



Obec Petrova Ves

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚPD – ÚPN OBCE **Petrova Ves**

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie, príloha 5



► www.ecocity.szm.sk/eia

A. Základné údaje	2
I. Základné údaje o obstarávateľovi	2
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.	2
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	5
I. Údaje o vstupoch	5
II. Údaje o výstupoch.	12
C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia.	15
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	15
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	12
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	37
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	43
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	46
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia	48
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	49
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie	50
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.	51
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení . . .	51
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	51

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Petrova Ves

2. Sídlo

Obecný úrad Petrova Ves, 908 44 Petrova Ves č. 53

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

Miroslav Pochylý – starosta obce

Obecný úrad Petrova Ves

908 44 Petrova Ves č. 53

tel.: 034/ 662 1451

e-mail: obecpetrovaves@stonline.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Dipl.Ing. Stanislav Lasica

908 44 Petrova Ves č. 121

tel.: 0905 760 163

e-mail: atelier.lasica@mail.t-com.sk

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE PETROVA VES – KONCEPT www.ecocity.szm.sk/pvle

2. Územie

Kraj: Trnavský

Okres: Skalica

Obec: Petrova Ves

Katastrálne územie: Petrova Ves, Primoravské lúky

3. Dotknuté obce

- Obec Smolinské
- Obec Unín
- Obec Letničie
- Obec Radimov
- Obec Kopčany
- Mesto Holíč
- Mesto Gbely

4. Dotknuté orgány

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

- Ministerstvo životného prostredia SR
- Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Bratislava
- Krajský stavebný úrad v Trnave
- Krajský úrad životného prostredia v Bratislave
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Krajský pozemkový úrad v Trnave
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Senica
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, úsek územného plánovania
- Obvodný lesný úrad v Senici
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Senica
- Obvodný úrad v Senici, odbor krízového riadenia, Senica

- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Holíč
- Obvodný pozemkový úrad Senica
- Obvodný úrad životného prostredia Senica, Stále pracovisko Skalica
- Obvodný banský úrad v Bratislave
- Letecký úrad SR, odbor letísk, Bratislava

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Petrova Ves

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešenie Územného plánu obce Petrova Ves nemá žiadne cezhraničné vplyvy. Najbližšie aktivity (výstavba rodinných domov) sa navrhujú len v hlavnom katastrálnom území obce Petrova Ves, ktoré je od štátnej hranice vzdialené 10 km. V enkláve k.ú. Primoravské lúky sa nepočíta s umiestnením žiadnych nových činností. Návrhy sa týkajú výlučne posilnenia ekologickej stability územia.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Z hľadiska typov pôd je riešené územie značne diferencované. Vyskytujú sa tu fluvizeme, glejové pôdy, čiernice, piesočnaté pôdy na viatych pieskoch, v pahorkatine aj černoze, regozeme a hnedozeme.

Podľa Zákona č. 220/2004 Z.z. (príloha č. 3), ktorý na základe 7-miestneho kódu BPEJ uvádza kategorizáciu poľnohospodárskej pôdy do 9 skupín kvality, patrí väčšina poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Petrova Ves do 1. až 4. skupiny kvality. Na ostatnom území sa vyskytujú pôdy zaradené do 5. a 7. skupiny kvality. Nižšia je kvalita poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Primoravské lúky – 5 až 8. skupina kvality.

Vzhľadom k skutočnosti, že v kontakte so zastavaným územím obce sa vyskytujú takmer výlučne pôdy zaradené do 2. a 4. skupiny kvality, požiadavky na rozšírenie zastavaného územia nie je možné uspokojiť inak ako záberom kvalitnej poľnohospodárskej pôdy. Pôdy 5. skupiny kvality je možné využiť pre výstavbu jedine v navrhovaných rozvojových lokalitách č. 5 a 11. V snahe chrániť pôdne celky pred nadmerným rozdrobením boli v návrhu uprednostnené zámery, ktoré priamo nadväzujú na existujúce zastavané územie. Navrhuje sa tiež využitie nadmerných záhrad rodinných domov a ďalších plôch v rámci zastavaného územia (rozvojové plochy č. 2, 3, 4, 9, 10). V rozptyle – mimo navrhovaných kompaktných lokalít – sú ďalej pre výstavbu navrhované prieluky v zastavanom území obce (spolu max. 14 prieluk).

Minimálne zábery PPF si bude vyžadovať inštalovanie veterných elektrární. V k.ú. Letničie a k.ú. Petrova Ves je vymedzená súvislá plocha s možnosťou umiestnenia veterných elektrární (presné umiestnenie jednotlivých stožiarov veterných elektrární bude predmetom riešenia podrobnejšej dokumentácie). Predpokladaný priamy záber PPF je vyčíslený na 1,0 ha, pri potrebe 2000 m² na 1 veternú elektráreň + nové prístupové cesty o výmere 1,20 ha. Väčšie zábery si vyžiada zámer výstavby energetického parku, kombinovaný so sekundárnymi výrobnými funkciami. Plochy č. 14 a 15, určené pre túto funkciu, majú súhrnnú výmeru 75 ha.

V prípade variantu B sú rozvojové plochy č. 2 a 4 zaradené do výhľadu. Pre tieto plochy variant B neuvažuje so zábermi poľnohospodárskej pôdy do konca návrhového obdobia, preto je predpokladaný záber oproti variantu A nižší o 4,23 ha.

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

Lok. číslo	Katastr. územie	Funkčné využitie	Výmera lokality v ha	Predpok. výmera poľn. pôdy spolu v ha	Z toho		Vybud. hydrom. zariad.	Časová etapa realiz.	Iná inform
					Skupina BPEJ	výmera ha			
2	k.ú. Petrova Ves	bývanie	1,48	1,40	-ZÚ	1,40	-	II. = var. A výhl. = var. B	zvyšok = ost. plochy
3	k.ú. Petrova Ves	bývanie	0,44	0,44	-ZÚ	0,44	-	II.	-
4	k.ú. Petrova Ves	bývanie	2,97	2,83	-ZÚ	2,83	-	II. = var. A výhl. = var. B	zvyšok = zast. plochy
5	k.ú. Petrova Ves	bývanie	2,28	2,28	0143402/5. 0143205/4.	2,11 0,17	-	I.	-
6	k.ú. Petrova Ves	bývanie	3,72	3,72	0143205/4. 0139002/2.	1,64 2,08	-	II.	zvyšok = zast. plochy
7	k.ú. Petrova Ves	bývanie	1,69	1,66	0139002/2. 0143202/4.	0,86 0,80	-	II.	zvyšok = zast. plochy
8	k.ú. Petrova Ves	bývanie	0,57	0,57	0139002/2.	0,57	-	I.	-
9	k.ú. Petrova Ves	bývanie	1,22		-ZÚ		-	II.	zvyšok = zast. plochy
10	k.ú. Petrova Ves	bývanie	0,73		-ZÚ		-	II.	zvyšok = zast. plochy
11	k.ú. Petrova Ves	šport	0,70	0,70	0143402/5.	0,70	-	I.	-
12	k.ú. Petrova Ves	cintorín	0,57	0,42	-ZÚ 0143402/5. 0143202/4.	0,20 0,07 0,15	-	II.	-
13	k.ú. Petrova Ves	bývanie BD	0,58	0,41	0143202/4.	0,41	-	I.	zvyšok = ost. plochy
14	k.ú. Petrova Ves	výroba / energ. park	35,90	29,43	0139002/2. 0143202/4.	24,91 4,52	-	I.	zvyšok = ost. plochy
15	k.ú. Petrova Ves	energ. park	39,10	39,10	0141202/4. 0141002/3. 0141003/3. 0139202/3. 0139002/2.	29,33 7,99 1,52 0,13 0,13	-	I.	-

Lok.	Katastr.	Funkčné	Výmera	Predpok. výmera poľn. pôdy			Vybud.	Časová	Iná
číslo	územie	využitie	lokality	spolu	Z toho		hydrom	etapa	inform
			v ha	v ha	Skupina BPEJ	výmera ha	zariad.	realiz.	
Prie-luky	k.ú. Pet-rova Ves	bývanie	0,89	0,89	–ZÚ	0,89	–	I.	–
VE	k.ú. Pet-rova Ves	veter. elektr.	2,2	2,2	/3., /4., /5	2,2	–	I.	–

2. Voda

Požiadavky na zásobovanie pitnou vodou

Obec Petrova Ves má vybudovanú rozvodnú vodovodnú sieť, na ktorú sú napojené takmer všetky domácnosti, prevádzky občianskej vybavenosti a výroby. Vodovodná sieť je dotovaná vodou zo skupinového vodovodu Plavecký Mikuláš – Šaštín-Stráže – Gbely. V katastri obce Petrova Ves sú lokalizované hlavné technologické časti, vrátane čerpacej stanice a vodojemu. Z vodojemu s objemom 2x400 m³ je pitná voda dopravovaná prírodným potrubím DN 200 a DN 150. Verejný vodovod je v správe a majetku BVS, a.s.

Zásobovanie nových rozvojových lokalít pitnou vodou sa rieši napojením na existujúce rozvody pitnej vody v obci, predĺžením existujúcej rozvodnej siete. Vodovodná sieť je navrhnutá tak, že je v maximálnej miere zokruhovaná. Potrubie sa navrhuje z polyetylénových rúr DN 100 mm. Uloženie potrubia bude v nespevnených zelených plochách pozdĺž komunikácie alebo v krajnici komunikácie.

V rámci konceptu Územného plánu obce Petrova Ves bol vypracovaný podrobný výpočet súčasnej potreby vody pre súčasný rozsah zastavaného územia, ako aj výhľadovej potreby vody ku koncu návrhového obdobia územnoplánovacej dokumentácie (r. 2020) podľa vyššieho variantu (A). Podľa tohto výpočtu sa ročná potreba vody zvýši zo 76 489 m³ na 112 230 m³ v roku 2020 – za predpokladu úplného obsadenia všetkých navrhovaných nových rozvojových plôch novou výstavbou. V prípade realizácie variantu B (plochy č. 2 a 4 sú zaradené do výhľadu) bude prírastok spotreby vody do konca návrhového obdobia primerane nižšia. V nasledujúcej tabuľke je uvedená stručná rekapitulácia potreby vody.

Tab.: Rekapitulácia potreby vody

	Súčasná potreba vody	Potreba vody v r. 2020
Ročná potreba vody (m ³ /r)	76 489	112 230
Priemerná potreba vody Q _p (l/s)	2,425	3,559
Max. denná potreba vody Q _d (l/s)	3,879	5,964
Max. hodinová potreba vody Q _h (l/s)	6,982	10,249

3. Suroviny

Celé hlavné katastrálne územie obce Petrova Ves leží na území určeného prieskumného územia 17/02 Gbely – ropa a horľavý zemný plyn, pre organizáciu Nafta a.s. Gbely, s platnosťou do 21. 5. 2010.

V riešenom území sa nachádza výhradné ložisko (7) a nebilancované ložisko (4/6). Do západnej časti katastrálneho územia obce Petrova Ves zasahuje chránené ložiskové územie Gbely III., s určeným dobývacím priestorom Gbely III., určené na ochranu a využitie výhradného ložiska lignitu „7 – Gbely – Dohňanský sloj – lignit“ (pre organizáciu Baňa Čáry).

Ďalej do katastrálneho územia obce Petrova Ves zasahuje chránené ložiskové územie Štefanov a dobývací priestor Štefanov nebilancovaného ložiska naftenicko-parafinickkej ropy, ktorý bol určený pre spol. Nafta, a.s. Gbely. V súčasnosti je ťažba ukončená. Dobývací priestor bol zrušený s účinnosťou od 26. 6. 2008. Ťažobné zariadenia boli vyradené z prevádzky, ťažobné sondy boli zlikvidované a zacementované a pozemky odovzdané novým užívateľom na ďalšie využitie. V CHLÚ sa nesmú zriaďovať stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, pokiaľ na to nebolo vydané súhlasné stanovisko podľa § 19 banského zákona.

Z konceptu územného plánu obce Petrova Ves nevyplývajú osobitné požiadavky na spotrebu miestnych surovinových zdrojov.

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Obec Petrova Ves je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušného vedenia VN 22 kV – linky č. 215/270 Senica – Gbely, z elektrizačnej siete ZSE a. s. Zásobovanie odberateľov v celom katastrálnom území sa uskutočňuje prostredníctvom 22/0,4 kV distribučných transformačných staníc. Distribučné trafostanice sú na 22 kV vzdušné vedenie napojené vzdušnými 22 kV prípojkami prierezu 3x35 mm².

Z hľadiska súčasného stavu je výkon existujúcich transformačných staníc dostatočný, z hľadiska plánovaného rozvoja obce do roku 2020 a z neho vyplývajúceho predpokladu nárastu potreby elektrickej energie, nebudú existujúce trafostanice postačovať.

Pre zabezpečenie nových nárokov na zásobovanie elektrickou energiou je potrebné primerané zvýšenie inštalovaného výkonu transformačných staníc. Zahusťovanie zastavaného územia novými trafostanicami nie je potrebné a ani sa neodporúča.

Transformačná stanica TS 037-1 sa má nahradiť novou kioskovou s vyšším výkonom transformátora – 630 kVA. Vyšší výkon bude slúžiť na pokrytie nárokov na zásobovanie elektrickou energiou v navrhovaných rozvojových lokalitách č. 4, 5, 6, 7 a 8.

Pri výpočte energetickej bilancie sa uvažovalo s požadovaným výkonom 10,5 kW na 1 bytovú jednotku v rodinných domoch, pri koeficiente súčasnosti β 0,28-0,38. Na základe kapacít navrhovaných rozvojových plôch podľa variantu A potom bude celkový prírastok

spotreby elektrickej energie 580 kW. V prípade realizácie variantu B (plochy č. 2 a 4 sú výhľadové) bude prírastok spotreby elektrickej energie do roku 2020 len 335 kW.

Tab.: Energetická bilancia navrhovaných rozvojových plôch – pre var. A

Číslo plochy	Kapacita (počet b.j.)	Požadovaný výkon Pp (kW)
2	24	88
3	5	20
4	44	157
5	24	88
6	38	136
7	22	87
8	5	20
9	13	52
10	10	40
13	8	32
Spolu		580

Koncept územného plánu obce Petrova Ves predpokladá nielen rast spotreby elektrickej energie, ale predovšetkým jej výrobu s využitím obnoviteľných zdrojov – veternej energie. Na ich využitie sa orientuje aj pripravovaný zámer výstavby veterného parku Štefanov, ktorý zasahuje aj do katastrálneho územia obce Petrova Ves. Projekt počíta s inštalovaním 31 ks veterných elektrární typu VE Vestas V 100 - 2,75 MW. Z toho v k.ú. Petrova Ves bude inštalovaných 5 ks veterných elektrární so súhrnným inštalovaným výkonom 13,75 MW (5 x 2,75 MW). Výpočet predpokladaného ročného výkonu pre daný veterný park je zhodnotený pre štandardné podmienky – predpokladanú desaťpercentnú turbulenciu, hustotu vzduchu 1,225 kg/m³ a predpokladanú 28,8 % využiteľnosť elektrárne. Na základe uvedeného je možné počítať s priemernou ročnou výrobou jednej veternej elektrárne Vestas V 100 – 2,75 MW na úrovni cca 6353 MWh ročne, čo zodpovedá uvedenej 28,8 % účinnosti veternej elektrárne. Vyrobená elektrická energia bude dodávaná do verejnej distribučnej siete.

