



SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Spracovaná v obsahu a štruktúre podľa **Prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z. z.** o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, upravenej podľa zákona č.408/2011 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE CHOCHOLNÁ-VELČICE



foto zdroj: Obec Chocholná-Velčice

október 2017

Obsah

A) ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
A.I Základné údaje o obstarávateľovi	5
A.I.1 Označenie.	5
A.I.2 Sídlo.	5
A.I.3 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD.....	5
A.II Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	6
A.II.1Názov.	6
A.II.2Územie	6
A.II.3Dotknuté obce	6
A.II.4Dotknuté orgány a obce	6
A.II.5Schvaľujúci orgán.....	7
A.II.6Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.	7
B) ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	8
B.I Údaje o vstupoch	8
B.I.1 Pôda	8
B.I.2 Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie	12
B.I.3 Suroviny - druh, spôsob získavania.	17
B.I.4 Energetické zdroje.....	17
B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.	21
B.II Údaje o výstupoch.....	26
B.II.1Ovzdušie - hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.....	26
B.II.2Voda - celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.	27
B.II.3Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).	29
B.II.4Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).....	30
B.II.5Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).	30
C) KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	31
C.I Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	31
C.I.1 Vymedzenie riešeného územia	31
C.I.2 Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia	31
C.I.3 Záujmové územie	31
C.II Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....	33
C.II.1Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.	33
Abiotické pomery	33
C.II.2Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)...	35
C.II.3Ovzdušie.	37
C.II.4Vodné 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.	37
C.II.5Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.	38
C.II.6Fauna, flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.	41
C.II.7Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.	45
C.II.8Chránené 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).....	49
C.II.9 Chránené územia národnej siete	49
C.II.10 Územia sústavy NATURA	50
C.II.11 Biotopy európskeho významu lesné a nelesné	51
C.II.12 Genofondové lokality	52
C.II.13 Mokrade	52
C.II.14 Prvky ÚSES	53
C.II.15 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).....	54
C.II.16 Dopravné vybavenie	58
C.II.17 Vodné hospodárstvo	59
C.II.18 Zásobovanie elektrickou energiou	63
C.II.19 Zásobovanie zemným plynom	64
C.II.20 Odpadové hospodárstvo	64
C.II.21 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.	64
C.II.22 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)	65
C.II.23 Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).....	66
C.II.24 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.	67
C.III Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	68
C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo - počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činností pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.	68
C.III.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	69
C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery.	69
C.III.4 Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	69
C.III.5 Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	69
C.III.6 Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	70
C.III.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).	71
C.III.8 Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	71
C.III.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.....	71
C.III.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.	71
C.III.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	72
C.III.12 Iné vplyvy.....	72
C.III.13 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	72
C.IV Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	73
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska zachovania krajinného obrazu a krajinného rázu	73
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania poľnohospodárskej krajiny	73
Manažmentové opatrenia platné pre biotopy trvalých trávnych porastov	73
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných biotopov.....	74
Manažmentové opatrenia vhodné pre biotopy nelesnej drevinovej vegetácie	74
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska vodných biotopov	74
Manažmentové opatrenia platné pre mokrade	75

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany abiotických zložiek	75
Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva	76
C.IV.1 Špecifické požiadavky	77
C.V Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu s nulovým variantom	81
C.V.1 Nulový variant	81
C.VI Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	81
C.VII Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	84
C.VIII Všeobecne záverečné zhrnutie	85
C.IX Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	86
C.X Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	86

A) ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

A.I.1 Označenie.

Obec Chocholná-Velčice

A.I.2 Sídlo.

Obecný úrad

Chocholná-velčice

pošta 913 04 Chocholná-Velčice

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

- Oprávnený zástupca obstarávateľa:
Ing. Alena Bulková – starostka obce Chocholná-Velčice
Obecný úrad
Chocholná-Velčice
telefón: +421326539101, 0907714672, e-mail: obec@chocholnavelcice.sk
- Osoba s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona):
Ing. arch. Marianna Bogyová, - reg. č. 295
N. Teslu 4404/1
92101 Piešťany
telefón: 033 7628810, 0905 643 581, e-mail: aabp@aabp.sk

Možné miesto konzultácie:

Obecný úrad Chocholná-Velčice

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

A.II.1 Názov.

Územný plán obce (ÚPN-O) Chocholná-Velčice

A.II.2 Územie

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Chocholná-Velčice
Katastrálne územie:	k. ú. Chocholná-Velčice

A.II.3 Dotknuté obce

- Obec Chocholná – Velčice
- Mesto Trenčín
- Obec Kostolná - Záriečie
- Obec Drietoma
- Obec Nová Bošáca
- Obec Ivanovce,
- Obec Adamovské Kochanovce
- Obec Opatovce,
- Obec Melčice – Lieskové
- Obec Veľké Bierovce,

A.II.4 Dotknuté orgány a obce

Pri spracovaní, prerokovávaní a schvaľovaní Územného plánu obce Chocholná-Velčice sú dotknutými orgánmi orgány vyplývajúce z § 140a zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

- Obec Chocholná – Velčice, starostka, 913 04 Chocholná – Velčice (Príloha: stanoviská k Oznámeniu odovzdané na prerokovaní Rozsahu hodnotenia)
- Mesto Trenčín, primátor, 911 01 Trenčín
- Obec Kostolná - Záriečie, starosta, 913 04 Kostolná – Záriečie
- Obec Drietoma, starosta, 913 03 Drietoma
- Obec Nová Bošáca, starosta, 913 08 Nová Bošáca
- Obec Ivanovce, starostka, 913 05 Melčice – Lieskové
- Obec Adamovské Kochanovce, starosta, 913 05 Adamovské Kochanovce
- Obec Opatovce, starostka, 913 11 Trenčianske Stankovce
- Obec Melčice – Lieskové, starosta, 913 05 Melčice – Lieskové
- Obec Veľké Bierovce, starostka, 913 11 Trenčianske Stankovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor, Nám. Sv. Anny 7, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - ŠVS
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠSOH
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠSOO
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

- Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia ochrany prírody, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Sekcia ekonomiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Sekcia záležitostí EÚ a zahraničných vzťahov, Odbor rozvoja dopravnej infraštruktúry, Oddelenie dopravného modelovania a infraštruktúry, Nám. Slobody 6, 810 05 Bratislava
- Krajské riaditeľstvo HaZZ, M. R. Štefánika 20, 911 49 Trenčín
- Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej 10, 971 22 Prievidza

A.II.5 Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo (OZ) v Chocholnej-Velčice.

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

Vplyvy územnoplánovacej dokumentácie, presahujúce štátne hranice, nie sú.

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

B.I ÚDAJE O VSTUPOCH

Variantnosť riešenia

ÚPN O Chocholná-Velčice ako strategický dokument je posudzovaný podľa zákona 24/2006 v znení neskorších predpisov v procese SEA na vplyvy na životné prostredie. Rozsah hodnotenia bol stanovený príslušným orgánom OÚ Trenčín, OÚŽP, listom č.OU-TN-OSZP3-2016/033902 TBD zo dňa 02.12.2016.

Predmetná správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie sa spracováva v štádiu návrhu riešenia, pretože:

- Koncept riešenia územnoplánovacej dokumentácie nebolo potrebné spracovať (§ 21 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb.- Stavebného zákona, v znení neskorších predpisov_ obec má menej než 2000 obyvateľov). Návrh bol spracovaný invariantne a bol spracovaný na základe schváleného zadania a pod dozorom orgánu územného plánovania – obce Chocholná-Velčice, ktorý obstaráva Územný plán obce.

