

AGS

A T E L I É R

ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE

URBANIZMUS

ARCHITEKTÚRA

PROJEKTY

DESIGN

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

(vypracovaná podľa prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z.z.)

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE ČEREŇANY

KONCEPT



**OBSTARÁVATEĽ : OBEC ČEREŇANY
Máj 2017**

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	2
I. Základné údaje o obstarávateľovi	3
1. Označenie.....	3
2. Sídlo.....	3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	3
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	3
1. Názov :	3
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	3
3. Dotknuté obce.....	3
4. Dotknuté orgány.....	3
5. Schvaľujúci orgán.....	4
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich	
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	4
I. Údaje o vstupoch.....	4
1. Pôda záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.....	4
2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.....	7
3. Suroviny druh, spôsob získavania.....	10
4. Energetické zdroje druh, spotreba.....	10
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	14
II. Údaje o výstupoch.....	17
1. Ovzdušie hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.....	17
2. Voda celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.....	17
4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).....	18
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).....	19
6. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	19
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	20
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	20
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	20
1. Horninové prostredie inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.....	20
2. Klimatické pomery zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	22
Klíma	22
3. Ovzdušie stav znečistenia ovzdušia.....	23
4. Vodné pomery povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	24
5. Pôdne pomery kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	25
6. Fauna, flóra kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.....	26

7. Krajina štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.	28
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).	29
9. Obyvateľstvo demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).	31
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.	53
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).	54
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).	54
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.	55
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	55
1. Vplyvy na obyvateľstvo počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.	55
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	56
3. Vplyvy na klimatické pomery.	56
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	56
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	56
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	57
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).	57
8. Vplyvy na krajinu štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	57
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.	57
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.	59
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	59
12. Iné vplyvy.	59
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.	59
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	60
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	63
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.	63
2. Porovnanie variantov.	64
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	65
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	65
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	65
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	66
X. Zoznam dopĺňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	67
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	67

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie.

Obec Čereňany, Identifikačné číslo: 00318043

2. Sídlo.

Obec Čereňany, Obecný úrad Čereňany, Pálenická 491/4, 972 46 Čereňany

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

Ing. Ján Mokry, starosta obce Čereňany, č.tel. 046 549 51 19, mobil 0903 804 865, e-mail . cerenany@cerenany.sk

Ing. arch. Milan Chmura, Novackého 11, 971 01 Prievidza č.tel. 0903 018 721, milanchmura990@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov :

Koncept územného plánu obce Čereňany

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj : Trenčiansky
Okres : Prievidza
Obec: Čereňany
Katastrálne územie: Čereňany v celom rozsahu

3. Dotknuté obce.

1. Obec Bystričany, Obecný úrad, Mirka Nešpora 1/17, 972 45 Bystričany
2. Obec Kľak, Obecný úrad Kľak č. 9, 966 77 Ostrý Grúň
3. Obec Malé Kršteňany, Obecný úrad, Malé Kršteňany č. 105, 958 03 Malé Kršteňany
4. Obec Oslany, Obecný úrad, Námestie slobody 2/3, 972 47 Oslany
5. Obec Horná Ves, Obecný úrad, Horná Ves č. 191, 972 48 Horná Ves

4. Dotknuté orgány.

1. Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20 A, 911 01 Trenčín
2. Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
3. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
4. Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Námestie sv. Anny 7, 911 01 Trenčín
5. Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Dlhá 3, 971 01 Prievidza
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach, Nemocničná 8, 972 01 Bojnica
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi, Vápenická 4, 971 01 Prievidza
8. Okresný úrad Prievidza, pozemkový a lesný odbor, Mariánska 6, 971 01 Prievidza
9. Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Medzibriežková 2, 971 01 Prievidza
10. Krajský pamiatkový úrad Trenčín, pracovisko Prievidza, Nová 2, P.O.BOX 148, 971 01 Prievidza
11. Regionálna veterinárna a potravinová správa, Mariánska 6, 971 01 Prievidza

12. Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
14. Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Stred, ČSA 7, 974 31 Banská Bystrica
15. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody a krajiny, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
16. a pozemné komunikácie v Prievidzi, Ul. Červeňa 34, 971 01 Prievidza
17. Obvodný lesný úrad, Mariánska č. 6, 971 01 Prievidza,
18. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nemocničná č. 8, 971 02 Bojnice,
19. Regionálna veterinárna a potravinová správa Prievidza, Mariánska 6, 971 01 Prievidza
20. Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej č. 10, 971 22 Prievidza,
21. Krajský pamiatkový úrad Trenčín, pracovisko Prievidza, J. Červeňa 34, 971 06 Prievidza,
22. Okresné riaditeľstvo Hasičského a Záchranného zboru v Prievidzi,
23. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie Váhu OZ Piešťany, Nábr. I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany
24. Letecký úrad RS, Letisko M. R. Štefánika, odd. ochranných pásiem a letísk, 823 05 Bratislava,
25. Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, pracovisko Prievidza Dlhá č. 3, 971 01 Prievidza,
26. Slovenská správa ciest, Bratislava, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,
27. Národná diaľničná spoločnosť, Miletičova 19, 826 19 Bratislava

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo Čereňany.

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

K vplyvom na životné prostredie presahujúce štátne hranice nedôjde.

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

I. Údaje o vstupoch

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

Variant I.

Predmetom riešenia podľa platnej legislatívy a metodického usmernenia je udelenie súhlasu s perspektívnym použitím poľnohospodárskej pôdy na iné ako poľnohospodárske účely.

Predpokladané využitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely - Variant I.

Číslo lokality	Katastrálne územie	FPB (rozvojová lokalita)	Funkčné využitie	výmera FPB (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy				Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vybudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa – návrhové obdobie	
					spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia				
						Kód / skupina BPEJ	výmera (ha)	Kód / skupina BPEJ				výmera v (ha)
1	Čereňany	1	bývanie	1,45	1,4500	0257202/6.	1,4500	-	-	-	-	NO
2	Čereňany	2	bývanie	0,90	0,8993	0257202/6.	0,8993	-	-	-	-	NO
3	Čereňany	3	bývanie	1,86	1,8600	-	-	0257002/6.	1,8600	-	-	NO
4	Čereňany	4	vybavenosť	2,87	2,8700	-	-	0257002/6.	2,8700	-	-	NO
5	Čereňany	5	rekreácia	2,01	2,0100	-	-	0257202/6.	2,0100	-	-	NO
6	Čereňany	6	pohrebisko	1,23	1,2300	-	-	0257202/6.	1,2300	-	-	NO
7	Čereňany	7	bývanie	1,46	1 4595	-	-	0257202/6	1 2728			NO

						-	-	0207003/3.	0,1867	-	-	NO
8	Čereňany	8	výroba a tech. zariadenia	0,15	0,0900	-	-	0207003/3.	0,0900	-	-	NO
10	Čereňany	10	bývanie	3,43	3,4265	-	-	0257202/6.	3,4265	-	-	NO
11	Čereňany	11	bývanie	3,05	2,7779	-	-	0257202/6.	2,7779	-	-	NO
12	Čereňany	12	bývanie	2,74	2,7400	0257002/6.	2,7400	-	-	-	-	NO
13	Čereňany	13	bývanie	2,04	2,0400	0257202/6.	0,4500	0257202/6.	1,5900	-	-	NO
14	Čereňany	14	výroba	3,60	3,6000	-	-	0207003/3.	3,6000	-	-	NO
15	Čereňany	15	rekreácia	2,40	2,4000	-	-	0257202/6.	2,4000	-	-	NO
21	Čereňany	21	bývanie/ rekreácia	10,23	7,9936	-	-	0257002/6.	3,6092			NO
						-	-	0758672/8.	3,1670			
						-	-	0758772/9.	1,2174	-	-	
22	Čereňany	22	rekreácia	2,25	1,5809	-	-	0257002/6.	1,5809			NO
23	Čereňany	23	bývanie	0,64	0,6400	-	-	0257002/6.	0,6400	-	-	NO
25	Čereňany	25	bývanie	1,15	1,1500	-	-	0257002/6.	1,1500	-	-	NO
26	Čereňany	26	bývanie	2,76	2,4600	-	-	0257202/6.	2,4600	-	-	NO
33	Čereňany	33	bývanie	0,58	0,5800	-	-	0206002/3.	0,5800	-	-	NO
34	Čereňany	34	výroba a tech. zariadenia	0,63	0,6300	-	-	0206002/3.	0,1455			NO
						-	-	0257202/6.	0,4845	-	-	NO
K1	Čereňany	-	cesta	-	0,2124	-	-	0257005/6.	0,2124	-	-	NO
K2	Čereňany	-	cesta	-	0,3500	-	-	0257002/6.	0,1398			NO
								0257202/6.	0,1081	-	-	
								0257202/6.	0,1021			
K3	Čereňany	-	cesta	-	1,4896	-	-	0257002/6.	0,8305			NO
								0257302/6.	0,3228			
								0279365/8.	0,1774	-	-	
								0757402/7.	0,0515			
								0758672/8.	0,1074			
A	Čereňany	A	bývanie - INT	3,58	2,3081	0257002/6.	2,3081	-	-			
B	Čereňany	B	bývanie - INT	0,95	0,9521	0257002/6.	0,9521	-	-	-	-	NO
C	Čereňany	C	bývanie - INT	0,69	0,6824	0257002/6.	0,6824	-	-	-	-	NO
D	Čereňany	D	bývanie - INT	0,69	0,6967	0257002/6.	0,6967	-	-	-	-	NO
E	Čereňany	E	bývanie - INT	0,76	0,7644	0257002/6.	0,7644	-	-	-	-	NO
F	Čereňany	F	bývanie - INT	0,64	0,6437	0257002/6.	0,6437	-	-	-	-	NO
G	Čereňany	G	bývanie - INT	0,39	0,3948	0257002/6.	0,3948	-	-	-	-	NO
H	Čereňany	H	bývanie - INT	0,57	0,5677	0257002/6.	0,5677	-	-	-	-	NO
Celkom					52,9496		12,5492		40,4003			

Variant II.

Predmetom riešenia podľa platnej legislatívy a metodického usmernenia je udelenie súhlasu s perspektívnym použitím poľnohospodárskej pôdy na iné ako poľnohospodárske účely.

Predpokladané využitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely - Variant II.

Číslo lokality	Katastrálne územie	FPB (rozvojová lokalita)	Funkčné využitie	výmera FPB (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy				Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Výbudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa – návrhové obdobie	
					spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia				
						Kód / skupina BPEJ	výmera v (ha)	Kód / skupina BPEJ				výmera v (ha)
1	Čereňany	1	bývanie	1,42	1,4200	0257202/6.	1,4200	-	-	-	-	NO

2	Čereňany	2	bývanie	0,90	0,8993	0257202/6.	0,8993	-	-	-	-	NO
3	Čereňany	3	bývanie	1,86	1,8600	-	-	0257002/6.	1,8600	-	-	NO
4	Čereňany	4	vybavenosť	2,80	2,8000	-	-	0257002/6.	2,8000	-	-	NO
5	Čereňany	5	rekreácia	1,65	1,6538	-	-	0257202/6.	1,6538	-	-	NO
6	Čereňany	6	pohrebisko	1,23	1,2300	-	-	0257202/6.	1,2300	-	-	NO
7	Čereňany	7	bývanie	1,47	1,4595	-	-	0257202/6.	1,2728	-	-	NO
						-	-	0207003/3.	0,1867	-	-	NO
8	Čereňany	8	výroba a technické zariadenia	0,15	0,0900	-	-	0207003/3.	0,0900	-	-	NO
10	Čereňany	10	bývanie	3,43	3,4265	-	-	0257202/6.	3,4265	-	-	NO
11	Čereňany	11	bývanie	2,78	2,7779	-	-	0257202/6.	2,7779	-	-	NO
12	Čereňany	12	bývanie	2,74	2,7400	0257002/6.	2,7400	-	-	-	-	NO
13	Čereňany	13	bývanie	2,04	2,0400	0257202/6.	0,4500	0257202/6.	1,5900	-	-	NO
14	Čereňany	14	výroba	3,60	3,6000	-	-	0207003/3.	3,6000	-	-	NO
15	Čereňany	15	rekreácia	2,14	2,1400	-	-	0257202/6.	2,1400	-	-	NO
16	Čereňany	16	bývanie	1,47	1,4745	-	-	0257202/6.	0,3129	-	-	NO
						-	-	0257002/6.	0,3674	-	-	NO
						-	-	0257202/6.	0,7942	-	-	NO
17	Čereňany	17	bývanie	2,28	2,2779	-	-	0257202/6.	0,6883	-	-	NO
						-	-	0257002/6.	1,5896	-	-	NO
21	Čereňany	21	bývanie / rekreácia	10,23	7,9936	-	-	0257002/6.	3,6092	-	-	NO
						-	-	0758672/8.	3,1670	-	-	
						-	-	0758772/9.	1,2174	-	-	
22	Čereňany	22	bývanie / rekreácia	2,30	1,5809	-	-	0257002/6.	1,5809	-	-	NO
23	Čereňany	23	bývanie	0,64	0,6400	-	-	0257002/6.	0,6400	-	-	NO
25	Čereňany	25	bývanie	1,15	1,1500	-	-	0257002/6.	1,1500	-	-	NO
26	Čereňany	26	bývanie	2,46	2,4600	-	-	0257202/6.	2,4600	-	-	NO
31	Čereňany	31	bývanie	0,94	0,7645	-	-	0257202/6.	0,1639	-	-	NO
			bývanie			-	-	0257002/6.	0,6007	-	-	
33	Čereňany	33	bývanie	1,32	1,3200	0257202/6.	0,0717	0257202/6.	0,0030	-	-	NO
			bývanie			0257002/6.	0,3286	0257002/6.	0,9167	-	-	NO
34	Čereňany	34	vybavenosť	0,66	0,6600	-	-	0206002/3.	0,1137	-	-	NO
						-	-	0257202/6.	0,5463	-	-	NO
K1	Čereňany	-	cesta	-	0,2124	-	-	0257005/6.	0,2124	-	-	NO
K2	Čereňany	-	cesta	-	0,3500	-	-	0257002/6.	0,1398	-	-	NO
								0257202/6.	0,1081			
								0257202/6.	0,1021			
K3	Čereňany	-	cesta	-	1,4896	-	-	0257002/6.	0,8305	-	-	NO
								0257302/6.	0,3228			
								0279365/8.	0,1774			
								0757402/7.	0,0515			
								0758672/8.	0,1074			
A	Čereňany	A	bývanie - INT	3,58	2,3081	0257002/6.	2,3081	-	-	-	-	NO
B	Čereňany	B	bývanie - INT	0,95	0,9520	0257002/6.	0,9520	-	-	-	-	NO
C	Čereňany	C	bývanie - INT	0,69	0,6820	0257002/6.	0,6820	-	-	-	-	NO
D	Čereňany	D	bývanie - INT	0,69	0,6960	0257002/6.	0,6960	-	-	-	-	NO
E	Čereňany	E	bývanie - INT	0,76	0,7640	0257002/6.	0,7640	-	-	-	-	NO
F	Čereňany	F	bývanie - INT	0,64	0,6430	0257002/6.	0,6430	-	-	-	-	NO
G	Čereňany	G	bývanie - INT	0,39	0,3940	0257002/6.	0,3940	-	-	-	-	NO

H	Čereňany	H	bývanie - INT	0,57	0,5670	0257002/6.	0,5670	-	-	-	-	NO
Celkom					57,5165		12,9158		44,6007			

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

Pitná voda :

Obec Čereňany má vybudovaný verejný vodovod, ktorého správcom je StVPS, a.s. Banská Bystrica, závod 03 Prievidza. Obec je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Nováky s akumuláciou vo vodojeme Oslany 2x250 m³ a 1x 650 m³ (max. hl. 276,00 m.n.m – min. hl. 272,70 m.n.m), s prerozdelením 2x250 m³ pre obec Čereňany a 1x 650 m³ pre obec Oslany.

Cez obec vedie trasa hlavného privádzača SKV Nováky LT DN 250. Rozvodné potrubie v obci Čereňany je napojené z vodojemu Oslany gravitačným spôsobom. Miestna časť Fančová má vybudovaný miestny vodovod, ktorý je zásobovaný z vlastného zdroja Fančová s povoleným odberom 1,0 l.s-1. Vodovod je zásobovaný od pramennej záchytky s akumulácnou nádržou 10 m³ cez prírodné potrubie LT DN 100 do rozvodnej siete gravitačným spôsobom.

Jestvujúca sieť uličných rádoz pozostáva z profilov priemeru 80 až 100 mm. Materiál použitý pri budovaní rozvodnej siete je rôznorodý – liatina, PVC, polyetylén. Potrubná sieť je veľmi poruchová, preto sa odporúča jej postupná rekonštrukcia - výmena.

Pásmo ochrany I. a II. stupňa vodného zdroja Fančová je vyznačené v grafickej časti.

Tabuľka č. A.2.11.2.3.1 Potreba pitnej vody pre obyvateľov – východiskový rok 2013

Účel zásobovania vodou	počet obyv.	špec. potr. Vody (l.den ⁻¹)	Priem denná (Q _p)		Max. denná (Q _m)		Max. hod. (Q _h)	
			m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. Byt. fond	1 040	145	150,80	1,745	241,28	2,793	10,05	2,79
	607	135	81,95	0,948	131,11	1,518	5,46	1,52
	87	100	8,70	0,101	13,92	0,161	0,58	0,16
Spolu	1 733	-	241,32	2,793	386,11	4,469	16,10	8,04
B. Obč. a tech. vybav.	1 733	25	43,33	0,501	69,32	0,802	2,89	0,80
Celkom	-	-	284,65	3,295	455,43	5,271	18,98	5,27

Variant I.

Návrhové obdobie k roku 2030

Bilancia nárastu potreby pitnej vody pre rozvojové zámery je uvedená v prílohe v Tab. č. 7. - (návrhové obdobie k r. 2030) – **variant I. a variant II.** Na základe výpočtu celkovej potreby vody pre stav a navrhované rozvojové zámery v NO sú stanovené nasledovné bilančné údaje.

Tab. A.2.11.2.3.3. - Potreba pitnej vody celkom - NO (k r. 2030) – **Variant I.**

Potreba vody	Priem denná (Q _p)		Max. denná (Q _m)	
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,30	455,4	5,27
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	248,7	2,88	323,3	3,74
celkom	533,4	6,18	778,7	9,01

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60 % maximálnej dennej potreby (zo 779 m³.d⁻¹) čo činí 467 m³.d⁻¹ Kapacita vodojemu Oslany s akumuláciou 2 x 250 m³, postačuje pre rozvojové zámery a činí zabezpečenosť na 64 %.

Výhľadové obdobie k roku 2045

Bilancia nárastu potreby pitnej vody pre rozvojové zámery je uvedená v prílohe v Tab. č. 8. - (výhľadové obdobie k r. 2045) – **variant I. a variant II.** Na základe výpočtu celkovej potreby vody pre stav a navrhované rozvojové zámery v NO a vo VO sú stanovené nasledovné bilančné údaje.

Tab. A.2.11.2.3.5. - Potreba pitnej vody celkom - VO (k r. 2045) – **Variant I.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,30	455,43	5,27
Nárast NO (obyv. + vyb + priem.)	248,7	2,88	323,3	3,74
Nárast VO (obyv. + vyb + priem.)	68,6	0,79	89,2	1,03
celkom	602,0	6,97	868,0	10,04

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60 % maximálnej dennej potreby (zo $868 m^3 \cdot d^{-1}$) čo činí $520 m^3 \cdot d^{-1}$ Kapacita vodojemu Oslany s akumuláciou $2 \times 250 m^3$, postačuje pre rozvojové zámery a činí zabezpečenosť na 60 %.

Variant II.**Návrhové obdobie k roku 2030**

Bilancia nárastu potreby pitnej vody pre rozvojové zámery je uvedená v prílohe v Tab. č. 7. - (návrhové obdobie k r. 2030) – **variant I. a variant II.** Na základe výpočtu celkovej potreby vody pre stav a navrhované rozvojové zámery v NO sú stanovené nasledovné bilančné údaje.

Tab. A.2.11.2.3.4. - Potreba pitnej vody celkom - NO (k r. 2030) – **Variant II.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,30	455,4	5,27
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	235,3	2,72	305,9	3,54
celkom	520,0	6,02	761,4	8,81

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60 % maximálnej dennej potreby (zo $762 m^3 \cdot d^{-1}$) čo činí $457 m^3 \cdot d^{-1}$ Kapacita vodojemu Oslany s akumuláciou $2 \times 250 m^3$, postačuje pre rozvojové zámery a činí zabezpečenosť na 64 %.

Výhľadové obdobie k roku 2045

Bilancia nárastu potreby pitnej vody pre rozvojové zámery je uvedená v prílohe v Tab. č. 8. - (výhľadové obdobie k r. 2045) – **variant I. a variant II.** Na základe výpočtu celkovej potreby vody pre stav a navrhované rozvojové zámery v NO a vo VO sú stanovené nasledovné bilančné údaje.

Tab. A.2.11.2.3.6. - Potreba pitnej vody celkom - VO (k r. 2045) – **Variant II.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,295	455,43	5,27
Nárast NO (obyv. + vyb + priem.)	235,3	2,72	306	3,54
Nárast VO (obyv. + vyb + priem.)	69,9	0,81	91	1,05
celkom	589,9	6,83	852,2	9,86

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60 % maximálnej dennej potreby (zo 852 m³.d⁻¹) čo činí 511 m³.d⁻¹ Kapacita vodojemu Oslany s akumuláciou 2 x 250 m³, postačuje pre rozvojové zámery a činí zabezpečenosť na 60 %.

Varianty I., II.

Záver :

Pre zásobovanie obce Čereňany sú využívané vodné zdroje zo SKV Nováky. Jestvujúci systém zásobovania pitnou vodou s akumuláciou vo vodojeme Oslany je pre súčasný stav a pre rozvojové zámery vyhovujúci a postačujúci. Pre navrhované lokality bude potrebné rozšíriť rozvodnú sieť pitnej vody.

Obec Čereňany sa navrhuje zásobovať pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete v jednom tlakovom pásme. Pitná voda je z vodojemu privádzaná do spotrebiska gravitačným spôsobom. V rámci rozvoja obce Čereňany podľa etáp výstavby sa navrhuje postupné rozširovanie vodovodnej siete a zároveň je podľa možnosti navrhované zokruhovanie (viď. grafickú časť). Vodovod bude smerovo sledovať existujúce a navrhované komunikácie, v rámci rozvojových lokalít vnútorná štruktúra sa určí v súlade navrhovanou urbanistickou koncepciou v následnej územnoplánovacej príprave v rámci spracovania územnoplánovacích podkladov a nadväzujúcich ďalších stupňov projektovej prípravy. Podrobný návrh riešenia, dimenzie a ďalšie technické údaje v riešenom území sa určia v rámci podrobnejších stupňov projektovej prípravy.

V rámci miestnej časti Fančová sa predpokladá deficit vody z lokálneho zdroja – prameňa Fančová. Pre pokrytie potrieb pre rozvojové zámery (FPB 21, BPB 22) sa navrhuje umiestnenie čerpacej stanice na JV okraji zastavaného územia obce Čereňany s výtlakom do vodojemu Fančová a prepojením rozvodnej siete.

Pred napojením nových lokalít bude potrebné posúdiť kapacity hlavných privádzačov. Deficit zdrojov pitnej vody sa navrhuje pokryť dodávkou pitnej vody zo skupinového vodovodu Prievdiza.

Potrubnú sieť sa navrhuje rekonštruovať a obnoviť s prednostným riešením hlavných privádzačov a rozvody do nových lokalít zástavby vybudovať v dimenzii DN 110..V obci sa navrhuje dobudovať sieť vonkajších požiarňových hydrantov v zmysle platnej STN 73 0873 v navrhovaných lokalitách, s umiestnením v sieti vo vzdialenosti 80 až 120 m.

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií sú vymedzené zákonom č. 442/2002 Z. z. nasledovne: 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného a kanalizačného potrubia do priemeru 500 mm, 2,5 m pri vodovode a kanalizácii s priemerom nad 500 mm pre navrhované potrubia.

V metóde výpočtu podľa prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 zo 14. novembra 2006 sa uvažovalo so špecifickou potrebou vody zníženou v rozsahu 13 % v zmysle ustanovení vyhlášky, vzhľadom na prevažujúce samostatné merania odberu v rodinných domoch.

Odpadové vody – kanalizácia

V obci Čereňany nie je riešené odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Odpadové vody v obci sú likvidované živelne, zaústením do žump, potokov, prípadne sú čistené lokálne v malých ČOV. V obci sú vybudované dve malé domové ČOV pre areál školy a pre bytovky. Dažďové vody z prevažnej časti obce sú odvádzané povrchovými rigolmi a v čiastkových úsekoch aj vybudovanou dažďovou kanalizáciou.

Obec má vypracovanú projektovú dokumentáciu, ktorá rieši vybudovanie splaškovej kanalizácie a ČOV v obci Čereňany v rokoch 2015 až 2020. V obci sú vybudované úseky - časti splaškovej kanalizácie (viď. Grafickú časť). V príprave je aj vybudovanie mechanicko-biologickej ČOV s terciálnym stupňom čistenia ČOV Čereňany a následným vypúšťaním do recipientu, Čerenianskeho potoka. Navrhovaná ČOV v obci je mechanicko-biologická pre 2 200 ekvivalentných obyvateľov (EO). Navrhovaný areál ČOV je situovaný na severozápadnom okraji zastavaného územia obce na pravo od Čerenianskeho potoka.

Varianty I., II.

Návrh riešenia

Návrh odvedenia a likvidácie splaškových odpadových vôd v obci Čereňany je riešený v súlade a s využitím navrhovaného systému splaškovej kanalizácie. Kanalizačná sieť pre nové rozvojové lokality bývania, vybavenosti, rekreácie a výroby sa navrhuje systémom delenej gravitačnej

kanalizácie. Kanalizácia v navrhovaných lokalitách bude stanovená na základe urbanistického riešenia v rámci ÚPP riešených lokalít.

Presnejšie posúdenie a dimenzovanie kanalizačného systému pre návrhové a výhľadové obdobie bude potrebné preveriť v procese následnej projektovej prípravy. Odporúčaná je dimenzia DN 300 mm pre navrhovanú kanalizačnú sieť. V prípade križovania navrhovanej kanalizácie s vodnými tokmi, musí byť riešená podľa STN 73 68 22 – križovanie a súbeh vedení a komunikácií s vodnými tokmi.

V miestach zástavby obce resp. v extraviláne obce, kde nebude možné vybudovať kanalizáciu sa objekty napoja do žump alebo do malých domových čistiární.

Odvádzanie dažďových vôd v rámci zastavaného územia obce a z navrhovaných rozvojových lokalít je navrhnuté dažďovou kanalizáciou na konci s lapačom olejov a výustným objektom do najbližšieho vodného toku.

Na základe predpokladanej potreby vody v NO a VO sa predpokladá nasledovná bilancia množstva odpadových vôd.

Tab. č. A.2.11.2.4.1. Bilancia množstva splaškových vôd - **Variant I.**

Obdobie (k roku)	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
STAV (2015)	284 650,0	3,30	455 430,0	5,27
NO (2030)	533 350,0	6,18	778 730,0	9,01
VO (2045)	601 998,0	6,97	867 972,4	10,04

Tab. č. A.2.11.2.4.2. Bilancia množstva splaškových vôd - **Variant II.**

Obdobie (k roku)	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
STAV (2015)	284 650,0	3,30	455 430,0	5,27
NO (2030)	519 984,0	6,02	761 364,2	8,81
VO (2045)	589 892,0	6,83	852 244,6	9,86

3. Surovinový druh, spôsob získavania.

V predmetnom strategickom dokumente sa nenavrhuje žiadna ťažba ani využívanie surovinových zdrojov v rámci riešeného územia.

4. Energetické zdroje druh, spotreba.

Varianty I., II.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zdrojom elektrickej energie v okrese Prievidza je tepelná elektrárňa v Zemianskych Kostol'anoch (ENO). Elektrická stanica v Bystričanoch rozvádza elektrickú energiu vyrobenú v ENO diaľkovými linkami 220 kV (Križovany, Sučany, Považská Bystrica), linky 110 kV slúžia pre zásobovanie územia Hornej Nitry - okresu Prievidza.

Rozvodné vedenia VN :

Územie obce Čereňany je zásobované elektrickou energiou z rozvodných staníc 110/22 kV vzdušnými linkami VN – 22 kV, ktoré napájajú distribučnú sieť trafostaníc 22/0,4/0,231 kV.

Vzdušné vedenia 22 kV, tab. č. A.2.9.2.1.2.

Číslo vedenia	k V	Zásobované územie	Správca	Prevedenie	Poznámka
1	2	3	4	5	6
Linka č. 261	22	Čereňany, Fančová	SSE-D a.s.	vzdušné	z TR 110/22 kV ENO
Linka č. 1339	22	Prepoj liniek 261 a 1339	SSE-D a.s.	vzdušné	z TR 110/22 kV ENO
Linka č. 1331	22	Čereňany, Chalmová	SSE-D a.s.	vzdušné	z TR 110/22 kV ENO

Transformačné stanice :

V súčasnosti sa na vymedzenom území nachádzajú trafostanice kioskové, murované, stĺpové a stožiarové. Celkový počet trafostaníc určených na dodávku elektrickej energie pre spotrebiteľov je 21, inštalovaný výkon týchto trafostaníc je 4520kVA. Na pokrytie energetických potrieb a dodávku elektrickej energie súčasný stav je dostačujúci. Trafostanica č. 22 je osadená pri FV elektrárni NAVI SLOVAKIA, spol. s r.o je určená pre dodávku vyrobenej elektrickej energie do siete 22kV SSE-D, výkon tejto trafostanice je 630 kVA. Zoznam trafostaníc je uvedený v tab. č. A.2.9.2.1.3.

Súčasný stav - rozvody NN a vonkajšie osvetlenie :

Odberatelia sú zásobovaní z distribučných trafostaníc (DTS), prostredníctvom sekundárneho vzdušného rozvodu NN s holými vodičmi s rozvodnou sústavou 3+PEN, 50 Hz, 400/230 V, TN - C. Rozvody sú čiastočne napájané z dvoch strán a na výbežkoch. Vedenie je v celej obci uložené na betónových a drevených stĺpoch.

Domové prípojky sú s holých vodičov a samonosných káblov zvedené cez nástrešník do HDS a ukončené v elektromerovom rozvádzači na rodinných domoch. Novšie domové prípojky sú káblové, skrine HDS sú na podperných bodoch rozvodu NN a ukončené v elektromerovom rozvádzači na hranici pozemku.

Verejné osvetlenie je čiastočne rekonštruované na LED osvetlenie, časť osvetlenia je osadené výbojkovými a žiarovkovými zdrojmi, svietidlá sú uložené na výložníkoch, ktoré sú uchytené na jestvujúcich podperných bodoch rozvodu NN.

Zhodnotenie :

Zo súčasného odberu el. energie sa predpokladá, že jestvujúci výkon distribučných transformačných staníc vo vlastníctve SSE a.s. a v súkromných trafostaniciach nie je plne vyťažený pre súčasný odber el. energie. Pre riešené územie je počet trafostaníc vysoký. Pre ďalší nárast spotreby el. energie je potrebné vyhotoviť podrobnú analýzu zaťaženia. Následne sa odporúča zoptimalizovať počet trafostaníc, prípadne optimalizovať výkon jestvujúcich trafostaníc s rekonštrukciou NN rozvodov. V prípade budovania nových lokalít vybudovať nové distribučné transformačné stanice s VN prípojkou a NN rozvodmi.

V riešení koncepcie návrhu zásobovania elektrickou energiou pre nové lokality výstavby rodinných domov, občianskej vybavenosti a priemyslu treba uvažovať so zahustením nových trafostaníc s VN prípojkami a s rozšírením rozvodov, ktoré sa uložia prednostne do zeme.