V rozvojových lokalitách č. 14 a 15 sa podľa aktuálneho zámeru uvažuje s výstavbou energetického parku s predpokladaným stredným výkonom 150 MW. Základným energetickým médiom bude veterná energia. 90% vyrobenej energie sa bude dodávať priamo do elektrickej siete a 10% sa bude využívať na priamu elektrolytickú výrobu vodíka, potrebného pre pohon spaľovacej turbíny s generátorom. Turbína bude vyrábať elektrickú energiu v čase, kedy nie je možné zásobovať sieť priamo z veterných generátorov.

Zemný plyn

Obec Petrova Ves je plynofikovaná. V súčasnosti je na plynovod napojená väčšina domácností, prevádzky občianskej vybavenosti a výroby. Obec je zemným plynom zásobovaná prostredníctvom vysokotlakovej prípojky DN 150 PN 40. Je ukončená regulačnou stanicou v areáli hospodárskeho dvora roľníckeho družstva Petrova Ves na severnom okraji obce.

Potreba zemného plynu bola vypočítaná podľa usmernení Príručky SPP pre spracovateľov generelov a štúdií plynofikácie lokalít z r. 2004. V príručke sú určené kategórie spotrebiteľov: DO-IBV/HBV, SO, VO. Pre odberateľa v kategórii domácnosť (IBV) sa uvažuje s využitím zemného plynu na varenie, vykurovanie a na prípravu TÚV. Maximálny hodinový odber zemného plynu sa stanovuje v závislosti na teplotnom pásme. Obec Petrova Ves podľa normy STN 06 0210 spadá do teplotného pásma s vonkajšími teplotami -12°C . Pre uvedené teplotné pásmo je $HQ_{IBV} = 1,4 \text{ m}^3/\text{hod}$, $RQ_{IBV} = 3500 \text{ m}^3/\text{rok}$ – jednotne pre všetky teplotné pásma.

Celkový predpokladaný prírastok spotreby zemného plynu, vyjadrený ročnou spotrebou zemného plynu, je $675\,500 \text{ m}^3$. Celkový prírastok maximálneho hodinového odberu zemného plynu je $270,2 \text{ m}^3/\text{hod}$. V prípade realizácie variantu B (plochy č. 2 a 4 sú zaradené do výhľadu) bude prírastok ročnej spotreby zemného plynu do roku 2020 len $437\,500 \text{ m}^3$.

Bez napojenia na plynovod budú lokality určené pre šport (č. 1, 11) a cintorín (č. 12), ako aj lokality pre výrobné funkcie č. 14 a 15, kde sa počíta s autonómnou produkciou energie.

Tab.: Rekapitulácia prírastku spotreby zemného plynu

Číslo plochy	Kapacita (počet b.j.)	Max. hodinový odber zemného plynu Q_H (m^3/hod)	Ročná spotreba zemného plynu Q_R (m^3)
2	24	33,6	84000
3	5	7	17500
4	44	61,6	154000
5	24	33,6	84000
6	38	53,2	133000
7	22	30,8	77000
8	5	7	17500
9	13	18,2	45500
10	10	14	35000
13	8	11,2	28000
Spolu		270,2	675500

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nadradená dopravná infraštruktúra

Obec Petrova Ves je na nadradený komunikačný systém napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. II/590 Šaštín-Stráže – Holíč, ktorá prechádza stredom zastavaného územia obce v dĺžke 1,5 km. Zabezpečuje prepojenie cesty II. triedy č. II/500 Kúty–Senica–Sobotište–hranica s ČR a cesty I. triedy č. I/51 Trnava – Senica – Holíč – hranica s ČR. Z cesty II/590 sa na území obce Petrova Ves odpojať cesty III. triedy:

- III/5003 Štefanov – Letničie – Petrova Ves
- III/5004 Petrova Ves – Gbely

▪ III/5006 Petrova Ves – Unín – Radimov

Cesta II/590 tvorí os katastrálneho územia obce v smere sever–juh v dĺžke 9,3 km. Plní súčasne aj funkciu dopravnej kostry zastavaného územia – na úseku 1,5 km tvorí prieťah zastavaným územím obce.

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

Väčšina miestnych komunikácií v zastavanom území obce má asfaltový alebo betónový povrch vozovky. Viaceré úseky však majú nevyhovujúce šírkové parametre a nedostatočnú kvalitu povrchového asfaltového krytu, prípadne sú nespevnené. Tieto sú navrhnuté na rekonštrukciu tak, aby spĺňali parametre priradených funkčných tried.

Koncept ÚPN navrhuje dobudovanie dopravného okruhu na severozápadnom okraji zastavaného územia obce vo funkčnej triede C2. Ďalej sa navrhuje okružná miestna komunikácia vo funkčnej triede C3 na južnom a juhovýchodnom okraji obce. Komunikácia bude pokračovaním novovybudovanej miestnej komunikácie v rozostavanom obytnom súbore Peklo a na opačnej strane bude vyúsťovať na cestu II. triedy. Bude tvoriť dopravnú os rozvojových plôch č. 5, 6 a 7. Pre dopravnú obsluhu rozvojových plôch lokalizovaných do nadmerných záhrad v zastavanom území obce sa navrhujú nové upokojené komunikácie D1, ktoré budú napojené na existujúce miestne komunikácie, resp. cesty II. a III. triedy. Uvedené sa týka plôch č. 2, 4 a 8. Vo variante B sú rozvojové lokality č. 2 a 4 navrhované ako výhľadové, preto výstavba obslužných komunikácií v prípade tohto variantu nespadá do návrhového obdobia územného plánu.

Plochy pre výrobné funkcie a energetický park č. 14 a 15 sú dostupné priamo z cesty II. triedy, preto nie je potrebné budovanie nového verejného dopravného vybavenia. Vnútroareálové komunikácie nie sú predmetom riešenia v tejto dokumentácii. Pre sprístupnenie navrhovaného veterného parku v južnej časti katastrálneho územia sa navrhuje účelová komunikácia, ktorá sa napojí na cestu II. triedy a bude pokračovať ďalej do k.ú. Letničie.

Tab.: Celkový prehľad navrhovaných miestnych komunikácií podľa funkčných tried pre nové rozvojové plochy:

Funkčná trieda	lokalita	dĺžka v m
C2	11,12	490
C3	5	200
	6	390
	7	230
D1	2	260
	4	506
	8	247

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu nemotoristických komunikácií

Chodníky pozdĺž hlavného dopravného ťahu cesty II. triedy sú vybudované len čiastočne a zväčša majú nevyhovujúcu šírku a kvalitatívne parametre. Pešie chodníky sú vybudované

aj pozdĺž niektorých obslužných komunikácií, najmä v centre obce a tiež ako kratšie priečne spojnice paralelných miestnych komunikácií.

Koncept ÚPN pozdĺž prieťahu cesty II. triedy po celej dĺžke zastavaného územia až k Petroveskému dvoru navrhuje vybudovať aspoň jednostranný chodník s minimálnou šírkou 2,0 m+ bezpečnostný odstup alebo deliaci pás 0,5 m.

Pre cykloturistiku sa s istými obmedzeniami využíva hrádza pozdĺž rieky Morava, ktorá prechádza aj enklávou katastrálneho územia obce (Primoravské lúky). Nie je značkováaná ako cyklotrasa. Podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie a v súlade s ÚPN VÚC Trnavského kraja sa navrhuje jej dobudovanie v štandarde regionálnej cykloturistickej trasy. S obcami Petrova Ves a Unín bude prepojená navrhovanou miestnou cyklotrasou pozdĺž Unínskeho potoka. Spojenie miestnou cyklotrasou po ceste III. triedy je navrhnuté aj s obcou Letničie.

Nároky na zariadenia cestnej dopravy

Väčšie plochy statickej dopravy sa na území obce nenachádzajú. Odstavné plochy s kapacitou do 10 vozidiel sú pri predajni Jednota, futbalovom ihrisku a na pri vstupe do areálu poľnohospodárskeho družstva.

Vzhľadom k skutočnosti, že navrhované riešenie nepočíta s lokalizáciou nových zariadení občianskej vybavenosti väčšieho rozsahu, nie je potrebné zriaďovanie nových trvalých odstavných plôch väčšieho rozsahu. Nové odstavné plochy sú navrhnuté v centre obce, pri plochách navrhovaných na funkčnú reprofiláciu z obytnej štruktúry na občiansku vybavenosť. V prípade výstavby nových výrobných areálov (rozvojové plochy č. 14, 15) a intenzifikácie existujúcich výrobných areálov je potrebné riešiť novovzniknuté nároky na statickú dopravu v rámci týchto areálov.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Z hľadiska čistoty ovzdušia patrí okres Skalica medzi najmenej postihnuté okresy v rámci Trnavského kraja. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je riešené územie veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Navrhované riešenie územného plánu obce Petrova Ves počíta s plynofikáciou nových rozvojových lokalít pre bytovú výstavbu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Nepredpokladá sa vznik žiadnych veľkých ani stredných zdrojov znečistenia ovzdušia.

2. Voda

Odkanalizovanie a čistenie splaškových vôd

Obec Petrova Ves má vybudovanú kanalizačnú sieť – napojené sú takmer všetky domácnosti. Splaškové vody z obce sa odvádzajú výtlačným potrubím do kanalizačnej siete mesta Gbely, kde je aj čistiareň odpadových vôd.

V zmysle hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie sa navrhuje rozšírenie gravitačnej splaškovej kanalizácie do navrhovaných rozvojových lokalít určených pre obytné funkcie. V súvislosti s návrhom splaškovej kanalizácie pre susednú obec Letničie je vymedzený koridor pre výtlačné potrubie pozdĺž Letničianskeho potoka. Výtlač sa napojí na existujúcu splaškovú kanalizáciu obce Petrova Ves pri rozvojovej lokalite č. 1.

Výhľadové množstvo splaškových odpadových vôd bolo vypočítané odvodením z výpočtu potreby pitnej vody. Za predpokladu úplného obsadenia všetkých nových rozvojových plôch novou výstavbou, navrhovaných v Územnom pláne obce Petrova Ves vo variante A bude ku koncu návrhového obdobia územnoplánovacej dokumentácie (r. 2020) ročné množstvo splaškových vôd predstavovať 112 230 m³. Priemerná výhľadová produkcia znečistenia z obce Petrova Ves pred čistením v ČOV:

- $BSK_5 = 92,244 \text{ kg/d}$
- $CHSK_{cr} = 153,74 \text{ kg/d}$
- $NL = 184,49 \text{ kg/d}$
- $N-NH_4^+ = 9,22 \text{ kg/d}$
- $P_{celk} = 1,84 \text{ kg/d}$

V prípade realizácie variantu B (plochy č. 2 a 4 sú zaradené do výhľadu) bude produkcia splaškových vôd na konci návrhového obdobia primerane nižšia.

Tab.: Rekapitulácia odtokového množstva splaškových odpadových vôd

Množstvo splaškových vôd v r. 2020	EO _n =
Ročné množstvo splaškových vôd $Q_r \text{ (m}^3/\text{r)}$	112 230
Priemerné denné množstvo splašk. vôd $Q_p \text{ (l/s)}$	3,559
Max. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{max} \text{ (l/s)}$	10,462
Min. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{min} \text{ (l/s)}$	2,135

3. Odpady

V roku 2007 sa v obci vyprodukovalo 195,2 ton zmesového komunálneho odpadu. Z toho zneškodnených skládkovaním bolo 151 ton. V obci je zavedený separovaný zber odpadu. Separujú sa plasty, papier a textil, sklo, elektronický odpad, pneumatiky. Odberateľom zmesového komunálneho odpadu a vyseparovaných zložiek odpadu je spoločnosť VEPOS

a.s. Skalica. Odpad sa zneškodňuje na skládke v Mokrom Háji. V riešenom území sa nevyskytujú žiadne skládky odpadu ani nelegálne smetiská.

V zmysle cieľov programov odpadového hospodárstva obce, okresu Skalica a Trnavského kraja je potrebné naďalej zvyšovať podiel zhodnocovaného odpadu. Pre naplnenie tohto cieľa sa odporúča zriadiť a prevádzkovať zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu v hospodárskom dvore roľníckeho družstva Petrova Ves. Ďalším navrhovaným opatrením v oblasti riešenia problematiky odpadov je uskutočňovať permanentný monitoring stavu životného prostredia a prípadnú sanáciu divokých skládok.

Rastom počtu obyvateľov v území v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves do konca návrhového obdobia (t.j. do roku 2020) dôjde aj k nárastu potenciálnej produkcie komunálneho odpadu. V prípade súčasne navrhovaného opatrenia zvýšenia podielu zhodnocovaného odpadu by sa množstvo ďalej nezhodnocovaného (skládkovaného) odpadu nezvýšilo.

4. Hluk a vibrácie

Ochranu obyvateľstva pred nadmerným hlukom a vibráciami upravuje zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov. Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, vibrácií a infrazvuku.

Územný plán obce Petrova Ves vymedzuje plochy s možnosťou situovania zariadení veterných elektrární. Hranica plochy pre veterný park je od najbližšieho okraja obytného územia vzdialená 1000 m. Táto vzdialenosť poskytuje dostatočnú ochranu pre obytné územie pred prípadným hlukom a vibráciami, spôsobovanými týmito zariadeniami.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Na území obce nie sú známe zdroje žiarenia. Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je riešené územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° MSK 7°MCS-64 s výskytom počtu zemetrasení s intenzitou väčšou ako 6°MCS-64 raz za 100 rokov. Územie leží v dosahu dobrovodskej epicentrálnej zóny. Seizmické javy sú dokumentované pozdĺž západného okraja Záhorskej nížiny o sile zemetrasení 5°, v strednej a východnej 6°MCS-64. Zemetrasenie intenzity 7°MCS-64 bolo v roku 1890 pozorované v Malackách a Stupave, v Holíči a Skalici boli v roku 1906 zaznamenané zemetrasenia s intenzitou 6°MSK.