Navrhované riešenie je porovnávané s 0 variantom (variantom stavu, kedy by sa ÚPN O nespracovával) v kapitole C.V.

B.I.1 Pôda

B.I.1.1 Záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Poľnohospodárska pôda

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy

Štruktúra poľnohospodárskej a lesnej pôdy je nasledovná:

Druh pôdy	výmera v ha	podiel v %
Poľnohospodárska pôda orná	5 36,1548	19,22
Lesná pôda	1480,2739	53,06
Záhrady a ovocné sady	28,1410	1,01
Trvalý trávnatý porast	5 07,8243	18,20
spolu	2562,7861	91,86
Celková rozloha katastrálneho územia	27 89,8217	100

Vykonané zásahy do pôdy v obci Chocholná-Velčice

V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácií š.p.:

- ZP Chocholná-Velčice (evid. č. 5210 190), daná do užívania v r. 1987 s celkovou výmerou 100 ha
- kanál A (evid. č. 5210 161 002), vybudovaný v r. 1979 dl. 0,145 km
- kanál C (evid. č. 5210 161 003), vybudovaný v r. 1979 dl. 0,358 km
- kanál C (evid. č. 5210 161 004), vybudovaný v r. 1979 dl. 0,055 km

V k.ú Chocholná-Velčice je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom.

Bonita pôdy

V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú nasledovné PBEJ:

skupina 2: 0202002

skupina 4: 0202032, 0248002, 0248012, 0248212

skupina 5 :0248402, 0248412

skupina 6: 0214062, 0265242, 0265212, 0765432, 0249403, 0765242, 0702045, 0802045

skupina 7: 0766542, 0787433, 0764433, 0787233, 0703033, 0866432

skupina 8: 0279462, 0778562, 0776565, 0790462, 0878462, 0878465

skupina 9: 0780685, 0782673, 0782875, 0800892, 0882972, 0882975, 0892983, 0882973, 0792685

V zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2 sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy uvádzajú v katastrálnom území Chocholná-Velčice nasledovné PBEJ:

0202002, 0202032, 0248002, 0248012, 0248212, 0248402, 0248412, 0250202. Chránené PBEJ sú v tabuľke vyznačené žltým poľom.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Z riešenia územného plánu vyplynuli nároky na záber poľnohospodárskej pôdy mimo i v zastavanom území obce o celkovej výmere 64,0456 ha. Z tejto celkovej výmery 64,0456 ha dochádza k novým záberom o výmere 29,0456 ha. Záber 34,5854 ha bol predmetom predošlého schváleného Územného plánu sídelného útvaru Chocholná-Velčice a jeho zmien a doplnkov (ZaD1-4). Viď rozbor za tabuľkou vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Poznámka: Urbanistické bloky, na ktoré ešte neboli spracované podrobnejšie štúdie sú zhodnotené na úrovni podrobnosti vyplývajúcej z územnoplánovacej dokumentácie (napr. proporcie zastavanosti).

Predmetný ÚPN O stanovuje vo svojej smernej (kapitola C.a) a hlavne záväznej časti (kapitola E.m) pre jednotlivé rozvojové lokality – bloky regulatívy intenzity využitia územia (maximálny index zastavanej plochy, podlažnosť, a minimálny index zelene). Z regulatívov intenzity využitia území jednotlivých častí blokov vyplýva, že ku konkrétny trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy dôjde v priemere v rozsahu cca 60% z celkového záberu 64,0456 ha. Pôda, ktorá nebude súčasťou záberu na nepoľnohospodárske účely bude tvoriť na rozvojovom území:

v lokalitách - blokoch bývania (N1 – N11B a N1BR - N2BR) záhrady a sady rodinných domov v priemere v rozsahu 40%, kde je predpoklad jej intenzívneho využitia na poľnohospodárske účely,

v lokalitách - blokoch bývania a občianskej vybavenosti (N1BO, N1BRO) záhrady, sady, lúky nelesnú krovinnú vegetáciu v rozsahu 50%

v lokalitách – blokoch výroby (N1V, N1VS) sadové úpravy, ekostabilizačné opatrenia a ochrannú a izolačnú zeleň v priemere v rozsahu 30%,

v lokalitách – blokoch poľnohospodárskej výroby (N1P, N2P) voľný výbeh domácich zvierat v rozsahu 50%

Z hľadiska vyhodnotenia perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predložené riešenie zohľadňuje komplexne najvhodnejšie použitie predmetných lokalít, z hľadiska požiadaviek obstarávateľa, kontinuity rozvoja obce na základe doteraz spracovanej a schválenej ÚPD obce, obmedzení vyplývajúcich z ochranných pásiem, ich pripravenosti a dopravnej prístupnosti a samozrejme z hľadiska požiadaviek na ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Rozvojové lokality sú jednak prevzaté z predošlého schváleného územného plánu a jeho zmien a doplnkov, sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Požiadavka ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplývajúca z § 12 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy ustanovuje, že poľnohospodársku pôdu možno využiť na nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. Navrhované lokality sa nachádzajú aj na pôde nachádzajúcej sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2. Ide však o plochy nachádzajúce sa v miestnej časti Súhrada, ktorej rozvoj bol doteraz opomínaný.



Tabuľka vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely

Číslo lokality (bloku) pravdepodobného odňatia poľnohospodárskej pôdy	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality (ha)	predpokladaná výmera záberov poľnohospodárskej pôdy pre ÚPN O obce Chocholná-Velčice					Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vybudované hydromelioračné zariadenia	Časová etapa	iná informácia
				spolu (ha)	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					kód/ skupina BPEJ	výmera (ha)	kód/ skupina BPEJ	výmera (ha)				
S7B	Chocholná-Velčice	bývanie, parkovisko	0,6429	0,6429	.0248012/4	0,6429						
N1B		bývanie	8,7779	6,3613	.0279462/8	6,3613						
N5B		bývanie	11,5397	1,0868	.0265242/6	1,0868						*
N6B		bývanie	2,8782	2,8782	.0202002/2	2,3921						
					.0265212/6	0,4861						
N7B		bývanie	8,8522	8,8522	.0202002/2	1,7474						
					.0265212/6	7,1048						
N8B		bývanie	2,0569	1,3856			.0248402/5	1,0360				
							.0214062/6	0,3496				
N9B		bývanie	1,2442	0,5158	.0279462/8	0,5158						
N11B		bývanie	0,1898	0,1898			.0265242/6	0,1898				
N1BR		bývanie a rekreácia	1,2485	0,6491			.0782875/9	0,1915				
							.0782972/9	0,1947				
							.0802045/6	0,2629				
N2BR		bývanie a rekreácia	2,2709	1,3019			.0866432/7	0,4330				
							.0802045/6	0,8689				
N1BO		bývanie a občianska vybavenosť	2,9258	1,9181			.0202002/2	0,3809				
					.0265212/6	1,5372						
N1BRO	bývanie, rekreácia a občianska vybavenosť	0,6085	0,1708			.0780685/9	0,1708					
N1CO	cintorín a občianska vybavenosť	0,9574	0,0148	.0279462/8	0,0148							
N1P	hospodárska usadlosť	1,3092	1,0636			.0878465/8	1,0636					
N2P	chov koní	28,1251	0,5303				0,5303					
N1D	doprava, cesta	2,1110	1,1000			.0214062/6	1,1000					
N2D	doprava, cesta	0,2382	0,2382			.0214062/6	0,2382		áno		okrajovo	
N1D,O,VS	doprava, občianska vybavenosť a výrobné služby	5,2745	0,5608			.0214062/6	0,5608				*	
spolu návrh			80,6080	28,8173		21,8892		7,5710				

Vysvetlivky k tabuľke vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely:

* lokalita bola predmetom predošlého schváleného Územného plánu obce Chocholná-Velčice, záber však bol požadovaný len mimo zastavané územie k 1.1.1990 (v súlade s vtedy platnou legislatívou), preto v súčasnosti je požadovaný predbežný záber v zastavanom území k 1.1.1990

** lokalita bola predmetom predošlého schváleného Územného plánu obce Chocholná-Velčice a jeho zmien a doplnkov (ZaD1-4), došlo predmetným ÚPN O k jej rozšíreniu
PBEJ chránené sú v tabuľke vyznačené žltým poľom.



