov slúžia vysokotlaké plynovody.

V okrese Snina sa nachádza ložisko plynu v obci Zboj, ktoré by malo byť napojené na rozvod plynu do roku 2010, na území kraja sa nenachádzajú podzemné zásobníky plynu. Stupeň plynifikácie Prešovského kraja je 61,9%, keď zo 666 obcí bolo plynifikovaných 412. Nebol tak dosiahnutý priemer SR 69,2% (ŠÚ SR-KS PO, r. 2001). V ostatných sídlach je dodávka tepla zabezpečovaná tuhými palivami, ktoré je potrebné dovážať.

Telekomunikácie

Prevádzka telekomunikačných zariadení v Prešovskom kraji je plne automatizovaná. Sídlami tranzitnej ústredne TTU vo svojich hraniciach tranzitných telefónnych obvodov sú Poprad a Prešov. Na trhu telekomunikačných a dátových služieb sa etablovali okrem Slovenských telekomunikácií aj ďalšie subjekty. Medzi najvýznamnejšie patrí Orange a Eurotel. V Prešovskom kraji bol v roku 2001 počet HTS 180 485, hustota HTS na 100 obyvateľov je 22,8% (ŠÚ SR-KS PO).

Sociálna starostlivosť

Sociálna oblasť prechádza v súčasnosti významnými zmenami, z ktorých najdôležitejšou je postupný prechod od sociálnej starostlivosti k sociálnej pomoci. Princípom je uskutočňovanie sociálnej pomoci prevažne v prirodzenom – domácom prostredí. Nepriaznivá sociálno-ekonomická situácia však nedovoľuje všetkým ťažko zdravotne postihnutým a starým občanom využívať služby agentúr domácich opatrovateľských služieb, preto sú odkázaní na trvalé umiestnenie v zariadeniach sociálnych služieb.

Existujúca sieť zariadení sociálnych služieb v okrese zďaleka nepostačuje. V meste Snina, aj napriek vysokému počtu občanov v poproduktívnom veku, nie je vybudovaný žiaden domov dôchodcov, nachádza sa tu len Spojené zariadenie sociálnych služieb „Nádej“, ktoré patrí pod DSS Osadné. Uvedené zariadenie poskytuje služby v rehabilitačnom stredisku pre ťažko zdravotne postihnutých s kapacitou 18 detí a v krízovom stredisku s kapacitou 8 detí. Okrem zariadení sociálnych služieb poskytujú sociálnu starostlivosť aj niektoré neziskové organizácie napr. Slovenský červený kríž v Snine, Nadácia Pro Futura, Grécko-katolícka charita a pod.

Tab. č. 8: Štruktúra existujúcich zariadení sociálnych služieb v okrese Snina

Zariadenie	Kapacita	Čakacia doma na umiestnenie
Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb v Novej Sedlici	23	6 mesiacov
Domov sociálnych služieb pre mentálne postihnutých dospelých v Dúbrave	75	36 mesiacov
Domov sociálnych služieb v Osadnom	70	24 mesiacov
Spojené zariadenie sociálnych služieb Nádej v Snine	26	bez čakania

Zdroj: MsÚ Snina, oddelenie sociálnych vecí

Zdravotníctvo

Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v nemocnici s celookresnou pôsobnosťou a tiež prostredníctvom súkromných ambulancií. Nemocnica s poliklinikou (NsP) bola založená v roku 1963 s počtom lôžok 180 a so 4 základnými oddeleniami, ktorých počet sa postupne zväčšoval. V súčasnosti sa ústavná liečebno-preventívna starostlivosť poskytuje na 7 lôžkových oddeleniach: internom, doliečovacom, detskom, gynekologicko-pôrodníckom, chirurgickom, novorodeneckom oddelení a oddelení akútnej a intenzívnej medicíny (OAIM). Z celkového počtu 169 lôžok, je najviac lôžok na chirurgickom oddelení (50) a najmenej na oddelení OAIM (4). Využitie lôžok v NsP postupne klesá, za posledných 5 rokov bolo najvyššie v roku 2001, pričom v roku 2004 oproti roku 2001 kleslo využitie až o 15% na 69 %. Podobne klesá aj počet ošetrovaných pacientov v nemocnici, čo súvisí so spôsobom financovania zdravotnej starostlivosti. Tieto skutočnosti viedli k postupnému znižovaniu zamestnancov NsP až o 52% v porovnaní s rokom 1991. Počet zamestnancov k 1.1.2005 je 249. Okrem NsP poskytuje liečebno-preventívnu starostlivosť 10 všeobecných lekárov, 7 detských a 23 odborných (4 gynekológovia, 2 neurológovia, 2 krční, 2 oční, 2 interní, 2 psychiatri, alergológ, endokrinológ, kožný, rehabilitačný, kardiológ, ortopéd, chirurg, pľúcny lekár, urológ).

Cestovný ruch

Rozvoj cestovného ruchu je jednou z priorít hospodárskeho a sociálneho rozvoja okresu. Prírodné danosti, klimatické podmienky a poloha mesta v blízkosti hraníc s Poľskom a Ukrajinou, predurčujú mesto Snina stať sa centrom turistického ruchu nielen pre obyvateľov severovýchodného cípu Slovenska ale nadregionálnym centrom. Mesto je vstupnou bránou do dvoch chránených území – CHKO Vihorlat a NP Poloniny. Ťažiskom rozvoja cestovného ruchu v meste by mala byť prímestská rekreačná oblasť Sninské rybníky, s celoročnou ponukou služieb. Nezanedbateľné je aj skultúrnenie centra, snaha o znovuoživenie námestia vrátane prepojenia s kaštieľom, rozširovanie a skvalitňovanie športových a kultúrnych zariadení v meste.

Nezanedbateľná je pešia turistika, nakoľko rekreačná oblasť je jednou zo vstupných brán do Chránenej krajiny oblasti Vihorlat. Najvýraznejšou dominantou okolia Sniny a zároveň najnavštevovanejším miestom CHKO Vihorlat je *Sninský kameň* (1005 m. n. m.) – vyvrelinový andezitový útvar, turistom sprístupnený železnými schodmi. Prírodné jazero *Morské oko*, ležiace v nadmorskej výške 619 m, hlboké 25,1 m s vodnou plochou 13,8 ha, je najkrajším zo sústavy vihorlatských jazier. Cyklotrasami prechádzajúcimi cez mesto je len karpatská cyklomagistrála a mestská cyklotrasa, pričom obe vedú cez RO Sninské rybníky ďalej na rôzne lokality. V roku 2003 boli v okolí dobudované: cyklotrasa po stopách sninskej železnice (14,3 km) a cyklotrasa po stopách stakčinskej železnice (8,9 km). Cez RO Sninské rybníky je možné dostať sa na cyklotrasu planét (7,1 km). Bude nevyhnutné vytvoriť prepojenie mesta na zaujímavé cyklotrasy v okolí, predovšetkým Medzinárodný cyklistický chodník R61 Zelený bicykel (262 km) a Cyklistický chodník ikon (53 km).