Návrh riešenia - bilancia potreby elektrickej energie

Bilancia nárastu potreby elektrickej energie je spracovaná pre návrhové obdobie (NO) k roku 2030 a pre výhľadové obdobie (VO) k roku 2045, údaje nižšie uvedených kapacitných nápočtov pre navrhované rozvojové zámery podľa bilancie potreby elektrickej energie pre rozvojové zámery uvedené v kapitole A.3. Doplnujúce údaje – príloha – tabuľka č. 8.

Potreba elektrickej energie pre navrhované rozvojové zámery t.j. pre občiansku vybavenosť, služby, priemysel a rekreáciu je prepočítaná pomerným príkonom na jednotlivé merné jednotky na základe navrhovanej podlahovej plochy, s prihliadnutím na druh a charakter zariadenia.

Potreba elektrickej energie pre bývanie t.j. bytovú výstavbu je navrhnutá podľa STN 33 2130. Maximálny súčasný príkon pre bytovú jednotku - Pb je určený stupňom elektrifikácie v priemere na veľkostnú skupinu bytov, alebo rodinných domov.

Návrh distribučných transformačných staníc pre zabezpečenie dodávky elektrickej energie vychádza z výpočtového zaťaženia nárastu potreby, hospodárnej jednotky priemerného výkonu jedného DTS 630 kVA a koeficientu prídavného zaťaženia. Distribučné TS sú navrhnuté o výkone transformátorov od 100 kVA až do 1000 kVA, podľa výpočtového zaťaženia v riešenom území vrátane rozvojových lokalít – funkčno-priestorových blokov (FPB), pre pokrytie nárastu potreby elektrickej energie. Pre zabezpečenie potrebného výkonu v sieti, pri výpadku časti transformátorov, sa výpočtové zaťaženie upravuje koeficientom prídavného zaťaženia $Z_p = 1,34$.

Bilancie potreby elektrickej energie pre VARIANT I. a VARIANT II. sú uvedené v kapitole č. 3 Doplnujúce údaje, v tabuľke č. 8.

Návrh trafostaníc na základe potreby elektrickej energie pre VARIANT I. a VARIANT II., sú uvedené v kapitole č. 3 Doplnujúce údaje, v tabuľke č. 9.

V koncepcii návrhu riešenia zásobovania elektrickou energiou pre funkciu občianskej vybavenosti a bývania rozvojových lokalitách sa navrhuje napojenie na existujúce trafostanice, ich rekonštrukcia

alebo výmena transformátorov a umiestnenie nových distribučných transformačných staníc vrátane VN a NN rozvodov.

Pre potreby doplnenia existujúcej štruktúry zástavby funkčných území, ich intenzifikácii (napr. existujúcich plôch obytného územia, vybavenosti, výroby), sa navrhuje rekonštrukcia existujúcich transformačných staníc formou výmeny transformátorov za výkonnejšie, prestavbou na kioskové, alebo murované transformačné stanice s vyšším výkonom a z nových DTS.

VN rozvody :

V návrhu sa riešia VN rozvody napojením nových kioskových (murovaných) trafostaníc káblovými prípojkami výhradne vedených v zemi z existujúcich vzdušných rozvodov a trafostaníc.

V území, kde trasa existujúcich vzdušných VN vedení vedie zastavaným územím - stav a rozvojovým územím, t.j. navrhovaným zastavaným územím sa navrhuje vzdušné vedenie nahradiť káblovými rozvodmi uloženými pod povrchom zeme. V súvislosti so zmenou vedenia bude nevyhnutné jestvujúce trafostanice rekonštruovať na kioskové s VN prívodom a jedným, dvoma vývodmi alebo nevyhovujúce zrušiť. Nové trafostanice sa navrhujú so vzájomným prepojením a zokruhovaním vo VN sieti.

V zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z.z. je potrebné pri obnove alebo zmenách systému počítať s postupnou náhradou existujúcich vzdušných liniek VN, uložením rozvodov pod povrch zeme, v spoločných koridoroch s ostatnými inžinierskymi sieťami. V rámci novej zástavby sa navrhuje umiestnenie vedenia výhradne pod povrch zeme.

NN rozvody :

Sekundárne (NN) rozvody v rámci rozvojových lokalít sa navrhuje riešiť systémom zjednodušenej mrežovej siete s napájaním z dvoch strán (zokruhovaním) z rozvádzačov distribučných trafostaníc. Rozvody v rámci rozvojových lokalít budú káblové, uložené v zemi, a budú napájané cez hlavné rozvodné a istiacie skrine RIS, s možnosťou prepojenia s jestvujúcimi sekundárnymi vzdušnými rozvodmi.

Napojenie odberateľov sa navrhuje samostatnými prívodmi, alebo slučkováním z rozvodných a istiacich skrií RIS. Pri rekonštrukciách nevyhovujúcich zariadení a rozvodov NN, ich rozširovaní, je potrebné postupne tieto riešiť s uplatnením vyhlášky č. 532/2002 Z.z., § 4, s ich umiestnením pod povrch zeme. Pre nové zariadenia a rozvody elektrickej energie platí § 4 vyhlášky č. 532/2002 Z.z.

Verejné osvetlenie :

Verejné osvetlenie súčasného zastavaného územia a rozvojových území sa navrhuje v rámci novostavby a rekonštrukcií úspornými LED svetidlami osadenými na osvetľovacích stožiaroch. Navrhuje sa okrem osvetlenia cestných komunikácií aj osvetlenie všetkých peších komunikácií, zhromažďovacích plôch a parkov. Rozvod verejného osvetlenia sa navrhuje káblový, uložený v zemi, napájaný z typových rozvádzačov RVO a ovládaný pomocou HDO.

Zásobovanie plynom

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne zariadenia na výrobu vykurovacích plynov, ani ich žiadne zásobníky.

Obec Čereňany nie je v súčasnosti splynofikovaná. Cez riešené územie prechádza VTL distribučný plynovod Nitra-Partizánske-Nováky-Prievidza DN 300, PN 2,5 MPa. Do areálu MO SR je vedený NTL plynovod z RS 2 Chalmová, ktorý nie je možné využiť na plynofikáciu obce. Obec má vypracovaný generel plynofikácie obce GP (11.1990) ktorý v prípade plynofikácie obce bude potrebné aktualizovať podľa návrhu ÚPN-O Čereňany.

V snahe znížiť emisie zo spaľovania pevných palív (celosvetový trend, nová dohoda OSN o klíme, súčasná legislatíva SR) je potrebné hľadať možnosti financovania plynofikácie obce aj mimo finančných zdrojov obce.

Podľa GP sa navrhuje plynofikovať obec Čereňany z VTL distribučného plynovodu Nitra-Partizánske-Nováky-Prievidza DN 300, PN 2,5 MPa pomocou VTL prípojky (cca 750 m) a RS 1200 Čereňany umiestnenej v navrhovanej lokalite (FPB) č.7.

SPP – distribúcia, a.s. nemá v súčasnosti vlastné rozvojové zámery v riešenom území obce Čereňany je potrebné hľadať možnosti financovania plynofikácie obce aj mimo finančných zdrojov obce (cca 1,0 – 1,5 mil.€).

NTL plynovod z RS 2 Chalmová, ktorý vedený do areálu MO nie je možné využiť na plynofikáciu obce ale je ho možné využiť podľa kapacity na plynofikáciu rozvojových lokalít č. 18, 19 a 20.

Orientačné maximálne potreby zemného plynu pri realizácii 70% plynofikácie obce:

Variant I. - NO

Pre súčasný stav podľa GP I. etapa	1037 m3/hod	2255,0 m3/rok
Návrh ÚPN O rozvojové lokality (red.)	323 m3/hod	675,0 m3/rok
Celkom	1037 m3/hod	2255,0 m3/rok

Variant II. - NO

Pre súčasný stav podľa GP I. etapa	1037 m3/hod	2255,0 m3/rok
Návrh ÚPN O rozvojové lokality (red.)	378 m3/hod	775,0 m3/rok
Celkom	1415 m3/hod	3030,0 m3/rok

Varianty I., II.

Zásobovanie LPG (propán – bután)

LPG skvapalnený vykurovací plyn propán – bután (P-B) je rovnocenný so zemným plynom. Jeho špecifické vlastnosti ho predurčujú na široké použitie všade tam kde je neefektívne privádzať zemný plyn. V riešenom území sa LPG P-B používa prevažne na účely varenia. Na vykurovanie sa využíva v objektoch reštaurácie Afrodita a Hydinárskej farme NAVI s.r.o. Chalmová časť v k.ú. Čereňany.

LPG bude aj v najbližšom období využívaný pre všetky druhy energetických požiadaviek. Spolu s elektrickou energiou je v súčasnosti reálnym palivom a energiou, ktoré môžu nahradiť spaľovanie pevných palív pre potreby vykurovania.

Zásobovanie plynom

Orientačné hodnoty tepelného príkonu a ročná potreba tepla pre jednotlivé navrhované rozvojové lokality FPB v členení podľa navrhovaných rozvojových funkčných plôch pre bývanie, vybavenosť a rekreáciu a priemysel boli stanovené podľa platnej legislatívy v oblasti energetickej hospodárnosti budov a technických noriem pre tepelnú ochranu budov (Zákon č. 555/2005 Z.z., Zákon č. 300/2012 Z.z., Vyhláška MD V RR SR č. 364/2012 Z.z., Vyhláška ÚRSO č. 328/2005 Z.z. a STN 730540-2-2012, STN EN 15316-3-1.) a sú uvedené v tab. č. T 1-I. pre návrhové obdobie (do roku 2030) a v tab. č. T 2-I. pre výhľadové obdobie (do roku 2045) pre variant I. a v tab. č. T 1- II. pre návrhové obdobie (do roku 2030) a v tab. č. T 2- II. pre výhľadové obdobie (do roku 2045) pre variant II.

V bilanciách je uvažované aj s potrebou tepla pre prípravu TUV. V potrebe tepla pre priemyselnú výrobu sa uvažovalo s určitou spotrebou tepla pre technologické účely z dôvodu neurčenia podrobnejšieho charakteru výrobných procesov na navrhovaných rozvojových plochách.

Súčet orientačných tepelných príkonov a ročných potrieb tepla stanovených pre jednotlivé FPB nemôže vyjadrovať celkový prírastok potrieb tepla v návrhových obdobiach, pretože navrhované funkčné plochy predstavujú maximálny možný územný rozvoj riešeného územia obce Čereňany. Reálna hodnota celkového prírastku potrieb tepla sa stanoví korekciou realizačnými koeficientmi krb (byty), krv (vybavenosť, rekreácia) a krp (priemysel).

Redukovaná hodnota vyjadruje prírastok potrieb tepla k NO 2030 po korekcii realizačnými koeficientmi krb, krv a krp.

Reálna hodnota uvedených realizačných koeficientov bola stanovená nasledovne :

- pre byty - krb = 0,8
- vybavenosť a rekreáciu – krv = 0,6
- priemysel – krp = 0,5 .

Zásady rozvoja zásobovania teplom a návrh výroby a dodávky tepla

Zásobovanie teplom je dôležitou časťou energetickej hospodárnosti obce Čereňany na ktorom sa podieľajú výrobné a zásobovacie energetické sústavy (el. energia, plyn a doprava ostatných palív). Zásobovanie teplom má tiež značný vplyv na životné prostredie a stupeň znečistenia prostredia.

Rozvoj zásobovania teplom obce Čereňany musí vychádzať z hodnotenia súčasného stavu, z energetickej koncepcie SR, ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, z koncepcie územného rozvoja obce a tiež z hodnotenia prínosu pre životné prostredie

Rozvoj zásobovania teplom uskutočňovať v zmysle platnej legislatívy (§ 31 zákona č.657/2004 o tepelnej energetike, v znení zákona č.99/2007 Z.z., a zákona č.184/2011 Z.z.) a v súlade s dlhodobou koncepciou Energetickej politiky SR.

Vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny a vytvárať podmienky pre plynofikáciu obce.

Sústava DZT

Rozvoj sústavy DZT sa navrhuje ako základný s max. možným využitím ekologických palív. Pri realizácii plynofikácie obce by zemný plyn tvoril hlavnú palivovú základňu pre navrhovanú IBV a občiansku vybavenosť, objekty rekreácie a športu, priemyselnej výroby a ostatnú potrebu.

Pri možnom trende decentralizácie energetiky je potrebné počítať s tým, že významnejšiu úlohu na trhu budú preberať mikro-zdroje (využívajúce fosílnu i obnoviteľnú energiu).

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Varianty I., II.

Nadradenú dopravnú sieť na území obce tvorí nasledovná tranzitná cestná a železničná dopravná infraštruktúra :

- železničná trať č.150 spájajúca uzlové stanice Prievidza a Lužianky,
- cesta I/64, severo-južná spojnice, ktorej trasa vedie Horným Ponitím, severným smerom križuje cestu I/50 (a navrhovanej trasy rýchlostnej cesty R2) v Novákoch a južným smerom spája Nitru a rýchlostnú cestu R1.

Dopravné vzťahy obce Čereňany v nadregionálnych súvislostiach sú dané cestnou a železničnou dopravou regiónu okresu Prievidza. Pripojenie obce na regionálnu cestnú sieť zabezpečuje cesta I/64 a spojenie jednotlivých miestnych častí miestnymi komunikáciami.

Z hľadiska sociálno-ekonomickej a geografickej polohy je obec od dôležitých hospodárskych celkov vzdialená 10,7 km (13 minút autom) od mesta Partizánske 20,8 km (23 minút autom) od okresného mesta Prievidza a 56,8 km (63 minút autom) od krajského mesta Trenčín.

Dopravnú kostru obce Čereňany určuje prieťah cesty I/64 v dĺžke cca 1,7 km. Obec Čereňany sa nachádza v staničení 130,00 cesty I/64. Cesta I/64 je v riešenom území zaradená do funkčnej triedy B1 a kategórie MZ 8,0/50 so šírkou pruhov 2 * 3,5 m.

Vybudovaním rýchlostnej cesty R2 a rekonštrukciou cesty I/64 v úseku Oslany - Nováky – Prievidza sa výrazne zlepši dostupnosť regionálnych cieľov t.j. aj obce Čereňany.

Okrem existujúcich väzieb na sídla Nováky, Prievidza, Bánovce nad Bebravou, Trenčín Partizánske a Topoľčany je možné uvažovať s posilnením cestnej dopravnej väzby vo vzťahu k sídlam, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Zvolen, Banská Bystrica.

V rámci širších vzťahov južne od obce na cestu č. I/64 nadväzuje cesta č. II/512 Oslany–Žarnovica, ktorá je hlavným komunikačným prepojením obce v smere na Žarnovicu a Levice.

Konkrétne údaje o mobilite obyvateľov, účeloch ciest, počtoch vozidiel, počtoch cestujúcich HD sa z dôvodu veľkosti sídla v prieskumoch a rozboroch nesledujú.

Kvalita dopravnej infraštruktúry sídla je daná charakteristikami dopravnými, územnými a environmentálnymi.

Dopravné charakteristiky sídla odvíjame najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu na cestných ťahoch, ktoré zaznamenáva Slovenská správa ciest v pravidelných (päť ročných intervaloch), z ktorých uvádzame štatistiku pre profil 91470 na ceste I/64 z roku 2010

Rok sčítania	Úsek	Cesta	Správca	Okres	T	O	M	S
2005	91470	000064	IVSC ZA	Prievidza	1491	4675	19	6185
2010	91470	000064	IVSC ZA	Prievidza	1358	5094	27	6479

VYSVETLIVKY:

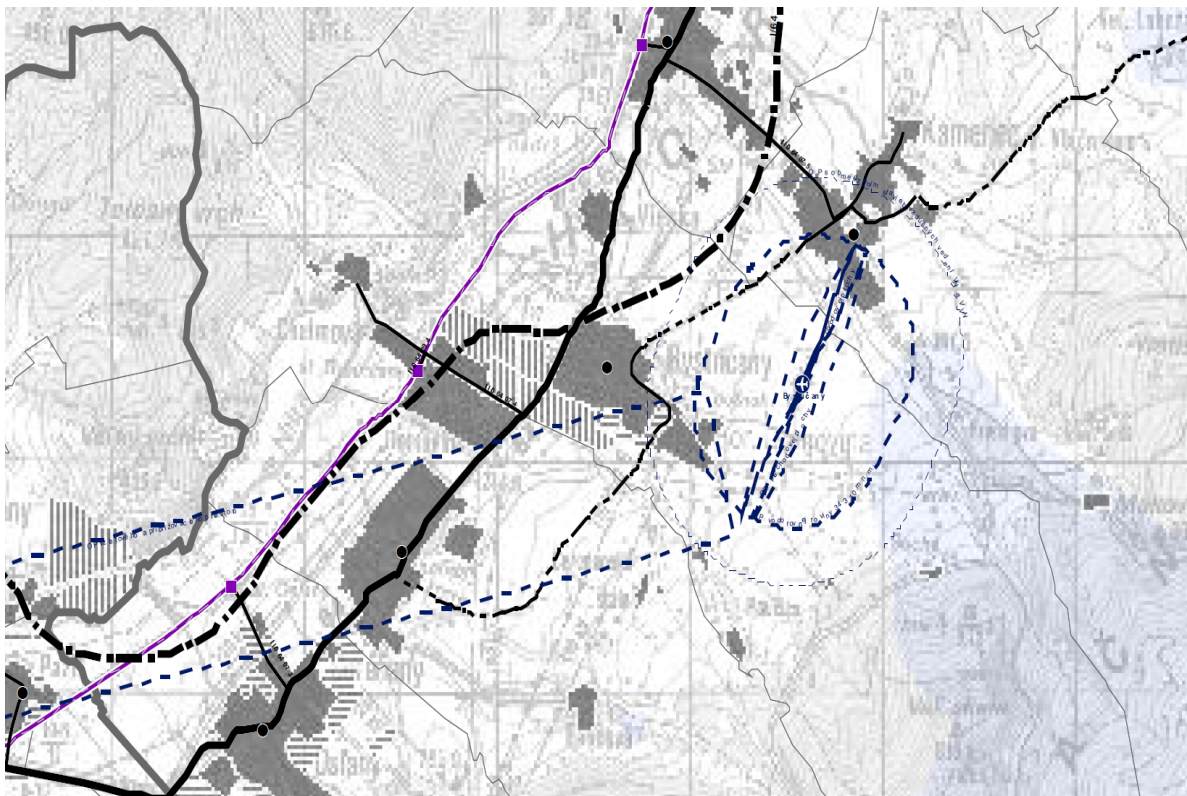
ÚSEK	-	číslo sčítacieho úseku
CESTA	-	číslo cesty
SPRÁVCA	-	popis správcu
OKRES	-	popis okresu

ROČNÉ PRIEMERNÉ DENNÉ INTENZITY PROFILOVÉ (sk.voz./24 h) V ČLENENÍ :

T	–	nákladné automobily a prívesy
O	–	osobné a dodávkové automobily

M	–	motocykle
S	–	súčet všetkých automobilov a prívosov
DDP	–	odporúča sa doplnkový prieskum

Zo zmien a doplnkov ÚPN VÚC TSK č.2/2011 vyplýva, že v riešenom území sa navrhujú trasy obchvatu cesty I/64 mimo zastavané územie obce vo výhľadovom období a trasa novej cesty III. triedy východne od cesty I/64 vedenej paralelne s ňou, ktoré sú záväzné pre riešenie.



Obr. Širšie dopravné vzťahy podľa UPN VUC TN

Vnútro-sídlná dopravná sieť

Ťažiskovou prevádzkovou dopravnou a kompozičnou osou obce Čereňany je prieťah cesty I/64 v smere Osľany – Nováky. Cesta I/64 prechádza obcou v staničení 130,00 km.

- Cesta I/64 – prieťah cesty I. triedy obcou, funkčná trieda B1 – hlavná zberná MK kategórie MZ 8,0/50 s pravostranným chodníkom šírky 1,5 a s pravostrannou nespevnenou krajinou šírky 0,5m.

Základné komunikačné kostru obce tvorí prieťah cesty I. triedy, na túto cestnú komunikáciu je napojená sieť MK. V zastavanom území obce vedú trasy vybudovaných miestnych komunikácií často bez uplatnenia normovaných zásad šírkového a sklonového usporiadania a v prevažnej väčšine bez oddelenia chodcov od automobilovej dopravy chodníkmi a bez systematického odvodnenia.

Cesta I/64 mimo zastavané územie zodpovedá kategórii C 9,5/80, V zastavanom území sa navrhuje homogenizovať túto komunikáciu vo funkčnej triede zbernej komunikácie B1 kategórii MZ 11,5/50 s prvkami upokojenia v zmysle TP15/2005. Pozdĺž tejto komunikácie sa odporúča v zastavanom území obce riešiť chodník s minimálnou voľnou šírkou 1,5 m.

Koncepcia riešenia

Rozvoj cestnej siete miestnych obslužných a zberných komunikácií sa navrhuje sieťou systému obslužno-prístupových komunikácií vo funkčných triedach B3, C1 a C2, ktoré sú navrhované využitím existujúcej cestnej siete a navrhovaným rozšírením cestnej siete.

Cestná sieť v súčasnom zastavanom území a v rámci navrhovaných funkčných území rozvojových lokalít predstavuje cestnú sieť, ktorá bola založená čiastočne bez celkovej koncepcnej prípravy, uplatňuje sa na nich princíp zaradenia do nižších funkčných tried. Odporúča sa riešiť ich vo funkčnej

triedy C3 a formou obytných ulíc vo funkčnej triede D1 riešením v následnej územnoplánovacej, urbanistickej a dopravnej koncepcii na nižšom, podrobnejšom stupni koncepčného riešenia. Navrhuje sa zriadenie obrátisk na zaslepených komunikáciách.

Porovnanie variantov v rámci spracovania konceptu riešenia územného plánu. Oba varianty sú v základnej dopravnej koncepcii prakticky rovnaké rozdiely sú len v etape navrhovanej miestnej cestnej komunikačnej siete. Rozdiely vo variantoch sú nasledovné :

Variant I.

Vo variante prvom sú riešené vo výhľadovom období dve napojenia miestnej cestnej siete zbernými komunikáciami na výhľadovú trasu cesty I/64 úrovňovými križovatkami vo výhľadovom období, t.j. v smernej časti ÚPD. Prvé napojenie v smere z juhu na sever je navrhované prepojením jadrovej časti obce cestou kategórie B3 MZ 8,5/50, druhé napojenie je využitím trasy bývalej železničnej vlečky na adaptáciu na cestnú komunikáciu kategórie B3 MZ 8,5/50 v návrhovom období.

Variant II.

Vo variante druhom nie sú riešené vo výhľadovom období napojenia miestnej cestnej siete zbernými komunikáciami v rámci riešeného územia na výhľadovú trasu cesty I/64 je cesty I/64. V tomto variante je zachovaná železničná vlečka do bývalého areálu MV SR – Sklady Čereňany pre účely funkčného využitia FPB č 19 pre výrobné územie – priemyselnú výrobu. V tomto variante sa navrhuje mimoúrovňové križovanie výhľadovej trasy cesty I/64 so železničnou vlečkou.

Varianty I., II.

V oboch variantoch v zastavanom území sa navrhuje homogenizovať šírkové usporiadanie komunikácií a navrhnuť prvky upokojenia v zmysle TP15/2005 a zabezpečiť bezbariérovosť verejných priestorov v zmysle TP 10/11.

Sieť zberných komunikácií sa navrhuje doplniť obslužnými prístupovými komunikáciami vo funkčných triedach C2. V rámci navrhovaných lokalít sa odporúča riešiť komunikácie funkčnej triedy C3 a obytné ulice navrhované vo funkčnej triede D1. Navrhuje sa zriadenie obrátisk na zaslepených komunikáciách.

V zastavanom území v súlade s navrhovanou koncepciou rozvoja cestnej siete rešpektovať pre výhľadové šírkové usporiadanie cesty I. triedy č. 64 v kategórii MZ 12(11,5)/50 vo funkčnej triede B1. (v zmysle STN 73 61 10)

Trasa navrhovanej cesty III. triedy subregionálneho významu vo v kategórii C 7,5/60 výhľadovom období (Sebedražie – Cígel – Podhradie – Lehota pod Vtáčnikom – Kamenec pod Vtáčnikom – Bystričany – Čereňany) v obci sa napája na cestu I. triedy, vedie cez zastavané územie obce a v návrhu je zapojená do cestnej siete zberných a obslužných komunikácií.

V zastavanom území obce v súlade s navrhovanou koncepciou rozvoja cestnej siete rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty III. triedy vo funkčnej triede B3 v kategórii MZ 8,5(8,0)/50 (v zmysle STN 73 61 10).

Dopravnú kostru zástavby obce dotvára prevádzková sieť miestnych komunikácií s funkciou obslužnou prístupovou vo funkčných triedach C1, C2, C3, a účelové lesné a poľné cesty.

Súčasný stav povrchu zberných komunikácií je prevažne v zlom stave, napriek tomu v niektorých miestach smerové vedenie a šírkové usporiadanie zvädza k prekračovaniu povolennej jazdnej rýchlosti.

Trasy miestnych komunikácií v okrajových polohách zástavby obce prechádzajú do poľných ciest, ktoré sú prevažne len so štrkovou úpravou v šírke cca 3 až 3,5 m.

V rámci cestnej siete obce sa navrhuje rekonštrukcia existujúcich ciest, rozvoj základnej kostry navrhovaných ciest (stanovených vo výkrese dopravných systémov) a rozvojových lokalít sa odporúča navrhovať obslužné komunikácie v nasledovných kategóriách :

MO 11,5/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 3,25 m, jednostranný parkovací pruh šírky 2,50 m, návrhová rýchlosť 40 km/h,

MO 10,25/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 3,25 m, jednostranný parkovací pruh šírky 2,00 m, návrhová rýchlosť 30 km/h,

MO 7,5/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 2,75 m, návrhová rýchlosť 30 km/h

MO 5,5/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 2,75 m, návrhová rýchlosť 30 km/h

MO 6,5/30 – obslužná jednosmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 2,75 m, jednostranný parkovací pruh šírky 2,25 m návrhová rýchlosť 30 km/h.

II. Údaje o výstupoch

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

Varianty I., II.

Sledovaná oblasť je súčasťou Hornonitrianskej kotliny. Prúdenie vzduchu je značne ovplyvnené orografiou a orientáciou kotliny. Najčastejšie sa vyskytujú vetry zo severo-severovýchodného smeru (20 %), severovýchodného smeru (12 %), severného smeru (10 %), juhovýchodného smeru (10 %), juho-juhozápadného smeru (9 %), južného smeru (5 %) a juhozápado-západného smeru (5 %). Na nevhodné podmienky pre rozptyl a prenos exhalátov poukazuje aj nízka hodnota priemernej ročnej rýchlosti vetra 2,3 m.s-1. Na základe koncentračných ružíc uvedených v Správe o kvalite ovzdušia za rok 2004 (SHMÚ, 2005) je možné skonštatovať, že v roku 2004 pochádzali emisie (SO₂, NO_x, prach) rovnomerne zo všetkých smerov s miernou prevahou zo smeru juho-juhovýchodného (v prípade prachu a SO₂).

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika nováckeho priemyselného komplexu, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov. Využívané uhlie, okrem síry, obsahuje najmä arzén. Ovzdušie v okrese Prievidza patrí medzi najznečistenejšie v celom trenčianskom kraji.

V poslednom desaťročí sa celková situácia v znečisťovaní zložiek životného prostredia vrátane ovzdušia postupne zlepšuje jednak v dôsledku zvyšujúceho sa tlaku legislatívnych predpisov a tiež realizovaných opatrení na obmedzovanie znečisťujúcich látok. Z opatrení je potrebné spomenúť predovšetkým odsírenie blokov tepelných elektrární, inštalácia elektromagnetických a elektrostatických odlučovačov tuhých látok, náhrada klasických roštových kotlov za fluidné, rekonštrukcia zariadení a pod.

V rámci riešeného územia sú zdrojom znečistenia malé zdroje znečistenia - lokálne kúreniská prakticky výhradne z IBV a čiastočne občianskej vybavenosti a objektov poľnohospodárskej výroby. Z mobilných zdrojov znečistenia sú najvýznamnejším zdrojom emisie z cestnej dopravy. V rámci koncepcie riešenia sa navrhuje plynifikácia obce a použitie alternatívnych, obnoviteľných zdrojov energie čo významne prispeje k zníženiu produkcie exhalátov. Monitoring a meranie emisií sa nenavrhuje.

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

Varianty I., II.

V obci Čereňany nie je riešené odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Odpadové vody v obci sú likvidované živelne, zaústením do žump, potokov, prípadne sú čistené lokálne v malých ČOV. V obci sú vybudované dve malé domové ČOV pre areál školy a pre bytovky. Dažďové vody z prevažnej časti obce sú odvádzané povrchovými rigolmi a v čiastkových úsekoch aj vybudovanou dažďovou kanalizáciou.

Obec má vypracovanú projektovú dokumentáciu, ktorá rieši vybudovanie splaškovej kanalizácie a ČOV v obci Čereňany v rokoch 2015 až 2020. V obci sú vybudované úseky - časti splaškovej kanalizácie (viď. Grafickú časť). V príprave je aj vybudovanie mechanicko-biologickej ČOV s terciálnym stupňom čistenia ČOV Čereňany a následným vypúšťaním do recipientu, Čerenianskeho potoka. Navrhovaná ČOV v obci je mechanicko-biologická pre 2 200 ekvivalentných obyvateľov (EO). Navrhovaný areál ČOV je situovaný na severozápadnom okraji zastavaného územia obce na pravo od Čerenianskeho potoka.

Návrh riešenia

Návrh odvedenia a likvidácie splaškových odpadových vôd v obci Čereňany je riešený v súlade a s využitím navrhovaného systému splaškovej kanalizácie. Kanalizačná sieť pre nové rozvojové lokality bývania, vybavenosti, rekreácie a výroby sa navrhuje systémom delenej gravitačnej kanalizácie. Kanalizácia v navrhovaných lokalitách bude stanovená na základe urbanistického riešenia v rámci ÚPP riešených lokalít.

Presnejšie posúdenie a dimenzovanie kanalizačného systému pre návrhové a výhľadové obdobie bude potrebné preveriť v procese následnej projektovej prípravy. Odporúčaná je dimenzia DN 300 mm pre navrhovanú kanalizačnú sieť. V prípade križovania navrhovanej kanalizácie s vodnými tokmi, musí byť riešená podľa STN 73 68 22 – križovanie a súbeh vedení a komunikácií s vodnými tokmi.

V miestach zástavby obce resp. v extraviláne obce, kde nebude možné vybudovať kanalizáciu sa objekty napoja do žump alebo do malých domových čistiární.

Odvádzanie dažďových vôd v rámci zastavaného územia obce a z navrhovaných rozvojových lokalít je navrhnuté dažďovou kanalizáciou na konci s lapačom olejov a výustným objektom do najbližšieho vodného toku.

Na základe predpokladanej potreby vody v NO a VO sa predpokladá nasledovná bilancia množstva odpadových vôd.

Tab. č. A.2.11.2.4.1. Bilancia množstva splaškových vôd - **Variant I.**

Obdobie (k roku)	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
STAV (2015)	284 650,0	3,30	455 430,0	5,27
NO (2030)	533 350,0	6,18	778 730,0	9,01
VO (2045)	601 998,0	6,97	867 972,4	10,04

Tab. č. A.2.11.2.4.2. Bilancia množstva splaškových vôd - **Variant II.**

Obdobie (k roku)	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
STAV (2015)	284 650,0	3,30	455 430,0	5,27
NO (2030)	519 984,0	6,02	761 364,2	8,81
VO (2045)	589 892,0	6,83	852 244,6	9,86

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Varianty I., II.

Hlavným zdrojom hlukového zaťaženia je cestná doprava.

Zvýšená hladina hluku je v k.ú. Čereňany najmä v okolí cesty I/64 a v okolí železničnej dráhy. Významným zdrojom hluku sú aj vozidlá a mechanizmy poľnohospodárskej výroby, ktoré sú zároveň aj pôvodcami zvýšenej prašnosti v obhospodarovanom území a pri transportných presunoch po cestnej sieti v zastavanom území obce tiež ako potenciálne zdroje vibrácií.