Poznámka: Urbanistické bloky, na ktoré ešte neboli spracované podrobnejšie štúdie sú zhodnotené na úrovni podrobnosti vyplývajúcej z územnoplánovacej dokumentácie (napr. proporcie zastavanosti).

Varianty riešenia

Návrh riešenia ÚPN O sa spracováva invariantne.

Lesný pôdny fond

K záberu **lesných pozemkov** z titulu územného plánu obce Chocholná-Velčice **nedochádza**. Podľa § 10 z.č.326/2005 Z.z. o lesoch ochranné pásmo lesov tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku a na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzné stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. Pozemky v ochrannom pásme lesa je obhospodarovateľ lesa oprávnený v odôvodnených prípadoch použiť na činnosti súvisiace s ťažbou a prepravou dreva. Blížšie podmienky ustanovuje zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch v nesk. znení. Využitie územia a umiestňovanie stavieb je možné len na základe záväzného stanoviska orgánu štátnej správy lesného hospodárstva.

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

B.I.2.1 Voda

Hydrologické pomery

Hydrogeologická a hydrologická charakteristika

Hydrogeológia územia

Kataster obce Chocholná-Velčice patrí do oblasti s litologickou charakteristikou najvýznamnejšieho hydrogeologického kolektora vápencov a dolomitov s nízkou kvantitatívnou charakteristikou prietočnosti a hydrologickou produktivitou ($T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Vodné zdroje

V území sa nachádza vodný vrt v Chocholníanskej doline v údolnej nive potoka Chocholnica približne 2 km severne od obce s legislatívne vyhláseným ochranným pásmom. Disponibilná kapacita troch vrtov je 17 l/s. V súčasnosti sa využíva vrt HHCH-2 s doporučeným čerpaním vody $Q = 7,00 \text{ l/s}$ a stanovenými ochrannými pásmami. Ochranné pásmo 1. stupňa o ploche 2500 m^2 a veľkosti oplozenia 200 m. Povolenie čerpania vody a ochranné pásma boli vydané na základe rozhodnutia číslo OP OUŽP ZN. ŽP 1728/1996- VH/BA z 21.6.2016.

Vodné plochy a vodné toky

Katastrálne územie obce Chocholná-Velčice je súčasťou povodia rieky Váh. Je odvodňované vodným tokom Chocholnica. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je vodný tok Chocholnica evidovaný v zozname vodohospodársky významných vodných tokov pod číslom hydrologického poradia 214 4-21-09-029. Ostatné vodné toky sú drobné vodné toky.

Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, o. z. Piešťany.

Vodohospodárske toky (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/ 2005 Z. z.) sa priamo v riešenom území nenachádzajú.

Minerálne vody

Na území katastra obce sa nachádzajú minerálne pramene, ide najmä o vodné zdroje tzv. „kyselky“ (zdroj http://www.sazp.sk/slovak/struktura/ceev/DPZ/pramene/tn/zoznam_tn_okres.html):

Chocholná TE – 18	KYSELKA V JARKU Prameň minerálnej vody sa nachádza v obci, v koryte potoka Chocholnica. Prístup z hlavnej cesty pešo smerom na juhovýchod. Prameň je zachytený v betónových skružiach. Okolie je znečistené a slúži ako smetisko domového odpadu a stavebného odpadu. Prameň je znečistený padaným lístím. Voda sa pravdepodobne nevyužíva.
Chocholná TE – 19	STUDŇA V DOME Č. 80 Prameň minerálnej vody sa nachádza v obci, vo dvore domu č.347, majiteľ Bizoň. Minerálna voda je zachytená do kopanej studne, vystuženou betónovými skružami, je krytý betónovou platňou. V studni sa nachádzajú 2 druhy vôd, nižšie je minerálna voda, vyššie obyčajná voda, ktorá sa čerpá do domu elektrickým čerpadlom Darlingom. Voda sa využíva príležitostne na pitie
Chocholná TE – 20	PRAMEŇ POD TLSTOU HOROU Prameň sa nachádza asi 4 km od obce smerom na severozápad, v oblasti nazývanej Pod Tlstou horou, asi 200 m od potoka Chocholnica. Prameň je zachytený, upravený a krytý strieškou. Prístup je dobrý autom. Minerálna voda je využívaná výletníkmi a chatármi z blízkeho okolia.
Chocholná TE - 20A	ŠTVORCOVÝ PRAMEŇ Prameň minerálnej vody zanikol ešte v roku 1967
Chocholná TE – 21	BETÓNOVÁ SKRUŽ POD TLSTOU HOROU Prameň sa nachádza asi 4 km od obce smerom na severozápad, v oblasti nazývanej Pod Tlstou horou, asi 200 m od prameňa TE 20. Prameň je zachytený, upravený a osadený ručnou pumpou. Prístup je dobrý od prameňa TE 20 pešo. Minerálna voda je využívaná výletníkmi a chatármi z blízkeho okolia.
Chocholná TE - 21A	PRAMEŇ POD JASEŇAMI

	Prameň je zaniknutý v roku 1967
Chocholná TE – 22	MORSKÉ OKO Prameň nenájdenny
Velčice TE - 71	KYSELKA POD OLIVOU Prameň minerálnej vody sa nachádza pod cestou Velčice - Adamovské Kochanovce, na juhozápadnom okraji obce. Prameň je zachytený v betónových skružiach. Prístup je pešo z cesty po vybetónovanom chodníku. Voda je využívaná miestnymi občanmi na pitie. Prebytočná voda sa mieša s vodou z potoka a je zvedená do betónového korýtka pod prístreškom, kde sa používa na pláchanie prádla, najmä v zime, pretože nezmrzá.

Prírodné minerálne vody sa využívajú na pitné účely najmä na miestnej úrovni.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne vykonáva pravidelný monitoring kyseliek v regióne. Rozbor kyseliek je prevádzaný v minimálnom rozsahu s cieľom zistiť použiteľnosť vodných zdrojov pre ľudskú spotrebu, zdravotné účinky kyseliek vyhodnocované nie sú, nakoľko úrad nedisponuje potrebným laboratórnym vybavením. Posledné merania spomínaných kyseliek boli vykonané 02.06.2015. Pri rozbere bolo zistené, že Kyselka Chocholanská – v dedine má nevyhovujúcu kvalitu prekročené množstvo koliformných baktérií. Kyselka – Pod tlstou horou – sa na spotrebu tiež neodporúča a pre mikrobiologickú nestabilitu sa už ani nesleduje.