Porovnanie vybraných ukazovateľov cestovného ruchu v okresoch PSK

Pri analýze kapacít a výkonov ubytovacích zariadení v jednotlivých okresoch Prešovského kraja, z hľadiska druhu zariadení, majú dominantné zastúpenie predovšetkým hotely nižšej kategórie. Z hľadiska celkového počtu ubytovacích zariadení dominantné zastúpenie majú hotely a motely nižšej kategórie (predovšetkým hotely a motely**), penzióny a turistické ubytovne a ostatné ubytovacie zariadenia. Z analýzy štruktúry ubytovacích zariadení vyplýva, že **počet ubytovacích zariadení stúpa**. Tento trend bol spôsobený predovšetkým nárastom počtu malých ubytovacích zariadení – penziónov, turistických ubytovní, chatových osád, kempov a ostatných ubytovacích zariadení.

Okres	Počet ubytovacích zariadení	Počet izieb	Počet lôžok	Počet návštevníkov spolu	domáci	zahraníční
Bardejov	29	1 041	2 375	45 103	28 592	16 511
Humenné	10	333	843	17 995	14 578	3 417
Kežmarok	84	911	2 620	63 381	40 723	22 658
Levoča	10	144	421	15 117	5 506	9 611
Medzilaborce	-	-	-	-	-	-
Poprad	238	5 358	14 178	493 462	253 082	240 380
Prešov	17	391	944	44 403	33 519	10 884
Sabinov	9	221	739	12 274	9 060	3 214
Snina	7	80	265	3 731	2 740	991
Stará Ľubovňa	24	703	1 614	31 912	20 178	11 734
Stropkov	8	135	448	2 759	1 821	938
Svidník	-	-	-	-	-	-
Vranov nad Topľou	19	254	731	10 052	7 902	2 150

Zdroj: ŠU SR KS PO

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA (sprac. podľa lit.: POH okresu Snina)

Pôda

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v okrese len 24 % tvorí orná pôda. Jej bonita je nízka, v prevažnej miere sa využíva na pestovanie krmovín a iných nenáročných plodín. Vzhľadom na kvalitu poľnohospodárskej pôdy a náročné klimatické podmienky sú poľnohospodárske podniky zamerané predovšetkým na chov hovädzieho dobytku a ovčiarstvo. Poľnohospodárske podniky svojou činnosťou znamenajú značné ekologické riziko hlavne s ohľadom na znečistenie vodných tokov, predovšetkým tekutými exkrementami a silážnymi šťavami. Tento stav je potrebné riešiť jednak opatreniami zo strany prevádzkovateľov (napr. zabezpečením nepriepustnosti hnojísk, žump a silážnych jám, funkčnou signalizáciou preplnenia a pod.), ako aj dôslednou a pravidelnou kontrolou.

Lesy

Okres Snina svojou 62 % lesnatosťou patrí medzi najlesnatejšie okresy Slovenska. Od r. 1977 bol zaznamenaný nárast výmery LPF delimitáciou a postupným zalesňovaním poľnohospodárskych pozemkov nevhodných na poľnohospodárske využitie. Taktiež došlo k nárastu rozlohy ochranných lesov a lesov osobitného určenia na úkor lesov hospodárskych, ktoré aj tak ešte predstavujú väčšiu časť celkovej výmery lesov. Týmto vývojom sa vytvorili základné predpoklady pre postupné presadzovanie priority verejnoprospešných funkcií lesov. V druhovej skladbe lesov majú výraznú prevahu listnaté dreviny a to predovšetkým buk lesný (*Fagus sylvatica*). Z ihličnatých drevín je zastúpená pôvodná jedľa biela (*Abies alba*) a v minulosti bol umelo vnesený smrek obyčajný (*Picea abies*). Z ekologického hľadiska je možné súčasnú druhovú skladbu hodnotiť priaznivo vzhľadom na zachovanie pôvodných

druhov, čo má veľký význam aj v odolnosti lesov voči nepriaznivým abiotickým i biotickým faktorom.

Voda

Oblasťou vyžadujúcou naliehavé riešenie je zásobovanie obyvateľstva jednotlivých sídiel okresu dostatočným množstvom kvalitnej pitnej vody. Napriek tomu, že v území okresu sa nachádza najvýznamnejší zdroj pitnej vody vo východoslovenskom regióne - VN Starina, väčšina obcí nemá tento problém vyriešený. Jedná sa predovšetkým o obce v ubľanskej, uličskej a pčolinskej doliny, ktoré neboli napojené na vodovodný rad VN Starina. V súčasnosti využívané zdroje vody v týchto obciach - studne sú kapacitne nepostačujúce, kvalita vody je v mnohých prípadoch nevhodná na pitné účely. Zároveň v uvedených obciach prakticky neexistuje kanalizačná sieť. Znečistené vody z bodových a plošných zdrojov znečistenia voľne, bez prečistenia vtekajú do recipientov. Z tohoto dôvodu vyvstáva potreba vybudovania kanalizácie a čistiarní odpadových vôd, čím by sa výrazne zlepšila kvalita povrchových tokov. Potreba realizácie tohoto opatrenia je o to dôležitejšia, že vodné toky z oblasti uličskej a ubľanskej doliny odvádzajú takto znečistené vody na územie susednej Ukrajiny. Väčšina okresu Snina spadá do povodia vodného toku Cirocha. Povrchové vody z východnej časti okresu z oblasti ubľanskej a uličskej doliny odvádzajú vodné toky Ulička a Ublianka s prítokmi patriace do povodia vodného toku Uh, do ktorého sa ako jeho pravostranné prítoky vlievajú na ukrajinskom území. Z hľadiska súbehu ekologických a vodohospodárskych záujmov severovýchodnú časť územia okresu, pramennú oblasť rieky Cirocha a jej prítokov, ako aj Ublianky a Uličky, je možné hodnotiť ako územie s dobrou ekologickou stabilitou.

Celé územie okresu Snina je možné charakterizovať ako územie s bohatými zdrojmi povrchových vôd. Pre zásobovanie východoslovenskej vodárenskej sústavy má nenahraditeľný význam VN Starina. Bola vybudovaná v r. 1987 o celkovom objeme 59 mil. 800 tis. m³ vody. Celková plocha VN Starina je 240 ha, výška hrádze 50 m. Ďalšie významné prítoky do nádrže sú Stružnica, Hričov, Berezovec a Dara. Voda z nádrže sa používa pre zásobovanie Prešova, Košíc, Vranova n/Topľou, Trebišova, Humenného a Sniny.