Dopravné charakteristiky sídla odvíjame najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu na cestných ťahoch, ktoré zaznamenáva Slovenská správa ciest v pravidelných (päť ročných intervaloch), z ktorých uvádzame štatistiku pre profil 91470 na ceste I/64 z roku 2010

Rok sčítania	Úsek	Cesta	Správca	Okres	T	O	M	S
2005	91470	000064	IVSC ZA	Prievidza	1491	4675	19	6185
2010	91470	000064	IVSC ZA	Prievidza	1358	5094	27	6479

VYSVETLIVKY:

ÚSEK - číslo sčítacieho úseku
 CESTA - číslo cesty
 SPRÁVCA - popis správcu

OKRES - popis okresu

ROČNÉ PRIEMERNÉ DENNÉ INTENZITY PROFILOVÉ (sk.voz./24 h) V ČLENENÍ :

T	-	nákladné automobily a prívesy
O	-	osobné a dodávkové automobily
M	-	motocykle
S	-	súčet všetkých automobilov a prívesov
DDP	-	odporúča sa doplnkový prieskum

Zo zmien a doplnkov ÚPN VÚC TSK č.2/2011 vyplýva, že v riešenom území sa navrhujú trasy obchvatu cesty I/64 mimo zastavané územie obce vo výhľadovom období a trasa novej cesty III. triedy východne od cesty I/64 vedenej paralelne s ňou, ktoré sú záväzné pre riešenie.

Priame vplyvy hluku a vibrácií na zastavané územie stav a návrh zo železničnej dopravy sa neočakávajú a nebudú vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť dráhy od funkčných plôch zastavaného územia obce.

Vplyv hluku a vibrácií z dopravy cesty I/64 ako aj posúdenie hlukových pomerov v zmysle zákona je v kompetencii správcu a prevádzkovateľa komunikácie. Vzhľadom na celkový predpokladaný nárast počtu obyvateľov obce v návrhovom období do roku 2030 sa predpokladá 1 33 až 469 obyvateľov pri predpokladanej obľožnosti bytov 3,0 obyvateľa/b.j. a veľkosti cenovej domácnosti cca 1,0 a automobilizácii 2 : 1 sa predpokladá zvýšená intenzita dopravného zaťaženia cestnej siete vnútro-sídelnou dopravou o 10 až 27 % oproti súčasnemu stavu. Pri celkovom predpokladanom počte priemernej hybnosti 286 až 728 vozidiel/deň k roku 2030 na území celého sídla pri rozložení dopravnej práce na celú sieť MK zanedbateľný.

Hluková situácia na cestnej sieti miestnych komunikácií je z hľadiska intenzity dopravy a dopravného zaťaženia zanedbateľná.

Nové stacionárne zdroje je potrebné držať pod kontrolou už od procesu EIA a vyžadovať, aby podmienky merania boli stanovené už v podmienkach územného rozhodnutia a stavebného povolenia.

Potenciálnym zdrojom hluku bude hluk počas výstavby rozvojových zón, ktorý je len časovo obmedzený a náhodilý.

Iné zdroje hluku a vibrácií sa v obci nenachádzajú a v rámci rozvoja obce nenavrhujú.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Varianty I., II.

Rádioaktivita patrí medzi nepriaznivé geologické faktory životného prostredia. Jej prírodné zložky sa podieľajú na celkovom radiačnom zaťažení populácie viac ako dvoma tretinami. Z hľadiska ohrozenia zdravia ľudí má zvlášť škodlivé účinky rádioaktívny plyn radón a produkty jeho rádioaktívnej premeny. Z uvedeného dôvodu je potrebné venovať dostatočnú pozornosť pri riešení územných plánov, zakladaní stavieb a pri výstavbe všeobecne.

Zdrojom radónu sú napr. tektonické zlomy, štôlna a šachty. Predstavujú predisponované kanály pre prienik radónu z horninového prostredia a často krát aj z rudných ložísk, kde je zvýšený obsah rádioaktívnych prvkov. V katastrálnom území obce je zaznamenané nízke a stredné radónové riziko. (zdroj: <http://mapserver.geology.sk>)

Vzhľadom na možnosti a metodiku spracovania územnoplánovacej dokumentácie obce nie je možné v tejto fáze stanoviť podrobnejšie - konkrétnejšie výstupy. Odporúča sa pre navrhované rozvojové územia a pre jednotlivé individuálne stavby a objekty pozemných stavieb určených pre pobyt ľudí, najmä dlhodobý pobyt, v rámci prieskumov pred následnou predprojektovou prípravou zabezpečiť konkrétne merania, na základe ktorých je potrebné v prípade potreby stanoviť potrebné opatrenia.

Zdroje žiarenia a fyzikálne polia iného charakteru nie sú známe v riešenom území.

6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).

Varianty I., II.

V rámci koncepcie rozvoja obce v riešenom území sa nepredpokladajú významnejšie terénne úpravy a zásahy do krajiny okrem mimoúrovňového križovania a trasy navrhovaného obchvatu cesty I.

triedy so súčasnou trasou železničnej vlečky vo variante II. vo výhľadovom období. (násyp) Rozvojové funkčné územia sa navrhujú s koncepčným princípom rešpektovania t.j. zachovania a využitia konfigurácie terénu bez významnejších zásahov. Týmto zásadám zodpovedá aj drobná hmotová štruktúra navrhovanej funkčnej zástavby prevažne rodinných domov. Väčšie rozľahlejšie objekty môžu sa vyskytnúť len vo výrobnom území, pre ktoré sa vybrala lokalita s rovinným územím.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Varianty I., II.

Riešené územie je vymedzené administratívno-správnym územím obce Čereňany, t.j. obvodovou hranicou katastrálneho územia obce. Riešené územie má rozlohu 1 898,9514 ha,

Katastrálne územie obce susedí s katastrálnymi územiami obcí okresu Prievidza - Bystričany, Oslany, Horná Ves, okresu Partizánske - Malé Kršteňany a okresu Nová Baňa – obec Kľak.

Riešené územie je administratívno-správne územie obce Čereňany, Riešené územie má rozlohu 1986 ha.

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

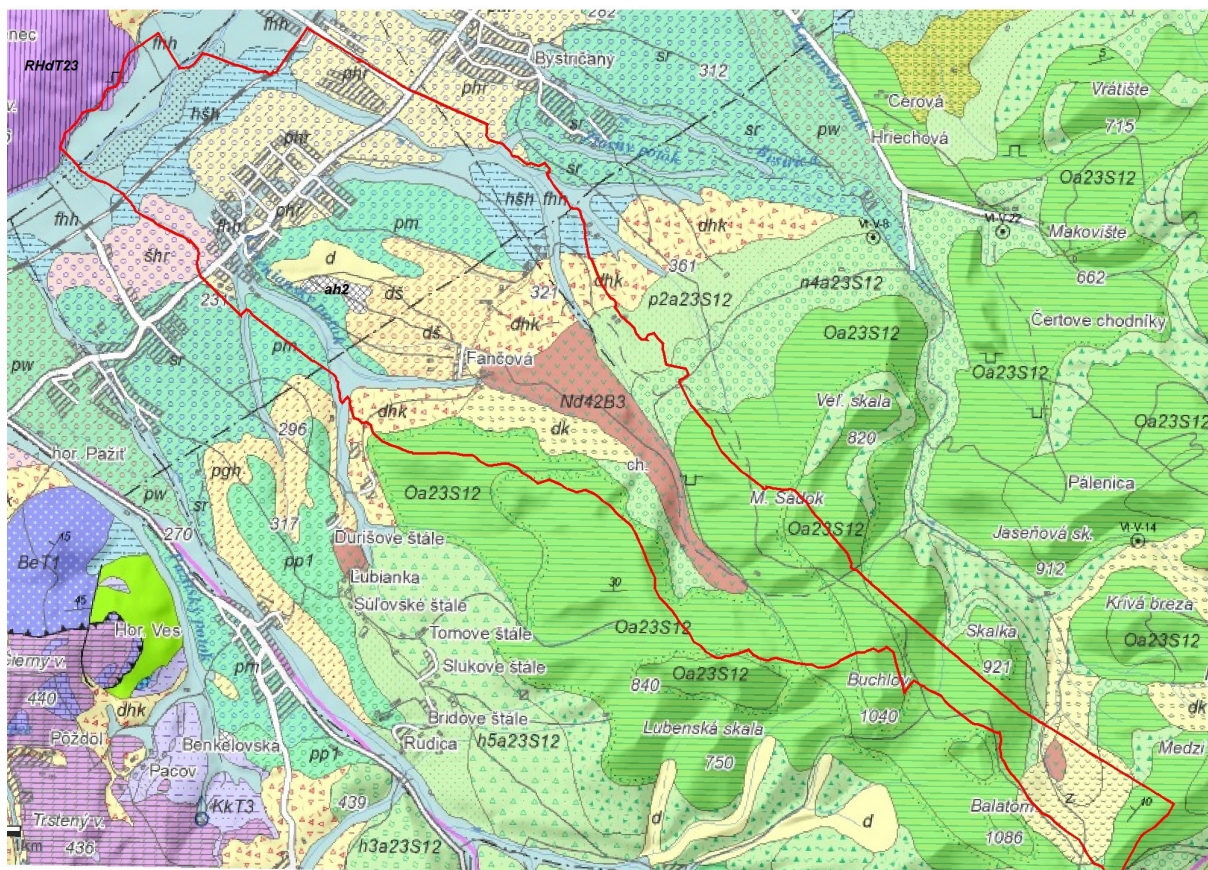
1. Horninové prostredie inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.

Varianty I., II.

Horninové prostredie inžiniersko-geologické vlastnosti

V zmysle geomorfologických jednotiek Slovenska v Atlase krajiny SR (2002) patrí riešené územie do sústavy: Alpsko-Himalajskej, podsústavy: Karpaty, provincie: Vnútorne Západné Karpaty, subprovincie: Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti: Fatransko - tatranskej, celku: Hornonitrianska kotlina a podcelku: Prievidzská kotlina.

V zmysle regionálneho geologického členenia (Vass a kol. 1986) patrí územie do Horno-nitrianskej kotliny, ktorá predstavuje vnútrohorskú depresiu, vyplnenú sedimentami paleogénu, neogénu a kvartéru. Molasovú výplň kotliny tvoria morske sedimenty spodného miocénu. Hlavnou časťou výplne sú nemorské sedimenty, vulkanity a vulkanoklastiká bádenu a sarmatu. Kotlina je sčasti zakrytá vulkanitmi Vtáčnika a sedimentami pontského a pliocénneho veku. Geologická stavba územia (obr. 1) je pomerne komplikovaná v dôsledku zlomovej tektoniky, s neogénnou hrásťovo-prepadlinovou stavbou. Zlomy s veľkou vertikálnou amplitúdou rozčleňujú celý región na niekoľko blokov).



Obr. 1 Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 - obce Čereňany: RHdT23 – ramsauské dolomity a hlavné dolomity: sivé vrstevnaté dolomity a svetlé, sivé masívne a vrstevnaté dolomity, hsh - prolúviálne sedimenty: prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlinenými štrkami v nívnych náplavových kuželloch, np2 - fluviálne sedimenty: resedimentované nívne jemnozrnné piesky, phr - prolúviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kuželloch s pokryvom deluviálnych splachov, fhh - fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov, d - deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny, pm - prolúviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky až reziduálne štrky s úlomkami hornín vo vrchných náplavových kuželloch, dš - deluviálne sedimenty: gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky svahovín, ah2 - antropogénne sedimenty: navážky, haldy a skládky, dhk - deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny, dk - deluviálne sedimenty: piesčito-kamenité a balvanovité blokoviská (sutinové kužele, prúdy, skalné zrútenia, kamenné moria, osypy), Nd42B3 - extrúzie hypersténicko-amfibolického andezitu, n4a23S12 - epiklastické vulkanické konglomeráty a pieskovce pyroxénických andezitov, Oa23S12 - lávové prúdy pyroxénických andezitov.

Geodynamické javy

Na základe údajov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra sú v k.ú zaregistrované svahové deformácie typu blokové polia so stupňom aktivity stabilizovaný (stanovisko č. 231-1933/2995/15 z 3.12.2015 k verejnej vyhláske o začatí obstarávania Územného plánu obce Čereňany). Svahové deformácie - zosuvy sú znázornené vo výkrese č. 2A, 2B.

Geodynamické javy vo forme zosuvov boli v riešenom území identifikované na JV riešeného územia na úpätí Vtáčnika, v oblasti miestnej časti Fancová v rámci jednej rozsiahlej lokality, ide o stabilizované zosuvy. Ide o svahy s výskytom prameňov a mokrín. Svahy sú za súčasných podmienok stabilné, vytvorenie svahových porúch je možné v prípade väčších stavebných zásahov, odstránenia krovinovej vegetácie, rozorávania plôch TTP a pod.

Ostatné územie možno charakterizovať ako územie prevažne stabilné a územia s minimálnym rizikom aktivácie svahových pohybov – v územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií nedá vylúčiť.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území t.j. v katastrálnom území Čereňany sa nachádza výhradné ložisko „Malé Kršteňany-Chotárna Dolinka (372) – dolomit“ s určeným dobývacím priestorom „Malé Kršteňany I“ pre spoločnosť V.D.S., a. s., Bratislava.

Geomorfologické pomery

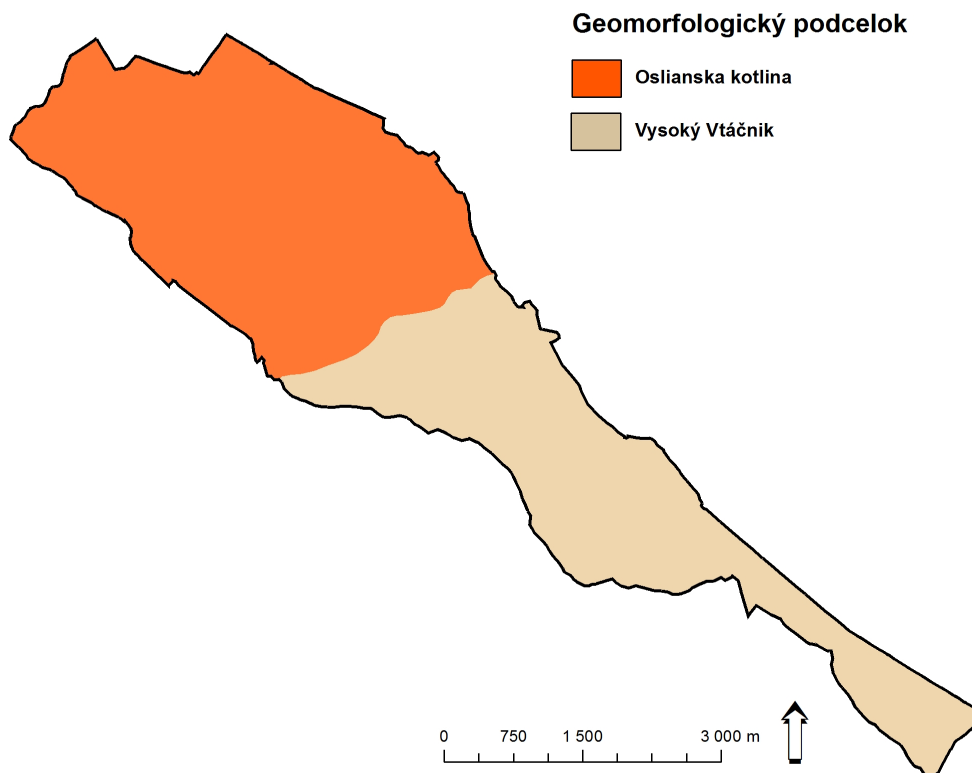
V zmysle geomorfologických jednotiek Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do:

Sústavy: Alpsko-Himalajskej
Podsústavy: Karpaty,
Provincie: Vnútorne Západné Karpaty

Subprovincie: Vonkajšie Západné Karpaty,
Oblasť: Fatransko - tatranská oblasť
Celku: Hornonitrianska kotlina
Podcelku: Oslianska kotlina

Subprovincie: Vnútorne Západné Karpaty,
Oblasť: Slovenské stredohorie
Celku: Vtáčnik
Podcelku: Vysoký Vtáčnik

Podcelok Oslianska kotlina sa nachádza v severozápadnej časti územia, prevažne lesnatá časť územia patrí do podcelku Vysoký Vtáčnik.



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

Varianty I., II.

Klíma

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie posudzované územie leží v teplej, mierne vlhkej oblasti s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu sa tu pohybuje okolo 8,5°C, v závislosti od

nadmorskej výšky. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10 rokoch. Najvýraznejší rast teploty vzduchu bol v januári až marci, v máji a v júni až auguste. V letnom období sa v Hornonitrianskej kotline vyskytuje v priemere 57 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje na 25 °C a viac. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na + 37,5 °C, minimálne teploty na – 32,5 °C.

Na základe ročného chodu priemernej relatívnej vlhkosti vzduchu vyplýva, že v posudzovanej oblasti je najvyššia vlhkosť vzduchu v období zimného polroka. Táto skutočnosť je spôsobená výskytom početných hmiel a nízkej oblačnosti, a to pri nízkych teplotách vzduchu. Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu je 70 %. Maximálne relatívne vlhkosti vzduchu v obdobiach s dlhšie trvajúcim hmlistým počasím sú dosahované hlavne v zimnom období (82 až 84 %).

Hmly sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozplynutiu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách. Tvorba hmiel je významne závislá od geografickej polohy územia, preto trend znižovania počtu dní s hmlou pri otepľujúcom trende atmosféry sa výraznejšie neprejavuje.

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v predmetnej oblasti do 700 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a v júli, čo svedčí o vysokom výpare v najteplejších letných mesiacoch.

Z hľadiska prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým faktorom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi v riešenom území sú severné, východné a juhovýchodné vetry. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo vyššia (2,7 m/s), v zimnom období nižšia (2,6 m/s).

3. Ovzdušie stav znečistenia ovzdušia.

Varianty I., II.

Okres Prievidza je zaťažené územie, v ktorom sa vyskytuje také znečistenie ovzdušia, ktoré vysokou koncentráciou znečisťujúcich látok, trvaním, frekvenciou výskytu alebo spoločným účinkom viacerých znečisťujúcich látok môže vyvolať v zvýšenej miere škodlivé účinky na zdravie obyvateľstva a životné prostredie. Kvalita ovzdušia v okrese Prievidza je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia pri výrobe elektrickej energie, tepla a pri výrobe chemických látok.

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov. Využívané uhlie, okrem síry, obsahuje najmä arzén. Ovzdušie v okrese Prievidza patrí medzi najznečistenejšie v celom trenčianskom kraji.

V poslednom desaťročí sa celková situácia v znečisťovaní zložiek životného prostredia vrátane ovzdušia postupne zlepšuje jednak v dôsledku zvyšujúceho sa tlaku legislatívnych predpisov a tiež realizovaných opatrení na obmedzovanie znečisťujúcich látok. Z opatrení je potrebné spomenúť predovšetkým odsírenie blokov tepelných elektrární, inštalácia elektromagnetických a elektrostatických odlučovačov tuhých látok, náhrada klasických roštových kotlov za fluidné, rekonštrukcia zariadení a pod.

Kvalita ovzdušia je v k.ú. Čereňany ovplyvnená nasledovnými prevádzkami:

Poradie najväčších znečisťovateľov okresu Prievidza podľa množstva emisií v tonách za rok 2010 (NEIS – veľké a stredné zdroje*):

Tuhé znečisťujúce látky	t/rok
Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostolany	332,54
Novácke chemické závody, a.s., Nováky	107,55
HBP, a.s., Banská mechanizácia a elektrifikácia Nováky	24,11
LESS TIMBER SK, s.r.o., Lehota pod Vtáčnikom	17,71
Kyslíčnik siričitý (SO ₂)	t/rok
SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostolany	36 448,09
HBP, a.s., Banská mech. a elektrifikácia Nováky	6,49
Prefabetón Koš, a.s., Nováky	-
Oxyd dusíka (NO _x)	t/rok
SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostolany	3 535,21
Novácke chemické závody, a.s., Nováky	-
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)	t/rok
SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostolany	401,27

Novácke chemické závody, a.s., Nováky

282,86

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR •2010 - Vývoj základných znečisťujúcich látok za posledných 5 rokov nameraných v automatickej monitorovacej stanici v Oslanoch.

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

Varianty I., II.

Vodné pomery povrchové vody

Obec Čereňany hydrologicky spadá do čiastkového povodia rieky Nitra. Hlavným recipientom riešeného územia obce Čereňany je vodohospodársky významný vodný tok Nitra a vodné toky Žiarny potok a Čereniansky potok. Správcom tokov je SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Povodie Váhu Piešťany, závod Topoľčany a je to upravený tok. Ochranné pásmo pre upravenú časť toku Nitra podľa STN 75 2102 je min. 6 m od brehovej čiary koryta toku a u ostatných vodných tokoch min. 4 m od brehovej čiary koryta toku. V tomto pásme je potrebné umiestnenie investičných stavieb a výsadbu porastov v dotyku s tokmi konzultovať so správcom toku Povodím Váhu. Ďalšími sú menšie nemenované prítoky a prítoky zo záchytných rigolov, ktoré odvádzajú dažďové vody.

Ochranné pásmo pre vodohospodársky významné vodné toky Nitra, Čereniansky a Žiarny potok v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. a vykonávacej normy STN 75 2102 je min. 10 m od brehovej čiary koryta toku resp. vzdušnej päty hrádze toku obojstranne a u ostatných vodných tokoch min. 5 m od brehovej čiary koryta toku resp. vzdušnej päty hrádze toku obojstranne. V tomto pásme je potrebné umiestnenie investičných stavieb a výsadbu porastov v dotyku s tokmi konzultovať so správcom toku. Do ochranného pásma nie je možné umiestňovať zariadenia a vedenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, súvislú vzrastlú zeleň a ani ho inak poľnohospodársky obhospodarovať. Taktiež je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodných tokov k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

V záujme zabezpečenia ochrany pred povodňami musia byť rozvojové aktivity v súlade so zákonom č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami. V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov s nedostatočnou kapacitou koryta na odvedenie prietoku Q100 – ročnej vody je potrebné rešpektovať ich inundačné územie.

V zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách rozsah inundačného územia určuje orgán štátnej vodnej správy na návrh správcu toku. Ak inundačné územie nie je určené, vychádza sa z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami.

Ochranu pred povodňami vykonáva podľa zákona č. 7/2010 Z.z. obec v spolupráci so správcom vodného toku. Na vodných tokoch rieky Nitra, Žiarny potok a Čereniansky potok je potrebné zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehových porastov.

Návrh riešenia

V návrhu výsadby pozdĺž brehov vodných tokoch je potrebné rešpektovať ochranné pásmo vodných tokov a zároveň výsadbu riešiť tak, aby bol umožnený prístup k vodným tokom pri povodňovej aktivite a údržbových prácach na tokoch.

V zastavanom území obce je potrebné, pre navrhované zámery, hľadať riešenia na ochranu územia pred veľkými vodami. Pre zabezpečenie tejto požiadavky je nevyhnutné dodržať navrhované zásady.

Podzemné vody

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulikej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy rieky.

V k.ú. Čereňany sa nachádza niekoľko úzkoprofilových vrtov pre zásobovanie obvyčajnou pitnou a úžitkovou vodou a jeden vrt širokoprofilový vrt (priemer vŕtania nad 600 mm) s obvyčajnou pitnou a úžitkovou vodou, kopaná studňa nachádzajúci sa v areáli MO SR sklady Čereňany.

Minerálne a termálne vody

V riešenom území sa pramene ani ochranné pásma minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V juhovýchodnej výbežku k.ú. obce do pohoria Vtáčnik sa prevažná časť územia je súčasťou vodohospodársky chráneného územia – pásmo hygienickej ochrany vôd - hranica PHO II. stupňa. Priamo nad usadlosťou Fančová sa nachádza vodný zdroj Fančová s vymedzenou hranicou PHO II. st. vodného zdroja.

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

Varianty I., II.

Pôdny typ v riešenom území:

Územie údolnej nivy povodia rieky Nitra tvoria - fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,

Juhovýchodnú časť riešeného územia od údolnej nivy rieky Nitra tvoria - pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín,

Severozápadnú časť riešeného územia od údolnej nivy rieky Nitra tvoria - rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodne litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetikkej i agronomickej kategorizácie pôd. Pôdne typy sú definované súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach i kultiváciou (www.vupop.sk).

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné pôdne typy na poľnohospodárskej pôde:

- Fluvizeme: výskyt v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo boli donedávna ovplyvnené záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. V riešenom území prevládajú subtypy typické,
- Pseudogleje: sú pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom, celý profil je výrazne prevlhčený v dôsledku priepustnosti B horizontu pre vodu,
- Gleje: sú pôdy s tvaľe zamokrených lokalít s hladinou podzemnej vody blízko povrchu (veľká časť týchto pôd má upravený pôdny režim melioráciami),
- Luvizeme pseudoglejové: sú pôdy na sprašových a im podobných hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom s výrazne prevlhčením v povrchovej časti,
- Kambizeme: sú pôdy s rôznym hrubým svetlým humusovým horizontom pod ktorým je horizont zvetrávania skeletnatých substrátov. V riešenom území prevažuje subtyp kambizeme luvizemné.

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné pôdne typy na lesnej pôde:

- Ilimerizovaná pôda stredne skeletnatá slabohumózna
- Hnedá lesná pôda mezotrofná skeletnatá slabohumózna
- Hnedá lesná pôda rankrová skeletnatá slabohumózna
- Hnedá lesná pôda mezotrofná skeletnatá humózna
- Rankrová pôda hnedá kamenitá moderová
- Hnedá lesná pôda andosolová kyslá
- Rankrová pôda andosolová živná typická
- Hnedý andosol živný skeletnatý
- Hnedá lesná pôda andosolová živná
- Hnedý andosol kyslý skeletnatý

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy

Riešené územie je vymedzené hranicou katastrálneho územia Čereňany. Krajinná štruktúra bola vyhodnotená na základe databázy údajov Katastra nehnuteľností. Štruktúra poľnohospodárskej pôdy za katastrálne územie ako aj výmery ostatných druhov pozemkov sú uvedené tabuľke:

Úhrn výmery poľnohospodárskeho pôdneho fondu v k. ú. Čereňany :

Druh pozemku	Výmera (ha)
- orná pôda	770,6747
- záhrady	39,4594
- ovocné sady*	2,8545
- trvalé trávne porasty	259,0841
- poľnohospodárska pôda spolu	1072,0727

Zdroj: www.podnemapy.sk

Bonita

V riešenom území sa nachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 2., 3., 5., až 9. skupiny BPEJ podľa prílohy č.3 Zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

V zmysle platnej legislatívy (zákona č. 220/2004 Z.z., § 12, ods. 2, písm. b.)) vyplýva v súvislosti s nepoľnohospodárskym použitím poľnohospodárskej pôdy povinnosť chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky zaradené v prílohe č. 2 Nariadenia vlády č.58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

V riešenom území je chránená poľnohospodárska pôda o výmere 583,0235 ha nasledovných skupín BPEJ – kódov 0205001, 0206002, 0207003, 0257002

Znečistenie pôd úzko súvisí so znečistením ovzdušia. Z hľadiska hodnotenia vplyvov znečistenia na PPF treba pripomenúť, že arzén ovplyvňuje rastlinstvo v prvom rade cez pôdu, narúša koreňový systém a následne negatívne ovplyvňuje rast a výnos nadzemnej časti. Tok zlúčenín arzenu z koreňov do nadzemnej časti je relatívne nízky. Jej ovplyvnenie nie je preto často sprevádzané viditeľnými symptómami poškodenia. Sedimentačný a sekundárny prach s obsahom As znečisťuje povrch rastlín a len v malej miere je vymývaný. V imisnej oblasti je preto potrebné venovať pozornosť možnej kontaminácii potravinového reťazca konzumáciou rôznych plodín, ovocia a zeleniny. Týka sa to aj krmovín pre dobytok

Zo sledovaných prvkov v A-horizonte pôd boli v oblasti Hornej Nitry zaznamenané vyššie než priemerné hodnoty charakteristické pre Slovensko len v prípade As (približne o 50 %). Najvyššie priemerné obsahy As boli zdokumentované v obci Zemianske Kostoľany (165 mg.kg⁻¹).

Za najviac pôdu degradujúci element, okrem činnosti človeka, sa v danom území považuje vodná erózia. Spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy, vodného režimu, stratou jemnozeme a živín, pričom sa znižuje prirodzená úrodnosť. Jej účinky sa priamo úmerne zvyšujú od rastu sklonu. Odlesnené plochy a plochy s nedostatočným vegetačným krytom podliehajú erózii ešte rýchlejšie v dôsledku odnosu pôdnych častíc.

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

Varianty I., II.

Flóra

Súčasná vegetácia k.ú. Čereňany je výrazne poznačená dlhodobou ľudskou činnosťou. Prakticky celá úrodná rovinatá časť riešeného územia je odlesnená a intenzívne využívaná človekom, veľkú časť tvorí orná pôda, zvyšok sú hlavne trvalé trávne porasty a zastavané územie obce.

V riešenom území je vyvinutá výšková stupňovitosť prirodzených fytoocenóz – na nivách vodných tokov boli mapované lužné lesy nížinné (niva rieky Nitra) a lužné lesy podhorské a horské (nivy ostatných menších vodných tokov), v kotline prevažujú dubovo-hrabové lesy karpatské s ostrovčekmi jednotiek - dubové kyslomilné lesy. Na svahoch pohoria Vtáčnik bukové kvetnaté lesy podhorské

Štruktúra súčasných lesných porastov je oproti prirodzeným lesom čiastočne zmenená. V rámci drevinového zloženia stále dominuje buk, zastúpenie dubov a hlavne hrabu bolo významne znížené, pôvodne hojnejšie tzv. cenné listnáče (javory, lipy, bresty) a jedľa sa vyskytujú iba minimálne a naproti tomu je tu pomerne významne zastúpený nepôvodný smrek obyčajný (*Picea abies*) (Tab. 12). Vďaka spôsobu obhospodarovania bola výrazne zmenená aj priestorová a veková štruktúra lesov a to v prospech rovnorodých a rovnovekých jednovrstvových porastov, ktoré majú nižšiu biodiverzitu, nižšiu ekologickú stabilitu a vyššiu náchylnosť na poškodenie rôznymi škodlivými činiteľmi.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) je zastúpená brehovými porastmi popri rieke Nitra a pri dolných častiach potokov Žiarny potok a Čereniansky potok a líniovými alebo skupinovými

formáciami krov a stromov, ktoré nemajú charakter lesa, prípadne rozptýlenými jedincami stromov a krov. Brehové porasty sú charakteristické dominanciou vrb najmä vrby bielej (*Salix alba*) a vrby krehkej (*S. fragilis*), miestami vrby popolavej (*S. cinerea*), pri rieke Nitra a v dolných častiach potokov je významne zastúpený aj topoľ čierny (*Populus nigra*). Popri vrbach je v brehových porastoch hojná aj jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vyskytujú sa tu aj čremcha obyčajná (*Padus avium*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), javor poľný (*Acer campestre*), brest väzový (*Ulmus laevis*) a pod.

V NDV mimo brehových porastov sa hojne vyskytujú viaceré druhy vrb (*Salix* sp.), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh (*Crataegus* sp.), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), ostružiny (*Rubus* sp.), ako aj dreviny naletené z okolitých lesných porastov.

V okolí podhorskej osady Fančová sa hojne vyskytujú čoraz vzácnejšie extenzívne ovocné sady a záhrady so staršími a rozmernejšími ovocnými stromami.

Pokiaľ ide o bylinnú vegetáciu, v údolnej časti k.ú. je v extraviláne väčšina územia tvorená ornou pôdou a neobrábané plochy neporastené drevinami sa tu vyskytujú iba ojedinele – zväčša sú silne ruderalizované s vegetáciou typickou pre takéto stanovištia. V trvalejšie zamokrených terénnych depresiách a melioračných kanáloch sa vyskytuje mokradná vegetácia s typickou trstou obyčajnou (*Phragmites australis*), pálkou širokolistou (*Typha latifolia*), vrbou sivou (*Salix cinerea*), mokradnými druhmi ostríc (*Carex* sp.), prasličkou močiarnou (*Equisetum palustre*), žabníkom skorocelovým (*Alisma plantago-aquatica*) a ďalšími.