Navrhované riešenie územného plánu obce Petrova Ves nepredpokladá vznik nových zdrojov žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

Údaje o iných výstupoch v podobe zásahov do prostredia nie sú v rozsahu územia riešeného Územného plánu obce Petrova Ves relevantné.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Obec Petrova Ves (okres Skalica, Trnavský kraj) leží v Chvojnickej pahorkatine, v malej kotline Unínskeho potoka otvorenej západným smerom do Dolnomoravského úvalu k susednému mestu Gbely a rieke Morave. Podľa klimaticko-geografického členenia patrí územie obce do teplej klimatickej oblasti. Reliéf je pahorkatinový, s kolísaním nadmorskej výšky v katastri od 185 do 305 m.n.m.; stred obce je vo výške 207 m.n.m. Územie je zväčša odlesnené a intenzívne poľnohospodársky využívané.

Riešené územie pre územný plán obce je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. katastrálnymi územiami náležiacimi obci – hlavného k.ú. Petrova Ves a samostatnej enklávy – k.ú. Primoravské lúky. Samostatná enkláva katastrálneho územia obce nie je územne ani dopravne prepojená s hlavným katastrálnym územím ani zastavaným územím obce Petrova Ves, od ktorého je vzdialená 10 km, pričom obe katastrálne územia navzájom oddeľuje k.ú. Gbely.

Celková výmera katastrálneho územia je 1463,1 ha. Z toho na hlavné katastrálne územie – k.ú. Petrova Ves pripadá 1309,72 ha, na enklávu – k.ú. Primoravské lúky pripadá 153,38 ha. Pri počte obyvateľov obce 1038 dosahuje hustota osídlenia 71 obyvateľov na km², čo je výrazne menej ako celoštátny priemer (110 obyv./ km²). V katastrálnom území obce sa okrem hlavnej sídelnej jednotky nachádza poľnohospodárska usadlosť Petroveský dvor s 34 obyvateľmi.

Vonkajšie hranice katastrálnych území prebiehajú zväčša poľnohospodárskou pôdou bez zreteľných ohraničujúcich prvkov. Na menších úsekoch tvoria katastrálne hranice poľné cesty a stromoradia. Západnú hranicu katastrálneho územia Primoravské lúky tvorí tok rieky Moravy, v iných častiach katastrálneho územia sa vodné toky ani morfológické štruktúry reliéfu ako ohraničujúce prvky neuplatňujú. Hranice k.ú. Primoravské lúky sa v 90. rokoch upravovali tak, aby kopírovali súčasný tok Moravy po vodohospodárskych úpravách (napriamení toku).

Hlavné katastrálne územie obce Petrova Ves hraničí s nasledujúcimi katastrálnymi územiami:

- k. ú. Holíč – na severe
- k. ú. Gbely – na západe
- k. ú. Smolinské – na juhu
- k. ú. Letničie – na juhovýchode
- k. ú. Unín – na východe
- k. ú. Radimov – na severovýchode

Enkláva katastrálneho územia – k.ú. Primoravské lúky hraničí s Českou republikou a s nasledujúcimi katastrálnymi územiami:

- k. ú. Gbely
- k. ú. Kopčany
- k. ú. Rúbanice (Letničie)

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

1. Reliéf a horninové prostredie

Reliéf je prevažne pahorkatinový so širokými plochými chrbtami a rozvetvenými úvalinami až úvalinovitými dolinami, periglaciálne modelovanými. Na pahorkatine je pomerne hustá sieť výmoľov na strmších svahoch. Reliéf pahorkatiny je hladko modelovaný. Vertikálna sklonitosť reliéfu je pomerne vysoká, disekcia (relatívna výška chrbtov) nad údolnými polohami dosahuje 70 – 100 m. Sklon reliéfu v Unínskej pahorkatine je 3 až 7°, sklonitosť svahov je vyššia – 7 až 12°.

V samostatej enkláve – k.ú. Rúbanice je reliéf rovinný, so sklonitosťou 0 až 1°. Ide o územie Moravskej nivy, ktoré je samostatnou geomorfologickou jednotkou.

Geologický substrát Unínskej pahorkatiny tvoria mladé tretohorné íly, piesky, štrky, na ktorých sú neogénne sedimenty, pokryté prolúviami, súvrstviami spraší, ich derivátov a delúvií. Spraše Unínskej pahorkatiny predstavujú z hľadiska granulometrie typické eolické sedimenty – obsahujú jemné častice (<0,06 mm) zrn od 75 do 95% (Baňacký, 1996).

Pozdĺž toku Moravy sa nachádzajú fluviálne nívne a terasové sedimenty, ako aj eolické piesčité sedimenty – rozšírené na oblasť vybievania pieskov z nivy Moravy a ich sedimentácie na širokom priestore. Najväčší komplex pieskov je vyvinutý v oblasti Holíč – Gbely.

2. Klimatické pomery

Územie patrí do teplej klimatickej oblasti (T) s priemerným počtom teplých dní za rok 50 a viac, na rozhraní okrsku T6 – teplý, mierne vlhký s miernou zimou a T4 teplý, mierne suchý, s miernou zimou. Priemerná ročná teplota dosahuje 9°C, priemerná teplota v januári je -3°C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 550–600 mm, priemerný januárový úhrn je 30–40 mm, priemerný úhrn zrážok v júli je 60–80 mm.

Zrážky sú najvýdatnejšie v letných mesiacoch (máj – august), najnižšie úhrny zrážok sú v zimnom a skorom jarnom období (január – marec). Priemerné úhrny na najbližších meteorologických staniciach sú v Senici 585 mm, v Gbeloch 523 mm, v Šaštíne-Strážach 548 mm, v Holíči 566 mm.

Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm – Stanica Senica (1951–1980):

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
	34	33	35	46	55	77
	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Ročný úhrn: 585 mm	73	62	38	41	47	44

Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C – Stanica Senica (1951–1980):

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
	-2,3	-0,1	4	9,2	14	17,4
Priem. ročná	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota: 9 °C	18,8	18,4	14,6	9,5	4,2	0

Priemerná častosť smerom vetra a rýchlosť vetra – Stanica Senica (1961–1980):

mesiac	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Častosť smerov vetra	88	78	42	275	44	42	105	141	185
Rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	4	2,6	3,2	4,6	3,4	3,2	3,3	3,8	–

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je riešené územie veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Územie nie je zaťažené z hľadiska kvality ovzdušia. Vyplýva to z údajov v Atlase krajiny SR (2002), ako aj z ročenky SHMÚ. V rámci aglomerácie Trnavský kraj je kvalita ovzdušia sledovaná v stanici Senica. Merajú sa koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀ a Pb. Nakoľko obec Petrova Ves je plne plynofikovaná, znečistenie z vykurovania je minimálne. Viaceré veľké a stredné zdroje znečistenia ovzdušia sa nachádzajú v meste Senica. Najväčší podiel na znečisťovaní ovzdušia okresu Senica má chemický priemysel (Slovenský hodváb a.s. Senica), energetika (SH ENERGO a.s. Senica). V Skalici sú ako veľké zdroje znečistenia evidované prevádzky družstva Didaktik, INA Skalica, Grafobal a.s., MOVIS–AGRO AK, s.r.o. Na znečistení ovzdušia v okrese Skalica sa podieľajú aj zdroje z blízkej aglomerácie v ČR (elektrárň ČEZ v Hodoníne). Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia s dosahom aj na riešené územie k.ú. Petrova Ves je doprava na ceste č. II/590.

4. Vodné pomery

Hydrologické pomery

Hydrograficky skúmané územie náleží čiastkovému povodiu Moravy od Radějovky po Myjavu (č. 4-13-02) a je odvodňované jej ľavostrannými prítokmi. Morava má priemerný ročný prietok na hraničnom úseku 110 – 115 m³/s.

Pás územia priľahlý k rieke Morava prakticky po celej severojužnej dĺžke okresu Skalica má zmenenú hydrologickú sieť, nie je priamo odvodňovaný prirodzenými tokmi, ale sústavou kanálov. Patrí do medzipovodia priamo gravitujúcemu k toku Moravy i keď s ním je v spojitosti len prostredníctvom kanálov – riešeným územím preteká paralelne s riekou Morava kanál Tvrdonice – Holíč.

Hlavným katastrálnym územím pretekajú viaceré malé vodné toky, ktoré tu zväčša aj pramenia. V obci Petrova Ves pramení Petrovský potok. Z juhu na sever preteká celým zastavaným územím obce. Severnou časťou katastrálneho územia obce Petrova Ves pretekajú Unínsky potok a Radimovský potok. V jeho južnej časti pramení Smolinský potok, ktorý je prítokom rieky Myjava. S výnimkou horného toku Smolinského potoka sú vodné toky regulované a tečú v upravených korytách. Petrovský potok preteká centrálnou časťou zastavaného územia v zakrytom profile.

Unínsky potok je ľavostranným prítokom Moravy, má dĺžku 17 km a je tokom III. rádu. Pramení v Chvojnickej pahorkatine, na juhozápadnom úpätí vrchu Zámčisko (434 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 370 m n. m. Vodný tok smeruje prevažne na severozápad. Do rieky Morava ústi juhozápadne od obce Kopčany, v k.ú. Rúbanice. Celková plocha povodia je 50, 7 km², dĺžka toku je 17 km.

Severne od obce Petrova Ves sa nachádza vodná nádrž Petrova Ves s plochou 34 ha. Bola vybudovaná za účelom riešenia problému zavlažovania okolitej poľnohospodárskej pôdy, z dôvodu poklesu úrody v tejto oblasti počas 60. rokov 20. storočia. Z väčšej časti spadá do k.ú. Petrova Ves, sčasti do k.ú. Gbely. Jej prítokmi sú Petrovský potok s prítokom Letničianskeho potoka, Unínsky potok a Radimovský potok. Z vodnej nádrže vyteká Unínsky potok, ktorý je prítokom Moravy.

Vodné toky širšieho zázemia riešeného územia patria do vrchovinno-nízinnej oblasti a majú typický dažďovo-snehový režim odtoku s maximálnymi prietokmi v jarnom období a s minimálnymi stavmi koncom leta. Extrémne prietoky sú na rieke Morave späté s jarným obdobím, na ostatných tokoch, vzhľadom k rozkolísanosti prietokov, sú viazané aj na letné búrkové dažde. Minimálne prietoky bývajú prevažne v septembri a októbri, niekedy i v letných alebo zimných mesiacoch.

Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí mapované územie do dvoch hydrogeologických celkov:

- N 002 Neogén Chvojnickej pahorkatiny (hlavné katastrálne územie)
- Q 001 Kvartér Moravy po Brodské (enklávy katastrálnych území pri Morave)

Hydrogeologické pomery územia podmieňuje litologické zloženie a geologická stavba. Najvýznamnejším kolektorom je vrstva piesčitých, hlinito-piesčitých štrkov na nepriepustných ílovitých sedimentoch neogénu. Hlavná časť riešeného územia patrí do hydrogeologického rajónu N 002 Neogén Chvojnickej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou. Je to pomerne málo významná oblasť s výskytom artézskych vôd, ktoré sú

potenciálne vhodné na budovanie studní, avšak sú tu problémy s ich kvalitou. Využiteľné množstvo podzemných vôd v tomto regióne je $0,50 - 0,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ ($200,0 \text{ l.s}^{-1}$). Súčasný odber je približne 42 l.s^{-1} .

V danom území sa vyskytujú dva obeh podzemnej vody: plytký a hlboký. Zrážky sú hlavným zdrojom dopĺňovania zásob podzemných vôd. Zrážkové vody spadnuté v širšej oblasti svahov okolitých dolín jednak povrchovo stekajú k eróznym výmoľom (prívalové vody jarneho topenia snehu a výdatných dažďov), jednak vsakujú a stekajú pomerne rýchlo do nižších polôh. V kvartérnom pokryve sa tak stretávame s lokálnym plytkým obehom podzemnej vody.

Hlboký obeh podzemnej vody sa nachádza v neogénnych horninách. Ide jednak o zvodnené piesčité vložky v rôznej nepravidelnej hĺbke a jednak o vody prúdiace na rozhraní skalných hornín, resp. vo vrchných polohách zvetraných vápencov.

Povrchový tok Morava tečie vo svojich vlastných uloženinách, čím vzniká priama hydraulická spojitosť medzi povrchovou a podzemnou vodou. Hladina podzemnej vody je voľná alebo miestami mierne napätá tam, kde pokryvné hlinité menej priepustné sedimenty dosahujú väčších hrúbok. Hrúbka piesčito-štrkovej výplne kolíše v závislosti od neogénneho podložia, pričom významnú úlohu zohráva kvartérna tektonika. Celková hrúbka týchto kvartérnych sedimentov je 4 – 10 m.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Všeobecným javom je znečistenie povrchových a podzemných vôd v dôsledku poľnohospodárskej výroby (nadmerná aplikácia chemických látok v minulosti) a používania veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy.

Hodnotenie kvality vody v povodí Moravy zaraďuje povodie medzi významne znečistené, kde kvalita vody pretrváva prevažne v IV. triede. Kvalita vody v Morave a jej prítokoch je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov znečistenia. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) zodpovedá kvalita vody v sledovaných miestach odberov na vodnom toku Morava III. triede kvality, ktorú spôsobil ukazovateľ BSK₅. Charakteristické hodnoty (c₉₀) BSK₅ sa v Morave pohybovali v rozsahu od 5,36 do 8,23 mg/l. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) je kvalita vody v Morave klasifikovaná II. – IV. triedou kvality. V porovnaní s obdobím r. 2001 – 2002 sa z III. triedy na IV. triedu zhoršila kvalita vody v mieste odberu Morava-Brodské (rkm 79,0). Zhoršenie kvality vody bolo spôsobené vyššími hodnotami pH a teplôt vody. V skupine nutrientov (C) zodpovedá kvalita vody III. a IV. triede, pričom pretrváva stav z obdobia r. 2001 – 2002. V skupine biologických ukazovateľov (D) je kvalita vody vo vodnom toku Morava v sledovaných miestach odberov v III. – IV. triede kvality. Do IV. triedy bola zaradená kvalita vody v dôsledku nameraných hodnôt chlorofylu a počas vegetačného obdobia v roku 2003 v miestach odberov Morava-Brodské (maximálna hodnota $268 \mu\text{g/l}$) a Morava-Moravský Ján (rkm 67,1) (maximálna hodnota $210 \mu\text{g/l}$). V skupine mikrobiologických ukazovateľov (E) je kvalita vody vo vodnom toku Morava nezmenená a klasifikovaná v IV. triede, čo spôsobili koliformné baktérie. V skupine mikropolutantov (F) bola kvalita vody hodnotená III.

triedou, až na miesto odberu Morava-Gajary (rkm 44,5), ktorého kvalita vody v tejto skupine ukazovateľov zodpovedá I. triede – na tomto odberovom mieste sa v danej skupine sleduje iba atrazín.