Medzi ekologicky čiastočne poškodené územie je možné zaradiť povodie Cirochy v úseku pod obcou Stakčín až po hranicu okresu v Dlhom n/Cirochou. Sústredenosť väčších a menších sídiel pri tomto toku má negatívny vplyv na akosť jeho vody. Jeho znečistenie sa zvyšuje aj poľnohospodárskou výrobou v oblasti a to najmä znečistením zo stredísk živočíšnej výroby.

V okrese Snina sa nachádza 34 sídiel, z tohto počtu je 9 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 26,47 %. V regióne sú vybudované verejné kanalizácie v týchto sídlach:

Snina - s vyústením do ČOV Snina.

Stakčín - s vyústením do ČOV Stakčín.

Ulič - s vyústením do ČOV Ulič.

V obciach Pčolinné a Pichne sú čiastočne zrealizované domové čistiarne odpadových vôd. Pre obce Dlhé nad Cir. a Belá nad Cir. sú vydané stavebné povolenia na výstavbu verejnej kanalizácie a ČOV.

Napojenosť obyvateľstva na verejnú kanalizáciu predstavuje 58,5 %. Verejné kanalizácie sú v správe VVaK OZ Humenné.

Ovzdušie

V okrese Snina je v činnosti stanica na monitorovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a chemického zloženia zrážkových vôd v areáli VN Starina, ktorá bola uvedená do činnosti v r. 1994. Od tohto roku je aj súčasťou siete EMEP.

Všeobecne možno konštatovať, že v regionálnom meradle sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov - oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do vzdialenosti niekoľko tisíc km od zdroja. Tu treba uviesť aj znečistenie ovzdušia okresu diaľkovým prenosom znečisťujúcich látok z iných okresov (Elektráreň Vojany, Chemko Strážske, Bukóza Vranov n/Topľou, Chemes Humenné), ale aj susedných štátov (najmä Poľsko).

V okrese Snina je evidovaných 50 prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorí prevádzkujú 100 stredných zdrojov a 4 veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Jednotliví prevádzkovatelia znečisťovania ovzdušia okresu Snina sú evidovaní v programe NEIS BU (National Emission Inventory System – Basic Unit / Národný emisný inventarizačný systém – Základná jednotka), ktorý je súčasťou národného informačného systému NEIS. Zároveň tento program poskytuje súbor údajov pre centrálnu databázu inventarizácie emisií NEIS spracovávanú SHMÚ Bratislava.

Odpadové hospodárstvo

I napriek tomu, že okres Snina možno z pohľadu možných environmentálnych rizík charakterizovať ako pomerne bezpečný v porovnaní s inými regiónmi Slovenska, sú určité problémové oblasti, ktorých riešenie je pre skvalitnenie stavu životného prostredia nevyhnutné.

Jednou z týchto oblastí je odpadové hospodárstvo okresu a to najmä dokončenie regionálnej skládky komunálneho odpadu. V súčasnosti prebieha dokončenie celej I. etapy skládky v k.ú. mesta Snina. Rieši sa tým na určitú dobu problém skládkovania komunálneho odpadu pre obce z celého okresu. Je potrebné plne zaviesť systém separovaného zberu odpadov tak, aby bolo možné znížiť množstvo odpadu skládkovaného na skládke a aby sa zároveň zvýšilo využitie vyseparovaných druhotných surovín. Tieto opatrenia by sa mali prejavovať aj v znížení nákladov na zneškodňovanie komunálneho odpadu u jednotlivých pôvodcov. V tejto súvislosti je potrebné zamerať sa na ďalšie spracovanie biologického odpadu (jeho energetické, materiálové využitie, výrobu kompostov a pod) a to cestou vybudovania zariadení na kompostovanie biologického materiálu (predpoklad 3 zariadenia v okrese), výstavbu sušičiek na sušenie drevnej suroviny, kde ako palivo budú využívané piliny. Ďalej je to podpora zavádzania technológií, kde ako surovina na výrobu rôznych materiálov budú slúžiť ako základ piliny.

Problém likvidácie nebezpečných odpadov je v okrese vyriešený v rámci zákonných ustanovení. V okrese sa nachádzajú poľnohospodárske podniky, súkromné firmy. Z hľadiska tvorby odpadov sa na produkcii ostatných odpadov najviac podieľajú drevospracujúce firmy a poľnohospodárske podniky.

Výrazné množstvo odpadu tvoril popolček a prach z teplárne Vihorlatu a.s. Snina, ktorý sa ukladá na odkalisko v množstve 14 000 t ročne. S jeho ďalším využitím sa v blízkej budúcnosti neráta. V súčasnej dobe je novým vlastníkom Vihorlat s.r.o. Snina. Množstvo odpadov je z dôvodu nerozbehnutej výroby nízke.

Výrazným podielom sú zastúpené komunálne odpady, ktoré sa ukladajú na dvoch skládkach komunálneho odpadu. Za osobitných podmienok bola prevádzkovaná skládka v Stakčíne. Skládka v Belej nad Cirochou a I. časť I. etapy rekonštrukcie skládky TKO v Snine spĺňajú zákonom stanovené podmienky a sú prevádzkované bez osobitných podmienok.

V okrese sa nachádzala skládka v Ubli - lokalita Berezovčik, ktorá už nie je v prevádzke. Bol tu vyvázaný odpad z bývalej Gombikárne Ubľa. Skládka bola vedená ako

skládka nebezpečného odpadu. Bolo vykonané posúdenie skládky a bol vyhotovený projekt jej rekultivácie, ktorý bol v termíne do konca roku 1998 zrealizovaný.

Hlavným priemyselným podnikom okresu je Vihorlat s.r.o. Snina. Tento podnik na základe spracovanej stratégie do r. 2003 svoje rozvojové zámery orientuje do týchto výrobných odborov:

- hydraulické prvky a hydromotory pre nákladné automobily,
- tlakové lejacie stroje pre liatie hliníkových odliatkov,
- elektrické mostové žeriavy,
- otočné žeriavy, kladkostrojové a portálové žeriavy,
- žeriavové dráhy a oceľové konštrukcie,
- kotly na vykurovanie budov a pre priemyselné účely na spaľovanie plynu triedeného a menej hodnotného uhlia, biomasy,
- tvárniace stroje na plasty a gumu.

Vihorlat s.r.o. Snina prevádzkuje tepláreň, kde sa na vykurovanie kotlov používa menej hodnotné uhlie bohaté na popol a síru. Podnik znižuje produkciu exhalátov odlučovačmi, ktorými sa popolček splavuje na zložisko popolovín, kam sa uložilo v roku 2000 10 000 t popolčka. Celkové množstvo odpadov bude závisieť od výrobného programu firmy.