V hornatej časti k.ú. sa mimo lesa a NDV vyskytujú najmä podhorské kosné lúky, pre ktoré sú typické druhy ako napr.: ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), trojšet žltkastý (*Trisetum flavescens*), kostravy (*Festuca* sp.), ďalej púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), nevädzovce (*Jacea* sp.), bedrovník väčší (*Pimpinella major*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*) a mnohé ďalšie. Vyskytujú sa tu aj pasienky a spásané lúky s typickými druhmi ako napr.: kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), kostrava červená (*F. rubra*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), skorocel väčší (*Plantago major*), skorocel kopijovitý (*P. lanceolata*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), púpava (*Taraxacum* sect. *ruderalia*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), a ďalšie.

Zaznamenané boli aj invázne druhy rastlín: javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) a pohánkovec (*Falopia* sp.) v brehových porastoch rieky Nity a k inváznym druhom možno tiež priradiť hojne sa tu vyskytujúci agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

Fauna - výskyt druhov

Živočíšstvo v spodnej, prevažne poľnohospodársky využívannej časti je silne ovplyvnené antropogénnou činnosťou. Jeho charakter je daný najmä poľnohospodárskym využitím územia a v okolí obce aj nedostatkom súvislejších porastov drevín vhodných ako trvalé úkryty, preto tadiaľto väčšie druhy cicavcov väčšinou migrujú (príp. tu nachádzajú dočasný – sezónny úkryt). Z väčších cicavcov sa tu bežne vyskytujú jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*), relatívne vhodné podmienky má aj zajac poľný (*Lepus europaeus*). Z menších šeliem tu možno predpokladať výskyt bežných druhov ako sú: líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuny (*Martes martes* a *M. foina*) a lasice myšozravé (*Mustela nivalis*).

V lesnatej časti územia možno okrem vyššie zmienených živočíchov z významnejších alebo nápadnejších cicavcov predpokladať aspoň občasný výskyt veľkých šeliem ako je medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*) alebo rys ostrovid (*Lynx lynx*). Podľa správy CHKO Ponitrie bolo v k.ú. Čereňany zaznamenaných 72 druhov vtákov (podrobnejšie v kapitole 2.5). Z nášho terénneho zisťovania môžeme tento zoznam doplniť o cibíka chochlatého (*Vanellus vanellus*), ktorého výskyt sme zaznamenali v okolí zaplavených terénnych depresií pri rieke Nitra – na základe jeho správania a výskytu v hniezdnej sezóne možno predpokladať, že v tejto lokalite aj hniezdi.

Významné biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

V katastrálnom území obce Čereňany boli identifikované lesné i nelesné biotopy národného a európskeho významu podľa Prílohy č. 1 k Vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Lesné biotopy zaberajú približne polovicu k.ú. Čereňany, nachádzajú sa v juhovýchodnej časti katastra a sú súčasťou CHKO Ponitrie a zároveň UEV Vtáčnik. V nižších polohách sa nachádzajú spoločenstvá biotopu národného významu Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské, smerom ku kóte Buchlov prechádzajú do mozaiky biotopov s dominanciou kvetnatých bučín Ls5.1 (Bukové aj jedľovo-oukové kvetnaté lesy) so sutinovými lesmi Ls4 (Lipovo-javorové sutinové lesy) a kyslomilnými bučinami Ls5.2 (Kyslomilné bukové lesy). Potenciálne sa v k.ú. vyskytujú aj biotopy Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske, Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy a Ls5.4 Vápnomilné bukové lesy. Ich potvrdenie však vyžaduje podrobnejšie mapovanie. Popri potokoch sa vyskytujú prítlačné jelšiny, ktoré sú klasifikované ako biotop Lsl.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy.

Z nelesných biotopov sú v katastri rozšírené najmä biotopy Lkl Nížinné a podhorské kosné lúky a Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky. Na skalnatých stanovištiach s obnaženým substrátom sa nachádzajú biotopy Sk2 Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou a Sk3 Silikátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni).

Zoznam biotopov národného a európskeho významu identifikovaných v k.ú.

Biotopy európskeho významu	Biotopy národného významu
Ls4 (Lipovo-javorové sutinové lesy)	Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské
Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky
Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy	-
Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske	-
Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy	-
Ls5.4 Vápnomilné bukové lesy	-
Lsl.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	-
Sk2 Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou	-
Sk3 Silikátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni	-
Lkl Nížinné a podhorské kosné lúky	-

Významné migračné koridory živočíchov

Rieka Nitra ako hlavný hydrický migračný koridor ichtyofauny a avifauny s prilehlými brehovými porastmi v katastrálnom území. Medzi ďalšie biokoridory patria potoky Žiarny a Čereniansky, ktorý preteká cez obec a jeden bezmenný potok. Všetky potoky sú ľavostranné prítoky rieky Nitry. Medzi migračné koridory patria nelesná drevinná vegetácia v katastrálnom území a lesné komplexy.

7. Krajina štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Krajina štruktúra, typ

Jednotlivé typy krajiny sú tu zastúpené nerovnomerne. Plošne jednoznačne na juhovýchode dominujú lesné ekosystémy a strednej a severozápadnej časti dominuje orná pôda s trvalo trávnatými porastami. Od severovýchodu na juhovýchod a severne od intravilánu obce sú vedené trasy dopravných a inžinierskych trás (VVN a VN vedenia, železničná trať). Severne od zastavaného územia obce je vojenský objekt – sklady. V rámci riešeného územia sa nachádza aj mozaika ďalších biotopov, ktoré sú zastúpené väčšinou len na menších plochách, oproti vyššie uvedeným biotopom. Sú to nelesná drevinná vegetácia, ruderalne plochy, poľné lesíky, stromoradia, záhrady ovocný sad.

Medzi významné ekosystémy v riešenom území patria vodné a močiarné biotopy – hlavne rieka Nitra a močiarné biotopy severovýchodne od zastavaného územia obce aj napriek tomu, že nezaberajú veľké plochy.

Scenéria

V riešenom území sa nachádzajú územia s rozmanitou environmentálnou hodnotou. K najmenej hodnotným patria: areál poľnohospodárskeho podnik, hnojisko a vojenský objekt - sklady, intenzívne obhospodarované agroecenózy. Akúsi strednú úroveň dosahujú lúky s rozptýlenou zeleňou, sady a záhrady so staršími ovocnými stromami. Najhodnotnejšími územiami sú vyššie uvedené biocentrá a biokoridory. Medzi rušivo pôsobiace krajinné prvky možno zaradiť napríklad komunikačné siete, vzdušné vedenia VN a VVN, železničnú trať a cesty.

Harmonicky pôsobiace prvky v území sú lesné drevinová vegetácia, nelesná drevinová vegetácia brehové porasty, krajinná mozaika trávnych porastov, maloblokovej pôdy, záhrad, mokrade a ovocný sad. Neutrálne pôsobia v riešenom území sídelné plochy, sídelná zeleň, rekreačno-oddychové plochy, výrobné a skladové podniky.

K zvýšeniu estetického vnímania krajiny by bolo vhodné doplniť výrobné a poľnohospodárske, vojenský areály o harmonické prvky a postarať sa o zdevastované časti územia.

Ochrana

V zmysle § 2 písm. o) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov riešené územie, t.j. katastrálne územie obce Čereňany je súčasťou niekoľkých chránených území :

Chránená krajinná oblasť Ponitrie (CHKO Ponitrie). Zriadená Vyhláškou MK SSR č. 58/1985 Zb. zo dňa 24. júna 1985 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. Dôvodom ochrany je zveľaďovanie prírody, najmä Tríbeča a Vtáčnika, ich prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením, zabezpečenie jej optimálneho využívania so zreteľom na všestranný kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotno-rekreačný význam. Na tomto území platí druhý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. CHKO Ponitrie sa s k.ú. Čereňany prekrýva iba v jeho hornej polovici, zväčša v časti pokrytej lesom.

Územie európskeho významu Vtáčnik (ÚEV Vtáčnik), kód: SKUEV0273. Predmetom ochrany sú: biotopy európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Porasty borievky obyčajnej (5130), Bezkolencové lúky (6410), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa (8150), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0) a Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (91I0). Druhy európskeho významu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), dvojhrot zelený (*Dicranum viride*). Na jeho území platí druhý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. ÚEV Vtáčnik sa s k.ú. Čereňany prekrýva iba v jeho hornej časti pokrytej lesom.

Prírodná rezervácia Buchlov (PR Buchlov), vyhlásená Úpravou MK SSR č. 48/1984-32 z 30.4.1984 za účelom ochrany zachovaných prirodzených lesných a skalných spoločenstiev na morfológicky bohato stvárnenom sopečnom hrebeni pohoria Vtáčnik na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Na jej území platí piaty stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nemá osobitne stanovené ochranné pásmo. Do k.ú. Čereňany zasahuje svojím severo-východným okrajom cca v hornej tretine k.ú.

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

Varianty I., II.

Chránené územia

Časť k. ú. patrí do Chránenej krajinné oblasti Ponitrie (CHKO Ponitrie). Zriadená Vyhláškou MK SSR č. 58/1985 Zb. zo dňa 24. júna 1985 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. a tiež do Územia európskeho významu Vtáčnik (ÚEV Vtáčnik), kód: SKUEV0273. Predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu.

Do k. ú. zasahuje Prírodná rezervácia Buchlov (PR Buchlov). Vyhlásená Úpravou MK SSR č. 48/1984-32 z 30.4.1984 za účelom ochrany zachovaných prirodzených lesných a skalných spoločenstiev na morfológicky bohato stvárnenom sopečnom hrebeni pohoria Vtáčnik na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Chránené stromy

Chránený strom „Jaseň pod Buchlovom“ (evidenčné číslo S 252). Jeho ochrana bola vyhlásená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996. Jedná sa o cca 250 rokov starý strom jaseňa štíhleho (*Fraxinus excelsior*) nachádzajúci sa v hornej časti k.ú. v blízkosti PR Buchlov.

NATURA 2000

Časť k.ú. patrí do Územia európskeho významu Vtáčnik (ÚEV Vtáčnik), kód: SKUEV0273. Predmetom ochrany sú: biotopy európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Porasty borievky obyčajnej (5130), Bezkolencové lúky (6410), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa (8150), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0) a Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (9110). Druhy európskeho významu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), dvojhrôť zelený (*Dicranum viride*). Na jeho území platí druhý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. ÚEV Vtáčnik sa s k.ú. Čereňany prekrýva iba v jeho hornej časti pokrytej lesom.

Prvky ÚSES

Regionálne a nadregionálne biocentrá RBc a NBc

Do riešeného územia v jeho hornej tretine zasahuje nadregionálne biocentrum Vtáčnik (NBc 180, RBC 181) o celkovej výmere 194 ha, s jadrom NPR Vtáčnik.

Regionálne biokoridory RBk

Riešeným územím vedie trasa regionálneho biokoridoru RBK4 – Úpätie Vtáčnika. Biokoridor vedie okrajom súvislých lesných porastov Vtáčnika a spája RBK1 s ekosystémami v severnej časti Hornonitrianskej kotliny. Keďže je viazaný na ekoton typu les - bezlesie, zahŕňa okrajové časti lesných porastov, lesný plášť a lem ako aj mimolesné biotopy, väčšinou lúky alebo ornú pôdu.

Navrhované prvky Miestneho ÚSES-u (MÚSES-u):

Biokoridor regionálneho významu RBK1 (návrh): je hydricko-terestrickým typom biokoridoru tvoreného riekou Nitrou a príslušnými brehovými porastmi. Úsek patriaci do k.ú. Čereňany má výmeru 109 534 m². Tvorí ho vodný tok poloprirodzeného až prirodzeného charakteru s brehovým porastom s množstvom starších a ekologicky veľmi hodnotných stromov ako aj bohatou krovinovou etážou. Nachádzajú sa tu viaceré druhy drevín prirodzeného drevinového zloženia – jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vrby (*Salix* sp.), javor poľný (*Acer campestre*), brest vŕzový (*Ulmus laevis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), hloh (*Crataegus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a ďalšie.

V brehovom poraste sa nachádzajú aj invázne druhy ako pohánkovec (*Fallopia* sp.) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Povinnosť odstraňovať ich je zakotvená v zákone č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Biocentrum regionálneho významu RBc1 (návrh): 83,9928 ha, jedná sa o doplnenie chýbajúcej časti lesných porastov k už existujúcemu nadregionálnemu biocentru Vtáčnik (NBc 180), v hornej – juhovýchodnej časti katastrálneho územia.

Biocentrum miestneho významu MBc1 (návrh): 4,0312 ha, jedná sa o komplex lesných porastov a malú časť trvalého trávneho porastu medzi regionálnym biokoridorom RBK4 a nadregionálnym biocentrom Vtáčnik (NBc 180).

Biocentrum miestneho významu MBc2 (návrh): 18,0601 ha, ide o časť lesných porastov s trvalými trávnyimi porastmi uprostred vybiehajúcu severozápadne od regionálneho biokoridoru RBK4.

Biocentrum miestneho významu MBc3 (návrh): 11,0984 ha, výbežok lesných porastov severozápadne od regionálneho biokoridoru RBK4, tiež príslušný k navrhovanému miestnemu biokoridoru MBK2.

Biocentrum miestneho významu MBc4 (návrh): 1,2881 ha, ide o mokrad v severozápadnej časti územia medzi železničnou traťou a riekou Nitra.

Biokoridor miestneho významu MBk1 (návrh) – terestricko-hydrický : Čereniansky potok s jeho prítokmi (okrem potôčika pritekajúceho z juhovýchodného okraja zastavaného územia obce) a príhlé brehové porasty týchto vodných tokov, minimálne do vzdialenosti 5 m od koryta. Prepája existujúci aj navrhovaný komplex biocentier a regionálneho biokoridoru RBk4 s navrhovaným regionálnym biokoridorom RBk1 (rieka Nitra) pozdĺž južnej hranice územia.

Biokoridor miestneho významu MBk2 (návrh) – terestricko-hydrický : Žiarny potok s jeho prítokmi a príhlé brehové porasty týchto vodných tokov, minimálne do vzdialenosti 5 m od koryta. Prepája existujúci aj navrhovaný komplex biocentier a regionálneho biokoridoru RBk4 s navrhovaným regionálnym biokoridorom RBk1 (rieka Nitra) pozdĺž severnej hranice územia.

Biokoridor miestneho významu MBk3 (návrh) – terestricko-hydrický : jedná sa o potôčik – pravostranný prítok Čerenianskeho potoka pritekajúci pozdĺž juhovýchodného okraja zastavaného územia obce a jeho príhlé brehové porasty, tam, kde to technické podmienky umožňujú minimálne do vzdialenosti 5 m od koryta. Spolu s navrhovaným interakčným prvkom IP9 prepája navrhované biokoridory miestneho významu MBk1 a MBk2 a teda severovýchodnú a juhozápadnú časť územia.

Interakčné prvky (IP): v riešenom území sme navrhli 12 interakčných prvkov s celkovou výmerou 56,1109 ha. Ide prevažne o plochy lebo línie porastené nelesnou drevinou vegetáciou, ovocný sad, záhrady s ovocnými stromami v okolí usadlostí a kratšie líniové prepojenia niektorých navrhovaných prvkov so zvyškom navrhovanej siete prvkov MÚSES.

Ochranné lesy

Ochranné lesy sa vyhlasujú rozhodnutím orgánu štátnej správy lesného hospodárstva podľa zákona o lesoch, v súčasnosti zákon č. 326/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov, na základe návrhu vyhotovovateľa plánu na dobu platnosti programu starostlivosti o les, v predchádzajúcom období lesného hospodárskeho plánu (LHP).

Lesy, ktorých funkčné zameranie vyplýva z prírodných podmienok. V týchto lesoch sa musí hospodáriť tak, aby plnili účel, na ktorý boli vyhlásené.

Za ochranné lesy možno vyhlásiť :

- lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, ako sú najmä sutiny, strže, strmé svahy so súvislo vystupujúcou materskou horninou, nespevnené štrkové nánosy, rašeliniská, mokrade a inundačné územia vodných tokov,
- vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie, ktoré plnia funkciu ochrany nižšie položených lesov a pozemkov, lesy na exponovaných horských svahoch pod silným nepriaznivým klimatickým vplyvom a lesy znižujúce nebezpečenstvo lavín,
- lesy nad hornou hranicou stromovej vegetácie s prevládajúcim zastúpením kosodreviny,
- ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy.

V ochranných lesoch možno schváliť osobitný režim hospodárenia, len ak tým nedôjde k obmedzeniu a ohrozeniu účelu, na ktorý boli vyhlásené.

Výmera lesných pozemkov v k.ú. Čereňany je 669,2208 ha, čo znamená približne 34%-nú lesnatosť územia. Z toho 485,4 ha tvoria hospodárske lesy a 165,01 ha ochranné lesy. V kategórii ochranných lesov sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (31,92 ha) a ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy (133,09 ha). Lesy osobitného určenia sa v tomto území nenachádzajú.

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

Varianty I., II.

Charakteristika vývoja počtu obyvateľov

Obec mala 1696 obyvateľov k sčítaniu v roku 1970 a 1715 obyvateľov v roku 1980.

K 3.3.1991, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala obec 1689 obyvateľov, čo činilo 1,22 % z celkového počtu 138 537 obyvateľov okresu. Z celkového počtu obyvateľov bolo 814 mužov (48,19 %) a 875 žien (51,81 %).

K 26.5.2001, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov malo 1702 obyvateľov, čo predstavuje 1,21 % z celkového počtu 140 444 obyvateľov okresu. Z celkového počtu obyvateľov bolo 838 mužov (49,2 %) a 864 žien (50,8 %).

K 21.5.2011, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov malo 1 717 obyvateľov, čo predstavuje 1,25 % z celkového počtu 137 894 obyvateľov okresu. Z celkového počtu obyvateľov bolo 855 mužov (49,8 %) a 862 žien (50,2 %).

Na základe retrospektívneho vývoja počtu obyvateľov za obdobie od roku 1970 rokov t.j. prakticky vývoj stagnuje a stav je ustálený, výkyvy sú minimálne,

Na základe predpokladaných potrieb a požiadaviek na rozvoj sa predpokladá progresívny vývoj počtu obyvateľov prírastkami obyvateľov prioritne migráciou a následne i prirodzenou menou.

Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov obce Čereňany (údaje SŠÚ z SODB), tab. č.: A.2.4.1.1.1 :

SOBD (rok/dátum)	počet obyvateľov obce	Prírastok (+) úbytok (-)	index rastu	podiel obyv. na celkovom počte obyvateľov okresu v %	Počet obyvateľov okresu Prievidza
1	2	3	4	5	6
1961	1 949	-	-	-	-
1970	1 696	- 253	87,02	1,480	114 598
1.11.1980	1 715	19	101,12	1,333	128 621
1991	1 689	- 26	98,48	1,219	138 537
26.5.2001	1 702	13	100,77	1,212	140 444
21.5.2011	1 844	142	108,34	1,337	137 894

Zo sledovaných údajov je v období rokov 1970 až 2001 bola prakticky stagnácia vývoja počtu obyvateľov. V období od rokov 2001 až 2011 došlo k výraznejšiemu nárastu počtu obyvateľstva obce a to celkovo o 142 obyvateľov čo činilo 8,34 % nárast, ktorý bol zapríčinený výstavbou obecných bytov, t.j. migráciou.

Vývoj počtu obyvateľov prirodzenou menou a migráciou v obci Čereňany (údaje z evidencie obce k 31.12.), tab. č. A.2.4.1.1.2 :

k 31.12. príslušného roka	Počet obyvateľov	vývoj prirodzenou menou			vývoj migráciou			spolu
		Živo narodení	zomrelí	Prírastok / úbytok	pristahovaní	vystahovaní	Prírastok / úbytok	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2000	1 721	18	18	0	13	26	-13	-13
2001	1 708	17	17	0	22	2	20	20
2002	1 728	16	13	3	9	16	-7	-4
2003	1 724	8	18	-10	27	11	16	6
2004	1 730	15	17	-2	31	18	13	11
2005	1 741	13	16	-3	30	16	14	11
2006	1 752	13	19	-6	16	5	11	5
2007	1 757	9	14	-5	24	3	21	16
2008	1 773	13	15	-2	15	13	2	0
2009	1 773	21	28	-7	3	14	-11	-18
2010	1 755	17	17	0	28	7	21	21
2011	1 706	10	15	-5	3	26	-23	-28

2012	1 678	13	15	-2	36	19	17	15
2013	1 693	11	16	-5	6	2	4	-1
2014	1 692	12	20	-8	2	23	-21	-29
2015	1 664	8	22	-14	34	54	-20	-34
2016	1 676	18	17	1	36	25	11	12
celkom za sledované obdobie		232	297	-65	335	280	55	-10

Zo sledovaných údajov v medzioročnom zhodnotení došlo v rokoch 2010 až 2016 prakticky k neustálemu poklesu prírastkov prirodzenou menou a tiež k výrazným úbytkom migráciou celkom o 44 obyvateľov. Za sledované obdobie došlo k celkovému poklesu 65 obyvateľov prirodzenou menou, čo je tendencia nepriaznivá, Najvyšší počet obyvateľov obec dosiahla v období rokov 2008-9.

Veková štruktúra obyvateľstva podľa vekových skupín, tab. č. A.2.4.1.1.3

Veková skupina	Čereňany	Prievidza	Okres PDA	SR
1	2	3	4	5
K 31.03.1991	Podiel v %			
predproduktívny vek	23,4	28,7	25,1	25,7
produktívny vek	57,8	61,3	59,2	57,3
poproduktívny vek	19,2	10,0	15,7	17,0
Index vitality	121,9	287,0	159,9	151,2
K 26.05.2001	Podiel v %			
predproduktívny vek	19,4	18,1	18,0	18,9
produktívny vek	58,5	67,0	63,6	62,3
poproduktívny vek	22,1	14,0	17,9	18,0
Index vitality	87,8	129,3	100,6	105,0
* K 21.05.2011	Podiel v %			
predproduktívny vek	14,7	11,6	13,3	15,3
* produktívny vek	71,3	75,9	72,9	72,0
* poproduktívny vek	14,0	12,5	13,8	12,7
Index vitality	105,0	93,3	96,4	121,0

Obec Čereňany mala v r. 1991 ešte priaznivý index vitality, ale pomerne nižší podiel obyvateľov v predproduktívnom veku ale aj vyšší podiel v poproduktívnom veku v porovnaní s okresom a SR. To bolo už prejavom a základnou príčinou výrazného poklesu indexu vitality v roku 2001. V porovnaní s okresom je tento podiel výrazne nepriaznivejší. V roku 2011 v porovnaní s okresom a okresným mestom sa obec dosiahla priaznivejšie hodnoty ale v porovnaní so Slovenskom má obec výrazne nepriaznivejší podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku a vyšší podiel na obyvateľstve v produktívnom veku, čo znamená relatívne nepriaznivejší budúci vývoj prirodzenými prírastkami.

Predpokladá sa, že súčasným znížením životnej úrovne, neujasnenosťou hospodárskej základne a tým aj menšími možnosťami zamestnania, zdražením bytov, absenciou výstavby bytov, teda z ekonomických a sociálnych dôvodov sa zníži migrácia do miest vyššieho významu, najmä miest Prievidza a Nováky, očakáva sa pokračovanie návratu obyvateľov do obce, čo v prípade zabezpečenia vhodných podmienok pre výstavbu ekonomicky výhodných môže prilákať obyvateľstvo migráciou.

Základnou demografickou charakteristikou je index vitality populácie, ktorá je ukazovateľom vnútornej demografickej kvality a vitality obyvateľstva.

Prognóza demografického vývoja - index rastu

Index vitality je pomer obyvateľov predproduktívneho veku a obyvateľov poproduktívneho veku x 100. K sčítaniu v rokoch 1990, 2001, 2011 bol nasledovný stav. tab. č. A.2.4.1.1.4 :

Sídlo	Rok 1991	Rok 2001	Rok 2011
1	2	3	4
Obec Čereňany	121,9	87,8	105,0

Mesto Prievidza	287,0	129,3	93,3
Okres Prievidza	159,9	100,6	96,4
SR	151,2	105,0	121,0

Obec Čereňany mal stav vitality obyvateľstva k 26.05. 2001 výrazne nižší ako je celo-okresný, teda výrazne nepriaznivý pre budúce reprodukčné procesy. Táto skutočnosť poukazuje na nepriaznivé podmienky vývoja obyvateľstva na základe vlastných prírastkov, t.j. prirodzenou menou a tiež migráciou najmä z dôvodu absentujúceho prisťahovania sa mladých obyvateľov do obce.

Súčasná tendencia úbytku obyvateľstva Slovenska prirodzenou menou bude mať za následok zvyšujúci sa podiel poproduktívneho obyvateľstva ak sa nevytvoria celkové ekonomické, sociálne a vôbec priaznivé životné podmienky pre zastavenie, prípadne zvrátenia tohto trendu.

Na základe retrospektívnej analýzy vývoja prírastkov obyvateľov prirodzenou menou a migráciou, bez ovplyvnenia prirodzeného vývoja sa môže očakávať regresívny vývoj. Pri naplnení predpokladaných cieľov a úloh navrhovaných územným plánom obce bude možné predpokladať nasledovný vývoj priemerného ročného prírastku obyvateľov obce.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov obce Čereňany, tab. č. 2.4.1.2.1 :

Prahový rok / obdobie	počet obyvateľov	Nárast / úbytok	index rastu
K roku 2016 / stav	1 676	-	-
Prognóza reálneho vývoja			
K roku 2030 / NO	1 850	+ 174	110,38
K roku 2045 / VO	2 000	+ 150	108,11
Prognóza vývoja podľa návrhu koncepčného rozvoja			
K roku 2030 / NO	2 186	510	130,43
K roku 2045 / VO	2 336	150	106,86

Predpokladaný prognózovaný vývoj počtu obyvateľov obce sa zakladá na reálnom vývoji a na koncepčnom návrhu rozvoja na základe požiadaviek obce, reálny môže byť prakticky len na základe migračných prírastkov a vyžaduje v návrhovom období medziročný nárast cca 11 až 12 obyvateľov a bude priamo závislý na vytvorení vhodných a ekonomicky výhodných územno-priestorových a územno-technických podmienok pre rozvoj bývania, sociálnych, ekonomických a funkčných podmienok pre reálny rozvoj sídla a tým dosiahnutia zvýšeného prírastku obyvateľov prirodzeným prírastkom ale aj migráciou. Vplyvom priaznivého vývoja prírastku migráciou sa očakáva aj sekundárne zvýšenie rastu populácie t.j. prírastkov prirodzenou menou.

V prípade, ak migračné prírastky obyvateľstva nedosiahnu predpokladané hodnoty v porovnatelnom období do r. 2030, bude potrebné vykonať analýzu stavu a riešiť ho, nakoľko je určitým ukazovateľom pripravenosti podmienok pre ďalší rozvoj funkčných zložiek obce za porovnatelné obdobie.

Veková štruktúra obyvateľstva :

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľov je vypracovaný na základe analýzy definitívnych výsledkov celoštátneho sčítania obyvateľov, domov, bytov k 03.03.1991, k 26.05.2001 a 21.05.2011.

Vývoj reprodukčného procesu je ukazovateľom vývoja vekového zloženia obyvateľstva. Vývoj bude odrazom súčasného vekového zloženia a predpokladaného vývoja prirodzených prírastkov, ktorý má celoštátne postupne klesajúcu tendenciu tak v absolútnych ako aj relatívnych hodnotách.

Podľa Projekcie vývoja obyvateľstva je tendencia vekovej štruktúry populácie v celookresnom priemere klesajúca a jej priemet je zohľadnený aj vo vývoji vekového zloženia obyvateľov obce Čereňany.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľov obce Čereňany, podľa vekových skupín, tab. č. 2.4.1.3.1:

Základná veková skupina	Počet obyvateľov (SOBD) v roku			Podiel vekových skupín v %		
	1991	2001	*2011	1991	2001	*2011
1	2	3	4	5	6	7

Obyvateľstvo celkom	1 689	1 702	1 717	-	-	-
Predproduktívny vek (0–14)	389	331	251	23,03	19,45	14,62
Produktívny vek (15-54, resp. 59r.) (*64r.)	976	995	1 225	57,79	58,46	71,35
Poproduktívny vek (55+, 60+) (*65+)	324	375	241	19,18	22,03	14,04

Podiel vekovej štruktúry obyvateľov okresu Prievidza k sčítaniu 26.05.2001, tab.č. 2.4.1.3.2 :

Základná veková skupina	podiel vekových skupín v %		
	1991	2001	2011
1	5	6	7
predproduktívny vek (0–14)	23,3	17,95	13,30
Produktívny vek (15-54 resp. 59r.)	60,2	63,57	72,90
Poproduktívny vek (55+, 60+)	16,5	17,87	13,80

Z uvedených údajov vyplýva, že obec Čereňany mala už v roku 1991 vekovú štruktúru nepriaznivejšiu ako celookresný priemer, v roku 2001 podiel predproduktívneho obyvateľstva sa zvýšil oproti celookresnému podiel produktívnych obyvateľov klesol a poproduktívnych výrazne vzrástol, čo bol relatívne nepriaznivý javom. Vývoj štruktúry skladby obyvateľstva v roku 2011 nedosiahol výraznú zmenu k priaznivejšiemu vývoju podielu obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách, čo znamená nepriaznivý vývoj najmä indexu vitality, ktorý je prejavom starnutia obyvateľstva.

Prognóza vekovej skladby obyvateľstva

Prognóza vývoja počtu obyvateľov a vekovej štruktúry obyvateľov obce Čereňany - **prognóza podľa reálneho vývoja**, tab. č.2.4.1.4.1 :

Základná veková skupina	Počet obyvateľov k príslušnému roku a podiel vekových skupín					
	21.05.2011*		K roku 2030		K roku 2045	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
predproduktívny vek	251	14,62	278	15,0	310	15,5
produktívny vek	1 225	71,35	1 314	71,0	1 440	72,0
poproduktívny vek	241	14,04	259	14,0	250	12,5
Celkom obyvateľov	1 717	100,00	1 850	100,0	2 000	100,0

* údaje zo SOBD štatistického úradu SR (www.statistic.sk)

Prognóza vývoja počtu obyvateľov a vekovej štruktúry obyvateľov obce Čereňany - **prognóza vývoja podľa návrhu koncepčného rozvoja**, tab. č.2.4.1.4.2 :

Základná veková skupina	Počet obyvateľov k príslušnému roku a podiel vekových skupín					
	21.05.2011*		K roku 2030		K roku 2045	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
predproduktívny vek	251	14,62	328	15,0	362	15,5
produktívny vek	1 225	71,35	1552	71,0	1 682	72,0
poproduktívny vek	241	14,04	306	14,0	292	12,5
Celkom obyvateľov	1 717	100,00	2 186	100,0	2 336	100,0

Pre predpokladaný nárast bude potrebné zabezpečiť okrem funkčných plôch bývania aj dostatočné kapacitné rezervy funkčných plôch a zariadení v oblasti primeranej vybavenosti obce najmä v oblasti predškolských a školských zariadení, výroby a služieb pre nové pracovné príležitosti a aj kapacity pohrebísk.

Ekonomická aktivita obyvateľstva

Ku dňu sčítania 26.5.2001 bolo v obci 817 ekonomicky aktívnych obyvateľov, (EAO aj s pracujúcimi dôchodcami) čo predstavovalo 45,18 % z celkového počtu obyvateľov a necelých 82,1 % z počtu obyvateľov v produktívnom veku.

Ku dňu sčítania 26.5.2011 bolo v obci 826 ekonomicky aktívnych obyvateľov, (EAO aj s pracujúcimi dôchodcami) čo predstavovalo 48,11 % z celkového počtu obyvateľov a necelých 67,43 % z počtu obyvateľov v produktívnom veku. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov bolo 372 žien a 454 mužov.