Znečistenie povrchových vôd malých vodných tokov nebolo zisťované.

5. Pôdne pomery

Poľnohospodársky pôdny fond má na celkovej výmere katastrálneho územia podiel viac ako 80%. Využíva sa hlavne ako orná pôda.

Z hľadiska typov pôd je riešené územie značne diferencované. Na nive rieky Moravy a pri ústí Letničianskeho potoka do vodnej nádrže Petrova Ves sú v bezprostrednej blízkosti vodného toku fluvizeme a v menšom rozsahu aj glejové pôdy. Ďalšie paralelné pásmo pozdĺž Moravy tvorí 250 – 500 m široký pás lužných pôd (čiernic), za ktorým hneď nasleduje pásmo piesočnatých pôd na viatych pieskoch. V pahorkatine prevládajú černozeme, zväčša ide o černozeme erodované v komplexoch na sprašiach. Na hrubozrnnejších substrátoch sa vyskytujú regozeme. V menšej miere sa na pahorkatine vyskytujú aj hnedozeme. Z hľadiska zrnitosti prevažujú hlinité pôdy bez skeletu..

Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú:

- fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké – 0102002
- fluvizeme typické karbonátové, ťažké – 0103003
- čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom – 0119002
- čiernice typické ľahké, vysychavé 0121001
- čiernice typické, stredne ťažké 0122002
- čiernice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové – 0127003
- regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach, s erodovaným humusovým horizontom v dôsledku orby, stredne ťažké – 0138202, 0138405, 0138402, 0238202
- černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach, stredne ťažké – 0139002, 0139202
- černozeme typické a černozeme hnedozemné na piesočnatých substrátoch, ľahké, vysychavé – 0140201, 0140202, 0140205, 0140302
- černozeme pseudoglejové, na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké až ťažké, smonice na slieňoch – 0141002, 0141003, 0141203
- černozeme erodované a regozeme na sprašiach v komplexe s regozemami, prevládajú černozeme erodované, stredne ťažké – 0143205, 0143202, 0143402, 0243202, 0243205

- hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách a polygénnych hlinách často s prímiesou skeletu, stredne ťažké – 0248202
- regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké – 0159001, 0159201
- gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké – 0194002, 0194003, 0194005

Kvalita pôdy a ohrozujúce faktory

Z hľadiska ohrozenia pôdy ako významného prírodného zdroja v území možno uviesť nasledujúce ohrozujúce faktory:

- Kontaminácia pôdy – v riešenom území nebola zisťovaná, v okolí riešeného územia však bol zistený vysoký obsah ťažkých kovov v pôde – najmä arzénu, olova, kadmia, medi a niklu. Zdrojom znečistenia je poľnohospodárska výroba, hnojenie organickými a chemickými hnojivami a chemická ochrana rastlín.
- Veterná erózia – je v území najvýznamnejším stresovým javom. Postihnuté sú najmä ľahké piesočnaté pôdy bez vegetačného a antropického krytu (arenické regozeme – kód hlavnej pôdnej jednotky: 59). Pôdy najnáchylnejšie na veternú eróziu sa nachádzajú v pásme 300 – 500 m od rieky Morava, kde už nie sú prekryté riečnymi nánosmi (v k.ú. Primoravské lúky). Zvyšná časť riešeného územia na pahorkatine, napriek silnejšiemu vystaveniu účinkom vetra, je vďaka ťažším pôdam menej postihnutá veternou eróziou.
- Vodná erózia – v riešenom území sa vyskytuje sa v značnej miere, postihnuté sú strmšie svahy so sklonom 7-12°, tvorené sprašami a delúviami. Rozvoj erózných javov podporilo najmä odlesnenie územia a nevhodná kultivácia pôdy (odstránenie úhorov, likvidácia krovinných porastov, nevhodný spôsob orby). Výmoľová erózia sa rozvíja počas krátkodobých intenzívnych dažďov v prostredí slabo spevnených hlinito – piesčitých delúvií a elúvií. Postihnuté sú najmä pôdne celky s kódom hlavnej pôdnej jednotky 38 – regozeme a černoze v komplexoch na sprašiach. Priaznivé podmienky na eróziu činnosť vody sú vytvorené dlhými svahmi, budovanými nespevnenými kvartérnymi sedimentmi.

6. Fauna, flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Podľa zoografického členenia patrí do provincie Vnútrokarpatské zníženie, Panónskej oblasti (Panonikum), juhoslovenského obvodu s dunajským okrskom lužným (Podunajská nížina) alebo pahorkatinovým (Podunajská pahorkatina).

V samotnom riešenom území sa genofondové lokality fauny a flóry nenachádzajú. V bezprostrednej blízkosti je v zmysle RÚSES okresu Senica z hľadiska aspektov fauny ako genofondová lokalita vymedzená severná časť vodnej nádrže Petrova Ves (C18), kde sa

nachádzajú zimoviská populácii divých husí. Z hľadiska aspektov flóry je významnou lokalitou Petroveský háj (C19), ktorý tvoria lesné porasty dubín s dobrou štruktúrou porastov, lokalita by sa podľa RÚSES mala ponechať bez zásahu a zaradiť medzi lesy osobitného určenia.

Lesná vegetácia

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, predstavujú predovšetkým dubovo – hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae – Carpinenion betuli*). Tieto prechádzajú do nížinných hygrofilných dubovo – hrabových lesov (*Quercus robur – Carpinenion betuli*). Na rozsiahlejších plochách sú ostrovčekovite potenciálnou prirodzenou vegetáciou aj dubové a cerovo – dubové lesy (*Quercetum petraeae – cerris*). Pozdĺž rieky Moravy sa vyskytujú ešte jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (*Ulmenion*). Druhovú zloženie potenciálnej prirodzenej vegetácie by bolo nasledovné:

- Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*) - jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb, svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*), liesky (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*).
- Dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robur – Carpinenion betuli*) – dub letný (*Quercus robur*), dub sivastý (*Q. pedunculiflora*), javor (*Acer campestre*, *A. platanooides*), bresty (*Ulmus minor*, *U. laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab (*Carpinus betulus*), jaseň (*Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*), zemolez (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska (*Corylus avellana*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh (*Crataegus monogyna*, *C. laevigata*).
- Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae – Carpinenion betuli*) – V stromovom poschodí prevláda dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vtrúsený je aj dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), ktorý na kyslejších podložiach aj prevláda. Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosmenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*C. laevigata*).
- Dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*) – Vedúcim druhom tejto vegetačnej jednotky je dub zimný (*Quercus petraea*). Na fluvizemných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných černozemiach na sprašiach výraznejšie vystupuje dub cerový (*Q. cerris*), dub žltkastý (*Q. dalechampii*), dub sivozelený (*Q. pedunculiflora*), iba niekedy aj dub zimný (*Q. petraea*) a dub letný

(*Q. robur*). Vtrúsený je aj dub mnohoplodý (*Q. polycarpa*), javor poľný (*Acer campestre*) a javor tatársky (*A. tataricum*). Krovinná vrstva vo vegetačnej jednotke je pomerne bohatá, len degradované fytocenózy ju majú chudobnú. Tvoria ju najmä vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), svíb (*Swida sanguinea*), trnka (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa gallica*), hlohy (*Crataegus laevigata*, *C. curvisepala*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*).

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, je však podstatne odlišná od prirodzenej vegetácie. Lesné plochy boli až takmer úplne nahradené ornou pôdou, na ktorej sa vyskytuje hlavne vegetácia poľnohospodárskych monokultúr. Spoločenstvá lesného typu ostali zachované len na menších plochách s výmerou do 2 ha, väčšina má len výmeru do 1 ha. Celá plocha lesného pôdneho fondu v riešenom území je klasifikovaná ako hospodárske lesy.

Prirodzené porasty lužných lesov boli väčšinou odstránené a zostali iba úzke pásy pozdĺž vodných tokov (napr. Unínskeho potoka). Dubovo – hrabové lesy panónske zostali tiež iba vo forme zvyškov v oblasti okolia Petrovej Vsi, Letničia a Štefanova (lokalita Lipovec). Dubovo – hrabové lesy karpatské zostali sčasti zachované v Petroveskom háji.

Drevinové zloženie porastov v riešenom území a okolí tvorí dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hrab (*Carpinus betulus*), jaseň (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), orech kráľovský (*Juglans regia*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*C. laevigata*). Rozšírený je aj agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ktorý expandoval do pôvodných dubových porastov a čiastočne ich nahradil. Krovinné poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné druhy s vysokými nárokmi na obsah dusíka v pôde, druhy znášajúce striedavé zamokrenie až vlhkomilné druhy a druhy kvitnúce na jar.

Trvalé trávne porasty

Spoločenstvá stepného typu sa v riešenom území vyskytujú druhotne len na malých plochách, dopĺňajúcich nelesnú drevinovú vegetáciu a tiež pri rieke Morave. Časť plôch, ktoré sú v katastri nehnuteľností vedené ako trvalé trávne porasty, je pokrytá porastami nelesnej drevinovej vegetácie (napr. pozdĺž Smolinského potoka)

Orná pôda

Orná pôda má rozhodujúci podiel na výmere poľnohospodárskej pôdy, ako aj na celkovej výmere celého riešeného územia. Spomedzi spoločenstiev stepného typu vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu agrocenózy na ornej pôde, ktoré sú v danom území plošne najrozsiahlejšie.

Trvalé kultúry

Na poľnohospodárskej pôde sa v katastrálnom území obce Petrova Ves sa nachádzajú ovocné sady s celkovou výmerou 4,9 ha.

Sídelná vegetácia

Vegetácia v zastavanom území má kultúrny charakter, značné plochy zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch – predzáhradiek.

Drevinová vegetácia sa nachádza na verejných priestranstvách. Menšie plochy parkovej zelene sa koncentrujú v centrálnej časti obce pozdĺž Petroveského potoka, pri kultúrnom dome a kostole. Plochy sídelnej zelene v širších uliciach dopĺňa líniová zeleň pozdĺž miestnych komunikácií.

Tab.: Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v m² (ÚHDP) za katastrálne územia Petrova Ves a Primoravské lúky

Druh pozemku / výmera v m ²	k.ú. Petrova Ves	k.ú. Primoravské lúky
orná pôda	10900790	1395558
chmeľnice	0	0
vinice	0	0
záhrady	165031	0
ovocné sady	48990	0
trv. tráv. porasty	14056	6802
lesné pozemky	550097	0
vodné plochy	338445	130405
zast. plochy a nádvorcia	772629	0
ostatné plochy	307162	1008
spolu – k.ú.	13097200	1533773

Zdroj: GKÚ Bratislava www.katasterportal.sk

Živočíšstvo

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

- polia a lúky – charakteristickým druhom cicavcov polí a lúk je zajac poľný (*Lepus europaeus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), chrček poľný (*Cricetus cricetus*) a ďalšie.
- biotopy ľudských sídel – predstavujú synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov je to drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*), sýkorka bieloľica (*Parus major*) a ďalšie. Z cicavcov je to krt obyčajný (*Talpa europea*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus*

novergicus), jež obyčejný východoeurópsky (*Erinaceus concolor roumanicus*) a ďalšie.

- lesy pahorkatín (dubovo-hrabové lesy) – v lesoch pahorkatín sa z motýľov vyskytuje obaľovač dubový (*Aleimma loeflingiana*), mníška veľkohlavá (*Lymantria dispar*) a ďalšie, z chrobákov húseničiar hnedý (*Calosia inquisitor*), drobčik čierny (*Ocypus tenebricosus*) a ďalšie, z ulitníkov slimák červenkastý (*Monachoides incarnata*), vretienka lesklá (*Cochlodina laminata*) a ďalšie. Z plazov tu žije jašterica zelená (*Lacerta viridis*), užovka stromová (*Elaphe longissima*) a ďalšie.
- niva Moravy – z hľadiska avifauny predstavuje jednu z najcennejších lokalít na Slovensku. Sústava zachovaných a rôzne vyvinutých mokradí (toky, ramená, kanály, močiare, mokré lúky, lužné lesy a periodické mláky) tvorí kvalitné podmienky pre hniezdenie týchto druhov: chriaštel bodkovaný (*Porzana porzana*), bučiak trstový (*Botaurus stellaris*), haja červená (*Milvus milvus*), sokol rároh (*Falco cherrug*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*), kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kačica chriplavá (*Anas strepera*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*).

7. Krajina

Štruktúra krajinného obrazu, scenéria

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

Vizuálna kvalita a pestrosť krajiny je nízka. Vďaka značnej členitosti reliéfu (rozčlenenie na viaceré úvaliny) a prítomnosti pásov nelesnej vegetácie, nie je krajinný obraz úplne monotónny. Neobsahuje však žiadne charakteristické prvky prírodného rázu, ktoré by boli nositeľom jeho identity a atraktivity z hľadiska cestovného ruchu. Prevládajúcim krajinným prvkom je poľnohospodárska pôda veľkoblokových pôdnych celkov, využívaná takmer výlučne ako orná pôda. Ide o monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, taktiež jeho krajinnostabilizačná hodnota je nízka. Prítomnosť vodných tokov v území nie je dostatočne akcentovaná sprievodnou vegetáciou. Krajinným prvkom s dominantným priestorovým pôsobením v rámci celej Unínskej pahorkatiny je zalesnený masív Zámčiska.

Odlišné scenérie poskytuje krajina nivy rieky Moravy, do ktorej riešenej územie zasahuje enklávou katastrálneho územia Primoravské lúky. V úseku riešeného územia je úplne odlesnená a geometricky štruktúrovaná odvodňovacími kanálmi a napriameným tokom rieky Moravy.

V siluete obce Petrova Ves sa ako dominanta uplatňuje objekt kostola. Je viditeľný z diaľkových pohľadov, ako aj z úbočí a vrcholových častí pahorkatiny. Zreteľný je aj v siluete sídla. Je situovaný v strede urbanistickej štruktúry na hlavnej kompozičnej osi.

Konfigurácia terénu a smerovanie hlavnej kompozičnej osi sa odrazili aj v pôdoryse obce, ktorý má pretiahnutý tvar. V centre obce sa zachoval úsek s charakteristickou radovou uličnou zástavbou dvojpodlažných objektov. Na okrajoch obce sa v záhradách ojedinele zachovali humná s tradičnými poľnohospodárskymi objektmi – stodolami. Urbanistická štruktúra je kompozične vyvážená, bez prejavov neusporiadanosti.

Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda bez vegetácie, vidiecka zástavba). Zastúpenie rušivo pôsobiacich, rovnako ako zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov, je zanedbateľné. Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať vedenia vysokého napätia a areál poľnohospodárskeho družstva. Väčšia mierka hospodárskych objektov kontrastuje s pôvodnou vidieckou zástavbou.

Za harmonicky pôsobiace prvky scenérie krajiny možno považovať aj kontaktné polohy samotného sídla s krajinou, jeho zapojenie do krajiny prídomovými záhradami a záhumienkami s typickým tradičnými poľnohospodárskymi stavbami (humná).

Ekologická stabilita a ekologická významnosť

Oblasť Chvojnickej pahorkatiny a Moravskej nivy patrí k najviac zmeneným územiám s výraznou prevahou orných pôd. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelovytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie:

- rieka Morava
- malé vodné toky – najmä Unínsky potok, Smolinský potok, Letničiansky potok
- trvalé trávne porasty – lemujúce vodné toky a vytvárajúce interakčnú plochu biokoridorov
- vodná nádrž Petrova Ves – chránený areál, časť je vymedzená ako genofondová lokalita (podľa RÚSES okresu Senica)
- lesný porast v lokalite Petrovský les – časť je vymedzená ako genofondová lokalita (podľa RÚSES okresu Senica)
- ostatné lesné porasty – kompaktné lesné porasty nachádzajúce sa v erózných ryhách a úvalinách – v pramennej oblasti Smolinského potoka
- plochy parkovej, verejnej a ochrannej zelene v zastavanom území obce Petrova Ves
- plochy nelesnej drevinovej vegetácie – ako ekologicky významné segmenty sú označené niektoré plochy a línie nelesnej drevinovej vegetácie pozdĺž poľných ciest a medzí

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

Chránené územia

V riešenom území sa nachádza maloplošné územie ochrany prírody – chránený areál (CHA) Vodná nádrž Petrova Ves. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1994 na ploche 34 ha. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 454/2007 Z. z. tu platí 4. stupeň ochrany. Premetom ochrany je vodná plocha nádrže a jej najbližšie okolie s bahňitými brehmi. Ide o významnú ornitologickú lokalitu. Severne od vodnej nádrže na ornej pôde sú známe zimoviská populácii divých husí. V rámci územného systému ekologickej stability má chránené územie označenie vA30 a je súčasťou biokoridoru regionálneho významu.

Samostatná enkláva katastrálneho územia obce Petrova Ves – k.ú. Primoravské lúky je celá súčasťou navrhovaného chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie (SKCHVÚ016). V pripravovanej vyhláške by mali v rámci navrhovaného chráneného vtáčieho územia byť zakázané nasledujúce činnosti:

- odstraňovanie alebo poškodzovanie dutinových stromov alebo výstavkov
- vykonávanie úmyselnej obnovnej alebo výchovnej ťažby od 1. marca do 31. júla v časti chráneného vtáčieho územia
- budovanie lesnej cesty alebo zväžnice od 1. marca do 31. júla,
- uplatňovanie holorubného hospodárskeho spôsobu v porastoch tvorených pôvodnými druhmi listnatých drevín
- vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda haje červenej, haje tmavej, sokola rároha a bociana čierneho
- znižovanie výšky vodnej hladiny na útvaroch povrchovej vody
- vykonávanie akýchkoľvek úprav litorálnej alebo pobrežnej vegetácie, najmä jej kosenie, presekávanie, vypaľovanie, chemické ošetrovanie, vyhrňanie alebo vytváranie priechodov od 1. marca do 31. júla okrem údržby objektov a zariadení správcom vodného toku v súlade s osobitným predpisom
- ťažba piesku, hliny alebo iné narušenie pôdneho krytu od 1. marca do 31. júla
- mechanizované kosenie alebo mulčovanie existujúcich trvalých trávnych porastov spôsobom od okrajov ku stredu na súvislej ploche väčšej ako 0,5 ha
- aplikovanie hnojív na existujúcich trvalých trávnych porastoch v inundačnom území medzi protipovodňovou hrádzou a vodným tokom
- aplikovanie rodenticídov na existujúcich trvalých trávnych porastoch
- aplikovanie rodenticídov na ornej pôde od 1.4. do 15.10. iným spôsobom ako vkladáním do nôr
- vykonávanie pastvy od 1. marca do 31. júla

- zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh poľnohospodárskeho pozemku
- lov rýb od 1. mája do 30. júla v časti chráneného vtáčieho územia
- vstupovanie na ostrovy od 1. marca do 31. júla okrem rybárskej stráže alebo stráže prírody
- lov rýb z plavidiel na stojatých vodách od 1. marca do 30. júna
- vjazd, státie alebo plavba s vodným skútom alebo s plavidlom rýchlostného vodného motorizmu
- likvidovanie alebo zmenšovanie rozlohy pozemkov, ktoré slúžia ako účelová ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň protierozívnych opatrení alebo opatrení na zabezpečenie ekologickej stability územia
- organizovanie verejných telovýchovných, športových alebo turistických podujatí, ako aj iných verejnosti prístupných spoločenských podujatí od 1. marca do 31. júla okrem rybárskych pretekov
- voľné púšťanie psa vrátane poľovného od 15.12. do 15.3. okrem psa používaného na plnenie úloh podľa osobitného predpisu
- poľovanie na zver od 15.12. do 15.3.

Územný systém ekologickej stability

Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

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

Podľa RÚSES okresu Senica a ÚPN VÚC Trnavského kraja sa v riešenom území nenachádza žiadne biocentrum. V blízkosti sú však biocentrá nadregionálneho významu, na ktoré budú naviazané prvky MÚSES:

- nBC 8 Zámčisko – lesný komplex uprostred poľnohospodársky intenzívne využívané krajiny. Vyskytujú sa tu lesné spoločenstvá dubohrabín a bučín so zachovanou výškovou stupňovitosťou a prirodzeným zložením bylinného poschodia.
- nBC Gbelský les – rozsiahly lesný komplex na rozhraní Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravskej nivy. Vyskytujú sa tu spoločenstvá tvrdých luhov so zastúpením najmä jaseňa a duba, ako aj borovicové a dubovo-borovicové lesy. V depresiách a pozdĺž vodných tokov sú časté jelšiny, väčšinou s prímiesou brezy. Na odkrytých plochách sú vyvinuté psamofytne spoločenstvá.

Biocentrá regionálneho a nadregionálneho významu predstavujú kostru ekologickej stability regiónu, na ktorú sa viažu prvky ekologickej stability miestneho významu. Pri

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

- biocentrum miestneho významu mBC Petroveská priehrada – tvorí ho vodná plocha s pobrežným pásom s výmerou 34 ha. Navrhuje sa rozšírenie pobrežného pásu o plochy trvalých trávnych porastov s krovinnou vegetáciou a brehovými porastmi, najmä na severnom okraji vodnej nádrže. Odporúča sa regulovať rekreačné aktivity a športový rybolov v časti vymedzenej ako genofondová lokalita fauny C18.
- biocentrum miestneho významu mBC Petroveský háj – tvoria ho lesné porasty dubín s dobrou štruktúrou porastov. Plocha navrhovaného biocentra je 39 ha. Jadrom biocentra je genofondová lokalita flóry C19. Odporúča sa ochrana druhovej skladby, zamedzenie expanzie agátu a obmedzenie ťažby dreva.

Z RÚSES okresu Senica a ÚPN VÚC Trnavského kraja boli prevzaté návrhy nadregionálnych a regionálnych biokoridorov:

- biokoridor nadregionálneho významu nBK2 biokoridor nivy rieky Morava – nadregionálny biokoridor rieky Morava hydrického typu, zahŕňa vodný tok Moravy v regulovanom napriamennom koryte s prilahlými trvalými trávnyimi porastmi. V území sa nezachovali zvyšky lužných lesov ani inej drevinovej vegetácie. Navrhuje sa výsadba pásov drevinovej a krovinnej vegetácie v medzihrádzovom priestore.
- biokoridor regionálneho významu rBK3 Údolie Unínskeho potoka – hydrický biokoridor prechádzajúci v riešenom území odlesnenou poľnohospodárskou krajinou. V k.ú. Petrova Ves je prerušený vodnou nádržou, ktorá je navrhovaná ako biocentrum miestneho významu. Biokoridor ďalej prechádza katastrálnym územím mesta Gbely a ústi do rieky Morava v k.ú. Rúbanice, ktoré je tiež súčasťou riešeného územia. Brehové porasty nie sú vyvinuté, tok je vedený v napriamennom koryte, s upravenými brehmi a má charakter kanála. V súčasnom stave má len minimálny potenciál plniť funkcie biokoridoru. Uvedené platí pre stredný tok, ako aj dolný tok Unínskeho potoka. Navrhuje sa posilnenie sprievodnej líniovej vegetácie vo forme stromoradií s krovinným podrastom, tak aby šírka biokoridoru bola minimálne 30 m.

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

Pre doplnenie kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledujúce biokoridory:

- biokoridor miestneho významu mBK Radimovský potok – navrhovaný hydrický biokoridor prechádza severnou časťou k.ú. Petrova Ves a predstavuje spojnicu nadregionálneho biocentra nBC 8 Zámčisko a regionálneho biokoridoru rBK3, resp. navrhovaného biocentra miestneho významu mBC Petroveská priehrada. Brehové

porasty sú vyvinuté v minimálnej miere, tok je vedený v regulovanom koryte. Navrhuje sa posilnenie sprievodnej nelesnej drevinovej vegetácie a krovinného podrastu.

- biokoridor miestneho významu mBK Smolinský potok – navrhovaný biokoridor má charakter kombinovaného hydricko-terestrického biokoridoru. V riešenom území zasahuje pramennú oblasť a horný tok Smolinského potoka na juhu katastrálneho územia obce Petrova Ves. Západne od riešeného územia sa pripája k biocentru nadregionálneho významu nBC Gbelský les. Plochu biokoridoru tvorí kompaktný masívny pás lesnej vegetácie so šírkou 30 – 110 m. Vegetácia je súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu a nie je v katastri nehnuteľností vedená ako lesná plocha. Pre zabezpečenie ochrany tejto vegetácie sa navrhuje jej vyňatie z PPF a zaradenie do LPF v kategórii lesy osobitného určenia.
- biokoridory miestneho významu mBK Lipovec – Petroveský háj a mBK Lipovec – Smolinský potok – navrhované biokoridory majú charakter terestrických biokoridorov, spájajúcich navrhované biocentra miestneho významu mBC Lipovec (návrh biocentra prevzatý z KEP obce Štefanov) a mBC Petroveský háj, resp. mBK Smolinský potok. Obe lokality biocentier sú podľa RÚSES zaradené medzi genofondovo významné lokality. Biokoridory zasahujú do k.ú. Petrova Ves a k.ú. Letničie. Tvorí ich plocha hospodárskeho lesa, len na kratšom úseku je potrebné dobudovanie kompaktnou líniovou zeleňou.
- biokoridor miestneho významu mBK Letničiansky potok – vodný prvok má potenciál plniť funkciu biokoridoru od dolného konca zastavaného územia obce Letničie až po ústie do vodnej nádrže Petrova Ves, ktorá je navrhovaným biocentrom miestneho významu. Zasahuje do k.ú. Letničie a k.ú. Petrova Ves. Brehové porasty sú vyvinuté v minimálnej miere. Navrhovaný hydrický biokoridor predstavuje spojnicu nadregionálneho biocentra nBC 8 Zámčisko a regionálneho biokoridoru rBK3, resp. navrhovaného biocentra miestneho významu mBC Petroveská priehrada. Brehové porasty nie sú vyvinuté v minimálnej miere, tok je vedený v regulovanom koryte. Stresovým faktorom je prechod biokoridoru zastavaným územím obce Petrova Ves v dĺžke cca 900 m. Navrhuje sa posilnenie sprievodnej nelesnej drevinovej vegetácie a krovinného podrastu, a to aj v rámci zastavaného územia.

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

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

- vybrané línie sprievodnej vegetácie poľných ciest a líniovej zelene na poľnohospodárskej pôde s protieróznou funkciou, vrátane navrhovanej líniovej

zelene – minimálna šírka prvkov zelene líniového charakteru by mala byť 5–10 m, a ich vzájomná vzdialenosť by mala byť max. 1000 m.

- ostatné vodné toky so sprievodnou vegetáciou, ktoré neboli zaradené medzi biokoridory (kanál Tvrdonice – Holíč)
- kompaktnějšíe plochy nelesnej drevinovej vegetácie
- ostatné plochy lesnej vegetácie, ktoré nie sú súčasťou biocentier a biokoridorov (napr. nad prameňom Smolinského potoka)
- pásy drevinovej vegetácie vo výmoľoch, úvalinách a inde na poľnohospodárskej pôde

9. Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľstva

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

V období posledných 150 rokov početnosť miestnej populácie zaznamenávala len minimálne zmeny. Medzi rokmi 1869 a 1930 sa počet obyvateľov udržiaval v úzkom rozmedzí 1035 – 1085. V 30. rokoch 20. storočia počet obyvateľov prekročil 1100 a na približne rovnakej úrovni sa udržal až do 70. rokov 20. storočia. Historicky najvyšší počet obyvateľov obec dosiahla v roku 1961 (1188 obyvateľov). Po tomto období nasleduje obdobie dlhodobého úbytku obyvateľov. Odlev obyvateľov smeroval do priemyselných centier – najmä Senice, v menšej miere aj do Skalice a Bratislavy. Začal sa aj negatívne prejavovať vplyv koncepcie strediskovej sústavy, na základe ktorej sa rozvoj nestrediskových obcí utlmoval (napr. nariadenie o zákaze výstavby rodinných domov v nestrediskových obciach). Od roku 1961 do roku 1991 poklesol počet obyvateľov o 180.

V 90. rokoch už počet obyvateľov neklesal a dlhodobo osciloval mierne nad úrovňou 1000 obyvateľov, pričom pri medziročných výkyvoch v niektorých rokoch poklesol aj pod túto úroveň. V posledných 2 rokoch však opäť dochádza k nárastu počtu obyvateľov – v dôsledku rastúcej migrácie smerom do obce a oživeniu bytovej výstavby.

Z analýzy prirodzeného a mechanického pohybu obyvateľov za posledných 6 rokov vyplýva, že bilancia mechanického pohybu je pozitívna (177 prisťahovaných : 91 odsťahovaných), kým bilancia prirodzeného pohybu je výrazne negatívna (48 narodených : 84 zosnulých). Počet narodených nepresiahol počet zosnulých ani v jednom roku. Naopak pozitívna migračná bilancia bola dosiahnutá v každom roku sledovaného obdobia, s výnimkou roku 2004.