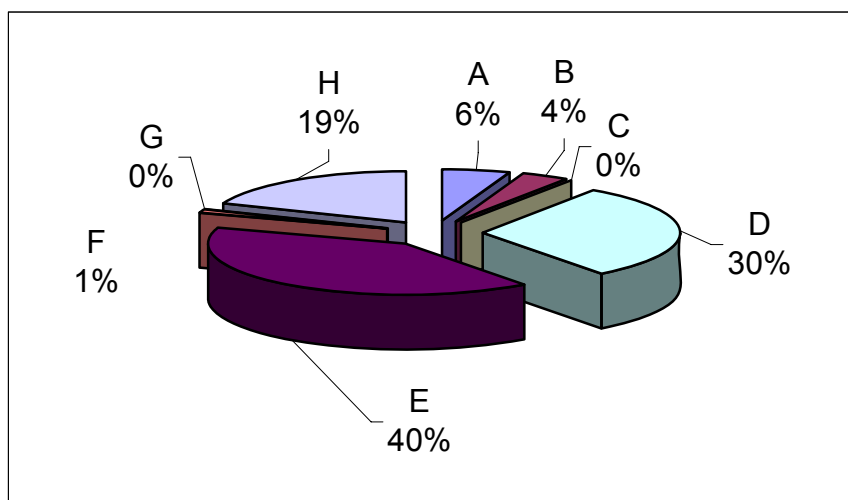
Firma SUKMONT Merga a spol. Snina zameriava svoj výrobný program do oblasti úspory energie a to prerábaním kotolní na tuhé palivo na plynové bezobslužné kotolne s vysokou hospodárnosťou a životnosťou technologických prvkov kotolní. V najbližšom období predpokladá táto firma rozvoj vo sfére stavebného podnikania.

JAS EXPORT s.r.o. Snina predpokladá v oblasti výroby udržanie zamestnanosti na 100 zamestnancov. Prípadné ďalšie oživenie podniku je podmienené marketingovou politikou.

JAS-ELMONT s.r.o. Snina, ktorej výrobným programom je výroba automobilových kabeláží zamestnáva v súčasnosti okolo 800 ľudí.

Drevospracujúca firma Pila BEKY zvýšila počet pracovných miest na 220 pracovníkov. Snahou managmentu je orientovať program výroby firmy na produkciu nábytkárskej špárovky, brikiet, polotovarov na výrobu stoličiek. Firmy vlastní linku na mechanické lisovanie pilín a sušičky na piliny.

Obr.1: Spôsoby nakladania s komunálnym odpadom v roku 2000



Vysvetlivky (obr. 1):

A - odpady využívané materiálovo ako druhotná surovina (odhaduje sa, že v skutočnosti je podiel využitia ako druhotnej suroviny vyšší)

B - kompostovanie odpadov

C - odpady využívané energeticky

D - odpady zneškodňované skládkovaním na území obce

E - odpady zneškodňované skládkovaním mimo územia obce

F - odpady zneškodňované spaľovaním s energetickým využitím

G - odpady zneškodňované spaľovaním bez energetického využitia

H - iný spôsob nakladania s odpadom.

Charakteristika územia z hľadiska územného plánovania

Na úseku územného plánovania sa v našom okrese hlavným problémom javí absencia územných plánov sídiel a nekonceptnosť v činnosti riadenia investičnej výstavby v sídlach. Argumentom nezabezpečenia ÚPN obcí sú predovšetkým chýbajúce finančné prostriedky a nepochopenie významu ÚPN pre rozvoj sídiel. Špeciálnym problémom sninského okresu je jeho odľahlosť spojená s problémami v energetickom zásobovaní jeho sídiel, veľkými dopravnými vzdialenosťami, nízkymi pracovnými príležitosťami - hlavne v odľahlejších sídlach, čo sa prejavuje na ekonomickej sile obyvateľov. Tieto problémy spôsobujú malý resp. žiadny záujem investovať do rozvojových programov obcí. Túto nepriaznivú situáciu by mohlo čiastočne vyriešiť, plynofikácia všetkých sídiel okresu, rozvoj turistiky a agroturistiky.

Charakteristika územia z hľadiska ochrany prírody

Odľahlosť okresu Snina má na druhej strane svoje pozitíva pokiaľ ide o zachovanie prírodných hodnôt tohoto územia. Prejavilo sa to okrem iného aj v tom, že väčšia časť územia okresu patrí do veľkoplošných chránených území (Národný park Poloniny, CHKO Vihorlat, CHKO Východné Karpaty). Územie Národného parku nachádzajúce sa v okrese Snina bolo v r. 1993 vyhlásené za súčasť medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty v rámci projektu MaB.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

A) ZÁBER PÔDY

Výstavba hlavných zásobných a prírodných potrubí navrhovaného vodovodného systému bude realizovaná mimo zastavaného územia jednotlivých obcí, rozvodné potrubie k jednotlivým nehnuteľnostiam bude realizované priamo v obciach. Navrhované potrubia mimo intravilánu obcí bude vedené prevažne v zelenom páse pozdĺž ciest I. až III. triedy, resp. v trase jestvujúcich poľných ciest, rozvodné potrubia v obciach pod telesom miestnych komunikácií, resp. pod telesom ciest I. až III. triedy.

Výstavba prepojení medzi obcami bude vyžadovať dočasný záber poľnohospodárskej pôdy do 1 roka, pri výstavbe armatúrnych a vodomerných šácht po trase navrhovaného systému bude potrebný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy (sú to lúky prevažne nekosené), rovnako ako pri výstavbe vodojemov.

Areál každého vodojemu bude pozostávať z armatúrnej komory, mokrej komory vodojemu, oplotenia a spevnených plôch. Taktiež každý vodojem musí mať výpustné potrubie do recipientu alebo odvodňovacieho rigola.

Navrhované vodovodné potrubia, ani objekty na potrubíach nie sú situované na pozemkoch evidovaných ako lesná pôda.

Ochranné pásma

Pred započatím výstavby je nevyhnutné požiadať správcov podzemných vedení o vytýčenie ich podzemných sietí a vykonať toto vytýčenie priamo v teréne. Technický návrh vodovodnej siete umožňuje rešpektovať prítomnosť cudzích vedení na stavenisku a dodržať podmienky práce v ochrannom pásme vedení, stanovené ich správcami. Na stavenisku sa nachádzajú aj nadzemné silové elektrické a telekomunikačné vedenia.

Pri zemných prácach je nutný ručný výkop v ochrannom pásme po oboch stranách cudzích vedení. O upresnenie šírky ochranného pásma na vykonanie ručného výkopu a podrobné podmienky postupu prác v ochrannom pásme je treba požiadať prevádzkovateľa cudzieho vedenia pri jeho vytýčení. Obnažené cudzie podzemné vedenie treba chrániť pred poškodením. Upozorňujeme, že v ochrannom pásme elektrických vedení je treba dodržiavať ustanovenia STN 34 3108 o bezpečnostných vzdialenostiach od živých častí pre osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie.