Rozsah a štruktúra poskytovaných pracovných príležitostí na území sídla vo vzťahu k počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva a jeho štruktúre, je determinujúcim faktorom pohybu za prácou. Odchádzka a dochádzka za prácou mimo obec trvalého bydliska je jedným z faktorov vyrovnávajúcich bilanciu zdrojov a potrieb pracovných síl.

Ku dňu sčítania ľudu 21.5.2011 odchádzalo za prácou mimo územia obce 660 obyvateľov, t.j. 79,9 % z celkového počtu 826 ekonomicky aktívnych obyvateľov.

Rozsah odchádzky za prácou mimo územie obce je relatívne vysoký, poukazuje na neuspokojujúci stupeň saturácie zdrojov pracovných síl pracovnými príležitosťami vo vlastnom sídle.

Prevažná časť odchádzajúcich za prácou, smeruje do sídla obvodného významu - Prievidze a jeho záujmového územia sídla Nováky.

Hospodárska základňa samotného sídla v rámci riešeného územia je orientovaná prevažne na oblasť poľnohospodárstva, lesníctva a na služby. Hospodárska základňa podružného ťažiskového sídla Nováky je založená na banskom priemysle - uhoľnom, energetickom a chemickom. Banský a energetický priemysel poskytuje cca 2 500 pracovných príležitostí. Ďalšou významnejšou základňou je stavebníctvo, gumársky, chemický a textilný priemysel v Dolných Vesteniciach a v Prievidzi.

Štruktúra EAO obce Čereňany k SOBD podľa sektorov, tab. č. A 2.4.1.5.1. :

sektor	K roku							
	1980 (sčít.)		1991 (sčít.)		2001 (sčít.)		2011 (sčít.)	
	abs.	v %	abs.	v %	abs.	v %	abs.	v %
Poľnohospodárstvo a lesníctvo	145	15,8	132	15,9	51	6,2	38	4,6
Priemysel *	405	44,1	433	52,1	284	34,8	285	34,5
Stavebníctvo*	123	13,4	58	7,0	50	6,1	76	9,2
Obchod a služby	91	9,9	-	0,1	232	28,4	372	45,0
Ostatné odvetvia bez udania	155	16,9	208	25,0	200	24,5	55	6,7
Spolu ekonomicky aktívne obyv.	919	100,0	831	100,1	817	100,0	826	100,0
Z toho počet EAO s vlastným zdrojom obživy	321	34,9	4	0,5	42	5,1	116	14,0

Pracovné príležitosti

Rozvoj pracovných príležitostí, rozvoj hospodárstva obce je závislá od budúcej stratégie rozvoja obce a od hospodárskej situácie v regióne, Slovenskej republike a EU, od podmienok vytvorených pre ďalší rozvoj hospodárskej základne. Týka sa to najmä smerovania stratégie vývoja obce a v podpore podnikateľských aktivít.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo (trvale bývajúce) obce Čereňany (SOBD 2011) - odchádzka za prácou, tab. č.2.4.1.5.2.

Sektor	Činnosti	EAO celkom	Podiel (%)	z toho dochádza do zamestnania	Podiel (%)
1	2	3	4		6
I. Primárny	poľnohospodárstvo a lesníctvo	38	4,6	24	2,9
II. Sekundárny	priemysel, stavebníctvo, výrobné služby	361	43,7	288	34,9
III. Terciárny	doprava, spoje, obchod, školstvo a ostatné nevýrobné činnosti	372	45,0	312	37,8
	EA bez udania odvetví	55	6,7	36	4,4
EAO spolu :		826	100,0	660	79,9

Mieru pokrytia ekonomicky aktívneho obyvateľstva pracovnými príležitosťami vyjadruje podiel počtu pracovných príležitostí na 100 ekonomicky aktívnych osôb. Tento ukazovateľ vyjadruje závislosť obce na hospodárskej základni záujmového územia, príp. záujmového územia regionálneho centra.

Hospodárska základňa obce poskytovala v roku 2011 cca 20,1 pracovných príležitostí na 100 ekonomicky aktívnych osôb, čo je nedostačujúcim pre potreby pokrytia vlastných pracovných zdrojov a to ovplyvňuje odchádzku za prácou mimo bydliska.

Na základe výsledkov sčítania SOBD v roku 2011 odchádzalo za prácou mimo územia obce, cca 660 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo činí 79,9 % zo 826 EAO, čo je relatívne vysokým podielom a závislosťou obce na záujmovom území.

Z dôvodov predpokladaného znižovania počtu pracovných príležitostí najmä v palivovo-energetickom sektore a pre dosiahnutie vyššej miery sebestačnosti je potrebné vytvoriť priaznivé podmienky a nové rozvojové predpoklady pre vznik nových výrobných programov, podnikateľských aktivít a teda aj nových pracovných príležitostí.

Podporením týchto predpokladov, bude možné v rámci sekundárnej, terciárnej sféry i kvartérnej sféry, rozvojom základnej občianskej vybavenosti, služieb v oblasti turizmu a rekreácie, sociálnej infraštruktúry a vo výrobnéj zóne vytvoriť predpoklady pre vznik nových pracovných príležitostí.

Funkčné územie obce tvorí prevažne funkcia bývania. Funkcia priemyslu je zastúpená v neadekvátnom pomere voči územnému potenciálu v rámci bývalého areálu MV SR. Pre uplatnenie stratégie rozvoja obce bude potrebné vytvoriť podmienky pre rozvoj nenáročného priemyslu, remesiel ale najmä turistického priemyslu, služieb a rekreácie, kde sú významné možnosti využitia súčasného potenciálu a vytvorenie nových pracovných príležitostí.

Prognóza vývoja pracovných príležitostí obce Čereňany, tab. č.2.4.1.5.3 :

obyvateľstvo	Pracovné príležitosti k príslušnému roku		
	2011	K roku 2030	K roku 2045
	abs.	abs.	abs.
Variant podľa prognózy reálneho vývoja :			
Počet prac.príležitostí	166	140 - 350	20 - 120
EAO – stav a návrh	826	906	933
Variant podľa prognózy návrhu koncepcného rozvoja :			
Počet prac.príležitostí	166	200 - 500	20 - 50
EAO – stav a návrh	826	1 050	1 160

Poľnohospodárstvo

V riešenom území sídlia dva subjekty, Roľnícke družstvo Čereňany a NAVI, s.r.o. ktoré sú zamerané na poľnohospodársku výrobu :

Roľnícke družstvo Čereňany vo vlastníctve RD a fyzických osôb - hospodársky dvor vo vlastníctve RD.

Hlavné zameranie činnosti organizácie je rastlinná a živočíšna výroba. Počet zamestnancov vo výrobe a v administratíve celkom 25, z toho mužov 14, a žien 11.

Rastlinná výroba (RV) - hlavné zameranie na obilniny, krmoviny a technické plodiny (repka a cukrová repa).

Výmera poľnohospodárskej pôdy v obhospodarovaní PD je 720 ha, z toho orná pôda 600 ha, TTP 120 ha, trvalé kultúry, iné kultúry...

Meliorácie – odvodnenia a závlahy (výmera + lokalizácia): meliorácie na honoch Hôrky, Borná Kopanica, Španie, Lacikove, Oreškove, Chrastie, Kamenný diel, Kamenné, Hlodz, Záhradky na výmere cca 380 ha

Živočíšna výroba (ŽV) - hlavné zameranie je na chov hovädzieho dobytku, kapacity jednotlivých zariadení na chov hospodárskych zvierat :

3 maštale pre chov dojníc s kapacitou ustajnenia 300ks,

1 teľatník s kapacitou 150 kusov zvierat do 1 roka,

1 maštal' na odchov býkov a jalovic poskytuje priestor pre 200 kusov

1 maštal' pre jalovice s kapacitou 100 kusov,

Povolené limity - v rámci kapacity existujúcich zariadení na chov hospodárskych zvierat je 750 kusov zvierat (HD) všetkých kategórií.

Súčasný stav (počty kusov) hospodárskych zvierat v jednotlivých kategóriách je 250 ks dojníc, 125 ks teliat do 6. mesiacov, 140 ks chovných jalovic do 2 rokov, 120 ks býkov vo výkrme. Družstvo prevádzkuje poľné hnojisko (lokalizácia, kapacita) nad areálom RD s kapacitou 4000 m³.

Ročná produkcia : mlieko 1,7 mil. litrov, 1200 t obilia, 4 800 ton objemových krmovín, 3500 ton cukrovej repy.

Rozvojové zámery :

V rámci živočíšnej výroby zachovať stavy hospodárskych zvierat v počte : 250 ks dojníc, 125 ks teliat do 6 mesiacov, 140 ks chovných jalovic do 2 rokov, 120 ks býkov vo výkrme.

V rámci rastlinnej výroby obhospodarovat' pôdu vo výmere 720 ha, využívať všetky skladovacie a výrobné kapacity.

NAVI s.r.o.

Hospodársky dvor NAVI, s.r.o., v k.ú. Chalmová a k.ú. Čereňany prevádzkuje veľkokapacitnú farmu hydiny (brojlerov), areál farmy brojlerov sa začal vybudovať v roku 2002 a kolaudácia prvých chovných objektov bola v roku 2004. V súčasnosti stojí v objekte 6 chovných hál s kapacitou 6x 55 000 ks brojlerov v katastri obce Bystričany a ďalšie 2 chovné haly v katastri obce Čereňany s počtom brojlerov 2x 40 000 ks. Spolu je počet nasadených brojlerov v 1 turnuse 410 000 ks. Počas roka sa na farme vystrieda 6-6,5 turnusov.

Z východnej strany areálu hospodárskeho dvora v rámci k.ú. obce na hranici k.ú. Chalmová sa navrhuje rozšírenie areálu chovu hydiny bez navýšenia limitných počtov, účelovo pre vylepšenie podmienok chovu. Na navrhovaný zámer bolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení MŽP SR č. 4784/2015-3.4/aš zo dňa 18.05.2015 a na základe tohto rozhodnutia vydané rozhodnutie o umiestnení stavby Obcou Čereňany pod číslom 690/2015/247/SOÚ zo dňa 28.07.2015. Hranice navrhovaného ochranného pásma zasahujú do riešeného územia, k.ú. Čereňany a sú zakreslené vo výkresoch grafickej časti.

Limitné kapacity chovu hospodárskych zvierat sú stanovené na...410 000 ks brojlerov = 656 *VDJ.

Ochranné pásmo je stanovené v rozsahu 600 m od objektov živočíšnej výroby, pričom objekty živočíšnej výroby zahŕňa celý navrhovaný areál hospodárskeho dvora.

Priemysel

Priemyselná výroba prakticky nie je zastúpená a nemá významný podiel na hospodárskej základni obce. Hlavným dôvodom a príčinami tohto stavu je skutočnosť, že obec bola a aj v súčasnosti je závislá na hospodárskej základni miest Prievdza a Nováky (najmä banský priemysel) a nemá geograficky a urbanisticky vhodné podmienky pre významnejší rozvoj priemyslu, hospodárskou základňou obce bola a je poľnohospodárstvo a drobná remeselná výroba.

Návrh rozvoja :

Zásadná stratégia obce je postupne vytvárať podmienky pre dosiahnutie vyššej sebestačnosti vo sfére zdrojov pracovných príležitostí k roku 2030 k čomu jednou zo strategických záujmov bude vytvorenie územných podmienok pre rozvoj nového funkčného územia pre výrobu. V rámci návrhu sa rieši plocha rozvojovej lokality pre funkciu výroby reprofiliáciou časti územia a objektov bývalého areálu MV SR Sklady Čereňany, ktoré svojou polohou sú v priamej nadväznosti na nadradenú dopravnú infraštruktúru cestnú a železničnú a sú mimo zastavaného územia obce, v území dopravne optimálne prístupnom z tranzitnej komunikačnej väzby vo väzbe aj na budúcu trasu cesty I/64.

Priemyselná výroba sa navrhuje prevažne v rozsahu ľahkého priemyslu, prevádzkových dopravnotechnických zariadení, obchodno-prevádzkových zariadení a zariadení na zber, separáciu a spracovanie druhotných surovín, bez negatívnych vplyvov na životné prostredie a hygienu okolitého prostredia prevažne s uzatvorenými technologickými cyklami, s nenáročnými, primeranými nárokmi na energiu a dopravné zaťaženie a s ohľadom na citlivé a nenásilné urbanistické a architektonické začlenenie do prostredia a na prioritnú funkciu turizmu a rekreácie v obci.

Ďalším zo strategických cieľov je dosiahnutie vyššej sebestačnosti zdrojov pracovných príležitostí ktorá sa navrhuje aj orientáciou na rozvoj terciárnej a kvartérnej sféry a to sféru rozvoja turizmu a cestovného ruchu, tzv. „turistický priemysel“ a na vedu a výskum.

Návrh ekonomickej aktivity a vývoj pracovných príležitostí je predmetom kapitoly A 2.4.1.5 - Ekonomická aktivita obyvateľstva.

Predpokladaným vývojom k roku 2030 bude sa navrhovať pre dosiahnutie vyššej sebestačnosti na území obce vytvorenie celkom cca 163 až 342 pracovných príležitostí, v oblasti výroby priemyselnej.

Predpokladaným vývojom k roku 2045 bude potrebné pre sebestačnosť na území obce vytvoriť celkom ďalších cca 100 pracovných príležitostí v oblasti výroby priemyselnej.

Návrh rozvojových lokalít, vrátane ich funkčnej a priestorovej regulácie je vyjadrená v tab. č. 5 v prílohe - tabuľkovej časti, v ktorých sú uvedené aj predpokladané počty pracovných príležitostí.

Lesné hospodárstvo

V Lesy zaberajú približne tretinu rozlohy k.ú. Čereňany a nachádzajú sa výlučne v hornej – juhovýchodnej časti územia. Organizačne patria pod LHC Partizánske, pričom tu hospodária štyri samostatné užívateľské subjekty:

- a. Urbárske pozemkové spoločenstvo Čereňany (44%),
- b. Urbárske pozemkové spoločenstvo Čereňany 2 – Fančová (16%),
- c. Lesy SR OZ Prievidza (33%),
- d. Ing. Emanuel Murín (8%).

V drevinovom zložení dominujú listnaté dreviny – najmä buk, čo vytvára dobré predpoklady pre stabilitu produkcie drevnej hmoty s nižším rizikom náhlych veľkoplošných kalamít. Využitie drevnej hmoty je ovplyvnené aj výskytom ochranných lesov, ktoré tvoria štvrtinu výmery lesných porastov a v malej miere aj bezzásahovým režimom v NPR Buchlov, ktorá do k.ú. mierne zasahuje svojím severným okrajom.

Z hľadiska sprístupnenia porastov sieťou odvozných a približovacích ciest možno lesy v k.ú. hodnotiť ako relatívne dobre sprístupnené.

V území sa nachádza aj niekoľko menších porastov drevín s charakterom zapojeného lesného porastu mimo lesného pôdneho fondu – tzv. biele plochy. Tieto by mali byť prehodnotené, a ak tomu nebudú brániť žiadne závažné skutočnosti, mohli by byť priradené k lesným pozemkom.

Obchod a služby

Obchodná sieť obce v súčasnosti prechádza výraznými transformačnými zmenami. V období zníženia počtu obyvateľov zaniklo maloobchodné zariadenie JEDNOTA. Dnes ho nahrádza niekoľko drobných zariadení súkromnej podnikateľskej sféry prevažne v rámci obytných zariadení.

V obci v súčasnosti služby poskytujú :

- 1 zariadenie obchodu s potravinárskym tovarom
- 2 obchody so zmiešaným tovarom
- 3 zariadenia pohostinské (Pohostinstvo Rozvoj)
- 2 stravovacie zariadenie (PIZZERIA a AFRODITA - kaštieľ)
- 2 zariadenia kaderníctva
- 2 zariadenia autoservisov
- 1 ubytovacie zariadenie
- 2 zariadenia autodopravy

Pre navrhovaný nárast obyvateľstva budú optimálne podmienky existencie a prosperity obchodných zariadení a tiež pre podmienky konkurenčného prostredia. Lokalizácia a druhovosť zariadení sa riadia trhovým mechanizmom, nie sú definované špecifické potreby pre tieto zariadenia. Táto sféra vybavenosti oproti spôsobu chápania a riešenia v minulosti, bude výhradne regulovaná trhovým mechanizmom. Formovanie, preskupovanie a druhovosť vybavenosti sa bude rozvíjať na základe dopytu. V tejto sfére sa očakáva rozvoj malého a stredného podnikania, so sociálnym a ekonomickým efektom.

Návrh rozvoja :

V rámci návrhu územného plánu sú vytvorené podmienky pre lokalizáciu občianskej vybavenosti v oblasti maloobchodu a služieb vo všetkých FBP s funkčným vymedzením pre bývanie, vybavenosť, zmiešané územie prevažne pre obytné budovy, zmiešané územie prevažne s mestskou štruktúrou a rekreáciu primerane, ako aj intenzifikáciou využitia existujúcich zariadení a funkčných území stabilizovaných - stav.

Vymedzenie potrieb verejných služieb (kapacity pohrebísk)

Medzi vybavenosť služieb patria aj pohrebiská a pohrebné služby.

Vzhľadom k príprave a zabezpečeniu dostatočných kapacitných rezervných plôch pre pochovávanie a životnosť cintorínov sa predpokladá kapacitná rezerva na obdobie minimálne 30 až 45 rokov zahrnuté v návrhovom období z dôvodov pripravenosti potrebných kapacitných rezervných plôch.

Pre predpokladaný vývoj a teda aj prognózovanie kapacitných potrieb cintorína bude ako je už vyššie spomenuté smerodajný predpokladaný spomalený proces – stagnácia vo vývoji počtu obyvateľstva a jeho pokračujúca tendencia starnutia v NO do roku 2030 a VO do r. 2045. Pre tieto obdobia sa v prognostických údajoch počíta s potrebou územnej rezervy t.j. pokrytia potrieb pre obe etapy t.j. NO, VO, najmä z dôvodu vytvorenia dostatočnej kapacitnej rezervy cintorína už v predstihu vzhľadom na časovú náročnosť prípravy a majetkovoprávneho usporiadania územia.

Retrospektívna bilancia zomrelých v obci Čereňany je uvedená v kapitole A.2.4.1.1. Demografia, v tabuľke č. A.2.4.1.1.1. Celkom zomrelo 297 obyvateľov obce za sledované obdobie rokov 2000 až 2016. Ročná priemerná úmrtnosť činila 17,47 osôb pri priemernom počte 1722 obyvateľov. Na základe priemernej potrebnej plochy na jedno hrobové miesto, predpokladaného počtu úmrtí na základe prognózy vývoja počtu obyvateľov obce podľa vývoja vekovej skladby obyvateľstva a spôsobu pochovávaní je možné prognózovať potrebné plochy pre NO a VO.

Priemerná úmrtnosť 18,76 až 20,29 (NO) a 22,14 - 23,70 (VO)

Priemerná plocha na jedno hrobové miesto 7,0 až 12,0 m²

Voľná plocha cintorína činí cca 5 000 m²

Predpokladaný vývoj úmrtnosti a minimálna plošná potreba, tab. č. 2.7.2.3.1 :

Obdobie - NO / VO	Predpokladaný počet obyvateľov	Potreba hrobových miest	Plošná potreba v m ² *
1	2	4	3
NO (2 016 – 2 030)	1 850 až 2 000	282 až 305	1 974 až 3 660
VO (2 030 – 2 045)	2 186 až 2 336	332 až 356	2 324 až 4 272
Spolu		614 až 661	4 298 až 7 932

* Na základe predpokladaných plošných nárokov 7 až 12 m² na jedno hrobové miesto pochovaním

Na základe celkovej plošnej potreby za predpokladu priemerného ukazovateľa plošnej potreby a odhadovaného podielu pochovávaní (bez kalkulácie opätovného využitia hrobového miesta po skončení tlecej doby a bez kalkulácie spolohňovania a tzv. poschodového pochovávaní) je potrebné vytvoriť a zabezpečiť celkovo na pohrebisku rezervné územie o ploche :

Celková predpokladaná potreba plochy pre hrobové miesta r. 2016 - 2045 4 298 až 7932 m²

Na základe uvedených výpočtov nebude potrebné počítať s rozšírením cintorína pre NO.

Na základe uvedených výpočtov bude potrebné počítať s rozšírením cintorína pre VO o výmere min. **0,2932 ha** pre hrobové miesta.

Rekreácia a cestovný ruch

Súčasný potenciál vybavenia obce v rámci riešeného územia z hľadiska podmienok pre rekreáciu a turizmus t.j. verejného vybavenia cestovného ruchu, turizmu, rekreácie a športu je nedostatočný.

V rámci zástavby obce nie je žiadne verejné informačné stredisko, prevádzkové vybavenie ani ubytovacie zariadenie. K dispozícii je fragment sakrálnej stavby a pamiatky po osídlení a ľudskej činnosti od staroveku o súčasnosť, ako svedectvo minulosti a drobné atrakcie z rekvizít histórie obce umiestnené v exponovaných priestoroch, chýba súbor občianskej vybavenosti, športovísk, stravovacích zariadení a ponuka ubytovania.

Nároky obyvateľov obce na každodennú rekreáciu sa predpokladajú stále rastúcim podielom z celkového počtu obyvateľov aj vzhľadom na charakter vidieckej obce, kde prevažne pretrvávajú tendencie vyžitia sa v rámci pozemku bydliska s realizáciou sa v rámci záhradiek vo vidieckom prírodnom prostredí. K tomuto vedie obyvateľov štýl života, tradície ale i ekonomická situácia a sila zvyklostí. Počíta sa ale, že mladí budú mať tendenciu zmeniť životný štýl a budú svoje záujmy smerovať k športovým aktivitám a rôznym formám aktívnej spoločenskej zábavy v prírodnom prostredí. Predpokladá sa, že cca v objeme 10 až 30 %, obyvateľov k roku 2030 sa budú realizovať v telovýchovných a športovo-rekreačných zariadeniach priamo na území obce a spádového mesta v športovo-rekreačnom areáli. K uspokojeniu potrieb a nárokov obyvateľov na realizáciu každodennej

rekreácie na území obce je potrebné vybudovať komplexný areál športu a oddychu koncepciou dobudovania športovo - rekreačnej vybavenosti.

Obec je napojená na sieť značkových turistických chodníkov regiónu. Okrajom obce zo SZ pozdĺž hraníc obce v smere od Chalmovej smerom na Oslany a Partizánske je pripravovaný návrh regionálnej cyklotrasy za prácou - Handlová-Prievidza-Nováky-Partizánske.

Podmienky pre víkendovú a dlhodobú rekreáciu v navrhovanom období je potrebné riešiť v objeme pre cca 20 až 30 % obyvateľov. V závislosti od rekreačného potenciálu sa realizujú v optimálnej dostupnosti 30 až 60 km.

Návrh rozvoja :

V súlade s koncepciou ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja sa navrhuje priestor obce pre extenzívnu formu agroturizmu, rozvoj rekreačných, športovo rekreačných a oddychových a relaxačných zariadení pre účely každodennej rekreácie pre obyvateľov obce formou verejných parkov a športovo relaxačných areálov sa navrhuje smerovať k príprave územia pre viacúčelové komplexné zariadenie na úrovni základnej ale aj vyššej vybavenosti, ako viacúčelové zariadenie pre športové i kultúrno-rekreačné zariadenia.

V rámci rozvoja cestovného ruchu a turizmu sa navrhuje využitie kultúrohistorického potenciálu obce a navrhujú sa aj rozvojové plochy pre účelové zariadenia cestovného ruchu a rekreácie formou vidieckeho turizmu.

Navrhuje viacúčelový športový areál vo väzbe na areál futbalového ihriska s dobudovaním komplexného športovo-oddychového zariadenia s možnosťou využitia i pre cestovný ruch a rekreáciu. V návrhovom období, vzniknú nové možnosti na vytvorenie viacúčelového športového komplexu, kde môžu byť vybudované viaceré športoviská ako napríklad: tenisové ihriská, golfové ihrisko, otvorená ľadová plocha, prípadne ďalšie športoviská (lezecká stena, lukostreľba a iné) a športovo-rekreačné a zábavné zariadenia, relaxačné centrá a areály agroturizmu lokalita Fančová pod.)

Navrhuje sa miestna cyklotrasa formou cyklookruhu, kde sú zapojené všetky atrakcie obce a jej usadlostí ako aj budúci rekreačný priestor dnešného areálu MV SR – Sklady Čereňany.

Bilančné plošné a funkčné údaje sú uvedené v prílohovej časti v tabuľke č. 3 a 4 Funkčná a priestorová regulácia – vybavenosť a rekreácia pre NO a VO.

Táto sféra vybavenosti oproti spôsobu chápania a riešenia v minulosti, bude prevažne regulovaná trhovým mechanizmom. Formovanie, preskupovanie a druhovosť vybavenosti sa bude rozvíjať na základe dopytu a ponuky. V tejto sfére sa očakáva rozvoj malého a stredného podnikania, so sociálnym a ekonomickým efektom.

Infraštruktúra - doprava

Rozvoj cestnej siete miestnych obslužných a zberných komunikácií sa navrhuje sieťou systému obslužno-prístupových komunikácií vo funkčných triedach B3, C1 a C2, ktoré sú navrhované využitím existujúcej cestnej siete a navrhovaným rozšírením cestnej siete.

Cestná sieť v súčasnom zastavanom území a v rámci navrhovaných funkčných území rozvojových lokalít predstavuje cestnú sieť, ktorá bola založená čiastočne bez celkovej koncepcnej prípravy, uplatňuje sa na nich princíp zaradenia do nižších funkčných tried. Odporúča sa riešiť ich vo funkčnej triede C3 a formou obytných ulíc vo funkčnej triede D1 riešením v následnej územnoplánovacej, urbanistickej a dopravnej koncepcii na nižšom, podrobnejšom stupni koncepcného riešenia. Navrhuje sa zriadenie obrátisk na zaslepených komunikáciách.

Porovnanie variantov v rámci spracovania konceptu riešenia územného plánu. Oba varianty sú v základnej dopravnej koncepcii prakticky rovnaké rozdiely sú len v etape navrhovanej miestnej cestnej komunikačnej siete. Rozdiely vo variantoch sú nasledovné :

Variant I.

Vo variante prvom sú riešené vo výhľadovom období dve napojenia miestnej cestnej siete zbernými komunikáciami na výhľadovú trasu cesty I/64 úrovňovými križovatkami vo výhľadovom období, t.j. v smernej časti ÚPD. Prvé napojenie v smere z juhu na sever je navrhované prepojením jadrovej časti obce cestou kategórie B3 MZ 8,5/50, druhé napojenie je využitím trasy bývalej železničnej vlečky na adaptáciu na cestnú komunikáciu kategórie B3 MZ 8,5/50 v návrhovom období.

Variant II.

Vo variante druhom nie sú riešené vo výhľadovom období napojenia miestnej cestnej siete zbernými komunikáciami v rámci riešeného územia na výhľadovú trasu cesty I/64 je cesty I/64.

V tomto variante je zachovaná železničná vlečka do bývalého areálu MV SR – Sklady Čereňany pre účely funkčného využitia FPB č 19 pre výrobné územie – priemyselnú výrobu. V tomto variante sa navrhuje mimoúrovňové križovanie výhľadovej trasy cesty I/64 so železničnou vlečkou.

Varianty I., II.

V oboch variantoch v zastavanom území sa navrhuje homogenizovať šírkové usporiadanie komunikácií a navrhnuť prvky upokojenia v zmysle TP15/2005 a zabezpečiť bezbariérovosť verejných priestorov v zmysle TP 10/11.

Sieť zberných komunikácií sa navrhuje doplniť obslužno prístupovými komunikáciami vo funkčných triedach C2. V rámci navrhovaných lokalít sa odporúča riešiť komunikácie funkčnej triedy C3 a obytné ulice navrhované vo funkčnej triede D1. Navrhuje sa zriadenie obrátisk na zaslepených komunikáciách.

Funkčné členenie a kategorizácia ciest

V zastavanom území v súlade s navrhovanou koncepciou rozvoja cestnej siete rešpektovať pre výhľadové šírkové usporiadanie cesty I. triedy č. 64 v kategórii MZ 12(11,5)/50 vo funkčnej triede B1. (v zmysle STN 73 61 10)

Trasa navrhovanej cesty III. triedy subregionálneho významu vo v kategórii C 7,5/60 výhľadovom období (Sebedražie – Cígeľ – Podhradie – Lehota pod Vtáčnikom – Kamenec pod Vtáčnikom – Bystričany – Čereňany) v obci sa napája na cestu I. triedy, vedie cez zastavané územie obce a v návrhu je zapojená do cestnej siete zberných a obslužných komunikácií.

V zastavanom území obce v súlade s navrhovanou koncepciou rozvoja cestnej siete rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty III. triedy vo funkčnej triede B3 v kategórii MZ 8,5(8,0)/50 (v zmysle STN 73 61 10).

Dopravnú kostru zástavby obce dotvára prevádzková sieť miestnych komunikácií s funkciou obslužnou prístupovou vo funkčných triedach C1, C2, C3, a účelové lesné a poľné cesty.

Súčasný stav povrchu zberných komunikácií je prevažne v zlom stave, napriek tomu v niektorých miestach smerové vedenie a šírkové usporiadanie zvädza k prekračovaniu povolenej jazdnej rýchlosti.

Trasy miestnych komunikácií v okrajových polohách zástavby obce prechádzajú do poľných ciest, ktoré sú prevažne len so štrkovou úpravou v šírke cca 3 až 3,5 m.

V rámci cestnej siete obce sa navrhuje rekonštrukcia existujúcich ciest, rozvoj základnej kostry navrhovaných ciest (stanovených vo výkrese dopravných systémov) a rozvojových lokalít sa odporúča navrhovať obslužné komunikácie v nasledovných kategóriách :

MO 11,5/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 3,25 m, jednostranný parkovací pruh šírky 2,50 m, návrhová rýchlosť 40 km/h,

MO 10,25/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 3,25 m, jednostranný parkovací pruh šírky 2,00 m, návrhová rýchlosť 30 km/h,

MO 7,5/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 2,75 m, návrhová rýchlosť 30 km/h

MO 5,5/30 – obslužná obojsmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 2,75 m, návrhová rýchlosť 30 km/h

MO 6,5/30 – obslužná jednosmerná komunikácia, šírka jazdného pruhu 2,75 m, jednostranný parkovací pruh šírky 2,25 m návrhová rýchlosť 30 km/h.

Hromadná doprava

Z analýzy vyplýva, že dochádzka za prácou do okolitých sídiel je vzhľadom k nízkemu počtu pracovných príležitostí v obci vysoká. Súčasná situácia vytvára podmienky pre zmeny v deľbe dopravnej práce z MHD v prospech IAD, tento trend je nežiaduci a je potrebné riešiť podporou a skvalitnením služieb SAD.

Po ceste I/64 je vedená ťažisková verejná autobusová doprava SAD. Niektoré linky zachádzajú po ceste III. Triedy do miestnej časti Chalmová susednej obce Bystričany, ktorá vedie v kontakte so severným okrajom riešeného územia.

Územie katastra obce Čereňany je obsluhované hromadnou dopravou autobusmi SAD Prievidza a.s. na trase Partizánske – Prievidza. Počet autobusových spojov je rovnomerne rozložený v priebehu celého dňa (základný časový odstup je cca 60minút). V čase rannej a poobednej špičky sú doplnené ďalšie spoje. Priemerný počet spojov v jednom smere je 16 autobusov za 24 hodín.

Podstatná časť obce v súčasnosti je pokrytá dochádzkovou vzdialenosťou 400m.

V rámci zastavaného územia obce sú na ceste I/64 obojsmerné zastávky verejnej autobusovej dopravy, v jadrovej časti pôvodnej obce pod kaštieľom a v smere na Prievidzu cca 100 m severne od predajne COOP JEDNOTA a na ceste III. Triedy do Chalmovej a pri železničnej zastávke Chalmová sú jednosmerné zastávky.