Dôvodom značných medziročných výkyvov, ktoré neumožňujú presné prognózovanie, je nízka početnosť vzorky populácie. Napriek tomu možno z analýzy a znalosti širšieho kontextu vyvodiť záver, že rast počtu obyvateľov v dôsledku pozitívnej migračnej bilancie by mohol pokračovať aj v budúcnosti. Prisťahovaním mladších vekových skupín vo

fertilnom veku by následne mohlo dôjsť aj k nárastu natality a obnoveniu prirodzeného prírastku. Naplnenie potenciálu obce získavať nových obyvateľov migráciou však bude závisieť od globálnych vývojových tendencií a lokalizačných faktorov, dosahu hospodárskej krízy na investičnú aktivitu súkromného sektora, ale tiež od samotnej obce, jej rozvojovej politiky, udržania a zlepšenia kvality života v obci, ponuky služieb, odstránenia deficitov infraštruktúry.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1869 – 2007

Rok sčítania obyv.	Počet obyv.	Rok sčítania obyv.	Počet obyv.
1869	1085	1980	1080
1880	1038	1991	1001
1890	1061	1995	1008
1900	1069	2001	1002
1910	1085	2002	995
1921	1058	2003	1019
1930	1078	2004	1011
1940	1134	2005	1010
1948	1151	2006	1041
1961	1188	2007	1066
1970	1159		

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, ŠÚ SR

Z hľadiska demografických prognóz má istú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ v roku 2001 dosahoval veľmi nepriaznivú hodnotu – 66, podľa údajov z roku 2006 sa stabilizoval na hodnote 70. Podľa všeobecnej interpretácie, až hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou. Pre porovnanie, v celom okrese Skalica bola v roku 2001 priemerná hodnota indexu vitality 106, čo je viac ako priemer za SR.

Vďaka priaznivým vyhlídkam na ekonomický rozvoj Skalicko-Senického regiónu sa v budúcnosti predpokladá postupné rozšírenie rozvojových impulzov z miest aj do okolitých vidieckych obcí s výhodnou polohou a ďalšie posilnenie suburbanizačných procesov. Vychádzajúc z tohto predpokladu hodnotená územnoplánovacia dokumentácia prognózuje rast počtu obyvateľov obce Petrova Ves. Do konca návrhového obdobia sa počet obyvateľov môže zvýšiť na 1433 obyvateľov (podľa variantu B), resp. až na 1603 obyvateľov (podľa variantu A).

Tab.: Skladba obyvateľov podľa vekových skupín a podľa pohlavia

	2001	2006
Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	1002	1038
z toho muži	495	511
z toho ženy	507	527
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14)	162	169

Počet obyvateľov v produktívnom veku (M 15-59, Ž 15-54)	594	627
z toho muži	322	340
z toho ženy	272	287
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku (M>60, Ž>55)	246	242
z toho muži	87	
z toho ženy	159	

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Štatistický úrad 2006

Tab.: Vývoj počtu narodených, zosnulých, prihlásených, odhlásených v rokoch 2001-2006

Rok	narodení	zosnutí	prihlásení	odhlásení	bilancia
2001	7	13	33	18	+9
2002	6	19	27	19	-5
2003	6	12	37	7	+24
2004	7	9	11	17	-8
2005	11	20	31	23	-1
2006	11	11	38	7	+31

Zdroj: údaje obce

Skladba obyvateľov podľa národnosti, vierovyznania

Obyvateľstvo je slovenskej národnosti. Slováci podľa údajov z roku 2001 tvoria 98,9 % obyvateľov.

Z hľadiska náboženského vyznania je štruktúra obyvateľstva tiež homogénna. Až 96,3% všetkých obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi. V porovnaní s celoslovenským priemerom je miera religiozity výrazne nadpriemerná.

Úroveň dosiahnutého vzdelania obyvateľstva v porovnaní s ukazovateľmi za SR menej priaznivá – prevažujú obyvatelia so základným a učňovským vzdelaním bez maturity (až 73% obyvateľstva nad 16 rokov). Vysokoškolské vzdelanie mali v roku 2001 iba 2% obyvateľov obce, pričom priemer za SR je približne 8%.

Podľa rodinnej charakteristiky sa obec Petrova Ves zaraďuje medzi zmiešané obce. Na pretrvávajúce tradičných rodinných modelov poukazuje najmä vysoký podiel spoločne bývajúcich domácností.

Tab.: Národnostné zloženie obyvateľstva

Národnosť	slovenská	česká	iná
	991	9	2

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001

Tab.: Skladba obyvateľov podľa vierovyznania

Vierovyznanie	rímskokatolícke	iné	bez vyznania	nezistené
	965	2	20	15

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001

Tab.: Ukazovatele rodinnej charakteristiky obce

Podiel na celku domácností	% úplných rodín	% neúplných rodín	% viacdet. rodín (3 a viac)	% podiel detí na celku	% spoločne bývajúcich domácností
	48,4	8,0	10,7	23,1	36,7

Zdroj: Atlas obcí Slovenska podľa rodinných a demografických charakteristík, 1996

Ekonomická aktivita obyvateľov

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti pomerne vysoký potenciál ekonomickej produktivity – podiel ekonomicky aktívnych obyvateľov predstavuje 49,4%. Tento potenciál je dostatočne využitý. V roku 2001 dosahoval podľa údajov Štatistického úradu počet nezamestnaných 10% z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov obce. V posledných rokoch počet nezamestnaných sústavne klesá v dôsledku zvyšujúcej sa ponuky pracovných príležitostí v regióne. Ku dňu 31.10. 2007 bolo v obci evidovaných len 17 nezamestnaných, čo zodpovedá miere nezamestnanosti menej ako 4%. V dôsledku hospodárskej krízy sa v budúcnosti predpokladá prechodný mierny nárast nezamestnanosti.

V obci je v súčasnosti vytvorených asi 170 stálych pracovných miest, v roku 2001 bolo v obci 178 pracovných miest, z toho 129 v poľnohospodárskych podnikoch a 49 v terciárnom sektore a drobných živnostiach. Najvýznamnejším zamestnávateľom je stále miestne roľnícke družstvo. Počet pracovných príležitostí v poľnohospodárstve po transformácii agrosektora a redukcii výroby však poklesol. JRD malo v obciach Petrova Ves a Letničie koncom 70. rokov 204 zamestnancov a spolu bolo v tom období obci 346 pracovných miest. Niekoľko pracovných miest vytvára obec (obecný úrad, MŠ, ZŠ).

Podľa údajov z posledného sčítania z roku 2001 pracovalo vo verejnom sektore 117 obyvateľov, v súkromnom sektore 327 obyvateľov. Počet pracovných príležitostí v obci neuspokojuje dopyt miestnej ekonomicky aktívnej populácie. Za prácou odchádzalo 278 obyvateľov, čo z počtu pracujúcich predstavovalo 62%. Obyvatelia odchádzajú za zamestnaním do okolitých miest Gbely, Holíč, Šaštín-Stráže, Skalica, Senica.

Z hľadiska odvetvovej štruktúry zamestnanosti obyvateľov obce najviac obyvateľov nachádza uplatnenie v poľnohospodárstve (79) a priemyselnej výrobe (156).

Tab.: Ekonomická aktivita obyvateľov v roku 2001

Počet ekonomicky aktívnych osôb	497
z toho muži	277
z toho ženy	220
Počet pracujúcich	450
z toho muži	219
z toho ženy	169
Počet nezamestnaných	49

z toho muži	27
z toho ženy	22

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001

Tab.: Pracujúci podľa odvetvia v roku 2001

Poľnohospodárstvo, poľovníctvo a súvisiace služby	79
Lesníctvo, ťažba dreva a pridružené služby	26
Priemyselná výroba	156
Výroba a rozvod elektriny, plynu a vody	2
Stavebníctvo	4
Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel, motocyklov a spotrebného tovaru	32
Hotely a reštaurácie	4
Doprava, skladovanie a spoje	18
Peňažníctvo a poisťovníctvo	2
Nehnuteľnosti, prenájom a obchodné služby, výskum a vývoj	8
Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	28
Školstvo	18
Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	11
Ostatné verejné, sociálne a osobné služby	3
EA bez udania odvetví	106

Zdroj: PHSR obce, ŠÚ SR

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické lokality

Ochrana pamiatok

Najvýznamnejšou pamiatkou v obci je rímskokatolícky kostol sv. Ducha. Objekt je vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod č. 646/0. Kostol sa nachádza v strede obce. Ide o pôvodne gotickú stavbu z 2. pol. 14. storočia, barokovo prestavanú r. 1762.

Na území obce je okrem uvedenej národnej kultúrnej pamiatky potrebné zachovať a chrániť aj ďalšie architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, majú však nesporné historické a kultúrne hodnoty:

- socha sv. Jána Nepomuckého – pri kostole z roku 1862, socha svätca na podstavci
- lurdská kaplnka – pri kostole
- kríž pri kostole – novodobý, kovový
- pomník padlým v I. svetovej vojne – pri kostole, z r. 1936, v hornej časti je socha Krista, pod ním anjel s vojakom, po stranách vsadené tabule padlých
- drevený kríž pri pomníku padlým – z roku 1960, s ukrižovaným Kristom
- socha sv. Floriána – v strede obce, z r. 1844

- socha sv. Vendelína – pred domom č. 300, z r. 1864
- kaplnka Bolestnej Panny Márie – na konci obce smerom na Holíč, z r. 1845, murovaná ľudová stavba s nikou a soškou P. Márie
- božia muka – za obcou smerom na Šaštín-Stráže, murovaná vežového typu
- prícestné kríže (3x) – za obcou smerom na Šaštín-Stráže z r. 1885; severne od obce z r. 1899; za obcou smerom k vodnej nádrži, z r. 1948
- hlavný cintorínsky kríž

Ďalej sa pri návrhu rozvoja obce a uskutočňovaní prestavby existujúcich objektov požaduje:

- zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu – ulicovej zástavby
- zachovať objekty z pôvodnej zástavby so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom – domy č. 23, 25, 26, 27, 48, 896, 179, 104, 179, 195, Hostinec u Jabuča, staršia zástavba pri kostole (fara, základná škola), pivnice a hospodárske budovy (stodola č. 140, objekty Petroveského dvora, obytný objekt v Petroveskom dvore, Michalkovský dom)
- zachovať drevené brány domov č. 34, 86, 177, 194, 197
- pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť mierku pôvodnej historickej štruktúry, zachovať typickú siluetu historickej zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce - kostol

V katastrálnom území obce Petrova Ves sú evidované viaceré archeologické nálezy. Z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku je potrebné aby investor, resp. stavebník každej stavby vyžadujúcej si zemné práce si od krajského pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadal konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti, vzhľadom k tomu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k porušeniu archeologických nálezov a nálezísk.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

12. Iné zdroje znečistenia

V posudzovanom území dochádza k zaťaženiu prostredia hlukom – hluk z dopravy na ceste II. triedy č. II/590 na úseku prechádzajúcom zastavaným územím obce, zasahuje obytné územie. Hodnoty hluku dosahujú 60–70 dB.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

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

- problémy ohrozenia prvkov ÚSES – najmä v dôsledku konfliktov prvkov ÚSES a ekologicky významných segmentov krajiny so stresovými javmi a zdrojmi, uvedenými v kap. 3.4. Funkčnosť biokoridorov a biocentier ohrozujú strety so stresovými faktormi – líniovými stavbami technickej a dopravnej infraštruktúry, prechod zastavaným územím obce (Letničiansky potok a Petroveský potok). Plošným ohrozením funkčnosti prvkov ÚSES je intenzívna poľnohospodárska výroba v ich okolí.
- problémy ohrozenia prírodných zdrojov – ohrozenie pôdy v dôsledku veternej erózie je najvýraznejšie v rámci KEK A, problém vodnej erózie sa prejavuje v KEK B1-2. Problémom je ďalej ohrozenie kvality pôdy a podzemnej vody v dôsledku znečistenia vznikajúceho pri poľnohospodárskej výrobe, používaní poľných hnojísk. Ohrozením biologickej diverzity je drevinová skladba, v ktorej sa presadzujú nevhodné dreviny – agát.
- problémy ohrozenia ekologickej stability územia – rozsiahle pôdne celky poľnohospodárskej pôdy obrábanej veľkoplošne ako orná pôda a bez prítomnosti plôch nelesnej drevinovej vegetácie a líniovej zelene sa vyznačujú nízkym stupňom ekologickej stability.

Niektoré environmentálne problémy sa v nedávnej minulosti podarilo eliminovať účinnými opatreniami a cieľenými zásahmi – revitalizácia plôch po ťažbe ropy v južnej časti katastrálneho územia.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Koncept územného plánu obce Petrova Ves nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, koncept územného plánu predostiera konkrétne riešenia problémov najmä v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry.

Dobudovanie a rekonštrukcia peších chodníkov pozdĺž prieťahu ciest II. a III. triedy zastavaným územím obce až k Petroveskému majeru pozitívne ovplyvní bezpečnosť peších účastníkov cestnej premávky. Podobný pozitívny prínos možno očakávať aj od vybudovania cyklistických trás, ktoré tiež zvýšia atraktivitu obce z hľadiska cestovného ruchu.

Návrhy zamerané na zvýšenie ekologickej stability majú potenciál priniesť zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. Podľa maximálneho scenára (variant A) by sa v návrhovom období do roku 2020 mohol za predpokladu úplného obsadenia plôch navrhovaných na bytovú výstavbu počet obyvateľov zvýšiť na 1603. Variant B počíta s nižším nárastom – na 1433 obyvateľov. Tento predpoklad je opodstatnený vzhľadom priaznivým vyhlídkam na ekonomický rozvoj Skalicko-Senického regiónu. Hospodárska základňa regiónu je dostatočne diverzifikovaná a je preto odolnejšia voči dopadom hospodárskej krízy. V prípade naplnenia uvedených predpokladov dôjde k zmene sociálnej a demografickej štruktúry obyvateľstva – zvýšeniu podielu obyvateľov vekovej skupiny do 40 rokov, zvýšeniu podielu domácností so strednými príjmami. Táto zmena bude mať výrazne pozitívny dopad na celkové zvýšenie vitality miestnej komunity.

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia pre novú bytovú výstavbu vymedzuje nové rozvojové plochy pre I. etapu výstavby (na roky 2009 -2015) a II. etapu výstavby (na roky 2016 -2020). V I. etape sa plánuje výstavba v lokalitách č. 5, 8, 13, v II. etape v lokalitách 3, 6, 7, 9, 10 – platí pre variant B. V prípade variantu A sa v II. etape počíta s bytovou výstavbou aj v lokalitách č. 2 a 4. Tieto lokality sú vo variante B definované ako výhľadové. Časť bytovej výstavby sa odporúča realizovať v radových rodinných domoch, čím je možné uspokojiť aj požiadavky domácností s nižšími príjmami a mladých rodín.