Pred výstavbou musí stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca, požiadať správcov alebo majiteľov vedení o ich vytýčenie. Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, je potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadavok jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácii pre stavebné konanie.

Ochranné pásma jednotlivých inžinierskych sietí sú nasledovné:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| - podzemné elektrické káble do 110 kV | 1,0 m obojstranne od krajného kábla |
| - podzemné oznamovacie káble | 1,0 m obojstranne od osi kábla |
| - nízkotlakové a strednotlakové plynovody a prípojky v intraviláne | 1,0 m obojstranne od obrysu potrubia |
| - plynovody a plynové prípojky do 200 mm | 4,0m obojstranne od obrysu potrubia |
| - plynovody a plynové prípojky do 500 mm | 8,0m obojstranne od obrysu potrubia |
| - rozvodné vodovodné potrubia | 2,0m obojstranne od obrysu potrubia |

- vodovodné prípojky 2,0m obojstranne od osi potrubia
- kanalizačné potrubia 3,0m obojstranne od obrysu potrubia

Po trase potrubie viackrát prekonáva terénne prekážky tvorené vodnými tokmi a cestnými komunikáciami.

Križovania vodných tokov Olchovec, Kolonička, Trnovec, Kalniansky potok, Ublianka, Kolonský potok, Brezovčík, Hrabový potok, miestne prítoky Stežnej a Rovného potoka budú riešené popod tok prekopaním v súlade so STN 73 6822. Riešenie bude prerokované so správcom tokov - Slovenským vodohospodárskym podnikom š.p., závod Povodie Laborca Michalovce a podmienky správcu toku budú pri realizácii rešpektované

Podmienky budovania vodovodnej siete v telese ciest I. až III.triedy budú v ďalšom stupni (na základe geodetického zamerania a vyznačenia všetkých podzemných vedení) prerokované so správcami - Slovenskou správou ciest, resp. so Správou a údržbou ciest PSK.

B) PRÍSTUP

Ku všetkým navrhovaným vodojemom vodovodného systému sa vybuduje spevnená prístupová komunikácia prevažne v miestach jestvujúcich poľných ciest. Armatúrne šachty a vodomerné šachty po trase potrubí budú situované v dosahu prístupu z jestvujúcich spevnených komunikácií.

C) ELEKTRICKÁ ENERGIA

Pre napojenie navrhovaných vodojemov a navrhovaných ČS na elektrickú energiu bude potrebné vybudovať NN prípojky z jestvujúcich obecných sekundárnych elektrických rozvodov.

Elektrická energia bude slúžiť na osvetlenie vodojemu, činnosť dochlórovacieho zariadenia, zabezpečenie meracích zariadení a zariadení na diaľkový prenos údajov do dispečingu OZ a v prípade návrhu čerpacej stanice aj na ovládanie osadenej čerpacej techniky.

D) VODA

Výstavba vodovodu si nevyžaduje ďalšie nároky na zásobovanie vodou.

E) PRACOVNÉ SILY

Na kontrolu a údržbu vodovodnej siete je potrebné zamestnať jedného pracovníka približne na 10 km dĺžky siete. Riadenie procesov a prevádzkovanie centrálného dispečingu na prenos dát, resp. meranie, regulácia a diaľkový prenos prevádzkových údajov z vodojemov a čerpacích staníc bude zabezpečené odbornou obsluhou budúceho prevádzkovateľa verejného vodovodu.

A) NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Požiadavky na prípravu územia :

- vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení a trasy navrhovaných vodovodných potrubí
- odstránenie ornice v hrúbke cca 30 - 35 cm na manipulačných pásoch situovaných na poľnohospodárskej pôde (potrubia, vodojem). Ornica sa zhrnie na okraj manipulačného pásu oddelene od ostatného výkopu a po uložení a zasypaní potrubia sa použije na spätné zahumusovanie tak, aby bol dodržaný pôvodný sled vrstiev t.j. humus, humózná vrstva a na spodok ostatná časť zásypu a vykoná sa technická rekultivácia ornice. Manipulačný pás je navrhnutý v šírke max.13,0 m.

Požiadavky na konečné úpravy územia:

Po ukončení stavby sa zo záujmového územia odstráni prebytočný materiál, na manipulačné pásy na poľnohospodárskej pôde sa rozprestrie ornica a vykoná sa technická rekultivácia, ostatný terén (križovanie poľných ciest, spevnených ciest) sa uvedie do pôvodného stavu. Škody spôsobené výstavbou na poľnohospodárskej pôde a vegetácii je investor povinný nahradiť vlastníkom, resp. užívateľom pozemkov.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

OVZDUŠIE

Počas realizácie stavieb v intraviláne dotknutých obcí dôjde k prechodnému znečisteniu ovzdušia z prevádzky mechanizmov – výfukové plyny týchto mechanizmov a prašnosť pri hĺbení rýh. Počas realizácie stavby je potrebné podľa charakteru ulice uvažovať s čiastočným, resp. úplným uzavretím dotknutej ulice. Tým sa zníži vplyv znečistenia ovzdušia v stiesnených pomeroch v intraviláne obcí na obyvateľov. Výfukové plyny týchto mechanizmov, ako vplyv na ovzdušie, sú vzhľadom k počtu mechanizmov a umiestneniu stavby zanedbateľný.

Plyny a pachy

Navrhnutý technologický proces **chlórovania navrhovaných vodojemov** nevytvára podmienky ku vzniku a následnému šíreniu plynov a pachov. Pre potreby hygienického zabezpečenia vody je v manipulačnej komore navrhnuté chlórovací zariadenie, ktoré pozostáva z dávkovacieho čerpadla, osadeného na 50 l zásobnej nádrži dezinfekčného roztoku chlórnanu sodného. Čerpadlo je ovládané pulzným signálom vodomeru na prívodnom potrubí. Chemikália je dodávaná zo zásobnej nádrže cez dávkovaciu hadičku a injekčný ventil do prívodu vody do akumulčných nádrží. Zaústenie roztoku chlórnanu sodného je do oceľovej tvarovky zvnútra pogumovanej, s navareným závitom G 1/2", na ktoré sa pripojí injekčný ventil PP2. Súčasťou dodávky čerpadla je tiež zásobná nádrž objemu 50 l s ručným miešadlom PP. Dávkovanie roztoku chlórnanu sodného je v závislosti na pritekajúcom množstve vody do vodojemu prostredníctvom snímačnej hlavice vodomeru so zavedením signálu do ovládacej jednotky dávkovacieho čerpadla. Počas prevádzky vodovodnej siete a ostatných stavebných a prevádzkových objektov nedôjde k znečisteniu ovzdušia.