Zastávky SAD :

- Zastávka v blízkosti križovatky cesty I/64 s MK Močiarna (Čereňany, domovina). Prístrešky zastávok sú situované po oboch stranách cesty I/64. Funkčne sú vyhovujúce, architektonicky by ich bolo nutné modernizovať. Nevýhovujúce sú pešie chodníky k zastávkam, nakoľko chodníky v súbehu s cestou I/64 sú iba jednostranné a chýbajú tu vyhovujúce priechody pre chodcov. Verejná a dopravná informatika na zastávkach je nevyhovujúca a cestovné poriadky sú značne poškodené.

- Zastávka v blízkosti križovatky cesty I/64 s MK Školská (Čereňany, Kaštieľ) . Prístrešky zastávok sú situované po oboch stranách cesty I/64. Funkčne sú vyhovujúce, architektonicky by ich bolo nutné modernizovať. Nevýhovujúce sú pešie chodníky k zastávkam, nakoľko chodníky v súbehu s cestou I/64 sú iba jednostranné. Poloha jestvujúceho priechodu pre chodcov pred autobusmi nie je vyhovujúca, nakoľko chodci vstupujú na vozovku v čase, kedy ich zakrýva stojací autobus a šofér prichádzajúci k zastávke ich nemusí vidieť. Verejná a dopravná informatika na zastávkach je nevyhovujúca a cestovné poriadky sú značne poškodené.

Zastávky sú prevažne vybavené prístreškom, cestovnými poriadkami, sedením, odpadkovým košom. Štandardný stav je potrebné podporovať a zastávky bez adekvátneho vybavenia, označených len označníkom zastávky je potrebné vybaviť prístreškom, cestovnými poriadkami, sedením, smetným košom.

Dochádzka za prácou do okolitých sídiel predstavuje značnú hybnosť obyvateľstva. V oboch variantoch konceptu je navrhnutá podpora a skvalitnenie služieb hromadnej dopravy rozmiestnením nových zastávok HD vzhľadom aj na navrhované rozvojové plochy a územia navrhuje zriadenie nových zastávok pre hustejšie a lepšie pokrytie okruhu dostupnosti v súlade s grafickou časťou.

V obci je okrem dvoch dvojíc existujúcich obojsmerných zastávok SAD Čereňany stred a Čereňany – horný koniec. Navrhnuté dve dvojice obojsmerných zastávok v NO pre zabezpečenie pešej dostupnosti 400 m na zastávku z väčšiny zastavaného územia a územia určeného na zástavbu. Zastávky sa navrhujú vybaviť prístreškom, cestovnými poriadkami, sedením, smetným košom.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava je miestneho charakteru v rámci zástavby obce a v katastri, resp. v medzi sídelnom pohybe medzi najbližšími sídlami Bystričany, Oslany, Nováky. Pohyb cyklistov je v rámci zastavaného územia len po miestnych komunikáciách. Medzi sídlami len po cestách a účelových komunikáciách.

V kontakte s riešeným územím, na hranici obcí Čereňany – Bystričany (MČ Chalmová) vedie severojužným smerom hornonitrianska cyklomagistrála č. 019 a Chalmovská spojka č. 8324.

Navrhované sú cyklistické trate miestneho charakteru v rámci zástavby obce a v katastri, resp. v medzi sídelnom pohybe medzi najbližšími sídlami. Tento systém dopravy je v rámci obce a medzi miestnymi časťami nevýrazný vzhľadom na vzdialenosť a podmienky. Pohyb cyklistov je v rámci zastavaného územia len po miestnych komunikáciách. Medzi sídlami je realizovaný len po cestách a účelových komunikáciách. Cyklistická trasa je navrhovaná ako súčasť miestnych komunikácií a vedená účelovými a lesnými cestami z obce do miestnych častí pre vzájomnú dostupnosť a do navrhovaných rozvojových rekreačných území a do voľnej krajiny Strážovských vrchov a Vtáčnika.

Samostatné cyklistické trasy miestneho významu sa nenavrhujú, počíta sa uplatnením cyklistickej dopravy v rámci miestnych komunikácií, ktoré sa navrhujú systémom prepojenia miestnych častí obce.

navrhuje sa vytvorenie okruhu rekreačného a kondičného integrovaného chodníka s pešou a cyklistickou dopravou v rámci okruhu v rekreačnom území s extenzívnou rekreačnou funkciou v území miestneho satelitu osídlenia - Fančový s prepojením na Bystričany a na rekreačné priestory pod Vtáčnikom.

Peší pohyb

V obci nie sú vybudované samostatné pešie chodníky. Chodci využívajú HDP miestnych komunikácií.

Chodníky v súbehu s cestou I/64 v zastavanom území obce sú jednostranné (pravostranné) so šírkou 1,5 m. V úseku od vjazdu do obce (v smere staničenia) po zastávku Čereňany-Kaštieľ je povrch chodníka asfaltový, od zastávky po nákupné centrum COOP JEDNOTA je povrch chodníka z betónovej zámkovej dlažby (HAKA). Od COOP Jednota po R.D. č 41 (55) je chodník betónový a od R.D. č. 41 po je z betónovej dlažby rôzneho typu. V úseku medzi prístreškami zastávky pri kaštieli (mostný objekt) chodník úplne chýba. Chodníky sú s úpravou bezbariérovou.

Priechody pre chodcov sú situované pri OD COOP Jednota, medzi zastávkami pri kaštieli. Počet priechodov nie je dostatočný a chýba ich nasvietenie asymetrickým svetidlom.

Chodníky v rámci zastavaného územia sa navrhujú pozdĺž všetkých zberných komunikácií a významných obslužných komunikácií. Cesta pre chodcov a cyklistov vedená mimo komunikácie nesmie byť užšia ako 4,25 m.

Chodníky v navrhovaných rozvojových lokalitách sa navrhujú o minimálnej voľnej šírke 1,5 m, s bezpečnostným odstupom 0,25 m od pevnej prekážky. Na zberných komunikáciách musia byť oddelené postranným deliacim pásom šírky 1-2 m, alebo musí byť zachovaný bezpečnostný odstup 0,5 m od hrany vozovky. Chodníky pozdĺž komunikácií funkčnej tried C2, C3 nemusia byť oddelené postranným deliacim pásom, ani nemusia byť zachovaný bezpečnostný odstup 0,5 m od hrany vozovky.

Statická doprava, parkovanie a odstavovanie vozidiel

Parkovacie plochy okrem nákupnom centre COOP JEDNOTA sú zatiaľ prevažne charakteru živelného, bez riadneho vymedzenia a povrchovej úpravy, odporúča sa tieto plochy spevniť a zabezpečiť ich odvodnenie. Pred OcÚ a pri Hasičskej zbrojnici s kultúrnym domom sú pripravované projekčne chýbajúce systematické odstavné plochy.

Plochy súčasnej statickej dopravy v rámci zastavaného územia obce :

- Spevnené plochy pod kaštielom – areálové účelové
- Parkovacie plochy pred poštou – verejné účelové
- Parkovacie plochy pred OD COOP Jednota – verejné účelové

Evidentný je nedostatok plôch statickej dopravy v centrálnej časti obce a pri jednotlivých zariadeniach občianskej vybavenosti, čo jednotliví prevádzkovatelia OV riešia vyrovnaním provizórnym spevnením plôch pred objektmi a v zeleni pridruženého priestoru MK.

Ostatné parkovacie plochy sú v rámci uličnej siete pred domami na vlastných pozemkoch, v garážach, čiastočne na širších uliciach v hlavnom dopravnom priestore. Problémom je parkovanie na úzkych obslužných prístupových komunikáciách, ktoré blokujú prejazd požiarnej a záchranej techniky.

Odporúča sa obytné ulice označiť a parkovanie v uličnom koridore vyznačiť vodorovným značením.

Počet parkovacích miest je potrebné stanoviť podľa STN 73 6110. Parkovacie miesta musia byť navrhnuté na vlastnom pozemku. V navrhovaných lokalitách s prevažnou funkciou bývania sa odporúča regulovať počet parkovacích miest nasledovne : 2 až 3 parkovacie miesta musia byť na pozemku vlastníka rodinného domu a 1 parkovacie miesto pre návštevy na verejnom priestore.

Pri návrhu statickej dopravy sa odporúča myslieť aj na parkovacie plochy pre bicykle s určeným minimálnym percentuálnym počtom miest z kapacity parkoviska pre motorové vozidlá, napr. parkovacie plochy pre bicykle s počtom miest rovnom minimálne 20 % kapacity parkoviska pre motorové vozidlá stanovenej pre príslušné zariadenie podľa STN 736110. (stanovisko MDVaRR SR)

Infraštruktúra - produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

Zásobovanie vodou

Bilancia nárastu potreby pitnej vody pre rozvojové zámery je uvedená v prílohe v Tab. č. 7. - (návrhové obdobie k r. 2030) – **variant I. a variant II.** Na základe výpočtu celkovej potreby vody pre stav a navrhované rozvojové zámery v NO sú stanovené nasledovné bilančné údaje.

Tab. A.2.11.2.3.3. - Potreba pitnej vody celkom - NO (k r. 2030) – **Variant I.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,30	455,4	5,27
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	248,7	2,88	323,3	3,74
celkom	533,4	6,18	778,7	9,01

Tab. A.2.11.2.3.4. - Potreba pitnej vody celkom - NO (k r. 2030) – **Variant II.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,30	455,4	5,27
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	235,3	2,72	305,9	3,54
celkom	520,0	6,02	761,4	8,81

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60 % maximálnej dennej potreby (zo $779 m^3 \cdot d^{-1}$) čo činí $467 m^3 \cdot d^{-1}$ Kapacita vodojemu Oslany s akumuláciou $2 \times 250 m^3$, postačuje pre rozvojové zámery a činí zabezpečenosť na 64 %.

Výhľadové obdobie k roku 2045

Bilancia nárastu potreby pitnej vody pre rozvojové zámery je uvedená v prílohe v Tab. č. 8. - (výhľadové obdobie k r. 2045) – **variant I. a variant II.** Na základe výpočtu celkovej potreby vody pre stav a navrhované rozvojové zámery v NO a vo VO sú stanovené nasledovné bilančné údaje.

Tab. A.2.11.2.3.5. - Potreba pitnej vody celkom - VO (k r. 2045) – **Variant I.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,30	455,43	5,27
Nárast NO (obyv. + vyb + priem.)	248,7	2,88	323,3	3,74
Nárast VO (obyv. + vyb + priem.)	68,6	0,79	89,2	1,03
celkom	602,0	6,97	868,0	10,04

Tab. A.2.11.2.3.6. - Potreba pitnej vody celkom - VO (k r. 2045) – **Variant II.**

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	284,7	3,295	455,43	5,27
Nárast NO (obyv. + vyb + priem.)	235,3	2,72	306	3,54
Nárast VO (obyv. + vyb + priem.)	69,9	0,81	91	1,05
celkom	589,9	6,83	852,2	9,86

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60 % maximálnej dennej potreby (zo $852 m^3 \cdot d^{-1}$) čo činí $511 m^3 \cdot d^{-1}$ Kapacita vodojemu Oslany s akumuláciou $2 \times 250 m^3$, postačuje pre rozvojové zámery a činí zabezpečenosť na 60 %.

Varianty I., II.

Záver :

Pre zásobovanie obce Čereňany sú využívané vodné zdroje zo SKV Nováky. Jestvujúci systém zásobovania pitnou vodou s akumuláciou vo vodojeme Oslany je pre súčasný stav a pre rozvojové zábery vyhovujúci a postačujúci. Pre navrhované lokality bude potrebné rozšíriť rozvodnú sieť pitnej vody.

Obec Čereňany sa navrhuje zásobovať pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete v jednom tlakovom pásme. Pitná voda je z vodojemu privádzaná do spotrebiska gravitačným spôsobom. V rámci rozvoja obce Čereňany podľa etapizácie výstavby sa navrhuje postupné rozširovanie vodovodnej siete a zároveň je podľa možnosti navrhované zokruhovanie (viď. grafickú časť). Vodovod bude smerovo sledovať existujúce a navrhované komunikácie, v rámci rozvojových lokalít vnútorná štruktúra sa určí v súlade navrhovanou urbanistickou koncepciou v následnej územnoplánovacej príprave v rámci spracovania územnoplánovacích podkladov a nadväzujúcich ďalších stupňov projektovej prípravy. Podrobný návrh riešenia, dimenzie a ďalšie technické údaje v riešenom území sa určia v rámci podrobnejších stupňov projektovej prípravy.

V rámci miestnej časti Fančová sa predpokladá deficit vody z lokálneho zdroja – prameňa Fančová. Pre pokrytie potrieb pre rozvojové zábery (FPB 21, BPB 22) sa navrhuje umiestnenie čerpacej stanice na JV okraji zastavaného územia obce Čereňany s výtlakom do vodojemu Fančová a prepojením rozvodnej siete.

Pred napojením nových lokalít bude potrebné posúdiť kapacity hlavných privádzačov. Deficit zdrojov pitnej vody sa navrhuje pokryť dodávkou pitnej vody zo skupinového vodovodu Prievdza.

Potrubnú sieť sa navrhuje rekonštruovať a obnoviť s prednostným riešením hlavných privádzačov a rozvody do nových lokalít zástavby vybudovať v dimenzii DN 110..V obci sa navrhuje dobudovať sieť vonkajších požiarňových hydrantov v zmysle platnej STN 73 0873 v navrhovaných lokalitách, s umiestnením v sieti vo vzdialenosti 80 až 120 m.

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií sú vymedzené zákonom č. 442/2002 Z. z. nasledovne: 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného a kanalizačného potrubia do priemeru 500 mm, 2,5 m pri vodovode a kanalizácii s priemerom nad 500 mm pre navrhované potrubia.

V metóde výpočtu podľa prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 zo 14. novembra 2006 sa uvažovalo so špecifickou potrebou vody zníženou v rozsahu 13 % v zmysle ustanovení vyhlášky, vzhľadom na prevažujúce samostatné merania odberu v rodinných domoch.

Koncepcia riešenia odpadových vôd - kanalizácia

V obci Čereňany nie je riešené odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Odpadové vody v obci sú likvidované živelne, zaústením do žump, potokov, prípadne sú čistené lokálne v malých ČOV. V obci sú vybudované dve malé domové ČOV pre areál školy a pre bytovky. Dažďové vody z prevažnej časti obce sú odvádzané povrchovými rigolmi a v čiastkových úsekoch aj vybudovanou dažďovou kanalizáciou.

Obec má vypracovanú projektovú dokumentáciu, ktorá rieši vybudovanie splaškovej kanalizácie a ČOV v obci Čereňany v rokoch 2015 až 2020. V obci sú vybudované úseky - časti splaškovej kanalizácie (viď. Grafickú časť). V príprave je aj vybudovanie mechanicko-biologickej ČOV s terciálnym stupňom čistenia ČOV Čereňany a následným vypúšťaním do recipientu, Čerenianskeho potoka. Navrhovaná ČOV v obci je mechanicko-biologická pre 2 200 ekvivalentných obyvateľov (EO). Navrhovaný areál ČOV je situovaný na severozápadnom okraji zastavaného územia obce na pravo od Čerenianskeho potoka.

Návrh riešenia

Návrh odvedenia a likvidácie splaškových odpadových vôd v obci Čereňany je riešený v súlade a s využitím navrhovaného systému splaškovej kanalizácie. Kanalizačná sieť pre nové rozvojové lokality bývania, vybavenosti, rekreácie a výroby sa navrhuje systémom delenej gravitačnej kanalizácie. Kanalizácia v navrhovaných lokalitách bude stanovená na základe urbanistického riešenia v rámci ÚPP riešených lokalít.

Presnejšie posúdenie a dimenzovanie kanalizačného systému pre návrhové a výhľadové obdobie bude potrebné preveriť v procese následnej projektovej prípravy. Odporúčaná je dimenzia DN 300 mm pre navrhovanú kanalizačnú sieť. V prípade križovania navrhovanej kanalizácie s vodnými tokmi, musí byť riešená podľa STN 73 68 22 – križovanie a súbeh vedení a komunikácií s vodnými tokmi.

V miestach zástavby obce resp. v extraviláne obce, kde nebude možné vybudovať kanalizáciu sa objekty napoja do žump alebo do malých domových čistiární.

Odvádzanie dažďových vôd v rámci zastavaného územia obce a z navrhovaných rozvojových lokalít je navrhnuté dažďovou kanalizáciou na konci s lapačom olejov a výustným objektom do najbližšieho vodného toku.

Na základe predpokladanej potreby vody v NO a VO sa predpokladá nasledovná bilancia množstva odpadových vôd.

Tab. č. A.2.11.2.4.1. Bilancia množstva splaškových vôd - **Variant I.**

Obdobie (k roku)	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
STAV (2015)	284 650,0	3,30	455 430,0	5,27
NO (2030)	533 350,0	6,18	778 730,0	9,01
VO (2045)	601 998,0	6,97	867 972,4	10,04

Tab. č. A.2.11.2.4.2. Bilancia množstva splaškových vôd - **Variant II.**

Obdobie (k roku)	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
STAV (2015)	284 650,0	3,30	455 430,0	5,27
NO (2030)	519 984,0	6,02	761 364,2	8,81
VO (2045)	589 892,0	6,83	852 244,6	9,86

Zásobovanie elektrickou energiou

Bilancia nárastu potreby elektrickej energie je spracovaná pre návrhové obdobie (NO) k roku 2030 a pre výhľadové obdobie (VO) k roku 2045, údaje nižšie uvedených kapacitných nápočtov pre navrhované rozvojové zámery podľa bilancie potreby elektrickej energie pre rozvojové zámery uvedený v kapitole A.3. Doplnujúce údaje – príloha – tabuľka č. 8.

Potreba elektrickej energie pre navrhované rozvojové zámery t.j. pre občiansku vybavenosť, služby, priemysel a rekreáciu je prepočítaná pomerným príkonom na jednotlivé merné jednotky na základe navrhovanej podlahovej plochy, s prihliadnutím na druh a charakter zariadenia.

Potreba elektrickej energie pre bývanie t.j. bytovú výstavbu je navrhnutá podľa STN 33 2130. Maximálny súčasný príkon pre bytovú jednotku - Pb je určený stupňom elektrifikácie v priemere na veľkostnú skupinu bytov, alebo rodinných domov.

Návrh distribučných transformačných staníc pre zabezpečenie dodávky elektrickej energie vychádza z výpočtového zaťaženia nárastu potreby, hospodárnej jednotky priemerného výkonu jedného DTS 630 kVA a koeficientu prídavného zaťaženia. Distribučné TS sú navrhnuté o výkone transformátorov od 100 kVA až do 1000 kVA, podľa výpočtového zaťaženia v riešenom území vrátane rozvojových lokalít – funkčno-priestorových blokov (FPB), pre pokrytie nárastu potreby elektrickej energie. Pre zabezpečenie potrebného výkonu v sieti, pri výpadku časti transformátorov, sa výpočtové zaťaženie upravuje koeficientom prídavného zaťaženia Z_p = 1,34.

Bilancia potreby elektrickej energie pre VARIANT I. a VARIANT II. sú uvedené v kapitole č. 3 Doplnujúce údaje, v tabuľke č. 8.

Návrh trafostaníc na základe potreby elektrickej energie pre VARIANT I. a VARIANT II., sú uvedené v kapitole č. 3 Doplnujúce údaje, v tabuľke č. 9.

V koncepcii návrhu riešenia zásobovania elektrickou energiou pre funkciu občianskej vybavenosti a bývania rozvojových lokalitách sa navrhuje napojenie na existujúce trafostanice, ich rekonštrukcia alebo výmena transformátorov a umiestnenie nových distribučných transformačných staníc vrátane VN a NN rozvodov.

Pre potreby doplnenia existujúcej štruktúry zástavby funkčných území, ich intenzifikácii (napr. existujúcich plôch obytného územia, vybavenosti, výroby), sa navrhuje rekonštrukcia existujúcich transformačných staníc formou výmeny transformátorov za výkonnejšie, prestavbou na kioskové, alebo murované transformačné stanice s vyšším výkonom a z nových DTS.

VN rozvody :

V návrhu sa riešia VN rozvody napojením nových kioskových (murovaných) trafostaníc káblovými prípojkami výhradne vedených v zemi z existujúcich vzdušných rozvodov a trafostaníc.

V území, kde trasa existujúcich vzdušných VN vedení vedie zastavaným územím - stav a rozvojovým územím, t.j. navrhovaným zastavaným územím sa navrhuje vzdušné vedenie nahradiť káblovými rozvodmi uloženými pod povrchom zeme. V súvislosti so zmenou vedenia bude nevyhnutné jestvujúce trafostanice rekonštruovať na kioskové s VN prívodom a jedným, dvoma vývodmi alebo nevyhovujúce zrušiť. Nové trafostanice sa navrhujú so vzájomným prepojením a zokruhovaním vo VN sieti.

V zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z.z. je potrebné pri obnove alebo zmenách systému počítať s postupnou náhradou existujúcich vzdušných liniek VN, uložením rozvodov pod povrch zeme, v spoločných koridoroch s ostatnými inžinierskymi sieťami. V rámci novej zástavby sa navrhuje umiestnenie vedenia výhradne pod povrch zeme.

NN rozvody :

Sekundárne (NN) rozvody v rámci rozvojových lokalít sa navrhuje riešiť systémom zjednodušenej mrežovej siete s napájaním z dvoch strán (zokruhovaním) z rozvádzačov distribučných trafostaníc. Rozvody v rámci rozvojových lokalít budú káblové, uložené v zemi, a budú napájané cez hlavné rozvodné a istiace skrine RIS, s možnosťou prepojenia s jestvujúcimi sekundárnymi vzdušnými rozvodmi.

Napojenie odberateľov sa navrhuje samostatnými prívodmi, alebo slučkováním z rozvodných a istiacich skrií RIS. Pri rekonštrukciách nevyhovujúcich zariadení a rozvodov NN, ich rozširovaní, je potrebné postupne tieto riešiť s uplatnením vyhlášky č. 532/2002 Z.z., § 4, s ich umiestnením pod povrch zeme. Pre nové zariadenia a rozvody elektrickej energie platí § 4 vyhlášky č. 532/2002 Z.z.

Verejné osvetlenie :

Verejné osvetlenie súčasného zastavaného územia a rozvojových území sa navrhuje v rámci novostavby a rekonštrukcií úspornými LED svietidlami osadenými na osvetľovacích stožiaroch. Navrhuje sa okrem osvetlenia cestných komunikácií aj osvetlenie všetkých peších komunikácií, zhromažďovacích plôch a parkov. Rozvod verejného osvetlenia sa navrhuje káblový, uložený v zemi, napájaný z typových rozvádzačov RVO a ovládaný pomocou HDO.

Infraštruktúra – produktovody

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne zariadenia na výrobu vykurovacích plynov, ani ich žiadne zásobníky.

Obec Čereňany nie je v súčasnosti splynofikovaná. Cez riešené územie prechádza VTL distribučný plynovod Nitra-Partizánske-Nováky-Prievidza DN 300, PN 2,5 MPa. Do areálu MO SR je vedený NTL plynovod z RS 2 Chalmová, ktorý nie je možné využiť na plynofikáciu obce. Obec má vypracovaný generel plynofikácie obce GP (11.1990) ktorý v prípade plynofikácie obce bude potrebné aktualizovať podľa návrhu ÚPN-O Čereňany.

V snahe znížiť emisie zo spaľovania pevných palív (celosvetový trend, nová dohoda OSN o klíme, súčasná legislatíva SR) je potrebné hľadať možnosti financovania plynofikácie obce aj mimo finančných zdrojov obce.

Podľa GP sa navrhuje plynofikovať obec Čereňany z VTL distribučného plynovodu Nitra-Partizánske-Nováky-Prievidza DN 300, PN 2,5 MPa pomocou VTL prípojky (cca 750 m) a RS 1200 Čereňany umiestnenej v navrhovanej lokalite (FPB) č.7.

SPP – distribúcia, a.s. nemá v súčasnosti vlastné rozvojové zámery v riešenom území obce Čereňany je potrebné hľadať možnosti financovania plynofikácie obce aj mimo finančných zdrojov obce (cca 1,0 – 1,5 mil.€).

NTL plynovod z RS 2 Chalmová, ktorý vedený do areálu MO nie je možné využiť na plynofikáciu obce ale je ho možné využiť podľa kapacity na plynofikáciu rozvojových lokalít č. 18, 19 a 20.

Orientačné maximálne potreby zemného plynu pri realizácii 70% plynofikácie obce:

I. variant NO

Pre súčasný stav podľa GP I. etapa	1037 m3/hod	2255,0 m3/rok
Návrh ÚPN O rozvojové lokality (red.)	323 m3/hod	675,0 m3/rok
Celkom	1037 m3/hod	2255,0 m3/rok

II. variant NO

Pre súčasný stav podľa GP I. etapa	1037 m3/hod	2255,0 m3/rok
Návrh ÚPN O rozvojové lokality (red.)	378 m3/hod	775,0 m3/rok
Celkom	1415 m3/hod	3030,0 m3/rok

Varianty I., II.

Zásobovanie LPG (propán – bután)

LPG skvapalnený vykurovací plyn propán – bután (P-B) je rovnocenný so zemným plynom. Jeho špecifické vlastnosti ho predurčujú na široké použitie všade tam kde je neefektívne privádzať zemný plyn. V riešenom území sa LPG P-B používa prevažne na účely varenia. Na vykurovanie sa využíva v objektoch reštaurácie Afrodita a Hydinárskej farme NAVI s.r.o. Chalmová časť v k.ú. Čereňany.

LPG bude aj v najbližšom období využívaný pre všetky druhy energetických požiadaviek. Spolu s elektrickou energiou je v súčasnosti reálnym palivom a energiou, ktoré môžu nahradiť spaľovanie pevných palív pre potreby vykurovania.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je dôležitou časťou energetickej výrobo-zásobovacej sústavy ovplyvňujúcej územný rozvoj obce Čereňany a jeho environmentálnu hodnotu. Zásobovanie teplom v obci Čereňany je riešené sústavou decentralizovaného zásobovania teplom (DZT) s blokovými, domovými a lokálnymi zdrojmi tepla, s prevažnou palivovou základňou pevné palivá, el. energia a v menšom množstve LPG.

Návrh koncepcie zásobovania teplom

Orientačné hodnoty tepelného príkonu a ročná potreba tepla pre jednotlivé navrhované rozvojové lokality FPB v členení podľa navrhovaných rozvojových funkčných plôch pre bývanie, vybavenosť a rekreáciu a priemysel boli stanovené podľa platnej legislatívy v oblasti energetickej hospodárnosti budov a technických noriem pre tepelnú ochranu budov (Zákon č. 555/2005 Z.z., Zákon č. 300/2012 Z.z., Vyhláška MD V RR SR č. 364/2012 Z.z., Vyhláška ÚRSO č. 328/2005 Z.z. a STN 730540-2-2012, STN EN 15316-3-1.) a sú uvedené v tab. č. T 1-I. pre návrhové obdobie (do roku 2030) a v tab. č. T 2-I. pre výhľadové obdobie (do roku 2045) pre variant I. a v tab. č. T 1-II. pre návrhové obdobie (do roku 2030) a v tab. č. T 2-II. pre výhľadové obdobie (do roku 2045) pre variant II.

V bilanciách je uvažované aj s potrebou tepla pre prípravu TUV. V potrebe tepla pre priemyselnú výrobu sa uvažovalo s určitou spotrebou tepla pre technologické účely z dôvodu neurčenia podrobnejšieho charakteru výrobných procesov na navrhovaných rozvojových plochách.

Súčet orientačných tepelných príkonov a ročných potrieb tepla stanovených pre jednotlivé FPB nemôže vyjadrovať celkový prírastok potrieb tepla v návrhových obdobiach, pretože navrhované funkčné plochy predstavujú maximálny možný územný rozvoj riešeného územia obce Čereňany. Reálna hodnota celkového prírastku potrieb tepla sa stanoví korekciou realizačnými koeficientmi krb (byty), krv (vybavenosť, rekreácia) a krp (priemysel).

Redukovaná hodnota vyjadruje prírastok potrieb tepla k NO 2030 po korekcii realizačnými koeficientmi krb, krv a krp.

Reálna hodnota uvedených realizačných koeficientov bola stanovená nasledovne :

- pre byty - krb = 0,8
- vybavenosť a rekreáciu – krv = 0,6
- priemysel – krp = 0,5 .

Zásady rozvoja zásobovania teplom a návrh výroby a dodávky tepla

Zásobovanie teplom je dôležitou časťou energetickeho hospodárstva obce Čereňany na ktorom sa podieľajú výrobné a zásobovacie energetické sústavy (el. energia, plyn a doprava ostatných palív). Zásobovanie teplom má tiež značný vplyv na životné prostredie a stupeň znečistenia prostredia.

Rozvoj zásobovania teplom obce Čereňany musí vychádzať z hodnotenia súčasného stavu, z energetickej koncepcie SR, ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, z koncepcie územného rozvoja obce a tiež z hodnotenia prínosu pre životné prostredie

Rozvoj zásobovania teplom uskutočňovať v zmysle platnej legislatívy (§ 31 zákona č.657/2004 o tepelnej energetike, v znení zákona č.99/2007 Z.z., a zákona č.184/2011 Z.z.) a v súlade s dlhodobou koncepciou Energetickej politiky SR.

Vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny a vytvárať podmienky pre plynofikáciu obce.

Sústava DZT

Rozvoj sústavy DZT sa navrhuje ako základný s max. možným využitím ekologických palív. Pri realizácii plynofikácie obce by zemný plyn tvoril hlavnú palivovú základňu pre navrhovanú IBV a občiansku vybavenosť, objekty rekreácie a športu, priemyselnej výroby a ostatnú potrebu.

Pri možnom trende decentralizácie energetiky je potrebné počítať s tým, že významnejšiu úlohu na trhu budú preberať mikrozdroje (využívajúce fosílnu i obnoviteľnú energiu).

Územno-technické aspekty

Navrhovaná sústava DZT nevyžaduje ochranné pásma tepelných zariadení v zmysle platnej legislatívy (§36 zákona č. 657 / 2004 Z.z. v platnom znení).

Ostatné druhy energie

Okrem hlavných druhov využívanej energie (elektrická energia, zemný plyn a tuhé palivá) je možné reálne využiť na území obce aj ostatné netradičné druhy energie. Slnecnú energiu ako doplnkový zdroj a biomasu /drevená hmota/ ako hlavný zdroj tepla. Využívanie obnoviteľných zdrojov je veľmi nízke a sporadické. Závisí na ochote a potrebách investorov. Ako alternatívu je možné ich využiť ako náhradu primárnych palív zemného plynu a uhlia. Obec môže v zmysle platnej legislatívy (zákona č.657/2004 Z.z.) o tepelnej energetike iniciovať vypracovanie projektov na získanie podporných finančných fondov (napr. z EU) na účinnejšie a efektívnejšie využívanie netradičných, obnoviteľných zdrojov energie v sústave DZT.

Infraštruktúra - telekomunikácie

Najväčším poskytovateľom telekomunikačných služieb na Slovensku je Slovak Telekom, člen skupiny Deutsche Telekom, ktorý prevádzkuje telekomunikačnú sieť pokrývajúcu celé územie SR.

Telekomunikačná sieť je usporiadaná tak, aby sa dosiahlo jej najhospodárnejšie využitie.

Z hľadiska územného usporiadania je rozdelená na :

- 4 sekundárne oblasti, SO (bývalé tranzitné telefónne obvody, TTO)
- 25 primárnych oblastí, PO (bývalé uzlové telefónne obvody, UTO)

Obec Čereňany je súčasťou Regionálneho technického centra Slovak Telecomu v primárnej oblasti Zvolen. Telefónni účastníci sú napojení na kioskovú, digitálnu automatickú ústredňu (DATÚ). Územím obce vedie trasa optokábla.

Bližšie údaje o stave telekomunikácií na území obce sa nepodarilo získať od prevádzkovateľa – spoločnosti Slovak Telekom a.s. Z uvedeného dôvodu nie možné posúdiť kapacity mts. Poskytnuté boli iba údaje o trasách mts, zemného telefónneho vedenia na území obce. Na základe poskytnutých podkladov spoločnosťou Slovak Telekom a.s. sú v predmetnom územnom pláne v grafickej časti (výkres č.4) zakreslené všetky existujúce trasy telekomunikačných vedení a zariadení v správe spoločnosti v rozsahu trás podzemných telefónnych vedení miestnej telefónnej siete (mts) na území obce a o trase optického kábla.