Geotermálne vody

Podľa atlasu geotermálnej energie platí pre kataster obce Chocholná-Velčice:

Pramene ani geotermálne zariadenia sa v katastri obce nevyskytujú

Severovýchodne je kataster delený dve plochy s rôznou hustotou povrchového tepelného toku:

- východne je plocha s hustotou 70-80
- západne plocha s hustotou 60-70

Kataster leží v oblasti s aktivitou 50-60° v hĺbke 2000m pod povrchom.

Geologické zloženie katastra:

- severná časť leží vo flyšovom pásme
- stredná časť katastra leží v bradlovom pásme
- južná časť katastra je neogén, parí do vymedzenej geotermálnej oblasti 16/0. Index nasýtenia geotermálnych vôd je v južnej časti katastra kalcit presýtený, dolomit presýtený, aragonit presýtený

Zásobovanie pitnou vodou

Jestvujúci stav

Obec Chocholná - Velčice má v katastri vŕtaný vodný zdroj HHCH – 2 s doporučeným čerpaním vody $Q=7,00\text{ l/s}$, výdatnosťou 13 l/s a stanovenými ochrannými pásmami. Povolenie množstva čerpanej vody a ochranné pásma boli vydané na základe rozhodnutia číslo OP OUŽP ZN. ŽP 1728/1996- VH/BA z 21.6.2016.

Z uvedeného zdroja sú zásobované vodou obce Chocholná Velčice, Kostolná-Záriečie a Drietoma. V roku 2016 bolo z tohto verejného vodovodu odobratej $65\,158\text{ m}^3/\text{rok}$. Z toho Chocholná-Velčice $42\,508\text{ m}^3/\text{rok}$, Kostolná-Záriečie $16\,091\text{ m}^3/\text{rok}$, Drietoma $6\,559\text{ m}^3/\text{rok}$. V katastrálnom území sú aktívne využívané aj vlastné vodné zdroje, množstvo odobratej vody z domových studní nie je k dispozícii.

Zo zdroja sa voda čerpá potrubím DN 200 do vodojemu $2\times 250\text{ m}^3$ – 280,55/276,55 m n. m. Prívodným potrubím DN 100 sa voda dopravuje do obce. Rozvodným potrubím DN 100 a DN 80 je zásobované obyvateľstvo obce.

Vodný zdroj s kumuláciou VDJ a vodovodnou sieťou v obciach Chocholnej Velčiciach, Kostolná Záriečie a časť obce Drietoma plne pokrýva plynulé zásobovanie týchto obcí. Pripojené obce majú na hranici katastra vlastné vodomerné šachty spotreby vody. V nive potoka Chocholnica na katastrálnom území obce boli realizované dva vrty HHCH-4 (5 l.s-1) a HHCH-5 (5 l.s-1), ako rezerva.

Vodný zdroj je chránený ochranným pásmom PHO 1. stupňa o ploche 2500 m^2 a ochranným pásmom PHO II. Stupňa. Akumulácia - VDJ pásmom hygienickej ochrany 600 m^2 , ktorého plochy sú oplotené a označené tabuľkami.

Majiteľom obecného vodovodu je obec, prevádzkovateľom sú Trenčianske vodárne a kanalizácie a. s. Trenčín. Obecný vodovod je napojený na dispečing prevádzkovateľa.

Navrhované riešenie

Zásobovania pitnou vodou,

Vodohospodárska časť s návrhom rozšírenia rozvodnej siete rieši zabezpečenie predmetného územia pitnou a požiarnou vodou. Zásobovanie nových lokalít bude predĺžením existujúcej rozvodnej siete, podľa určenia bodu pripojenia prevádzkovateľom vodovodu v ďalších stupňoch projektového riešenia územia.

V súvislosti s nárastom potreby vody žiada TVK Trenčín ako súčasť rozšírenia siete obce riešiť i rekonštrukciu existujúcich úsekov vodovodnej siete, ktorej rozšírením by došlo ku kapacitnému plneniu a obmedzovalo plynulú dodávku vody v rozvojových lokalitách (v rámci štúdie „Trenčiansky kraj - rozvod pitnej vody a odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd, nakladanie s produkovanými kalmi“ sa s touto rekonštrukciou uvažovalo).

Osady - kopanice v bloku S1V, chatová oblasť (blok S1R), blok S2RS aj navrhované bloky N1BR, N2BR, N1P, N2P budú zásobované pitnou vodou z vlastných studní, prípadne (hlavne rekreačné objekty) vlastným dovozom pitnej vody. Je faktom, že uvedená oblasť trpí nedostatkom vody, preto i z tohto dôvodu (okrem ochrany prírody) nie je vhodný jej rozvoj. Budovanie verejného vodovodu sa javí neefektívne (veľké vzdialenosti, roztrúsené objekty, sezónne využívanie).

Požiarné vody

Rozšírenie rozvodnej siete verejného vodovodu v nových funkčných blokoch musia zohľadňovať zákon 699/2004, čiastka 291 a nariadenie o požiarnej bezpečnosti navrhovaných vonkajších rozvodných sietí pre bytovú výstavbu. Každé odvetvie priemyslu sa riadi samostatnými predpismi zákona 699/2004 v prílohách a STN 73 0873 Požiarne zabezpečenie stavieb a vodného zákona 384/2009 o spôsobe zabezpečenia vonkajšej a vnútornej potreby vody pri hasení na základe potrebného množstva akumulovanej vody a požiarneho vodovodu. Požiarnu bezpečnosť si musí každý zamestnávateľ zabezpečiť na svoje náklady na základe projektu pre požiarne zabezpečenie stavby pre vonkajšie zabezpečenie areálu priemyselného objektu a vnútorného požiarneho zabezpečenia. Projekt je spracovaný oprávnenou osobou pre požiarne zabezpečenie. Určenie množstva potreby vody pre požiar je závislý od druhu výroby, služieb a poľnohospodárskej výroby a podľa pôdorysnej veľkosti stavby v súlade s:

- STN 73 0802: 1975 Požiarne zabezpečenie stavieb. Spoločné ustanovenia.
- STN 73 0804: 1991 Požiarne zabezpečenie stavieb. Výrobné objekty.
- STN 73 0831: 1979 Požiarne zabezpečenie stavieb. Zhromažďovacie priestory.

Vo výrobných blokoch z dôvodu šetrenia pitnej vody, navrhujeme na hasenie požiaru zabezpečiť vodu zo studní v požadovanej akumulácii pre druh stavby.

V súčasnosti je schválená DUR bloku S1V – priemyselný park Sihot' (460 zamestnancov). Vzhľadom na veľkosť areálu a náročnosť požiarnej potreby vody bude priemyselný park mať samostatné požiarne zabezpečenie.