VODA

Pri stavebných prácach môže ohroziť kvalitu životného prostredia znečistenie povrchových a podzemných vôd, ako aj pôdy únikom ropných látok pri používaní mechanizmov. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti sú zapracované už v samotnom technickom riešení a následne v prevádzkovom poriadku vodovodnej siete skupinového vodovodu.

Stavba svojim charakterom je zameraná na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Vybudovaním nového potrubia a vodojemu sa vylepší zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou a rozšírením akumulácie vody sa odstránia nedostatky v dodávke vody v prípade poruchy na vodovodnej sieti.

Dôvodom výstavby vodovodu je nedostatok kvalitnej pitnej vody v danej lokalite, v ktorej, okrem dvoch obcí z navrhovaných 12-tich, nemajú vybudovaný verejný vodovod a pitnú vodu odoberajú z miestnych studní, ktorých kvalita nevyhovuje požiadavkám na pitnú vodu.

ODPADY - pri stavebných prácach predpokladáme vznik odpadov, ktoré v zmysle Vyhl. MŽP SR č.284/2001 Z.z. zatriedime nasledovne:

17 05 04/O/ - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03

17 03 02/O/ - bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01

17 01 01/O/ - betón

Odpady sa budú odvážať na riadenú skládku podľa dispozície dodávateľa stavby.

HLUK A VIBRÁCIE -pri výstavbe vodovodnej siete v stiesnených pomeroch intravilánu dotknutých obcí sa budú obyvatelia dočasne narušovať hlukom mechanizmov používaných pri výstavbe. Počas realizácie stavby je potrebné podľa charakteru ulice uvažovať s čiastočným, resp. úplným uzavretím dotknutej ulice.

ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA -pri výstavbe prívodu vody a rozvodných potrubí v intraviláne i extraviláne dotknutých obcí nebude vznikať žiarenie ani iné fyzik. polia.

TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY - počas výstavby prívodu vody a rozvodných potrubí intravilán ani extravilán dotknutých obcí nebude zaťažovaný teplom, zápachom a inými výstupmi.

DOPLŇUJÚCE ÚDAJE - predpokladané vyvolané a podmieňujúce investície nie sú nutné žiadne.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri dodržaní predkladaného riešenia a navrhnutých opatrení vznikne po ukončení stavby skupinový vodovod, ktorého prevádzka nepredpokladá nepriaznivý vplyv na životné prostredie záujmovej oblasti.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Stavba svojim charakterom je zameraná na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Vybudovaním nového potrubia a vodojemu sa vylepší zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou a rozšírením akumulácie vody sa odstránia nedostatky v dodávke vody v prípade poruchy na vodovodnej sieti.

Okres Snina pozostáva z 33 obcí a mesta Snina. Celkový počet obyvateľov je 39 391 z toho napojených na verejný vodovod je 28 282, čo predstavuje 71,8 % napojenosť. Z celkového počtu 34 obcí je verejný vodovod vybudovaný v 10-tich obciach a 24 obcí nemá vybudovaný verejný vodovod. Preto riešenie zásobovania (pitnou vodou s možnosťou odberu požiarnej vody) ďalších 10-tich obcí a doriešenie zásobovania jestvujúcich dvoch rozvodov obcí bude prínosom pre danú oblasť a je v súlade so záväznou časťou ÚP VÚC Prešovského kraja. Nemenej dôležitým prínosom navrhovanej stavby je sústredené zásobovanie kvalitnou pitnou vodou a tým odstavenie miestnych nekontrolovaných zdrojov vody, ktoré sú z hľadiska kvality a množstva vody v určitých obdobiach nevhodné na pitné účely. Zabezpečenie možnosti odberu požiarnej vody je taktiež jedným z cieľov tejto navrhovanej stavby.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Vplyv na životné prostredie zoologicky významných genofondových plôch spomenutých v odseku III.1 bude len krátkodobý, počas výstavby, ktorá bude zabezpečená v krátkom časovom horizonte a pri použití minimálneho počtu mechanizmov. Vzhľadom na

vzdialenosť líniovej stavby vodovodnej siete od chránených území a zabezpečenie ochrany vodných tokov pri výstavbe sa nepredpokladajú vplyvy činnosti na chránené územia ani na dotknuté genofondové plochy.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Zo zhodnotenia chemizmu podzemných vôd vyplýva, že podzemné vody klasifikujeme ako nevhodné na využitie na pitné účely a to aj z hľadiska lokálnych zdrojov. Zdrojom vody pre navrhovaný vodovod je jestvujúca úpravňa vody v Stakčíne v správe a prevádzke Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s., Košice, ktorá je kapacitne nevyužitá. Využitie tejto kapacity aj pre ďalšie obce v Ubl'anskej doline je zaujímavé z ekonomického hľadiska – návratnosti investície a výstavba vodovodu aj z hľadiska zamestnanosti, rozšírenia bytovej a rodinnej výstavby vo vidieckych sídlach, osídlenia obcí okresu Snina občanmi produktívneho veku a rozšírenia podnikateľskej činnosti v dotknutom regióne.

Vybudovanie nového skupinového vodovodu v Ubl'anskej doline je konečný cieľ projektu – ochrana zdravia obyvateľstva. Vylepší sa zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou a rozšírením akumulácie vody sa odstránia nedostatky v dodávke vody v prípade poruchy na vodovodnej sieti. **Realizáciou projektu sa dosiahne súčasne požadované zvýšenie kvality životnej úrovne obyvateľstva.**

IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná výstavba a prevádzka skupinového vodovodu nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Rastom urbanizácie sú kladené čoraz vyššie požiadavky na zásobovanie obyvateľstva pitnou nezávadnou vodou. Výstavba skupinového vodovodu v danej oblasti prispeje k rozšíreniu bytovej a rodinnej výstavby vo vidieckych sídlach, osídleniu obcí okresu Snina občanmi produktívneho veku a rozšírenie podnikateľskej činnosti v dotknutom regióne.