Miestna telefónna sieť (mts) je vedená v rámci obce čiastočne zemou, prevažne ale vzduchom závesnými káblami na podporných bodoch pozdĺž miestnych komunikácií. Rozvodná sieť pokrýva celú obec a umožňuje napojenie každej účastníckej stanice priamo prípojkou. Prípojky závesnými káblami sú prevedené jednotlivito, alebo viacero zo stĺpa pomocou združovacieho zariadenia PL. Závesné telefónne rozvody plánuje Slovak Telecom uložiť do zeme.

V textovej záväznej časti v rámci verejnoprospešných stavieb sú uvedené verejné telekomunikačné rozvody v existujúcom zastavanom území ako aj v rozvojových lokalitách. Ich riešenie je predmetom následnej územnoplánovacej, projektovej a investičnej prípravy.

Územie obce je pokryté signálom mobilných operátorov (T- Com, Orange, O2). Signál zabezpečujú základňové stanice umiestnené na Kalvárii v Kremnici.

V koncepcii riešenia ÚPN Obce sa navrhujú rozvojové lokality – funkčno-priestorové bloky (FPB) pre funkčné územia bývania, vybavenosti, výroby a rekreácie pre návrhové obdobie (do r. 2030) a výhľadové obdobie (do r. 2045).

V rámci týchto navrhovaných FPB sú stanovené bilancie pre rozvojové zámery a kapacity, v rámci existujúcich funkčných území je možná intenzifikácia, avšak vzhľadom na zanedbateľné bilancie, ktoré je možné vykryť existujúcou sieťou okrem vymedzených území určených na intenzifikáciu s označením A až H zariadeniami neboli bilancované.

Kapacity FPB sú stanovené ich funkciou :

- bývanie - počet bytových jednotiek
- vybavenosť, rekreácia a priemysel: výroba, skladové hospodárstvo, obchodno-výrobné prevádzky (OVP),... - priemerná podlažná plocha a počet pracovných miest.

Pre bytové jednotky sa počíta so stupňom telefonizácie 1,5. pri predpokladanom rozvoji dátových služieb.

Pre objekty občianskej vybavenosti, rekreácie a priemyslu (výroba, skladové hospodárstvo, obchodno-výrobné prevádzky (OVP),...) nie je známa podrobnejšia špecifikácia, nie je určený druh a počet. Počet nových telefónnych staníc vychádzal z počtov pracovných miest:

Občianska vybavenosť (OV) :	1 telef. stanica / 5 prac. Miest
Rekreácia a rekreačná vybavenosť (RV):	1 telef. stanica / 10 prac. Miest
Priemysel (PRV):	1 telef. stanica / 15 prac. Miest

Pre návrhové obdobie (k roku 2030) je potrebné počítať s nárastom počtu účastníkov MTS **659 - 763** pre bytové jednotky a min. **21 - 25** pre vybavenosť, rekreáciu a **9 - 16** priemysel.

Pre výhľadové obdobie (k roku 2045) je potrebné počítať s nárastom počtu účastníkov MTS o **137 - 204** pre bytové jednotky a **4** pre vybavenosť, rekreáciu.

V koncepcii riešenia sa počíta s napojením nových rozvodov mts na stávajúcu mts, prípadne s predĺžením mts do nových rozvojových území (FPB) s rozšírením mts v rámci jednotlivých FPB a tiež do lokalít navrhovaných na intenzifikáciu.

Obnova a modernizácia vedení a zariadení správcu siete je predmetom ich interných záujmov a stratégie (venovať pozornosť vlastnej mts: výmeny starých AI káblov, budovanie hviezdicovej siete zemným vedením a pod.)

Z dôvodov vývoja a prebiehajúcich zmien v legislatíve (uvoľnenie prístupu k telekomunikačným sieťam, možnosti poskytovať dátové aj hlasové služby aj inými spoločnosťami, ...), ale najmä na prudký technický rozvoj v oblasti telekomunikácií je možné zdefinovať len hlavné zásady rozvoja pre túto oblasť.

Do grafickej časti územného plánu bude možné zapracovať koridory pre telekomunikačné siete, určiť miesta pripojenia rozvojových lokalít na mts až pri riešení podrobnejšej územno-plánovacej dokumentácie. Po podrobnejšom určení druhu a charakteru prevádzok vybavenosti, rekreácie a priemyslu bude možné presnejšie určiť počty potrebných nových telef. staníc.

Televízne zariadenia

Na území obce nie je v prevádzke televízny káblový rozvod – TKR.

Pokrytie obce signálom z terestriálnych vysielačov je, vzhľadom na polohu a terén, priemerné až slabé. Obyvatelia si zabezpečujú príjem TV signálu individuálne. Príjem signálu je vzhľadom na polohu obce problematický. Ide o nekvalitný signál (slabá úroveň, zhoršovaná odrazmi). Častým riešením je individuálny satelitný príjem (Skylink, DIGI TV,a iné) alebo rozšírenie dátových služieb o digitálny televízny príjem Magio prostredníctvom satelitnej technológie DVB-S2 (Slovak Telekom)..

Vzhľadom na navrhované nové lokality, obytné a rekreačné zóny, bude potrebné pri návrhu TKR uvažovať už aj s jeho rozšírením do rozvojových lokalít.

Miestny rozhlas

Pre potreby informovanosti obyvateľov bola v roku 2013 vykonaná rekonštrukcia obecného rozhlasu – vybudovaný Informačný a varovný systém obyvateľstva. Dodávateľom bola firma MK hlas, s.r.o., Sabinov, ktorá zabezpečuje aj servis zariadenia. Obec však nemá k zariadeniu žiadnu dokumentáciu. Rozvod miestneho rozhlasu pokrýva všetky časti obce. Rozvody MR sú vedené vzduchom na vlastných stĺpoch. Samotné ozvučenie obce zabezpečujú vonkajšie smerové reproduktory (78 ks). Vlastné vysielanie zabezpečuje Obecný úrad.

Pre navrhované rozvojové lokality - FPB, sa navrhuje rozšírenie rozvodu miestneho rozhlasu a v rámci jednotlivých FPB bude predmetom riešenia v súlade s návrhom urbanistického riešenia na základe koncepčného územnoplánovacieho podkladu (pre zabezpečenie ozvučenia v rozvojových lokalitách).

Rozvody miestneho rozhlasu je zdokumentované v grafickej časti vo výkrese č.4 verejnej technickej vybavenosti.

Dátová sieť - internet

V obci je vybudovaná sieť dátová sieť spoločnosťami Slovak Telekom, a.s., Benestra, s.r.o., Bratislava. Trasy rozvodov sa nepodarilo získať. Bezdrôtové wi-fi pripojenie zabezpečujú aj spoločnosti ISSO, s.r.o., Prievidza a Kinet, s.r.o. Diviaky nad Nitricou.

V súčasnosti pripravuje pokrytie územia obce signálom wi-fi aj spoločnosť SWAN s.r.o.

Infraštruktúra - odpady a nakladanie s odpadmi

Obec Čereňany neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie, úpravu a zneškodňovanie odpadov. Odpad je zneškodňovaný mimo k.ú. obce. V obci je zavedený separovaný zber týchto odpadov :

odberateľ	/ odpad :
TKO – EKO HUNKA Chynorany	/ tuhý komunálny odpad
TS mesta Partizánske	/ sklo, papier, plasty, VKN, kovové obaly
DIAKONE BROMOV	/ šatstvo
Peter Kucharčík, Žilina	/ šatstvo, obuv, hračky
INPOS Slovakia Lazany pri Prievidzi	/ pneumatiky
Márius Pedersen, a.s. Sebedražie	/ papier
Zberné suroviny Žilina	/ papier

Tab. A.2.12.5.1 Vývoj vzniku odpadov obce v rokoch 2001-2010

Druh odpadu	Rok								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
sklo	21	30,25	34,09	17,47	21,36	25,86	19,94	21,42	21,03
plasty	2,89	0	0	7,6	8,67	11,13	11,75	11,69	11,02
papier	1,43	1,57	1,22	2	9,23	6,20	10,48	8,47	4,37
batérie a akumulátor.	0,55	0,30	0	0	0	0	0	0	0
pneumatiky	0,95	0	0	3,41	4,77	4,07	1,25		8,17
kovové obaly	0	0	0	0,63	0,70	0,77	0,79	0,69	0,53
zmes. kom. odpad	409,6	400,87	437,94	448,46	475,51	489,43	486,75	467,49	445,11
objemný odpad	13	21,7	46,25	13,12	21,86	30,42	26,08	39,14	54,31
textílie	0	0	0	0	0	0	0	1	2,7
chladničky mrazničky	0	0,47	0,66	1,40	0,69	0,75	0,82	0,91	0,56
El.zar.200136	0	0,24	0,22	0,57	1,28	0,30	0,43	0,35	0,36
El. zar.200135	0	1,08	1,73	1,39	1,33	0,83	0,93	1,17	1,13
VKM	0	0	0	1,03	2,01	1,63	1,97	2,23	2,05
Opotrebované oleje	0	0	0	0,04	0,19	0	0	0	0
Žiarovky, žiarivky	0	0	0	0,06	0,002	0,005	0,001	0,001	0,001
Stavebný odpad	0	0	0	11,74	3,92	1,42	3,42	2,59	8,06
Biologický odpad	0	22,95	0	0	0	14,20	13,8	13,6	0

V rámci opatrení na úrovni obce dbať na zlepšenie separácie odpadov a zabezpečenie vhodnej likvidácie nebezpečných odpadov. Na úrovni separácie odpadov je možné navýšenie zberných nádob na separáciu odpadu, rozšírenie portfólia druhov separácie ako i zvláštne separovanie biologického odpadu a hľadanie ciest jeho ďalšieho využitia resp. zhodnotenia. Nedostatok, nedostupnosť resp. zlý technický stav nádob na separáciu odpadu je častým dôvodom prečo obyvatelia odpad neseparujú. V tejto oblasti je potrebné taktiež zvyšovať povedomie obyvateľov a ich motiváciu k separácii. Realizáciu zberného dvora pre zber a separáciu - triedenie domového odpadu. Vytvárať stimulačné podmienky

pre zvyšovanie podielu separovaného odpadu a zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti separácie.

Predpokladaný nárast produkcie domového odpadu na základe prognózy vývoja počtu obyvateľov v NO k roku 2030 o 10 až 30 % a vo výhľadovom období k roku 2045 o ďalších 7 až 8 %.

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

Varianty I., II.

V riešenom t.j. katastrálnom území obce Čereňany, v jeho intraviláne aj extraviláne, sú evidované nasledovné národné kultúrne pamiatky (NhNKP) zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF):

- Kaštieľ a park, kaštieľ rodu Majthényi, par. č. 1/1, 3/1, 3/3, 4/2, 5/1, 5/4, č. ÚZPF 824/1, 824/2, kaštieľ vznikol okolo roku 1640, park vznikol v prvej polovici 20. storočia
- Kostol sv. Márie Magdalény, par. č. 514, č. ÚZPF 823/1, kostol vznikol v 13. storočí, neskôr prestavovaný do dnešnej podoby

Objekty národných kultúrnych pamiatok sú vyznačené vo výkrese č. 2B územného plánu obce.

V dokumente je možné vyznačiť aj také objekty, ktoré v zmysle pamiatkového zákona KPÚ neeviduje ako národné kultúrne pamiatky, ale tieto objekty v prípade záujmu, môže obec evidovať ako pamätihodnosť v Evidencií pamätihodností obce, podľa §14 ods. 4 pamiatkového zákona.

Podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav a Vyhlášky MK SR č. 16/2002, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav (ďalej pamiatkový zákon), sú chránené aj archeologické nálezy a náleziská odkryté aj neodkryté v pôvodných nálezových situáciách, nachádzajú sa v zemi, na jej povrchu alebo pod vodou. V súvislosti s archeologickými náleziskami upozorňujeme na lokality v ktorých boli zistené archeologické náleziská.

- Nálezisko I. - priestor kaštieľa a jeho blízkeho okolia - neskorý stredovek
- Nálezisko II. - Podlužné - JV od železničnej trate, lengyelská kultúra, mladšia doba bronzová, raný stredovek
- Nálezisko III. - Predné Sedliská - lengyelská kultúra, stredovek (15. - 16. Storočie)
- Nálezisko IV. - Dedinská - Zadné Sedliská - lengyelská kultúra, mladšia doba bronzová, stredovek až novovek (Bednár - Hunka 1989, str. 24-25 AVANS 1989).

Krajský pamiatkový úrad Trenčín pracovisko Prievidza upozorňuje na skutočnosť, že v jednotlivých stavebných etapách realizácie terénnych úprav, z dôvodu ochrany možných archeologických nálezov a nálezísk v praxi, bude podmienkou pre vydanie stavebného povolenia, v oprávnených prípadoch, požiadavka na zabezpečenie archeologického výskumu.

V zmysle § 41 odsek 4 sú určované nasledovné základné podmienky ochrany archeologických nálezov a nálezísk, v miestach, kde nebude predpísaný archeologický výskum :

Podľa § 40 ods. 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej „stavebný zákon“) v prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ohlásiť nález KPÚ Trenčín priamo alebo prostredníctvom obce. Oznámenie o náleze je povinný urobiť nálezca najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení. Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky KPÚ Trenčín alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou, najmenej však tri pracovné dni odo dňa oznámenia nálezu. Do obhliadky KPÚ Trenčín je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu. Archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba podľa vyššie uvedeného metódami archeologického výskumu. Ak archeologický nález vyzdvihne oprávnená osoba podľa vyššie uvedeného, je povinná KPÚ Trenčín predložiť najneskôr do desiatich dní od vyzdvihnutia nálezu správu o náhodnom archeologickom náleze; správa o náhodnom archeologickom náleze obsahuje informácie o lokalizácii nálezu, metodike odkryvu, rámcovom datovaní a fotodokumentáciu nálezovej situácie.

Obec má možnosť rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce v zmysle ustanovenia § 14 ods. 4 pamiatkového zákona. Do evidencie pamätihodností obce je možné zaradiť okrem hnutelných a nehnuteľných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Základom

tejto evidencie by mala byť dôkladná fotodokumentácia a základný opis obsahujúci umiestnenie, lokalizáciu, rozmery, techniku, materiál, poprípade iné známe skutočnosti. Metodika evidencie Pamätihodností obce je dostupná na Krajskom pamiatkovom úrade Trenčín, Pracovisko Prievidza.

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

Varianty I., II.

V riešenom území, ktoré tvorí katastrálne územie obce nie sú evidované žiadne významné geologické lokality a paleontologické náleziská.

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

Varianty I., II.

Imisie

V regióne Hornej Nitry desaťročia pôsobili a pôsobia najmä imisie a exhaláty Elektrárne Nováky (ENO) v Zemianskych Kostolnoch. ENO bola uvedená do prevádzky v roku 1953 a od tejto doby je hlavným zdrojom znečistenia na Hornej Nitre. Emisné zložky vďaka významnému zastúpeniu síry v uhlí spaľovanom v ENO (2–3 % z Hornonitrianskych baní, 5–6 % českého hnedého uhlia) sú kyslého typu, s prevahou komponentov síry, dusíka, uhlíka, prašného a popolčkového spádu, ktorý obsahuje celý rad rizikových prvkov najmä As, F, Cr, Pb, Cd, V, Zn, Ni a ďalších. K markantnému poklesu emitovaných znečistenín do ovzdušia došlo za posledných 10–15 rokov. Čas tohto poklesu možno spájať so znižovaním množstva spáleného paliva 4,4 mil. t v roku 1980, 2,5 mil t v roku 2004. Jednoznačne však je tento pokles podmienený ekologizáciou výroby elektriny, zavedením účinných filtrov. Ako hraničné obdobie tohto poklesu možno uviesť roky 1989–90. Pokles CO, NO_x, SO₂ bol za roky 1980–2004 približne polovičný. Enormný bol však pokles tuhých znečisťujúcich látok (TZL), resp. polietavého prachu, ktoré sú rozptyľované v ovzduší a pôsobia dráždivo na dýchacie cesty.

Údaje o produkcii emisií za Novácke chemické závody, a.s., Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. – baňa Nováky a SE, a.s. Bratislava - Elektráreň Nováky, ostatné zdroje sú podstatne menšieho významu.

Emisie TZL v ENO poklesli z maxima 50 197 t v roku 1978 na 577 t v roku 2007. Jedná sa približne o 87 násobný pokles, resp. v roku 2007 emisie TZL predstavovali len 1,15 % z emisií vyprodukovaných v roku 1978. Aj keď v súčasnosti došlo k markantnému poklesu emitovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia, kontaminácia sa nezastavila a, aj keď v podstate nižších koncentráciách, pokračuje do súčasnosti a ako stará environmentálna záťaž najmä v pôdach a sedimentoch pretrváva dodnes.

V roku 2005 boli SE a.s., Bratislava o.z., ENO Zemianske Kostolany v SR najvýznamnejším znečisťovateľom ovzdušia zo 46,61% podielom v oblasti emisií SO₂ a 3. miesto im patrilo v oblasti produkcie TZL s 4,41% podielom a v oblasti NO_x s 8,18% podielom v rámci SR. NCHZ, a.s. Nováky v rámci produkcie TZL s podielom 1,58% boli 5. najväčším znečisťovateľom ovzdušia v rámci SR.

Cestná doprava sa podieľa relatívne v menšom meradle na emisiách, produkuje predovšetkým emisie NO_x, CO a prchavé organické látky.

Vzhľadom na nevyhovujúcu imisnú situáciu bol prijatý v októbri 2004 Krajským úradom životného prostredia v Trenčíne „Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie okresu Prievidze“, v ktorom sú prijaté opatrenia na zlepšenie situácie.

Rádioaktivita a radónové riziko

Rádioaktivita patrí medzi nepriaznivé geologické faktory životného prostredia. Jej prírodné zložky sa podieľajú na celkovom radiačnom zaťažení populácie viac ako dvoma tretinami. Z hľadiska ohrozenia zdravia ľudí má zvlášť škodlivé účinky rádioaktívny plyn radón a produkty jeho rádioaktívnej premeny. Z uvedeného dôvodu je potrebné venovať dostatočnú pozornosť pri riešení územných plánov, zakladaní stavieb a pri výstavbe všeobecne. Na základe štúdie *Prírodná radioaktivita regiónu Horná Nitra* (Smolárová, Čížek, 1995) je zaradené celé k.ú. do kategórie stredného radónového rizika.

Zdrojom radónu sú napr. tektonické zlomy, štôlna a šachty. Predstavujú preddisponované kanály pre prienik radónu z horninového prostredia a častokrát aj z rudných ložísk, kde je zvýšený obsah rádioaktívnych prvkov. V katastri obce je zaznamenané nízke a stredné radónové riziko. (zdroj: <http://mapserver.geology.sk>)

Zosuvné územia a erózne javy

Na základe údajov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra sú v k.ú zaregistrované svahové deformácie typu blokové polia so stupňom aktivity stabilizovaný (stanovisko č. 231-1933/2995/15 z 3.12.2015 k verejnej vyhláške o začatí obstarávania Územného plánu obce Čereňany). Svahové deformácie - zosuvy sú znázornené vo výkrese č. 2A, 2B.

Geodynamické javy vo forme zosuvov boli v riešenom území identifikované na 1 lokalite, ide o stabilizovaný zosuv, ktorý boli identifikovaný v JV oblasti riešeného územia. Ide o svahy s výskytom prameňov a mokrín. Svahy sú za súčasných podmienok stabilné, vytvorenie svahových porúch je možné v prípade väčších stavebných zásahov, odstránenia krovinej vegetácie, rozorávania plôch TTP a pod.

Ostatné územie možno charakterizovať ako územie prevažne stabilné a územia s minimálnym rozikom aktivácie svahových pohybov – v územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií nedá vylúčiť.

Nepriaznivým faktorom je výstavba nových komunikácií, umelých vodných plôch, podzemných sietí a obytných štvrtí v nestabilných a potenciálne zosuvných územiach. Nesprávne trasované komunikácie a kanalizácie veľmi nepriaznivo vplyvajú na stabilitu potenciálnych zosuvov. Výstavba nových objektov na zosunoch môže podstatne zhoršiť ustálené pomery na viacerých miestach. Nebezpečné situácie nastávajú v prípade podrezania alebo priťaženia zosuvných svahov. Lokalizácia stavieb v týchto územiach je podmienená výsledkami geologického prieskumu.

Seizmicita

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti seizmického rizika 6, to znamená, že maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne 6 až 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Seizmická aktivita územia Slovenska bola zhodnotená na základe údajov GFÚ SAV za rok 2010. Seizmické javy registrujeme na základe mapových podkladov aj v katastri obce. (zdroj: <http://mapserver.geology.sk>).

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Varianty I., II.

Najväčším problémom v obci Čereňany je odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Odpadové vody sú likvidované živelne, zaústením do dažďovej kanalizácie a do potoka, žump, septikov, alebo odvádzané trativodmi priesakmi. Dažďové vody z obce sú odvádzané povrchovými rigolmi a dažďovou kanalizáciou bez čistenia pred vyústením do recipientu.

Zvyšovanie úrovne vybavenosti obce a existencia verejnej vodovodnej siete spôsobuje nárast produkcie odpadových vôd. To je spoločný problém všetkých obcí nachádzajúcich sa v spádovom území povodia Nitry.

Ďalším z problémov je vzhľadom k súčasnej ekonomickej situácii vidieka a cenám energií časté javy využívania nevhodných spaľovacích zariadení často s nízkou účinnosťou a nedokonalým spaľovaním a spaľovaním často nevhodného paliva vysokou koncentráciou uhlíkatých a nebezpečných látok, ktoré sa dostávajú do ovzdušia.

Problematickým v súvislosti viacerými príčinami je aj produkcia a živelné nelegálne skládkovanie a likvidácia domového odpadu, vznik divokých skládok a pod.

Čiastočne i v podmienkach riešeného územia sa prejavuje určitý negatívny vplyv poľnohospodárskej činnosti na ekosystémy systémom obhospodarovania, napr. erózne dopady, používaním problematických metód chemickej ochrany poľnohospodárskych plodín.

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

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

Varianty I., II.

Navrhovaná činnosť bude mať priaznivý vplyv na obyvateľov obce t.j. na prognózovaných podľa reálneho vývoja a podľa návrhu koncepcného vývoja 1850 až 2186 obyvateľov v návrhovom období k roku 2030 a 2000 až 2336 obyvateľov vo výhľadovom období k roku 2045, vytvorením podmienok pre lepšiu organizáciu života, kvalitnejšie podmienky bývania, rozsah a kvalitu vybavenosti, podmienky pre rekreáciu a pracovné príležitosti, znížením predpokladov pre energetickú potrebu, bezodpadovými technológiami a obnoviteľnými zdrojmi získavania energií, kvalitatívnymi zmenami v dopravnom systéme a v konečnom dôsledku ekonomickou konjunktúrou zvyšovanie celkovej kultúrnej, estetickej a ekologickej úrovne prostredia budú viesť k zvyšovaniu životnej úrovne a kvality životného prostredia.

Zdravotné riziká

Stratégiou obce uplatnením prioritnej orientácie na rekreáciu a turizmus bez negatívnych vplyvov a produktov sa očakáva, že zdravotné riziká budú stále menšie vytváraním kvalitnejšieho životného prostredia a práve uplatnením strategického dokumentu sa budú znižovať a eliminovať z pohľadu priamych rizík z pracovných činností ako aj vplyvom negatívnych dopadov činností na zdravie.

Sociálne a ekonomické dôsledky dosahovaním vyššej kvality všetkých činností a funkcií vytvorením nových pracovných príležitostí a vyššej sebestačnosti v oblasti pracovných príležitostí, sociálnej sféry, zabezpečení vybavenosti obce vo všetkých oblastiach sa očakáva priaznivý vývoj a dopad na kvalitu života a sociálne a ekonomické podmienky.

Nepriamo bude mať rozvoj obce priaznivý vývoj aj pre okolité susediace obce a celý región.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.**Varianty I., II.**

V zásade navrhované činnosti nemajú priamy vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geomorfologické pomery a geodynamické javy pri dodržaní a rešpektovaní zásad využívania prostredia a činností v súlade s koncepciou riešenia stanovenou v zásadách trvale udržateľného rozvoja.

3. Vplyvy na klimatické pomery.**Varianty I., II.**

Rozsahom riešenia navrhovaných činností t.j. rozvojom funkčných plôch obce nedôjde k vplyvom na klimatické pomery, ktoré by boli priamo vnímateľné alebo zaznamenateľné. Môžu mať vplyv z globálneho hľadiska.

Riešením kvalitatívnych zmien vo vývoji, najmä technickej, technologickej a energetickej základne, kvalitatívnymi zmenami v dopravnej koncepcii, postupného znižovania energetickej náročnosti budov, šetrnejším metódam zásahov do prírodného prostredia a novšími stále kvalitnejšími technológiami výroby sa očakáva celkove pri naplnení navrhovaných predpokladov, že dôjde dokonca k postupnému znižovaniu nepriaznivých vplyvov na klimatické pomery.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).**Varianty I., II.**

Riešením kvalitatívnych zmien vo vývoji najmä technickej, technologickej a energetickej základne, kvalitatívnymi zmenami v dopravnej koncepcii sa očakáva celkove pri naplnení navrhovaných predpokladov, že dôjde dokonca k postupnému znižovaniu emisií. Imisná situácia z pohľadu obce nie je navrhovanými činnosťami ovplyvňovaná a z pohľadu obce nie je v kompetencii priameho riešenia tohto problému. Možnosťou je len nepriame pôsobenie, ovplyvňovanie vyvíjaním aktivít v politickej sfére.

Množstvo a koncentrácie sú a vplyvom navrhovaných činností zanedbateľné a sú sledované hydrometeorologickým ústavom na príslušných stanovištiach.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).**Varianty I., II.**

Navrhované činnosti budú mať priaznivý vplyv na kvalitu vôd riešením kanalizačného systému s čistením odpadových vôd v ČOV, čím sa očakáva aj zníženie množstva v súčasnosti priamo vypúšťaných odpadových vôd do vodných tokov alebo do podložia a spodných vôd.

Dažďové vody sa navrhujú vsakovaním a vybudovaním dažďovej kanalizačnej siete, čím sa predpokladá, že nedôjde k podstatným zmenám v režime a odtokových pomeroch. V zásade sa zachováva pôvodný charakter vodných tokov, podporuje sa ich ekologický význam v ekosystéme a navrhuje sa aj vytvorenie nových vodných plôch.

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

Varianty I., II.

Za nepriamy vplyv na pôdu možno považovať navrhovaný záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely (bližšie popísané v kapitole. V koncepte ÚPN obce Diviaky nad Nitricou sa vymedzujú nové rozvojové plochy pre výstavbu obytných, rekreačných a výrobných objektov. Na väčšine z nich dôjde k záberom poľnohospodárskej pôdy (ornej pôdy, záhrad a trvalých trávnych porastov). Plochy navrhnuté na zábery poľnohospodárskej pôdy nadväzujú na zastavané územie obce.

Za najviac degradujúci element pôsobiaci na pôdu, okrem činnosti človeka, sa v riešenom území považuje vodná erózia. Spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy, vodného režimu, stratou jemnozeme a živín, pričom sa znižuje prirodzená úrodnosť. Jej účinky sa priamo úmerne zvyšujú od rastu sklonu. Odlesnené plochy a plochy s nedostatočným vegetačným krytom podliehajú erózii ešte rýchlejšie v dôsledku odnosu pôdných častíc. Najviac ohrozené vodnou eróziou sú územia v okolí vodných tokov.

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

Varianty I., II.

Nepredpokladá sa, že by došlo k významnejším negatívnym vplyvom na faunu a flóru. Pri realizácii činností a stavieb podľa ÚPN Obce Čereňany, ktorými by boli zasiahnuté biotopy európskeho alebo národného významu, budú tieto zásahy do identifikovaných biotopov regulované rozhodnutím orgánu ochrany prírody (§ 6 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny) - v prípade situovania návrhu nových stavieb do územia biotopov európskeho a národného významu, je možné každý zásah, ktorý môže poškodiť alebo zničiť tieto biotopy vykonať len na základe vyžiadaného súhlasu od orgánu ochrany prírody a krajiny. V súhlase na vykonanie zásahu je orgán ochrany prírody povinný uložiť žiadateľovi vykonanie revitalizačných opatrení alebo uloženie finančnej náhrady za poškodenie alebo zničenie biotopu. V prípade, že biotopy európskeho alebo národného významu nebudú vykreslené z dôvodu, že odborná organizácia neposkytla ich presnú lokalizáciu, budú orgánom ochrany prírody a krajiny identifikované v etape konania stavebného úradu o územnom rozhodnutí /stavebnom povolení/ a na výskyt týchto biotopov upozorní orgán ochrany prírody vo svojom vyjadrení vydanom pred vydaním územného rozhodnutia (stavebného povolenia) podľa § 9 ods. 1 písm. b/ alebo c/ zákona o ochrane prírody a krajiny.

8. Vplyvy na krajinu štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

Varianty I., II.

Súčasná krajinná štruktúra sa významne nezmení a k zmenám vo výmere plôch dôjde len v rámci sídelnej štruktúry. Stabilita krajiny sa realizáciou jednotlivých činností nezmení, priamo nebudú ovplyvnené žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Krajinný ráz a scenéria sa zmenia len minimálne a to vďaka tomu, že nové lokality pre bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu a výrobu sa prevažne navrhujú v nadväznosti na už existujúce zastavané plochy alebo kompaktne so súčasnou štruktúrou katastrálneho územia.

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

Varianty I., II.

V obce je súčasťou CHKO Ponitrie s druhým stupňom ochrany, a do k.ú. severovýchodným okrajom zasahuje PR Buchlov s piatym stupňom ochrany. Nepredpokladá sa vplyv strategického dokumentu na tieto chránené územia.

NATURA 2000

Riešené územie je súčasťou Územia európskeho významu (ÚEV Vtáčnik), kód: SKUEV0273, Na území ÚEV Vtáčnik platí druhý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. ÚEV Vtáčnik sa s k.ú. Čereňany prekrýva iba v jeho hornej (južnej a juhovýchodnej) časti pokrytej lesom. Nepredpokladá sa vplyv strategického dokumentu na územia sústavy NATURA 2000.

Prvky ÚSES-u*Regionálne a nadregionálne biocentrá RBc a NBc*

Do riešeného územia v jeho hornej tretine zasahuje nadregionálne biocentrum Vtáčnik (NBc 180, RBC 181) o celkovej výmere 194 ha, s jadrom NPR Vtáčnik.

Regionálne biokoridory RBk

Riešeným územím vedie trasa regionálneho biokoridoru RBK4 – Úpätie Vtáčnika. Biokoridor vedie okrajom súvislých lesných porastov Vtáčnika a spája RBK1 s ekosystémami v severnej časti Hornonitrianskej kotliny. Keďže je viazaný na ekoton typu les - bezlesie, zahŕňa okrajové časti lesných porastov, lesný plášť a lem ako aj mimolesné biotopy, väčšinou lúky alebo ornú pôdu.

Navrhované prvky Miestneho ÚSES-u (MÚSES-u):

Biokoridor regionálneho významu RBk1 (návrh): je hydriko-terestrickým typom biokoridoru tvoreného riekou Nitrou a príľahlými brehovými porastmi. Úsek patriaci do k.ú. Čereňany má výmeru 109 534 m².

Biocentrum regionálneho významu RBc1 (návrh): 83,9928 ha, jedná sa o doplnenie chýbajúcej časti lesných porastov k už existujúcemu nadregionálnemu biocentru Vtáčnik (NBc 180), v hornej – juhovýchodnej časti katastrálneho územia.

Biocentrum miestneho významu MBc1 (návrh): 4,0312 ha, jedná sa o komplex lesných porastov a malú časť trvalého trávneho porastu medzi regionálnym biokoridorom RBk4 a nadregionálnym biocentrom Vtáčnik (NBc 180).