Tabuľka pre výpočet potreby vody v navrhovaných blokoch

označenie bloku	funkcia	RD/b.j.	obyvatelia	pracovníci	návštevníci	Qp	Qm	Qh
N1B	bývanie RD	55	170			0,266	0,426	0,767
N2B	bývanie RD	28	87			0,136	0,218	0,392
N3B	bývanie RD	12	37			0,058	0,093	0,167
N4B	bývanie RD	39	121			0,189	0,302	0,544
N5B	bývanie RD	125	387			0,605	0,968	1,742
N6B	bývanie RD	19	59			0,092	0,147	0,265
N7B	bývanie RD	88	273			0,370	0,592	1,066
N8B	bývanie RD	8	25			0,039	0,062	0,112
N9B	bývanie RD	7	22			0,034	0,054	0,097
N10B	bývanie RD	8	25			0,039	0,062	0,112
N1BR	bývanie a rekreácia *	6	18					
N2BR	bývanie a rekreácia *	10	30					
N1BO	bývanie a občianska vybavenosť	6	18	10	20	0,040	0,064	0,115
N1BRO	bývanie, rekreácia, obč. vybavenosť*	2	6	5	15			
N1CO	cintorín a obč. vybavenosť			10	10	0,011	0,176	0,317
N1RS	náučný chodník *							

N2RS	detské ihrisko (bez vody)							
N1V	výroba			30		0,028	0,045	0,081
N1VS	výroba, výrobné služby			20		0,019	0,030	0,054
N1D, VO, VS	dopravná a obč. vybavenosť, výrobné služby			20	10	0,021	0,034	0,612
	spolu:	413	1278	95	55	1,947	3,273	6,443

- bloky zásobované pitnou vodou zo studní

25.09.2017 bolo vydané územné rozhodnutie pre stavebné objekty „Prípojka a areálový rozvod vody“ navrhované ako súčasť bloku S1V – priemyselný park Sihot' (460 zamestnancov). Pripojenie na verejný vodovod bude katastri obce Chocholná-Velčice v časti Súhrada.

Požiadavka potreby vody je prevzatá z DUR a sú:

- pitnú vodu –; $Q_p=0,67\text{ l/s}$; – $Q_d=57500\text{ l/deň}$ $Q_m=7,99\text{ l/s}$; $Q_{hod}=19,17\text{ l/s}$; $Q_{rok}=20987,5\text{ m}^3/\text{rok}$
- technologickú vodu – $10,00\text{ m}^3/\text{rok}$

Záver:

- na základe modelového výpočtu potreby vody je potrebné v predstihu plánovať s rozšírením akumulácie pre pitnú vodu v Chocholnej Velčiciach a pripojených obcí na tento vodovod (primárne vo výrobných areáloch), preferovať napojenie výrobných areálov na skupinový vodovod Štvrtek nad Váhom - Trenčín
- jestvujúce rozvody a akumulácia vody VDJ musia byť kontrolované na základne prevádzkového poriadku, ktorý má obec spracovaná prevádzkovateľom TVK a. s. Trenčín. Pre zníženie únikov vody je potrebné aby obec plánovala spolu s prevádzkovateľom obnovu vodovodnej siete.
- automatizáciou a digitalizáciou modernizovať zariadenia pre sledovanie kvality pitnej vody, spotrebu a zisťovanie poruch pre vodovodný systém.
- využívať nové technické a technologické zariadenia pre vodojemy a rozvody vodovodov.
- pri meraní spotrebovanej vody u spotrebiteľov doporučujeme začať využívať nové prvky v spôsobe merania pomocou digitalizácie.
- pre šetrenie pitnej vody využívať v maximálnom množstve úžitkovú vodu zo studní pre požiaru potrebu vo výrobných areáloch, v poľnohospodárstve, pri výrobe kde nemusí byť pitná voda, polievanie záhrad v rodinných domoch zo zachytenou dažďovou vodou, prípadne vodou so studní.
- potreba vody pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru musí byť spresnená a jej zabezpečenie posúdené v súvislosti s nadlimitným čerpaním vody, pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO;
- v ďalších stupňoch projektovej prípravy je potrebné spracovať samostatné projektové dokumentácie rozšírenia vodovodnej siete vrátane zohľadnenia tlakových pomerov v sieti.

Odkanalizovanie

Jestvujúci stav

Vlastníkom a prevádzkovateľom obecnej kanalizácie v obci Chocholná-Velčice sú Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s. Trenčín. Odkanalizovanie obce Chocholná-Velčice je súčasťou spoločného kanalizačného systému obcí Chocholná-Velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, Ivanovce a Štvrtek so spoločnou čistiarnou odpadových vôd (ČOV) v Ivanovciach na podklade stanovených cieľov Smernicou č. 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. V súlade s Nariadením vlády 296/2005 Z. z. a smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1882/2003/ES vybudovaním diela sa zároveň znížilo znečistenie povrchových a podzemných vôd, zlepšila sa kvalita života v danej oblasti. Investícia bola v spolufinancovaný z kohéznych fondov.

Vybudovaná stoková sieť v obci Chocholná-Velčice je pre splaškové odpadové vody a v prevádzke je len rok. Odpadové vody produkované v obci Chocholná-Velčice majú charakter komunálnych odpadových vôd od obyvateľstva. V tabuľke sú uvádzané orientačné údaje o množstvách splaškových odpadových vôd určených podľa počtov obyvateľov v percentuálnej časti jednotlivých odpadových splaškových vôd. Rozdelenie odpadových vôd na domácnosti a priemysel a ostatných je určené za predpokladu podielu 95% OV z domácností a 5% OV od priemyslu a ostatných.

Odpadové splaškové vody z obce Chocholná-Velčice sú odvedené prepojavacím potrubím gravitačnej a tlakovej kanalizácie do verejnej kanalizácie pre obec Adamovské Kochanovce. Spoločne s pripojením ostatných obcí sú prečisťované v spoločnej ČOV KÚ Ivanovce, ktorej recipientom je vodný tok Chocholnica.

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody. Celková ročná tvorba splaškových vôd: 20 987,50 m³/rok.

ČOV Ivanovce je navrhnutá tak, aby bolo zaistenie čistenie splaškových vôd z obcí Chocholná-velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, a Ivanovce. Kapacita ČOV je navrhnutá pre napojenie 5.200EO. Pre stanovenie znečistenia odpadných vôd na prítoku do ČOV bola použitá táto špecifická produkcia znečistenia: BSK₅ – 58g/EO.d; CHSK – 115 g/EO.d; NL – 53 g/EO.d; Ncelk – 9 g/EO.d; Pcelk – 1,7 g/EO.d. Tieto hodnoty počítajú s produkciou kalovej vody pri aeróbnej stabilizácii prebytočného kalu v stabilizačnej nádrži kalového hospodárstva.

Dažďové vody v obci sú odvedené nasledovne:

- Úseky odvedené cez dažďové stoky z rúr TZB DN 300-500, uložené pod komunikáciu, prípadne pod chodníkom z rúr PVC DN 300 a 400, alebo prekrytý rigol.
- systémom rigolov popri ceste do potoka Chocholnica, prípadne do trativodov.

dažďové prívalové vody odvádzajú niektorých úsekoch s rigolmi popri komunikácii a s rozptýlením cez prirodzené vsakovanie do terénu (v niektorých polohách – najmä v severnej časti zastavaného územia je systém odvádzania dažďových prívalových vôd porušený a nie dostatočne funkčný).

dažďové vody z rodinných domov sú z časti odvedené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, prekrytých rigolov a voľne na terén.

dažďové vody z bloku S1V budú odvedené nasledovne (prevzaté z vyššie spomínanej DUR):

- z komunikácii budú odvádzané na terén,
- zo striech budú vsakované do pôdy cez vsakovací systém. Vsakovací systém bude prepojený na dažďovú kanalizáciu cez bezpečnostný prepád,
- zo spevnených plôch medzi halami budú odvádzané do vsaku bez prečistenia v ORL,
- z parkovísk budú prečistené v ôsmich odlučovačoch ropných látok s garantovanou koncentráciou NEL < 0.2 mg/l na výstupe. Časť vôd z parkovísk bude vypúšťaná do recipientu. Časť bude vsakovaná do pôdy cez vsakovací systém.

Navrhované riešenie

V navrhovaných urbanistických funkčných blokoch pre bývanie sa splaškové vody odvedú stokami max. miere gravitačným potrubím DN 300 s pripojením na jestvujúce stoky splaškovej kanalizácie.