Z hľadiska ochrany prírody hodnotíme realizáciu výstavby prívodu vody a rozvodov do dotknutých obcí ako vhodnú, s minimálnym negatívnym dopadom na užívanie regiónu.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Zatiaľ nie sú známe žiadne ďalšie riziká spojené s výstavbou a prevádzkou skupinového vodovodu v Ubl'anskej doline.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Po ukončení stavby sa zo záujmového územia odstráni prebytočný materiál, na manipulačné pásy na poľnohospodárskej pôde sa rozprestrie ornica a vykoná sa technická rekultivácia, ostatný terén (križovanie poľných ciest, spevnených ciest) sa uvedie do pôvodného stavu. Škody spôsobené výstavbou na poľnohospodárskej pôde a vegetácii je investor povinný nahradiť vlastníkom, resp. užívateľom pozemkov.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (výstavby i prevádzky skupinového vodovodu v Ubl'anskej doline) sú zapracované už v samotnom technickom riešení a následne v prevádzkovom poriadku vodovodnej siete skupinového vodovodu. Tento musí byť vyhotovený v súlade s platnou legislatívou.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (lit. POH okresu Snina)

V rámci Slovenskej republiky patrí okres Snina medzi najmenej zaľudnené okresy. Dochádza k starnutiu obyvateľov, hlavne v obciach. Za rok 1999 bol celkový prírastok obyvateľstva v okrese Snina -36. Pre porovnanie uvádzame celkový prírastok v rámci Slovenskej republiky, ktorý dosiahol hodnotu 5275 a Prešovského kraja 3576.

V dôsledku nedostatku pracovných príležitostí je okres Snina charakteristický vysokou migračnou mobilitou.

Okres Snina sa nachádza v severovýchodnom cípe Slovenska a susedí na východe s Ukrajinou, na severe s Poľskom, na západe s okresom Humenné a na juhu s okresom Sobrance. Z hľadiska polohy k hospodárskym a spoločensko-kultúrnym centráм Slovenska má okres nevýhodnú polohu.

Oblasťou vyžadujúcou naliehavé riešenie je zásobovanie obyvateľstva jednotlivých sídiel okresu dostatočným množstvom kvalitnej pitnej vody. Napriek tomu, že v území okresu sa nachádza najvýznamnejší zdroj pitnej vody vo východoslovenskom regióne - VN Starina, väčšina obcí nemá tento problém vyriešený. Jedná sa predovšetkým o obce v ubl'anskej, uličskej a pčolinskej doliny, ktoré neboli napojené na vodovodný rad VN Starina. V súčasnosti využívané zdroje vody v týchto obciach - studne sú kapacitne nepostačujúce, kvalita vody je v mnohých prípadoch nevhodná na pitné účely.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Na úseku územného plánovania sa v okrese Snina hlavným problémom javí absencia územných plánov sídiel a nekonceptnosť v činnosti riadenia investičnej výstavby v sídlach. Argumentom nezabezpečenia ÚPN obcí sú predovšetkým chýbajúce finančné prostriedky a nepochopenie významu ÚPN pre rozvoj sídiel. Špeciálnym problémom sninského okresu je jeho odľahlosť spojená s problémami v energetickom zásobovaní jeho sídiel, veľkými dopravnými vzdialenosťami, nízkymi pracovnými príležitosťami - hlavne v odľahlejších sídlach, čo sa prejavuje na ekonomickej sile obyvateľov. Tieto problémy spôsobujú malý resp. žiadny záujem investovať do rozvojových programov obcí. Túto nepriaznivú situáciu by mohlo čiastočne vyriešiť, plynofikácia všetkých sídiel okresu, rozvoj turistiky a agroturistiky.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Očakávanými výsledkami po zrealizovaní navrhnutých stavieb sú hlavne:

- a) Využitie v súčasnosti kapacitne nevyužitého jestvujúcej vodárenskej nádrže Starina v obciach, ktoré sú situované v juhovýchodnom regióne Sninského okresu v povodiach potokov Ublianka a Kolonička, t.j. prevažne v Ublánskej doline.
- b) Ekonomické hľadisko – návratnosť investície a výstavba vodovodu aj z hľadiska zamestnanosti, rozšírenia bytovej a rodinnej výstavby vo vidieckych sídlach, osídlenie obcí okresu Snina občanmi produktívneho veku, rozšírenie podnikateľskej činnosti v dotknutom regióne.
- c) Vybudovaním nového skupinového vodovodu Ublánska dolina sa dosiahne ochrana zdravia obyvateľstva. Dôležitým prínosom navrhovanej stavby je sústredené zásobovanie kvalitnou pitnou vodou a tým odstavenie miestnych nekontrolovaných zdrojov vody, ktoré sú z hľadiska kvality a množstva vody v určitých obdobiach nevhodné na pitné účely a rozšírením akumulácie vody sa odstránia nedostatky v dodávke vody v prípade poruchy na vodovodnej sieti..
- d) Zabezpečenie možnosti odberu požiarnej vody je taktiež jedným z cieľov tejto navrhovanej stavby.
- e) Realizáciou projektu sa dosiahne súčasne požadované zvýšenie kvality životnej úrovne obyvateľstva.
- f) Nezanedbateľným výsledkom vykonaných prác bude **zvýšenie kultúry bývania** a vytvorenie **vedomia** u obyvateľov, že ochrana životného prostredia a hlavne zásob pitnej vody, na povrchu ktorých žijú, má byť aj ich cieľom.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predložený zámer činnosti sa na základe uvedeného predkladá v dvoch variantoch:

Variant č.1 - vybudovanie skupinového vodovodu s napojením na v súčasnosti kapacitne nevyužitú jestvujúcu vodárenskú nádrž *Starina* v obciach, ktoré sú situované v juhovýchodnom regióne Sninského okresu v povodiach potokov Ublianka a Kolonička, t.j. prevažne v Ublánskej doline.

Variant č.2 - V rámci tejto varianty navrhujeme zásobovanie zabezpečiť v rámci 3 troch skupinových vodovodov. Je to alternatívne riešenie, v rámci ktorého sme hľadali možnosť využitia miestnych vodných zdrojov pre zásobovanie jednotlivých obcí, t.j. aby nebolo potrebné realizovať dlhé prírodné potrubie pre odber vody z VN Starina, nakoľko sa jedná o obce s počtom obyvateľov od 50 do 600 obyvateľov s potrebou vody od 0,2 l/s do 2,0 l/s v súčasnosti, resp. 3,2 l/s vo výhľadovom roku 2030.

Nulový variant - nerealizovanie skupinového vodovodu by nebol v súlade s úlohami POH okresu Snina, kde je posúdená dotknutá oblasť, ktorá vyžaduje naliehavé riešenie zásobovania obyvateľstva jednotlivých sídiel okresu dostatočným množstvom kvalitnej pitnej vody. Napriek tomu, že na území okresu Snina sa nachádza najvýznamnejší zdroj pitnej vody vo východoslovenskom regióne - VN Starina, väčšina obcí okresu nemá problém so zabezpečením nezávadnej pitnej vody pre obyvateľov vyriešený. Jedná sa predovšetkým o obce v Ublánskej, Uličskej a Pčolinskej doline, ktoré doteraz neboli napojené na vodovodný

rad VN Starina. V súčasnosti využívané zdroje vody v týchto obciach - studne sú kapacitne nepostačujúce, kvalita vody je v mnohých prípadoch nevhodná na pitné účely. Z tohoto variantu vyplývajú zdravotné riziká pre obyvateľstvo vidieckych sídiel.