Biocentrum miestneho významu MBc2 (návrh): 18,0601 ha, ide o časť lesných porastov s trvalými trávnyimi porastmi uprostred vybiehajúcu severozápadne od regionálneho biokoridoru RBk4.

Biocentrum miestneho významu MBc3 (návrh): 11,0984 ha, výbežok lesných porastov severozápadne od regionálneho biokoridoru RBk4, tiež príľahlý k navrhovanému miestnemu biokoridoru MBk2.

Biocentrum miestneho významu MBc4 (návrh): 1,2881 ha, ide o mokrad v severozápadnej časti územia medzi železničnou traťou a riekou Nitra.

Biokoridor miestneho významu MBk1 (návrh) – terestricko-hydriky : Čereniansky potok s jeho prítokmi (okrem potôčika pritekajúceho z juhovýchodného okraja zastavaného územia obce) a príľahlé brehové porasty týchto vodných tokov, minimálne do vzdialenosti 5 m od koryta

Biokoridor miestneho významu MBk2 (návrh) – terestricko-hydriky : Žiarny potok s jeho prítokmi a príľahlé brehové porasty týchto vodných tokov, minimálne do vzdialenosti 5 m od koryta.

Biokoridor miestneho významu MBk3 (návrh) – terestricko-hydriky : jedná sa o potôčik – pravostranný prítok Čerenianskeho potoka pritekajúci pozdĺž juhovýchodného okraja zastavaného územia obce a jeho príľahlé brehové porasty, tam, kde to technické podmienky umožňujú minimálne do vzdialenosti 5 m od koryta.

Interakčné prvky (IP): v riešenom území sme navrhli 12 interakčných prvkov s celkovou výmerou 56,1109 ha.

Osobitne chránené časti prírody a krajiny v zmysle § 2 písm. o) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a existujúce, navrhované prvky ÚSES sú akceptované ako územia s ekostabilizačnou funkciou a navrhujú sa opatrenia - regulatívy, aby novými aktivitami nebola narušená ich ekostabilizačná funkcia a predmet ich ochrany.

Definovanie navrhovaného MÚSES-u v riešenom území a jeho rešpektovanie navrhnutých opatrení – regulatívov sa kvalitatívne zlepši ich ochrana.

Ochranné lesy

Ochranné lesy sa vyhlasujú rozhodnutím orgánu štátnej správy lesného hospodárstva podľa zákona o lesoch, v súčasnosti zákon č. 326/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov, na základe návrhu vyhotovovateľa plánu na dobu platnosti programu starostlivosti o les (v predchádzajúcom období lesného hospodárskeho plánu (LHP)).

V k. ú sa nachádzajú ochranné lesy 165,01 ha. V kategórii ochranných lesov sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (31,92 ha) a ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy (133,09 ha) 165,01 ha ochranné lesy. V kategórii ochranných lesov sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (31,92 ha) a ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy (133,09 ha)

Ochranné lesy sú akceptované ako územia s osobitným režimom hospodárenia a navrhujú sa opatrenia – zásady (regulatívy), aby novými aktivitami nebol narušený ich účel, na ktorý boli vyhlásené.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.**Varianty I., II.**

Predpokladá sa priaznivý vplyv na kultúrohistorické pamiatky, skvalitnením okolitého prostredia a podmienok ich ochrany. Známe archeologické náleziská nie sú v riešenom území priamo dotknuté navrhovanými činnosťami.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.**Varianty I., II.**

Nepredpokladá sa v riešenom území sa nenachádzajú.

12. Iné vplyvy.**Varianty I., II.**

Nepredpokladajú sa.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.**Varianty I., II.**

Z komplexného posúdenia riešenia konceptu Územného plánu obce Čereňany vyplýva, že nemá žiadne podstatné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov obce, ale naopak navrhovanými opatreniami a regulatívmi sa stanovujú podmienky pre zlepšenie, s pozitívnym vplyvom a ktoré sa stanú záväznými po ich schválení. V územnom pláne obce sa v návrhu riešenia určuje využitie potenciálu územia na zabezpečenie rozvoja vo všetkých jeho funkčných sférach s ohľadom na vytvorenie predpokladov hlavne pre rozvoj bývania, rekreácie a cestovného ruchu (bývanie, občianska vybavenosť, rekreácia, šport, zeleň, technická vybavenosť, v menšej miere výroba, a pod.), rieši jej environmentálne problémy (návrhom splaškovej kanalizácie pre celú obec vrátane navrhovaných, rozvojových lokalít, zásobovanie energiami, dopravného usporiadania a vylepšenia organizácie dopravy).

Navrhovaným obchvatom trasy tranzitnej komunikácie cesty I/64 mimo zastavané územie obce vo výhľadovom období v rámci oboch alternatív sa vytvárajú podmienky na zlepšenie ŽP pre významnú časť obyvateľstva obce nakoľko prevažujúca časť zástavby je v priamom kontakte s touto cestou. Otvárajú sa tým nové možnosti rozvoja a intenzifikácie územia pozdĺž dnešnej cesty I. triedy. Navrhovaným obchvatom sa zníži v obci hluk, vibrácie a exhaláty.

V koncepte územnoplánovacej dokumentácie sa rieši optimalizácia siete technickej infraštruktúry, najmä v oblasti vodného hospodárstva, kanalizačného systému a energetiky.

Dobudovaním chýbajúcej technickej vybavenosti sa zlepši životné prostredie, dobudovaním chýbajúcej občianskej vybavenosti, rozšírením atraktivít pre celoročnú turistiku sa obec viac zatraktívni a stúpne záujem o trvalé bývanie v nej, ako aj záujem o podnikanie v obci hlavne v oblasti cestovného ruchu. Vytvorí sa vhodné podmienky pre rozvoj v oblasti ekonomickej, čo bude mať za následok vzostup aj v oblasti sociálnej sféry.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov :

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií – platné od 1.12. 2007;
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd,
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
- Cestný zákon, 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 35/1984 Zb. v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky k zákonu o odpadoch súvisiace z riešenými javmi,
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky k zákonu o ovzduší súvisiace z riešenými javmi,
- Zákon NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami,
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve,
- zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami,
- zákon SNR č. 314/2001 Z.z. o požiarnej ochrane v znení neskorších predpisov a vyhl. c. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- zákon SNR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky

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

Varianty I., II.

Opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov Územného plánu obce Čereňany, vrátane vymedzenia verejnoprospešných stavieb. Z pohľadu posúdenia vplyvov územného plánu obce na životné prostredie je možné tieto opatrenia považovať za dostatočné.

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

Varianty I., II.

Opatrenia na zabezpečenie ďalšieho obhospodarovania LPF

Vo všeobecnosti je potrebné smerovať obhospodarovanie lesov v súlade s biologickými možnosťami lesných porastov, klimatickými a pôdnymi pomermi. Pri obhospodarovaní v maximálnej miere uprednostňovať prírode blízke formy hospodárskych spôsobov, s uplatnením zásad podrastovej formy hospodárskeho spôsobu, prípadne s prechodom až k výberkovému hospodárskemu spôsobu. Zvyšovaním dôrazu na zakladanie a pestovanie zmiešaných porastov dosiahnuť ich viacvrstvovú vertikálnu výstavbu. Takouto výstavbou je možné dosiahnuť maximálnu možnú stabilitu voči biotickým aj abiotickým škodlivým činiteľom.

V oblasti lesných pozemkov a lesných porastov na nich je potrebné :

- rešpektovať bezzásahovosť v ochranných porastoch, ktoré sú súčasťou rezervácie (NPR) Rokoš. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších

predpisov v ňom platí 5. st. ochrany a v ochrannom pásme 3. st. ochrany, ktoré tvorí pásmo 100 m von od hranice NPR,

- v ochranných porastoch s predpísaným hospodárskym opatrením rešpektovať podmienky stanovišťa, prirodzené zakmenenie porastov a udržateľnosť podmienok pre prirodzenú obnovu porastov,
- rešpektovať retenčné a akumulačné vlastnosti porastov z hľadiska udržania vody v živej a odumretej biomase a v pôdnom profile,
- rešpektovať platný program starostlivosti o les (LHP) a osobitný režim hospodárenia v ochranných lesoch.

Opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity

Všeobecné zásady ochrany prvkov ÚSES spočívajú v nasledovných opatreniach:

- všetky opatrenia smerovať k zachovaniu predmetných prvkov ÚSES (T),
- vylúčiť akýkoľvek plošný výrub drevín, vrátane krovín, ak sa nejedná o výrub drevín nevyhnutný z hľadiska ochrany zdravia alebo majetku, udržiavania ochranných pásiem produktovodov a energovodov alebo odstraňovanie inváznych druhov (T),
- prípadnú obnovu porastu realizovať iba prostredníctvom citlivého účelového výrubu jednotlivých stromov až skupiniek stromov tak, aby nebola prerušená kontinuita brehového porastu, a aby sa v ňom nepretržite vyskytoval dostatok starých stromov (T),
- neodstraňovať mŕtve drevo, ak to nie je nevyhnutné z hľadiska ochrany pred povodňami (napr. stromy spadnuté do koryta rieky) alebo kvôli bezpečnosti (T),
- potláčať invázne druhy, prioritne mechanickými alebo fyzikálnymi spôsobmi – chemické metódy použiť iba v prípade dlhodobu neúspešnej aplikácie iných spôsobov a zároveň výrazného šírenia invázneho druhu do okolia (T),
- brániť tvorbe skládok odpadu a odstraňovať prípadné vzniknuté skládky,
- neumiestňovať stavby alebo iné trvalé bariéry v biokoridore alebo jeho bezprostrednej blízkosti - min. do vzdialenosti 10 m pri RBk a 6 m pri MBk (T),
- zvyšovať diverzitu agrárnych ekosystémov rozčlenením veľkoblokovej ornej pôdy na mozaiku maloblokových polí, medzí, vetrolamov, stromoradií, drevinovej vegetácie, sádov ovocných drevín, trvalých trávnych porastov a mokradií (T),
- aktívne eliminovať agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a nahrádzať ho pôvodnými drevinami
- v navrhovanom RBc 1 a MBc 1 v porastoch s významnejšie zmenenou drevinou skladbou oproti pôvodnému zloženiu (napr. výskyt smreka, absencia tzv. cenných listnáčov a pod.) navrhujeme premenu drevinového zloženia na lesné porasty s prirodzeným drevinovým zložením alebo drevinovým zložením blízkym prirodzenému. Využívanie dočasných porastov prípravných drevín (jarabina, breza, osika, rakyta.) pri obnove prípadných väčších holín vzniknutých náhodnou i úmyselnou ťažbou (T),
- v MBc 1 až 3 postupná zmena štruktúry lesných porastov v prospech vekovo a priestorovo diferencovaných lesov (T),
- v MBc 4 a 5 zmenu príľahlej plochy (najmä podmáčaných častí) min. do vzdialenosti 30m od biocentra z ornej pôdy na trvalý trávny porast. Vylúčiť plochu medzi už existujúcou mokradou a blízkym melioračným kanálom (v rámci návrhu biocentra) z intenzívneho obhospodarovania a ponechať ju na pozvoľnú prirodzenú premenu na mokradný biotop. Nezmenšovať plochu mokrade orbou, či iným narúšaním pôdy, ani neorať príľahlé trvale zamokrené plochy. Vylúčiť pohyb ťažkých mechanizmov na ploche biocentier a v období so zvýšenou vlhkosťou (zníženou únosnosťou povrchu pôdy) aj v bezprostrednej blízkosti biocentra.

Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov

Vodné toky a plochy (protipovodňová ochrana)

- zamedziť vypúšťaniu odpadových vôd z poľnohospodárskej výroby do vodných tokov (K),
- preferovať biologické spôsoby hnojenia, čím sa zníži negatívny dopad na kvalitu povrchových a podzemných vôd (T),
- zamedziť priesakom z polí (hnoj, močovka) (T),
- odstrániť z brehov vodných tokov všetky divoké skládky (K),
- udržiavať resp. zväčšovať plochu ale aj vekovú skladbu brehových porastov v okolí rieky Nitra a jej prítokov (T),
- zachovávať, resp. obnovovať brehové porasty na všetkých potokoch a ich prítokoch (T)..

Pôdny fond

- zachovať plochy a formy využívania odvodnených plôch PPF,
- realizovať protierózne opatrenia na PPF, vytvoriť mozaikové štruktúry obhospodarovania, so striedaním TTP, nelesnej drevinovej vegetácie s maloblokovou ornou pôdou,
- zabrániť zarastaniu lúk náletovými drevinami pravidelným kosením.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV)

Jednou z hlavných úloh NDV je ochrana vybraných zložiek krajiny (pôda, voda) v nelesných lokalitách krajiny a ekostabilizácia systému štruktúrami krajinnej zelene. V riešenom území navrhujeme tieto zásady:

- lokalizovať NDV na hranách terás a plošín a okolo antropogénnych prvkov,
- NDV umiestňovať po vrstevniciach vo viacerých pásoch a na úpätí proti zanášaniu zeminou,
- NDV umiestniť vencovito, najmä v hornej časti svahov a na úpätí,
- NDV umiestniť aj po vrstevniciach a v odtokových lúčoch,
- ozelenenie úpätia, prípadne údolnice,
- lokalizácia NDV je potrebné na brehovú líniu, prípadne údolnice,
- lokalizovať NDV do produkčne nevyužívaných plôch (napr. okraje ciest, brehy vodných tokov).

Pôdny fond

- zachovať plochy a formy využívania odvodnených plôch PPF,
- realizovať protierózne opatrenia na PPF, vytvoriť mozaikové štruktúry obhospodarovania, so striedaním TTP, nelesnej drevinovej vegetácie s maloblokovou ornou pôdou,
- zabrániť zarastaniu lúk náletovými drevinami pravidelným kosením.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV)

Jednou z hlavných úloh NDV je ochrana vybraných zložiek krajiny (pôda, voda) v nelesných lokalitách krajiny a ekostabilizácia systému štruktúrami krajinnej zelene. V riešenom území navrhujeme tieto zásady:

- lokalizovať NDV na hranách terás a plošín a okolo antropogénnych prvkov,
- NDV umiestňovať po vrstevniciach vo viacerých pásoch a na úpätí proti zanášaniu zeminou,
- NDV umiestniť vencovito, najmä v hornej časti svahov a na úpätí,
- NDV umiestniť aj po vrstevniciach a v odtokových lúčoch,
- ozelenenie úpätia, prípadne údolnice,
- lokalizácia NDV je potrebné na brehovú líniu, prípadne údolnice,
- lokalizovať NDV do produkčne nevyužívaných plôch (napr. okraje ciest, brehy vodných tokov).

Opatrenia na zachovanie vegetácie v urbanizovanom prostredí

- Vytvárať optimálne podmienky pre rozvoj funkcie verejnej a neverejnej zelene v obci, uplatnením stanovených zásad funkčného využívania územia,
- v rámci riešeného územia obce a v navrhovaných lokalitách dôsledne uplatniť navrhovaný podiel zelene v záujme vytvorenia kvalitného a zdravého životného prostredia, skvalitnenia a zatraktívnenia všetkých funkčných území, najmä obytného a rekreačného prostredia,
- vytváranie podmienok pre rozvoj cestovného ruchu a rekreácie ako jedného zo strategických cieľov rozvoja obce podporou koncepcnej tvorby a udržiavania verejnej zelene, najmä parkovej zelene,
- pri výbere rastlinných druhov rešpektovať pôvodnú druhovosť, uplatniť miestne vhodné dobre rastúce druhy, nevnašať do prostredia „invázne“ druhy, a tiež nepodporovať prílišnú rozmanitosť druhov.

Opatrenia na zlepšenie pôsobenia štruktúry vnímania krajiny

- zachovať harmonický vonkajší a vnútorný obraz sídla, skladajúci sa z kompaktnej zástavby a postupne sa rozvíjajúcej sa zástavby IBV osídlenia, prelínajúceho sa zelenou záhrad a ústiaceho do prírodného rámca.
- vylúčiť novú výstavbu v exponovaných polohách, na pohľadovo významných úpätiach a na vrcholoch.

Opatrenia na rozvoj a skvalitnenie rekreačných služieb

- vytvárať optimálne podmienky pre rozvoj obce a rozvoj cestovného ruchu a rekreácie ako strategického cieľa rozvoja obce a jej budúcej orientácie, (K,S,D,T)
- aktivity usmerňovať do vytypovaných rozvojových rekreačných území FPB v záujme rozšírenia ponuky a spektra aktivít, skvalitnenia a doplnenia vybavenosti, ako aj zatriaktívnenia rekreačného prostredia, (K,S,D,T)
- vytvárať podmienky pre systematickosť a koncepcnosť prípravy s cieľom podriadiť všetky aspekty funkcií a života obce strategickému cieľu rozvoja bývania a cestovného ruchu, (K,S,D,T)
- usmerňovať rozvoj obce ako sídla vhodného pre vidiecky turizmus a agroturistiku, podporovať rozvoj chalupníckej rekreácie a ubytovania v súkromí, (K,S,D,T)
- rozvíjať podmienky pre turizmus a cykloturistiku vybudovaním atraktívnych trás s možnosťou ich napojenia na cyklomagistrálu a na sieť regionálnych a celoslovenských a medzinárodných cyklotrás. (K,S,D,T)

Opatrenia na rozvoj bývania a rozvoj priemyselnej výroby

Bývanie

- stimulovať modernizácie, regenerácie, opravy a údržbu súčasného bytového fondu,
- využiť rôzne netradičné formy získavania bytov (prístavby, nadstavby, podkrovné byty a pod.),
- pripraviť nové lokality v zastavanom území a zastavať prieluky,
- podporovať nové progresívne technológie výstavby, ktoré zabezpečujú vyšší štandard bývania a väčšiu variabilitu, a úsporu energií,
- zvýrazniť špecifiká jednotlivých obytných súborov existujúcich a pripravovaných,
- riešiť problematiku sociálnych bytov pre sociálne slabšie skupiny obyvateľstva,
- pre fungovanie trhu s bytmi podporovať stimulovaním podnikateľskú sféru vo výstavbe bytov,
- podporovať výstavbu bytov z dôvodu získania nových obyvateľov pre rozvoj obce a oživenia ekonomiky,
- z pozície obce vytvárať stimulačné podmienky a zabezpečovať rozvoj verejnej technickej a dopravnej infraštruktúry obce s cieľom napomáhať rozvoju územno-technickej pripravenosti podmienok pre výstavbu bytov.

Výroba

- vytvárať podmienky pre realizáciu navrhovaných zámerov, prípravu území a ponuky pre záujemcov a tým aj vplyv na vyššiu dynamiku rastu pracovných príležitostí, (T)
- vytvárať predpoklady pre získanie a lokalizáciu štruktúr odvetví priemyslu charakteru progresívnych a perspektívnych foriem ako napr. automobilový, elektrotechnický, elektronický priemysel, odvetvia nadstavbového priemyslu robotizácie a pod. najmä nenáročné na surovinovú základňu, prepravné kapacity a vôbec technologické procesy s uzavretým cyklom, ktoré nezaťažujú životné prostredie. (T)
- podporovať rozvoj stavebníctva a priemyselnú výrobu s využitím a spracovaním produktov a surovín zázemia záujmového územia okresu (napr. potravinársky, drevospracujúci priemysel) (T)
- vytvárať podmienky pre znižovanie negatívnych vplyvov na ŽP, a zároveň spolupracovať so štátnou správou pri vytvorení funkčného systému kontrolnej a sankčnej činnosti, (K,T)
- zvýhodniť výstavbu takých nových výrobných kapacít, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie, (K,T)
- podporovať vytváranie malých a stredných podnikov, (K,T)
- Pri riešení kontaktu funkčných území výroby s inými druhmi funkčných území najmä rozvojových území bývania a rekreácie dôsledne preskúmať, riešiť a stanoviť podmienky vzájomnej koexistencie vzhľadom k podmienkam ochrany a kvality životného prostredia a podmienok hygieny. (T)

Mnohé z uvedených opatrení majú vyslovene charakter odporúčaní. O konečnom využití a užívaní územia rozhoduje samosprávny orgán obce za podpory verejnosti a samotní aktéri a vlastníci, právnické a fyzické osoby, resp. užívatelia. Pre čo najširšie uplatnenie uvedených opatrení je potrebné rešpektovať platnú legislatívu v súvislosti so všetkými činnosťami v riešenom území.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Varianty I., II.

Územnoplánovacia dokumentácia, t.j. územný plán obce je základným nástrojom územného rozvoja a starostlivosti o životné prostredie riešeného územia. Jeho najdôležitejším výstupom je záväzná časť, v ktorej sa schvaľujú zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia. Stanovujú sa opatrenia v území, podmienky využívania územia a umiestňovania stavieb.

Zadávacím dokumentom pre spracovanie územného plánu obce je „Zadanie pre vypracovanie Územného plánu obce“ (schválené zastupiteľstvom obce).

Zadanie stanovuje rozsah, obsah a spôsob spracovania územnoplánovacej dokumentácie.

Zadanie bolo vypracované na základe Prieskumov a rozborov pre Územný plán obce a Krajinnoekologického plánu vrátane podkladov a informácií získaných počas prípravných prác.

V zadaní bolo definované požiadavky, ktoré predstavujú hodnotiace kritériá :

- Dôvody spracovanie územného plánu
- Hlavné ciele rozvoja územia
- Vymedzenie riešeného územia
- Požiadavky vyplývajúce z návrhu územného plánu regiónu
- Zhodnotenie významu obce v štruktúre osídlenia
- Požiadavky na riešenie záujmového územia obce,
- Základné demografické údaje a prognózy,
- Osobitné požiadavky na urbanistickú kompozíciu obce,
- Osobitné požiadavky na obnovu, prestavbu a asanáciu obce,
- Požiadavky na riešenie rozvoja dopravy a koncepcie technického vybavenia
- Požiadavky na ochranu prírody a tvorbu krajiny, kultúrneho dedičstva, na ochranu prírodných zdrojov, ložísk nerastných surovín a všetkých ďalších chránených území a ich ochranných pásiem vrátane požiadaviek na zabezpečenie ekologickej stability územia,
- Požiadavky z hľadiska ochrany trás nadradených systémov dopravného a technického vybavenia územia,
- Požiadavky vyplývajúce najmä zo záujmov štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami, civilnej ochrany obyvateľstva,
- Požiadavky na riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce s prihliadnutím na historické, kultúrne, urbanistické a prírodné podmienky územia,
- Požiadavky na riešenie bývania, občianskeho vybavenia, sociálnej infraštruktúry a výroby,
- Požiadavky na riešenie rekreácie a CR,
- Požiadavky z hľadiska životného prostredia,
- Osobitné požiadavky z hľadiska poľnohospodárskej pôdy a lesného pôdneho fondu,
- Požiadavky na riešenie vymedzených častí územia obce, ktoré je potrebné riešiť v podrobnosti územného plánu zóny,
- Požiadavky na určenie regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využitia územia,
- Požiadavky na vymedzenie plôch pre verejnoprospešné stavby,
- Požiadavky na rozsah a úpravu dokumentácie územného plánu,

Na základe uvedených požiadaviek na obsahovú náplň konceptu boli spracované dva varianty pre výber optimálneho variantu, v súlade s vyhláškou č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii ako aj metodických usmernení ministerstva životného prostredia pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce a krajinnoekologického plánu a stanovené podmienky regulácie územia.

2. Porovnanie variantov.

Nultý variant v prípade nerealizovania rozvojových zámerov by bol ustrnutím obce a jeho následným zánikom, nakoľko by došlo k starnutiu obyvateľstva, bez možnosti rozvoja by obec nedokázala držať krok s vývojom spoločnosti.

Navrhované varianty I. a II. predstavujú v princípe rovnaké koncepčné priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, ktoré sú modifikované len v zastavanom území obce, resp. rozvojových plôch v nadväznosti na zastavané územie obce, a to v riešení variantného funkčného využitia plôch bývania, polyfunkčných plôch, občianskej vybavenosti, športu, rekreácie, zelene, výroby priemyslu, skladov a dopravnotechnického zázemia obce. Funkčné využitie plôch je rozdielne len vo využití časti bývalého areálu MO SR, Sklady Čereňany, kde lokalita – FPB 19 je vo variante I. navrhovaná pre funkciu rekreačného územia a vo variante II. pre funkciu výroby a lokalita – FPB 18 má väčšiu rozlohu.

Časť tohto územia v údolnej nive potoka je navrhnutá vo variante I. s funkčným využitím pre verejnú parkovú zeleň (park) a vo variante II. s funkciou verejnej izolačnej, kompozičnej a ekostabilizačnej zelene.

Verejné dopravné a technické vybavenie vychádza z navrhnutého riešenia v jednotlivých variantoch. V zásade možno konštatovať, že v oboch variantoch je umiestnenie výhľadových trás ciest I/64 a cesty III. triedy s rozdielom križovania navrhovanej trasy cesty I. triedy so zbernou MK úrovňovou križovatkou a vo variante II. so železničnou vlečkou v oboch variantoch vo výhľadovom období t.j. v smernej časti a v závažnej časti rezervovaním koridoru t.j. územia pre budúci rozvoj.

Navrhované varianty z hľadiska kvality urbanistického riešenia a vplyvov na životné prostredie a ekológiu za úplne rovnocenné s výrazne pozitívnym prínosom rozdiely sú len v kvantitatívnych podmienkach rozvoja, kde vo variante II. je plošný záber - priestor pre rozvoj obce so záberom PPF vyšší.

Koncept riešenia je podľa vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. § 9 odst. 1 spracovaný v dvoch variantoch a podľa § 9 odst. 2 obsahuje aj vyhodnotenie spracovaných variantov riešenia.

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

Koncept riešenia Územného plánu obce Čereňany vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii ako aj metodických usmernení ministerstva životného prostredia pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce a krajinnoekologického plánu

Riešenie územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov a špecifického krajinnoekologického plánu pre riešenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorý analyzuje stav životného prostredia, problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny a doplna územný systém ekologickej stability regionálneho významu o miestne prvky, ktoré sú prevzaté do riešenia územného plánu. Úlohou tejto správy nie je hodnotiť vplyvy územného plánu na životné prostredie, ale poskytnúť podklady a východiská pre hodnotenie prípadných dopadov realizácie riešenia rozvoja navrhnutého územným plánom.

V správe je už nižšie uvedené, že koncepcia riešenia územného plánu obce nemá priamy vplyv na životné prostredie, ale vytvára predpoklady na cieľavedomý rozvoj, ktorý je založený na princípe udržania a skvalitňovania životného prostredia.

Z odborného urbanistického pohľadu možno konštatovať, že realizáciou riešenia územného plánu obce a stanovením navrhnutých regulatívov dôjde k podstatnému zlepšeniu stavu životného prostredia a ekologickej stability riešeného územia.

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

V rámci vypracovania predmetnej správy je deklarované zdôvodňovanie vplyvov „navrhovanej koncepcie riešenia územného plánu obce“ na životné prostredie.

Predmetný územný plán obce nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o územnoplánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce a na základe podrobnej špecifickej analýzy územia a javov v rámci prieskumov a rozborov (P+R) a krajinnoekologického plánu (KEP) v súlade s metodikou ministerstva životného prostredia pre spracovanie ÚPD obce z roku 2001 a pre KEP, ktoré boli vypracované pred samotným riešením „konceptu“ územného plánu obce.

Územným plánom sa práve sledujú ciele optimalizácie podmienok rozvoja, skvalitnenie podmienok životného prostredia a regulatívy pre trvalo udržateľný rozvoj bez negatívnych vplyvov na ekológiu a kvalitu životného prostredia vo využití územia a činnosti človeka.

Je možné konštatovať, že sa nevyskytli žiadne nedostatky ani neurčitosti podstatného, alebo významného charakteru pri spracovaní správy o hodnotení.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Koncept riešenia Územného plánu obce Čereňany vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom

poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii ako aj metodických usmernení ministerstva životného prostredia pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce a krajinnoekologického plánu.

V rámci spracovania územného plánu obce boli rešpektované záväzné časti Konceptie územného rozvoja Slovenska 2001 (KÚRS 2001) schválená vládou SR uznesením č. 1033/2001. Jej záväzná časť bola vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528/2002 Z.z. a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, vrátane jeho zmien a doplnkov.

Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja vypracovala spoločnosť A-Ž PROJEKT v roku 1998 s.r.o. Zmeny a doplnky č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, boli schválené zastupiteľstvom TSK uznesením č. 259/2004 zo dňa 23.06.2004. Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK, schválené zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004, zo dňa 23.06.2004. VZN nadobudlo účinnosť dňom 01.08.2004 a bolo uverejnené v Zbierke zákonov SR č. 149/1998 Z.z.

Zmeny a doplnky č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, boli schválené zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011 zo dňa 26.10.2011. Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK.

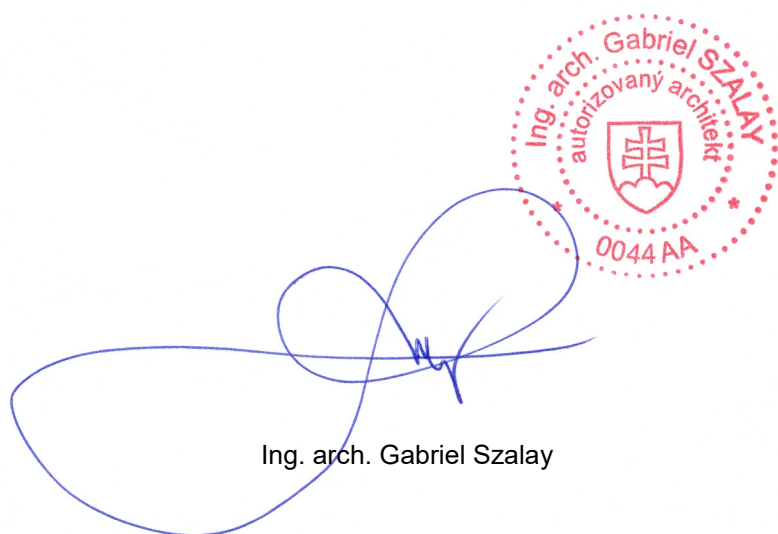
Strategický dokument – koncept ÚPN Obce Čereňany bol spracovaný na základe schváleného „Zadania pre spracovanie územného plánu obce“, ktoré bolo dohodnuté s dotknutými orgánmi a pripomienkované verejnosťou v súlade s ustanoveniami stavebného zákona a schválené obecným zastupiteľstvom uznesením č. 6/2016 dňa 25.02.2016.

V koncepte ÚPN Obce sú akceptované požiadavky dotknutých orgánov štátnej správy a správcov dopravnej a technickej infraštruktúry a verejnosti.

Záverom sa konštatuje, že koncept riešenia územného plánu predstavuje vhodný, optimálny rozvojový dokument pre obec v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj obce vo všetkých sférach rozvoja, najmä v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a výroby vrátane rozvoja zamestnanosti s príslušnou verejnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu. Práve naopak, riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného prostredia a tvarovanie krajiny s cieľom dosiahnutia zvýšenia ekologickej stability.

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

AGS ATELIÉR s.r.o., Štefana Baniča 777/2, 971 01 Prievidza



Ing. arch. Gabriel Szalay



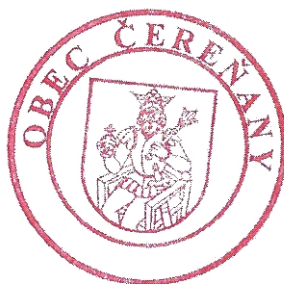
Ing. Igor Kmet'

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

- a) Prieskumy a rozbory pre ÚPN obce Čereňany, AGS ATELIÉR s.r.o. december 2015
- b) Krajinnoekologický plán obce, AGS ATELIÉR s.r.o. december 2015
- c) Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 26.05.2001 a 21.05.2011, Krajská správa ŠÚ SR v Trenčíne,
- d) Program rozvoja obce Čereňany s výhľadom do roku 2023.

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

V Čereňanoch 07.06.2017



Ján Mokrý
starosta obce