Ak producent splaškových vôd sa pre zložitý terén, prípadne väčšiu vzdialenosť nemôže pripojiť k verejnej kanalizácii, môže použiť nepriepustnú žumpu, prípadne malú domovú čistiareň OV. Od pravidelného čistenia a odvádzania splaškových vôd na ČOV, musí mať potvrdenie o vyprázdnení žumpy z vývozom na ČOV. Priemer potrubia pre prípojky k výrobným (športovým a rekreačným objektom) je min. DN 200.

V obci kde je vybudovaná splašková kanalizácia je každý producent povinný sa pripojiť na verejnú kanalizáciu.

Návrh - dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch je potrebné v maximálnej miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia), akumuláciou do zberných nádrží a následne túto vodu využívať na závlahu súkromných pozemkov, respektíve kontrolovane vypúšťať do recipientu.

Odvádzanie zo všetkých rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.384/2009 Z. z a NV SR č.269/2010, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku.

Dažďové prívalové vody z okolitých svahov za účelom ochrany zastavaného územia navrhujeme zachytávať i naďalej povrchovými rigolmi. Jestvujúce rigoly je potrebné sfunkčniť (prečistiť, poškodené opraviť a prepojiť). Plochy povodí navrhovaných záchytných rigolov vyústiť do vsakovacích jám.

Vo funkčných blokoch navrhovaných pre areálovú výrobu sa počíta s retenčnými nádržami na zachytenie a odvod dažďovej vody z komunikácií. Do retenčnej nádrže sa nesmú vyúsťovať vody z parkovísk bez osadenia odlučovača ropných látok. Pred vyústením do recipientu je potrebné vybudovať sedimentačnú nádrž na zachytenie hrubých nečistôt.

V inundačných územiach vodných tokov rešpektovať platný Vodný zákon 384/2009 a vylúčiť druhy výstavby menované v tomto zákone.

Záver:

- kanalizačná sieť bola v roku 2016 dobudovaná, jej kontrolu zabezpečuje TVK, a.s. Trenčín, ktorý sa riadi vlastným prevádzkovým predpisom;
- obec je povinná zabezpečiť podľa zákona 384 /2009 a predpisu EU o pripojenie producentov v obci na kanalizačnú sieť. Výnimkou sú producenti blokov S1R, S2RS, N1BR, N2BR, N1P,

N2P;

- jestvujúce žumpy v lokalitách s verejnou kanalizáciou musia byť odstavené z dôvodu zákazu pripojenia potrubia zo žumpy na verejnú kanalizáciu;
- pripojenie výrovbných areálov musí byť zabezpečené tak, aby neohrozovalo jestvujúci systém odkanalizovania už jestvujúcich a navrhovaných obytných území.

B.I.3 Suroviny - druh, spôsob získavania.

V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice:

- nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1, zákona č. 44/1988,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast
- sú evidované zosuvné územia (svahové deformácie), predmetný ÚPN O ich vymedzuje ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu – v návrhovom období navrhuje rozvojové územia na územiach so svahovými deformáciami len na základe geologického prieskumu v súlade s jeho závermi
- nie sú iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov.

B.I.4 Energetické zdroje.

B.I.4.1 Zásobovanie zemným plynom

Jestvujúci stav

V katastrálnom území obce sa nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3 MPa) a STL2 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 300 kPa). Obec Chocholná-Velčice je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Bošáca – Drietoma DN500 PN63 (OP do 6,3 MPa). Prívod zemného plynu do RS je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Chocholná-Velčice DN80 PN63 (OP do 6,3 MPa). Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica (RS) Chocholná –Velčice 6,3 MPa/300kPa s výkonom 1200m³/h. RS sa nachádza severozápadne od zastavaného územia obce. Distribučná sieť v obci je vybudovaná z materiálu oceľ, PE.

V katastrálnom území sa tiež nachádza VTL plynovod PL Veľké Bierovce – Ceva DN150 PN 25 (OP do 2,5 MPa) a STL1 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100 kPa) obec Adamovské Kochanovce.

SPP-D v súčasnosti nemá v riešenom území vlastné rozvojové zámery.

Plyn sa používa na vykurovanie, prípravu TUV a varenie. Jestvujúce trasy STL plynovodu sú vedené v obecných komunikáciách, zeleni a chodníkoch.

Navrhované riešenie

Navrhované funkčné bloky zastavaného územia sa budú zásobovať predĺžením jestvujúcich rozvodov STL a vysadením odbočiek pre nové ulice vo funkčných blokoch. Na každý funkčný blok musí byť spracovaná projektová dokumentácia infraštruktúry. Všetky stupne PD musia byť konzultované s prevádzkovaním plynovodnej siete, SPP . a. s.

Údaje o spotrebe boli počítané podľa Technických podmienok spoločnosti SPP - distribúcia, a. s ako prevádzkovateľa distribučnej siete, ktorými určuje technické podmienky prístupu, pripojenia do distribučnej siete a prevádzkovania distribučnej siete, ktoré nadobudli účinnosť dňa 01.11.2012 strana číslo 17.

Celková spotreba plynu pre rozvojovú oblasť pre rodinné domy je predpokladaná nasledovná :

Rodinné domy – 413 RD:

maximálny hodinový odber: $Q_{IBV(-14^{\circ}; -16^{\circ})} = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod} \times 413$ 620m³/hod maximálny
denný odber: $Q_{IBV(-14^{\circ}; -16^{\circ})} = 36 \text{ m}^3/\text{deň} \times 413$ 14 868 m³/deň
ročný odber (jednotne): $RQ_{IBV} = 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} \times 413$ 1001 525 m³/rok

V prípade ak sa jedná o nadštandardne vybaveného odberateľa v tejto kategórii (nadštandardný odberateľ je odberateľ, ktorého obytná plocha presahuje 300 m², alebo využíva plyn pre ohrev vody v bazéne, vykurovanie skleníkov, sauny a pod.) sa určujú odbory individuálne.

Výrobné areály

V navrhovaných výrobných areáloch sa uvažuje s využitím plynu pre varenie, kúrenia, ohrev vody. Pre potrebu zredukovania tlaku na NTL sa pre každého majiteľa výrobných činností osadia na prípojkách regulátory tlaku a plynomer. Potreby plynu, vybudovanie VTL/ STL a regulačné stanice budú spresnené

pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO.

25.09.2017 bolo vydané územné rozhodnutie pre stavebné objekty „Predĺženie VTL plynovodu“, „Regulačná stanica VTL plynu“, „Rozvod a prípojky STL plynu“, navrhované ako súčasť bloku S1V – priemyselný park Sihoť (460 zamestnancov).

Riešenie zásobovania plynom je prevzaté z predmetnej DUR:

- plánovaná zástavba bude zásobovaná zemným plynom z navrhovanej vetvy predĺženého VTL plynovodu, DN 150, ktorý bude napojený na jestvujúci VTL plynovod. Od bodu napojenia povedie navrhovaná VTL plynová prípojka do regulačnej stanice plynu,
- regulačná stanica plynu bude slúžiť na reguláciu vstupného kolísavého pretlaku – vysokotlaku na konštantný výstupný pretlak – strednotlak. Parametre požadované RS :
 - médium - zemný plyn
 - maximálne množstvo - 2000 Nm³/hod. (vrátane rezervy)
 - vstupný pretlak p₁ = 4 MPa
 - výstupný pretlak p₂ = 0,3 MPa
- z regulačnej stanice VTL plynu bude vedená STL prípojka plynu – areálový plynovod k navrhovaným halám.