Variant č.1 je síce investične drahší o dva prepoje medzi jednotlivými časťami systémov, avšak povrchový odber spolu s úpravou vody v dvoch nových úpravniach vody je prevádzkovo omnoho nevhodnejší, ako vybudovať navyše dva vodovodné potrubné prepoje.

Z uvedeného vyplýva, že optimálnym riešením situácie je variant č.1 - vybudovanie skupinového vodovodu s využitím v súčasnosti kapacitne nevyužitého vodného zdroja - jestvujúcej vodárenskej nádrže Starina.

Na základe uvedených skutočností bolo so zástupcami obcí konštatované , že perspektívne je pre realizáciu aktuálny len variant č.1.

Pri dodržaní v súčasnosti platnej legislatívy a predpisov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Súčasťou predkladaného zámeru sú aj mapové, obrazové, výkresové a textové dokumentácie, tvoriace prílohovú časť zámeru. Ich zoznam je uvedený v odseku X. Prílohy.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Program odpadového hospodárstva okresu Snina do roku 2005
(vypracoval OÚ Snina, odbor ŽP)
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Humenné
(vypracoval Regioplán – krajinnoekologické expertízy a štúdie 1993)
- Ublianska dolina – vodovod , orientačný inžinierskogeologický prieskum, jún 2006
(vypracoval DRILL, s.r.o.)
- Miestny a rozvojový a akčný plán mesta Snina 2005 – 2014, február 2005
- Ublianska dolina – skupinový vodovod, Dokumentácia pre územné rozhodnutie, júl 2006
Snina – územný plán obce, Prešov 2005 (vypracoval Stavoprojekt s.r.o., Prešov)
- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu
- Rekognoskácia terénu spracovateľom zámeru
- Požiadavky investora, vznesené pri osobnom rokovaní

VII.2. ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK

V priebehu spracovania zámeru oslovil spracovateľ zámeru VVS a.s. Košice a predložil mu ideu zámeru činnosti . Pri rokovaní zástupcovia VVS a.s. verbálne

vyjadrili, že ku koncepcii návrhu riešenia nemajú v tomto stupni prípravy zásadné rozporné stanovisko .

Pri spracovávaní zámeru činnosti neboli k dispozícii žiadne iné vyjadrenia ani stanoviská dotknutých orgánov a organizácií.

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

Pre spracovanie zámeru boli použité podklady a prieskumy v zmysle kapitoly VI., bodu č.1 zámeru, ktoré umožnili základné zhodnotenie lokality a stavby v zmysle zákona NR SR č.24/ 2006 Z.z. Jedná sa hlavne o zhodnotenie technicko ekonomických podmienok realizácie, spoločenského významu a možnosti výstavby vzhľadom k miestnym podmienkam, jestvujúcim záujmom ,vzťahom a širším záujmom v regióne, ako aj splnenie požiadaviek na ochranu životného prostredia, respektíve minimalizáciu negatívnych vplyvov realizácie zámeru na prijateľnú mieru.

V čase spracovania zámeru sa realizujú prípravné práce pre posúdenie realizácie a možnosti navrhovaného riešenia – zabezpečenie podkladov- orientačný inžinierskogeologický prieskum /ukončený/, geodetické podklady pre návrh riešenia, spracúva sa databáza informácií o miestnych podmienkach aktuálnych pre prípravu a realizáciu predkladaného zámeru.

Na základe týchto podkladov sa spracováva dokumentácia v stupni pre územné konanie v rozsahu pre posúdenie technicko ekonomických parametrov stavby a realizovateľnosti navrhovaného riešenia z hľadiska miestnych podmienok požiadaviek na riešenie.

Konečné riešenie dokumentácie zohľadní oprávnené požiadavky na riešenie ako aj podmienky stanovené pre realizáciu zámeru kompetentnými orgánmi na základe záverov posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Z hľadiska posudzovania vplyvov na ŽP navrhovaná činnosť :

„Ubl'anská dolina skupinový vodovod“ s dĺžkou diaľkových rozvodov nad 20 km

- podľa § 18 ods.1 zákona č. 24/2006 Z. z. , v zmysle prílohy č. 8 zákona „Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie“ sa predkladaný zámer činnosti zaraďuje nasledovne :

Kapitola 10. Vodné hospodárstvo - položka č. 5 - Diaľkové vodovody, časť „B“

Z tohoto dôvodu predmetný zámer činnosti (s dĺžkou vodovodných rozvodov nad 20 km) spĺňa kritéria pre vykonanie :

zist'ovacieho konanie činnosti

Predkladaný zámer činnosti navrhuje diaľkové vodovody a súvisiace objekty mimo intravilánu obce pod povrchom terénu. Po ukončení realizácie bude mať celá stavba len minimálny / zanedbateľný vplyv/ na ekologickú stabilitu územia a celkové podmienky ochrany životného prostredia záujmového územia.

Možno konštatovať, že realizáciou navrhovaného zámeru by sa mala zlepšiť vybavenosť územia pre skvalitnenie podmienok života obyvateľstva s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Bratislave, september 2006

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru :

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Miloslav Pešek

Ing. Bohuslav Katrenčík

Ing. Miloš Andris

Ing. Ivona Jobová

Ing. Ján Heriban

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpísom oprávneného zástupcu navrhovateľa :

Ján DZOBA

Záujmové združenie Mikroregiónu
obcí Ubl'anskej doliny

X. PRÍLOHY:

- 1. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA M 1:100 000**
- 2. SITUÁCIA STAVBY M 1:50 000**
- 3. CHRÁNENÉ KRAJINNÉ ÚZEMIA**
- 4. CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA**
- 5. ZDROJE MINERÁLNYCH VÔD**
- 6. OCHRANA VÔD**
- 7. KVALITA PODZEMNÝCH VÔD A ZDROJE ZNEČISTENIA**
- 8. ÚZEMNÝ SYSTÉM STRESOVÝCH FAKTOROV**
- 9. PREHL'ADNÁ SCHÉMA VODOVODU**
- 10. PREHL'ADNÝ POZDĹŽNY PROFIL**
- 11. FOTODOKUMENTÁCIA**
- 12. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA - FLÓRA**
- 13. HODNOTENIE PREDMETNÉHO ÚZEMIA VÝSTAVBY VODOVODU NA TRASE STAKČÍN–UBL'A Z FAUNISTICKÉHO HĽADISKA**

11. FOTODOKUMENTÁCIA

12. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA FLÓRA

13. HODNOTENIE PREDMETNÉHO ÚZEMIA VÝSTAVBY VODOVODU NA TRASE STAKČÍN-UBL'A Z FAUNISTICKÉHO HĽADISKA