Koncept územného plánu v oboch variantoch pre nepoľnohospodársku výrobu a energetický park vymedzuje 2 rozsiahle plochy. Pozitívnym dôsledkom plánovaného rozvoja obce bude posilnenie miestneho hospodárstva a jeho diverzifikácia smerom k nepoľnohospodárskym činnostiam. Priamym pozitívnym dôsledkom pre obyvateľov obce Petrova Ves bude obohatenie ponuky pracovných príležitostí. Zámer energetického parku má priniesť 30 nových pracovných príležitostí. Spolu s ďalšími zámermi sa predpokladá celkový prírastok 50-60 nových pracovných miest. Zníži sa tým nutnosť dochádzania za prácou na väčšie vzdialenosti. Pozitívnym sekundárnym dopadom môže byť zintenzívnenie spoločenského života v rámci komunity a posilnenie jej súdržnosti. Zámer vybudovania energetického parku v prípade realizácie by znamenal implementáciu inovatívnej technológie a stal by sa vzorom aj pre iné obce a zdrojom prestíže obce Petrova Ves.

Aj keď pre občiansku vybavenosť nové plochy mimo zastavaného územia nie sú v dokumentácii vymedzené – s výnimkou rezervy pre rozšírenie cintorína, navrhuje sa postupná reštrukturalizácia a reprofilácia zástavby v centrálnej polohe z pôvodnej obytnej funkcie na zariadenia občianskej vybavenosti (predovšetkým komerčných prevádzok obchodu a služieb, ale aj sociálne služby ako napr. domov dôchodcov). Odporúča sa tiež rekonštrukcia verejných budov – kultúrneho domu, materskej školy, základnej školy. V nadväznosti na športový areál je navrhnutá plocha pre výstavbu multifunkčného ihriska. Tieto opatrenia zvýšia kvalitu a rozsah poskytovaných verejných služieb.

Navrhované riešenie predpokladá zvýšenie stavebnej aktivity v obci. Prechodne môže počas výstavby nových obytných a výrobných objektov, ako aj líniových stavieb technickej infraštruktúry dôjsť ku krátkodobému zhoršeniu životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce – zvýšenie hlučnosti, zvýšenie prašnosti, zvýšenie produkcie odpadov (hlavne stavebných odpadov). Ide o prechodné vplyvy, ktoré z dlhodobého hľadiska nie sú relevantné.

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

Realizácia stavieb a činností v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves nebude mať významný negatívny vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Podmieňujúcim predpokladom je, že pri zakladaní stavieb bude zohľadnený prirodzený geologický podklad.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves nevyvolá žiadne priame vplyvy tohto druhu.

Nepriamym pozitívnym vplyvom je využitie obnoviteľných zdrojov energie pre výrobu elektrickej energie v navrhovanom veternom parku. Znížením potreby využívania fosílnych palív sa zníži aj produkcia skleníkových plynov (CO_2) pri ich spaľovaní, ktoré sú hlavným faktorom zapríčiňujúcim globálne klimatické zmeny. Veterná energia ponúka jedno z možných východísk pri riešení globálnych klimatických zmien. Pripojením jednej 2,75 MW veternej elektrárne do siete sa za dobu životnosti ušetrí cca 140 000 ton uhlia a redukuje sa emisia CO_2 o cca 4000 ton ročne.

Podobný prínos bude mať aj zámer výstavby energetického parku, využívajúceho veternú energiu a alternatívnu výrobu elektrickej energie.

4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia stavieb a činností v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves nevyvolá výraznejšie negatívne zmeny v ovzduší.

Navrhované riešenie počíta s plynofikáciou nových rozvojových lokalít pre bytovú výstavbu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody. Výrobné zariadenia v energetickom parku budú využívať výhradne obnoviteľné zdroje. Ich prevádzkou nedôjde k znečisteniu ovzdušia.

5. Vplyvy na vodné pomery

Koncept riešenia územného plánu obce Petrova Ves v záväznej časti formuluje opatrenia, resp. odporúčania s pozitívnymi vplyvmi na vodné pomery:

- Vybudovanie splaškovej kanalizácie v navrhovaných rozvojových lokalitách – opatrenie bude mať pozitívne vplyvy na kvalitu podzemných a povrchových vôd

- Renaturalizácia vodných tokov doplnením sprievodnej vegetácie a vytvorením nárazníkového pásu trvalých trávnych porastov, chemicky neošetrovaných. Možné je zošíkmenie, zníženie sklonu brehov a zväčšenie plochy pre mokradnú a brehovú vegetáciu. Opatrenie sa má realizovať hlavne pozdĺž Unínskeho potoka.
- Návrh odvodňovacích rigolov na odvod dažďovej vody na okrajoch zastavaného územia obce (primárnym zámerom je ochrana pred prívalovými dažďami)

6. Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení sa zníži erózia pôdy a eliminujú sa ďalšie ohrozujúce faktory. Tieto opatrenia boli v koncepte riešenia Územného plánu obce Petrova Ves (v jeho záväznej časti) formulované nasledovne:

- Chrániť poľnohospodársku pôdu prostredníctvom opatrení na ochranu pred vodnou eróziou, t.j. udržiavať existujúcu a založiť novú líniovú zeleň s pôdoochrannou funkciou. Opatrenia je potrebné prioritne aplikovať na svahoch s väčším sklonom, ktoré sú najviac exponované účinkom vodných procesov. Zahŕňajú ďalej optimalizácie agrotechnických postupov – orba po vrstevnici, zvýšenie podielu viacročných krmovín a ozimín na ornej pôde a zvýšenie podielu bezorbového obrábania pôdy.
- Chrániť poľnohospodársku pôdu prostredníctvom opatrení na ochranu pred veternou eróziou – v rámci KEK–A, t.j. realizovať výsadbu líniovej zelene (vetrolamov) vo vyznačených líniiach. Opatrenia je potrebné prioritne aplikovať na veľkoblokových pôdnych celkoch s ľahkými pôdami. Účinnosť vetrolamov je podmienená vytvorením organickej sústavy, v ktorej sú hlavné pásy situované kolmo na smer prevládajúcich vetrov a vedľajšie pásy kolmo na hlavné.
- Chrániť kvalitu pôdy – obmedzením použitia chemických prostriedkov používaných v rastlinnej výrobe (herbicídy, fungicídy, morforegulátory) odizolovaním poľných hnojísk a pod. Uvedené opatrenia budú mať pozitívny dopad aj na kvalitu podzemnej vody.

Za nepriamy vplyv na pôdu možno považovať záber pôdy. Koncept územného plánu obce Petrova Ves vymedzil nové rozvojové plochy pre výstavbu. Variant B by z aspektu ochrany pôdy mal menšie dopady než variant A. V tomto variante sú rozvojové plochy č. 2 a 4 zaradené do výhľadu, preto je predpokladaný záber do roku 2020 nižší o 4,23 ha). Väčšina predpokladaných záberov PPF pripadá na zámer výstavby energetického parku. Regulačné podmienky však na plochách č. 14 a 15 požadujú dodržať minimálne 60%-ný podiel nespevnených plôch. Tieto budú ponechané pre vegetáciu alebo v poľnohospodárskom pôdnom fonde. Preto skutočné straty PPF zrejme budú nižšie. Ostatné plochy vymedzené pre výstavbu nadväzujú na zastavané územie obce a spolu so súčasným zastavaným územím vytvárajú kompaktný celok. V dôsledku plánovaných stavebných zámerov nedôjde k fragmentácii poľnohospodárskej pôdy, naopak prepojí sa existujúce zastavané územie s osadou Petroveský dvor. Rozsah záberov je presne vyčíslený v kapitole I.1, v časti B. tejto správy o hodnotení.

7. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Vzhľadom k tomu, že významnejšie spoločenstvá flóry a fauny sa viažu na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a do týchto plôch činnosti a stavby podľa konceptu územného plánu obce nezasahujú, významnejšie negatívne vplyvy na faunu a flóru sa nepredpokladajú.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia.

8. Vplyvy na krajinu

V koncepte riešenia Územného plánu obce Petrova Ves je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva nielen na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok. Prvok líniovej zelene je tiež použitý za účelom priestorového fixovania navrhovanej hrany urbanistickej štruktúry (pozdĺž navrhovaných rozvojových plôch) a izolovanie výrobnoskladových areálov od okolitého obytného územia. V záväzných regulatívoch sa požaduje, aby líniová zeleň bola dostatočne štruktúrálna členitá a druhovo bohatá.

Krajinný obraz pozmení nová zástavba, ktorá však prirodzene nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Prechod medzi novou zástavbou a poľnohospodárskou krajinou bude zmiernený navrhovanou líniovou zeleňou.

Isté dopady na scenériu krajiny bude mať výstavba veterného parku – veterné elektrárne vytvoria v krajine nové dominanty. Navrhované veterné elektrárne budú inštalované v údolí Smolinského potoka a na priľahlých úbočiach. Od zastavaného územia obce Petrova Ves budú opticky oddelené pahorkom. Preto zo samotnej obce nebudú uplatňovať ako zreteľné dominanty, resp. viditeľné budú len najvyššie časti stožiarov veterných elektrární. Krajinnooestetické vplyvy vertikálnych prvkov veterných elektrární nie je možné hodnotiť jednoznačne ako pozitívne alebo negatívne. Na Unínskej pahorkatine, kde budú tieto zariadenia osadené, je krajinný obraz monotónny, tvorený veľkoblokovou ornou pôdou s minimálnym zastúpením atraktívnych krajinnooestetických prvkov. Preto je možné technické objekty veterných elektrární považovať skôr za žiadúce spestrenie krajinného obrazu, než za rušivé prvky.

Návrh rozvoja v zmysle hodnoteného Územného plánu obce Petrova Ves nebude mať dopady na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie, t.j. na krajinu nivy rieky Moravy.

Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách – účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby.

9. Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES

Realizácia stavieb a činností v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves neovplyvní navrhované chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie. Na tomto území sa nenavrhujú žiadne nové činnosti ani zámery, s výnimkou regionálnej cyklistickej trasy, navrhovanej aj v ÚPN VÚC Trnavského kraja.

V posudzovanej dokumentácii sú situované nové rozvojové plochy v dostatočnej vzdialenosti od chráneného areálu (CHA) Vodná nádrž Petrova Ves. Nie sú tu umiestňované žiadne nové rekreačné plochy. Na južnom okraji vodnej nádrže, v nadväznosti na existujúci areál v k.ú. Gbely a cestu III. triedy, sa na ploche 1,3 ha navrhuje výsadba trvalých trávnych porastov a krajinárske úpravy, čím sa vytvoria možnosti pre rekreáciu v krajine. Na tejto ploche sa neumožňuje situovanie novej výstavby trvalého charakteru z dôvodu požiadaviek ochrany prírody a zabezpečenia funkčnosti prvkov ekologickej stability.

V územnoplánovacej dokumentácii sú plne rešpektované všetky prvky územného systému ekologickej stability regionálnej a nadregionálnej úrovne (RÚSES), pričom pre zlepšenie jeho funkčnosti boli v Krajinnoekologickom pláne obcí Petrova Ves a Letničie (v rámci prieskumov a rozborov k ÚPN) navrhnuté aj adekvátne prvky miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

Pri umiestňovaní novej zástavby, najmä plôch pre bývanie, boli zohľadňované ochranné pásma hygienickej ochrany, resp. ochranné pásma existujúcich stavieb a činností, ktoré predstavujú zóny ich vplyvu na prostredie:

- pásmo hygienickej ochrany cintorína – 50 m (v zmysle zákona č. 470/2005 Z. z. o pohrebníctve)
- ochranné pásmo vodných tokov vymedzujúce pobrežné pozemky pre výkon správy toku v šírke do 10 m od brehovej čiary, resp. od vzdušnej a návodnej päty hrádze v prípade vodohospodársky významných tokov (Morava, Unínsky potok, Smolinský potok, kanál Tvrdonice - Holíč) a v šírke do 5 m pri drobných vodných tokoch (Radimovský potok, Petroveský potok, Letničiansky potok), v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z. z.
- ochranné pásmo vodnej nádrže Petrova Ves – 2,0 m od maximálnej hladiny a v mieste prehradenia – dvojnásobok výšky hrádze od jej vzdušnej päty
- ochranné pásma líniových technických stavieb – vymedzené ochranné pásma majú vzdušné vedenia VN 22 kV (10 m), potrubia vysokotlakového a strednetlakového plynovodu, vodovodu a kanalizácie.
- ochranné pásmo cesty II. triedy – 25 m mimo zastavaného územia obce, ochranné pásmo ciest III. triedy – 20 m mimo zastavaného územia obce
- pásmo hygienickej ochrany areálu roľníckeho družstva so živočíšnou výrobou – 200 m od objektov živočíšnej výroby

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Územnoplánovacia dokumentácia nemá priamy vplyv na kultúrno-historické pamiatky a archeologické náleziská.

Územný plán obce vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva. V záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je osobitne zdôraznená nielen požiadavka zachovania národnej kultúrnej pamiatky – kostola sv. Ducha, ale požaduje sa tiež zachovanie ďalších objektov a solitérov s pamiatkovými, architektonickými a kultúrnymi hodnotami, objektov so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom a tradičné drevené brány domov. Požaduje zachovanie vidieckeho charakteru zástavby a typickej ulicovej zástavby, typickej siluety zástavby a zohľadnenie mierky pôvodnej štruktúry zástavby. Stanovuje záväzný regulatív maximálnej výšky zástavby.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizácia stavieb a činností v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves nevyvolá žiadne vplyvy tohto druhu.

12. Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy navrhovaných činností a stavieb v zmysle konceptu Územného plánu obce Petrova Ves neboli zistené.

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

Hodnotenie významnosti predpokladaných vplyvov bolo uskutočnené s použitím bodovej stupnice hodnotenia od 0 do 5. Najvyššej bodovej hodnote (5) zodpovedá veľmi významný vplyv, ktorý má dosah presahujúci lokálnu úroveň alebo ovplyvňuje najzraniteľnejšie zložky životného prostredia. Najnižšia bodová hodnota (0) zodpovedá absencii akéhokoľvek vplyvu.

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

Uvedené vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť prednými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie však boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia, a to najmä:

- Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 705/2002 Z. o kvalite ovzdušia

- Vyhláška č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia
- Vyhláška č. 410/2003 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon)
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 454/2007 Z. z.
- Vyhláška č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Vyhláška č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška č. 409/2002 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon č. 596/2002 Z. z. – úplné znenie zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí

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

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov Územného plánu obce Petrova Ves, kde sú vymedzené aj verejnoprospešné stavby. Účelom väčšiny navrhovaných opatrení je eliminovať súčasné environmentálne problémy. Príkladom kompenzačných opatrení vo vzťahu k novým rozvojovým zámerom, navrhnutým v územnom pláne obce, je izolovanie plôch energetického parku od okolitého prostredia ochrannou líniovou zeleňou. Navrhovaným preventívnym opatrením na ochranu obytného územia pred prípadným hlukom a vibráciami, spôsobovanými veternými elektrárnami, je dodržanie dostatočnej odstupovej vzdialenosti 1000 m od hranice obytného územia.