Tabuľka pre výpočet potreby plynu v navrhovaných blokoch

označenie bloku	funkcia	RD/b.j.	obyvatelia	pracovníci	m ³ /hod	m ³ /rok	poznámka
N1B	bývanie RD	55	170				
N2B	bývanie RD	28	87				
N3B	bývanie RD	12	37				
N4B	bývanie RD	39	121				
N5B	bývanie RD	125	387				
N6B	bývanie RD	19	59				
N7B	bývanie RD	88	273				
N8B	bývanie RD	8	25				
N9B	bývanie RD	7	22				
N10B	bývanie RD	8	25				
N1BR	bývanie a rekreácia	6	18				bez plynu
N2BR	bývanie a rekreácia	10	30				bez plynu
N1BO	bývanie a občianska vybavenosť	6	18	10			
N1BRO	bývanie, rekreácia, obč. vybavenosť	2	6	5			bez plynu
N1CO	cintorín a obč. vybavenosť			10			
N1RS	náučný chodník						bez plynu
N2RS	detské ihrisko						bez plynu
N1P	poľnohospodárska výroba						bez plynu
N2P	poľnohospodárska výroba						bez plynu
N1V	výroba			30	28	38000	***
N1VS	výroba, výrobné služby			20	13	33000	
N1VP	poľnohosp. a priemyselná výroba			20	13	33000	
N1D,VO,V S	dopravná a obč. vybavenosť, výrobné služby			20	75	45000	
	spolu:	413	1278	115			

*** následne na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO

Uvedeným nárastom odberu zemného plynu 444 m³/h (605 775 m³/rok) v nových rozvojových lokalitách a nárast odberu zemného plynu pre výrobu, výrobné služby bude potrebné realizovať zvýšenie výkonu existujúcej regulačnej stanice RS Chocholná-Velčice. Podmienky budú stanovené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií.

B.I.4.2 Zásobovanie elektrickou energiou**Jestvujúci stav**

Vzdušné vedenie VN 22 kV, linka č. 295 je vedené katastrom obce Chocholná-Velčice južným okrajom.

Z tohto vedenia je dotovaná elektrická sieť obce a katastra prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných liniek ústiach do jednotlivých distribučných trafostaníc obce, situovaných v miestach príslušného odberu. Ide o tieto transformačné stanice:

Prehľad jestvujúcich trafostaníc v katastri obce Chocholná-Velčice – tab. č.1

por.č.pôvod.	Označenie ZSE	Druh	Lokalizácia	Inšt.výkon kVA
1	0024 - 101	stožiarová	Zábrežie	250
2	0024 - 103	stožiarová	Pohhradie	250
3	0024 - 302	stožiarová	Pod Rudinami	250
4	0024 - 301	stožiarová	Súhrada	250
5	0024 - 105	2,5 stĺpová	PD	250
Tn1		kiosk	PD	400
Tn2		kiosk	PD	400
6	0024 - 102	stožiarová	Malá Chocholná	250
7	0024 - 104	2,5 stĺpová	Vodný zdroj	100
8	0024 - 105	stožiarová	Chatová oblasť	160
9	0024 - 203	2,5 stĺpová	Kykula - OSC	100
10	0024 - 201	1 stĺpová	Kykula škola	100
11	0024 - 205	kiosková	Chocholnianska dolina	400
12	0024 - 107	kiosková	ČS PHM	400
	0024 - 202	stožiarová	Handrláky	100

Vzdušné vedenie 22kV, ktoré vedie severným okrajom katastrálneho územia je v súčasnosti nahrádzané zemným vedením, trasovaným zo susedného katastrálneho územia obce Drietoma, osada Brúsne.

V obci Chocholná – Velčice je inštalovaná jedna vodná elektráreň s výkonom 10 – 50 MW.

Navrhované riešenie

Vzhľadom na začlenenie nových lokalít uvedených v tabuľke č.2 do plánu výstavby obce Chocholná-Velčice vzniká potreba na rozšírenie rozvodov VN a NN. Inštalovaný výkon nových lokalít predstavuje hodnotu 5.509 kVA, súčasný výkon je 1.877 kVA. Zabezpečenie uvedeného výkonu je riešené posilnením stávajúcich trafostaníc tabuľka č.3 a vybudovaním 6 ks nových distribučných trafostaníc VN22/0,4kV-tabuľka č.4

Návrh zásobovania el. energiou navrhovaných blokov (energetická bilancia)- tab. č.2

označenie bloku	funkcia	obyvatelia	pracovníci/ návštevníci	Pinšt kW	β	Psúč kW	Trafo	poznámka
N1B	bývanie RD	170		680	0,307	208,76	TR1	
N2B	bývanie RD	87		348	0,35	121,8	TR1	
N3B	bývanie RD	37		148	0,43	63,64	0024-101	
N4B	bývanie RD	121		484	0,326	157,784	Tn1/T2	
N5B	bývanie RD	387		1548	0,27	417,96	TR2	

N6B	bývanie RD	59		236	0,384	90,624	0024-301	
N7B	bývanie RD	273		1092	0,284	310,128	TR3	
N8B	bývanie RD	25		100	0,483	48,3	jestv.sieť NN	
N9B	bývanie RD	22		88	0,496	43,648	0024-102	
N10B	bývanie RD	25		100	0,483	48,3	TR4	
N11B	bývanie RD	3						*
N1BR	bývanie a rekreácia	18		108	0,467	50,436	0024-105	
N2BR	bývanie a rekreácia	30		180	0,407	73,26	0024-205	
N1BO	bývanie a občianska vybavenosť	18	10/20	84	0,5	42	T4	
N1BRO	bývanie, rekreácia, obč. vybavenosť	6	5/15	70	0,6	42	TR5	
N1CO	cintorín a obč. vybavenosť		10/10	18	0,72	12,96	0024-102	
N1RS	náučný chodník						jestv.sieť NN	
N2RS	detské ihrisko						jestv.sieť NN	
N1V	výroba		30	85	0,65	55,25	TR6	
N1VS	výroba, výrobné služby		20	70	0,65	45,5	0024-301	
N1D,VO,VS	dopravná a obč. vybavenosť, výrobné služby		20	70	0,65	45,5	0024-107	
	spolu:	1278	95	5509		1877,85		

*zásobované v rámci bloku S1B

25.09.2017 bolo vydané územné rozhodnutie pre stavebné objekty „Prípojka VN“, „Prípojka NN“, „Prípojka slaboprúdu“, „Prípojka VN“, „Vonkajšie osvetlenie“ navrhované ako súčasť bloku S1V – priemyselný park Sihot' (460 zamestnancov).

Riešenie zásobovania elektrickou je prevzaté z predmetnej DUR:

- bod napojenia na existujúcu VN 22 kV vzdušnú linku (káblom 3x NA2XS(F)2Y 1x240 mm² vo výkope) pri areály fi.Dalitrans, resp. pri Váhu a následne 5 kioskových trafostaníc s celkovým inštalovaným výkonom každej trafostanice P_{IT}= 2x630 kVA.
- Predpokladaná je max. výkonová bilancia:
 - inštalovaný výkon: P_{imax}= 6 000kW
 - súčasný výkon: P_{smax}= 4 200kW
 - koeficient súčasnosti 0,70

Potreby elektriny pre výrobné areály budú spresnené pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO.