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

1. V oblasti environmentálnej infraštruktúry

- Vybudovanie splaškovej kanalizácie v navrhovaných rozvojových lokalitách

2. V oblasti dopravnej infraštruktúry

- Vybudovanie cykloturistických trás – regionálnej cyklotrasy a miestnych cyklotrás
- Vybudovanie peších chodníkov pozdĺž prieťahu ciest II. a III. triedy zastavaným územím obce

3. V oblasti odpadového hospodárstva

- Prevádzkovať zberný dvor a kompostáreň v areáli roľníckeho družstva

4. Vybrané ekostabilizačné opatrenia

- Areál hospodárskeho dvora roľníckeho družstva a navrhovaných výrobných areálov od okolitého prostredia izolovať štrukturálne členitou a druhovo bohatou vyhradenou zeleňou
- Optimalizovať drevinovú skladbu a preferovať pôvodné (autochtónne) dreviny – agátové porasty ponechať len na tých stanovištiach, kde by odstránenie týchto porastov viedlo k deštrukcii pôdy a reliéfu eróziou; na ostatných stanovištiach nahrádzať agát pôvodnými druhmi drevín, najmä dubom, a dôsledne ho odstraňovať z lesných porastov, do ktorých expanduje
- Renaturalizovať vodné toky doplnením sprievodnej vegetácie a vytvorením nárazníkového pásu trvalých trávnych porastov, chemicky neošetrovaných. Možno je zošíkmenie, zníženie sklonu brehov a zväčšenie plochy pre mokradnú a brehovú vegetáciu. Opatrenie navrhujeme realizovať hlavne pozdĺž Unínskeho potoka.
- Vylúčiť holorubný spôsob ťažby v biokoridoroch, biocentrách a plochách interakčných prvkov
- Regulovať rozvoj rekreácie v lokalitách tvoriacich prvky systému ekologickej stability
- Chrániť poľnohospodársku pôdu prostredníctvom opatrení na ochranu pred veternou eróziou a vodnou eróziou
- Výsadba pásov drevinovej a krovínnej vegetácie v medzihrádzovom priestore rieky Morava
- Posilniť a revitalizovať zeleň pozdĺž ciest II. a III. triedy, najmä na úseku prechádzajúcom zastavaným územím obce.
- Revitalizovať plochy verejnej zelene pri kultúrnom dome, kostole a medzi cestou III. triedy a Petroveským potokom
- V nových obytných uliciach ponechať územnú rezervu pre funkčnú uličnú stromovú a kríkovú zeleň

- Stanovenie minimálneho podielu nespevnených plôch v rámci stavebných pozemkov a nových rozvojových plôch
- Zamedziť konverzii ovocných sádov na ornú pôdu alebo zastavané plochy
- Preklasifikovanie lesnej plochy z hospodárskeho lesa na les osobitného určenia v biocentre mBC Petroveský háj

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

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pod pojmom kritérium rozumieme ľubovoľnú charakteristiku, ktorá je z hľadiska dopadu na životné prostredie relevantná.

Váha (dôležitosť) jednotlivých kritérií v prípade posudzovania územnoplánovacej dokumentácie „ÚPN obce Petrova Ves“ nebola stanovená. Zvolené kritériá boli zoskupené do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá:
 - ochrana ekologicky významných segmentov krajiny
 - kvalita a úroveň ochrany prírodných zdrojov – ovzdušia, vody, pôdy
 - prispôsobenie koncepcie rozvoja krajinným a topografickým podmienkam
 - ekologická stabilita územia a vytvorenie funkčného ÚSES-u
 - integrácia prírodných prvkov v zastavanom území
 - dostupnosť a rozsah verejnej zelene
 - optimalizácia urbanistických štruktúr z hľadiska mikroklimatických podmienok
 - využitie alternatívnych a obnoviteľných zdrojov energie
- socio-ekonomické kritériá
 - bezpečnosť dopravy
 - implementácia udržateľných druhov dopravy
 - podiel obyvateľov napojených na vodovod a kanalizáciu
 - pokrytie územia verejnou dopravou
 - počet pracovných miest
 - dostupnosť základnej občianskej vybavenosti
 - príležitosti pre rekreačno-športové aktivity
 - rešpektovanie historického dedičstva a hodnôt reprezentujúcich kultúrnu kontinuitu a identitu

- technicko-ekonomické kritériá
 - realizovateľnosť koncepcie – väzba na konkrétne investičné zámery
 - efektívnosť riešenia technickej infraštruktúry
 - efektívnosť dopravnej siete; hustota obyvateľov v zastavanom území

Uvedené kritériá reflektujú princípy udržateľného rozvoja sídelných štruktúr – princípy Ecocity, ktoré boli čiastkovými výstupmi rovnomenného výskumného projektu.

2. Porovnanie variantov

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia obce Petrova Ves v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia. Je tiež ekvivalentom stavu bez platného územného plánu. To by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument s právnou záväznosťou, ktorý by koncepčne usmerňoval a koordinoval činnosti v celom katastrálnom území a účinne zamedzil environmentálne neprijateľné zámery a činnosti.

Oba varianty riešenia, spracované v rámci konceptu územného plánu obce, vychádzajú z rovnakých koncepčných prístupov. Jednotlivé varianty sú diferencované podľa kapacity časových etáp realizácie. Variant A počíta s vyššou intenzitou výstavby, preto všetky plochy sú vymedzené pre výstavbu v rámci I. a II. etapy. Variant B predpokladá, že v oblasti stavebných investícií do bytovej výstavby bude nárast nižší, prípadne sa vyskytnú problémy s vlastníckymi vzťahmi na daných pozemkoch. Rozvojové plochy č. 2 a 4 by podľa tohto variantu mali byť pre výstavbu použité výhľadovo (až po roku 2020). Ďalšie odlišnosti medzi variantmi A a B sú v špecifikácii prípustných a neprípustných funkcií, pričom hlavná funkcia a priradenie k funkčnej územnej zóne je rovnaké pre oba varianty.

Za predpokladu realizácie návrhov obsiahnutých v oboch variantoch (A aj B) budú eliminované existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaže, čím sa znížia negatívne vplyvy na životné prostredie obce, jej obyvateľov, ako aj na prírodné prostredie. Počíta sa s využitím rôznych druhov obnoviteľných zdrojov energie. Oba varianty predkladajú návrh územného systému ekologickej stability a ďalších ekostabilizačných opatrení pre celé katastrálne územie obce. Vytvárajú tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia obce vymedzením plôch pre pripravované zámery výstavby obytných a výrobných štruktúr.

Pri porovnaní variantov je možné skonštatovať, že oproti nulovému variantu predstavujú oba varianty (A, B) výhodnejší spôsob realizácie činností a stavieb v posudzovanom území. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z konceptu územného plánu obce spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce. V prípade variantu B bude v rámci návrhového obdobia nižší záber poľnohospodárskej pôdy.

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

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002, 344 s.
- Atlas obcí Slovenska podľa rodinných a demografických charakteristík, Bratislava : MSŠR, 1996
- Atlas SSR, Bratislava: SAV a SÚGK, 1980
- Baňacký, V.: Geologická mapa Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny. Bratislava: Vydavateľstvo Dionýza Štúra, 1996.
- Konceptia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015.
- Kumpanová, V.: Petrova Ves [publikácia o dejinách obce], Petrova Ves, 1993
- Oficiálna stránka obce Petrova Ves. www.petrovaves.sk
- Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Bratislavského kraja, 2006
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Petrova Ves, 2007
- Program odpadového hospodárstva obce Petrova Ves do roku 2005
- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja na roky 2006 - 2010
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Senica, Nitra : Regioplán, 1994
- Satelitná mapa. Dostupné na: <http://maps.google.com>
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001. Štatistický úrad SR, 2002
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2005, MŽP SR a SAŽP, 2005.
- Urbanistická štúdia lokality IBV Petrova Ves – Peklo, 2003 (spracovateľ: AL – Ateliér Lasica)
- Územný plán obce Štefanov, 2007 (spracovateľ: Ecoplán – J. Coplák)
- Územný plán obce Unín – prieskumy a rozbory, 2008 (spracovateľ: arch. Vaškovič)
- Územný plán sídelného útvaru Petrova Ves, Stavoprojekt Bratislava, 1979
- Územný plán VÚC Trnavského kraja v znení zmien a doplnkov, AUREX, 1998
- Zámer EIA – Veterné elektrárne Štefanov, Ekoaudit, 2007

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

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

Samotné hodnotenie – výber hodnotiacich kritérií, stanovenie ich váhy a spôsobu hodnotenia bolo uskutočnené s použitím rôznych metodík, ktoré prezentujú aktuálne výsledky výskumu v danej oblasti, publikované v zborníkoch a odborných prácach. Ďalej sme vychádzali z výsledkov vlastného výskumu na tému udržateľného rozvoja sídiel, uskutočneného v rámci medzinárodného výskumného projektu Ecocity. Prehľad použitých publikovaných prác:

- Coplák, Jaroslav – Komrska, Jan: Úloha zelene v koncepcii udržateľného rozvoja miest – teoretické východiská a ich overovanie na modelových územiach. In: Trajektórie územného rozvoja. - Bratislava : Road, 2006. - ISBN 978-80-88999-31-7. – s. 390-425.
- Coplák, Jaroslav: Koncepčný rámec projektu Ecocity. In: Alfa Spectra, roč. 7, č. 2, s. 3-18, 2003.
- Coplák, Jaroslav – Rakšányi, Peter: Planning Sustainable Settlements (Plánovanie udržateľných urb. štruktúr). Bratislava : STU, 2003, 112 s.
- Coplák, Jaroslav – Komrska, Jan: Ecocity – príspevok ku koncepcii udržateľného rozvoja. In: Životné prostredie, roč. 37, č.3, s.136-140, 2003.
- Coplák, Jaroslav – Koskiah, Briitta: Catalogue of Criteria for Sustainable Urban Development (Katalóg kritérií pre udržateľný rozvoj miest). In: Planning Sustainable Settlements. - Bratislava : STU, 2003. s. 64-76
- Coplák, Jaroslav – Kováč, Bohumil: Štruktúra osídlenia vo vzťahu ku krajine. Atlas krajinnej štruktúry Slovenska, Banská Štiavnica : Esprit, 2001, s. 165
- Princípy Ecocity. Dostupné na: <www.ecocity.szm.sk>

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

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

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

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

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

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

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

Už v zadaní pre spracovanie Územného plánu obce Petrova Ves a aj v ďalšej etape, pri príprave konceptu, bolo deklarované, že „ciele a smerovanie rozvoja územia územný plán podriaďuje požiadavkám ochrany životného prostredia, kultúrno-historických a prírodných hodnôt územia, pričom hľadá možnosti optimálneho využitia zdrojov a rezerv územia na jeho najefektívnejší urbanistický rozvoj a aplikuje princípy Ecocity, ktoré smerujú k naplneniu ideálu udržateľného rozvoja urbanistických štruktúr“.

Navrhované riešenie umožní uspokojenie rastúceho dopytu po bývaní v obci. Vytvára priestor pre posilnenie hospodárskej základne obce a vznik nových pracovných príležitostí. Preferuje rozvoj udržateľných druhov dopravy – cyklistickej a pešej. Ďalej navrhuje vytvorenie funkčného územného systému ekologickej stability, vrátane opatrení na skvalitnenie životného prostredia, revitalizácie ekologicky významných segmentov krajiny a zvýšenia podielu stromovej a krovinej vegetácie v poľnohospodárskej krajine. Plne rešpektuje požiadavky ochrany navrhovaného chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie – na tomto území nenavrhuje žiadne urbanizačné zásahy ani nové zámery, s výnimkou regionálnej cyklistickej trasy, navrhovanej aj v ÚPN VÚC Trnavského kraja.

Územnoplánovacia dokumentácia neprináša žiadne zámery, ktoré by zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu.

Možno teda konštatovať, že územný plán obce Petrova Ves predstavuje základný koncepčný dokument obce s právnou záväznosťou a vynútiteľnosťou. V záväznej časti riešenia sú definované zásady a regulatívy funkčného využívania a priestorového

usporiadania územia, ako aj zásady a regulatívy týkajúce sa ochrany životného prostredia a krajiny a ďalších funkčných systémov obce, verejnoprospešné stavby. Koncept územného plánu obce Petrova Ves je v celom rozsahu v súlade so záväznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Trnavského kraja, vyhlásenou Nariadením vlády SR č. 183/1998, v znení zmien a doplnkov č. 1 a č. 2 z roku 2003, resp. 2007.

Vyhodnotenie splnenia rozsahu hodnotenia a stanovísk k oznámeniu o strategickom dokumente

Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahuje rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 5 zákona. V procese hodnotenia a v jeho výstupe – správe o hodnotení boli naplnené všetky body rozsahu hodnotenia, ktorý učilo Ministerstvo životného prostredia v liste č. 7960/2008-3.4/gn zo dňa 15.07.2008. Hodnotenie, ako aj navrhované riešenie zohľadnilo špecifické požiadavky, ktoré vyplynuli zo stanovísk doručených k oznámeniu o strategickom dokumente:

- posúdenie vplyvu strategického dokumentu na územie Českej republiky – boli konštatované nulové vplyvy
- posúdenie vplyvu strategického dokumentu na navrhované územia európskeho významu – boli konštatované nulové vplyvy
- dodržané boli navrhnuté prvky územného systému ekologickej stability podľa návrhu RÚSES okresu Senica
- koncept ÚPD vychádzal zo schválených programov odpadového hospodárstva obce, okresu a kraja a riešil aj nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom
- koncept ÚPD je v súlade s prierezovými, ako aj sektorovými strategickými dokumentmi, o.i. s „Konceptiou vodohospodárskej politiky SR do roku 2015“ a „Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR“

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

Ing.arch. Jaroslav Coplák, PhD. – ECOPLÁN www.ecocity.szm.sk/eia

.....

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

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

Kompletná textová a grafická dokumentácia – Koncept územného plánu obce Petrova Ves je pre účely prerokovania zverejnená na internetovej stránke

www.ecocity.szm.sk/pvle

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

V Petrovej Vsi, 23. 03. 2009

Miroslav Pochylý, starosta obce Petrova Ves

.....

(podpis, pečiatka)