Zoznam zosilnených jestvujúcich trafostaníc v katastri obce (tabuľka č.3)

poradové číslo	číslo stanice	lokalizácia	nový inst. výkon kVA
T1	0024-101	N3B	400
T4	0024-301	N6B	630
T6	0024-102	N9B	400
T8	0024-105	N1BR	400

Zoznam nových trafostaníc v katastri obce (tabuľka č.4)

poradové číslo	číslo stanice	lokalizácia	nový inst. výkon kVA
TR1		obec N1B	630
TR2		obec N5B	630

TR3		obec N7B	630
TR4		obec N10B	400
TR5		obec N1 BRO	400
TR6		obec N1 V	400

Nové trafostanice budú konštrukčne vyhotovené ako typové kioskové trafostanice s výbavou max. 1x630 kVA. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o distribučné stanice, je potrebné uvažovať s rezervovaním vhodných pozemkov pre výstavbu trafostaníc, vr. prístupových komunikácií.

Pripojenie staníc na existujúcu VN vzdušnú linku bude realizované medzi úsekovými odpojovacími káblovým vedením v zemi, prechod zo vzdušného vedenia na káblové cez zvislý odpínač s prepäťovou ochranou.

Rozvody NN

Rozvody NN budú vedené v zemných káblových ryhách káblami typu NAYY-J 4x240. V jednotlivých lokalitách budú vedenia NN vyvedené v prípojkových istiacich a rozpojovacích skrinách PRIS. Skrine PRIS budú v pilierovom vyhotovení a budú z nich vedené jednotlivé prípojky NN pre navrhovanú zástavbu.

Súbežne s vedeniami NN bude vedený rozvod nového verejného osvetlenia navrhovaných lokalít. Verejné osvetlenie bude napájané z nových rozvádzačov verejného osvetlenia situovaných v blízkosti trafostaníc. Sieť verejného osvetlenia bude riešená s použitím moderných energeticky úsporných zdrojov svetla.

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

B.I.5.1 Jestvujúci stav

Širšie dopravné väzby

Katastrom obce prechádzajú nasledovné dopravné koridory, ktorými je obec napojená na širšie okolie :

železničná trasa č.120 v smere Bratislava – Košice

diaľnica D1

rýchlostná cesta R2 Križovatka D1 - Mníchova Lehota v príprave

cesty I. triedy: I/9, I/61

cesty III. triedy: III/1225, III/1876

pešie a cyklistické turistické trasy a chodníky

Katastrálnym územím obce prechádza multimodálny dopravný koridor, vetva Va (Viedeň) Bratislava - Žilina – Užhorod, železničná trať č. 120 s najbližšími zastávkami Kostolná-Záriečie a Melčice. Ukončená je rekonštrukcia železničnej trate na rýchlosť 160 km/hod. Protihluková zábrana nie je v dostatočnej dĺžke, ruší občanov.

Obec je dopravne prepojená cestou III. triedy - III/1225, spájajúcou Štvrtok nad Váhom a Kostolnú-Záriečie s napojením na cestu I. triedy E I/9 cez Kostolnú-Záriečie a cestu 1. triedy E I/61 cez Kostolnú-Záriečie a Štvrtok.

Prostredníctvom E I/9 je obec pripojená na diaľnicu D61 významnou križovatkou Chocholná, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti katastra obce. V úseku Chocholná križovatka s diaľnicou D1 je navrhnutá realizácia rýchlostnej cesty R2 v kategórii R24,5/120 (trasa AGR č. E572).

Prepojenie jednotlivých častí obce vrátane kopaníc je sieťou štátnych a miestnych komunikácií: štátnou cestou III/1876, štátnou cestou vedúcou do Chocholnianskej doliny a príslušnými miestnymi komunikáciami.

Sieť miestnych komunikácií

Základnú dopravnú kostru tvoria v súčasnosti cesty III/1225 a III/1864 v prietahu zastavaným územím obce. Dopravnú kostru vnútrostránových ťahov dopĺňajú miestne komunikácie obslužné kategórie M 7/40, resp. 6,5/40 a hlavne obslužné komunikácie s prvkami upokojenia M 7/30, resp. 6,5/30, ukludnené komunikácie funkčnej triedy D1, pešie trasy a chodníky a cyklistické trasy v spoločnom koridore s motorovou dopravou.

Stav miestnych komunikácií v obci sa zlepšil. Niektoré miestne komunikácie sú vybudované s chodníkmi jednostranne alebo obojstranne. Nevyhnutný je chodník pozdĺž cesty III/1225 – najviac ohrozenou skupinou sú deti ZŠ a seniori. V obci chýbajú aj prechody pre chodcov.

Statická doprava

Statická doprava je v súčasnosti na území obce pokrytá:

parkoviskami pri objektoch občianskej vybavenosti
parkoviskami pri plochách výrobných služieb a výroby
parkovacími miestami na pozemkoch rodinných domov
garážami na pozemkoch rodinných domov

Hromadná doprava

Hromadnú dopravu osôb zabezpečujú 2 druhy dopravy:

cestná - prostredníctvom SAD

železničná - prostredníctvom trate č.120 so zastávkami Kostolná-Záriečie a Melčice

V obci sú zastávky SAD:

- na ceste III/1225 v časti Malá Chocholná 1x obojstranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,
- na ceste III/1225 v časti Veľká Chocholná 1x obojstranná s 2 prístreškami pre čakajúcich cestujúcich,
- na ceste III/1225 v časti Velčice 2x jednostranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,
- na ceste III/1876 v časti Veľká Chocholná 1x obojstranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,
- na ceste III/1876 v časti Kykula 2x obojstranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,

Cyklistická a pešia doprava

Vláda Slovenskej republiky dňa 7. mája 2013 schválila Uznesenie Vlády Slovenskej republiky č. 223 „Národnú stratégiu rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike.“ Týmto krokom dostala cyklistická doprava a cykloturistika nový impulz na jej systematické budovanie a financovanie. Integrovaný regionálny operačný program dáva novú možnosť ako bezpečne prepojiť mestá a obce v Trenčianskom kraji kvalitnou cyklistickou infraštruktúrou.

V súčasnosti sa v zastavanej časti obce nenachádzajú vyznačené cyklistické cesty. Pohyb cyklistov sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou. V katastri sa nachádzajú neznačené cyklotrasy, ktoré vedú k zaujímavým cieľom v samotnom katastri a v blízkom okolí.

U jestvujúcich MK funkčnej triedy D1 platí prednosť peších pred motorovou dopravou, nachádzajúcou sa v spoločnom uličnom priestore.

Dopravná vybavenosť

Dopravná vybavenosť na území pozostáva z 5 jestvujúcich obojstranných autobusových zastávok a 2 jednostranných zastávok. V k.ú. pri ceste I/9 je práve dokončená čerpacia stanica pohonných hmôt.

B.I.5.2 Návrh dopravného riešenia

Širšie dopravné väzby

Dopravné riešenie vychádza z požiadaviek nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, (z jestvujúcej, rozostavanej a navrhovanej komunikačnej siete) z urbanistického riešenia predmetného ÚPN O, z riešenia predošlej ÚPD Chocholná-Velčice a zo schválených ÚPN O susedných obcí.

Návrh dopravného riešenia samozrejme rešpektuje jestvujúce dopravné koridory a ich ochranné pásma nachádzajúce sa v katastri obce ale zároveň rešpektuje zámary nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a rieši spôsob napojenia komunikačnej siete obce na ne v súlade s platnými STN a TP. Ide o:

- dopravné trasy jestvujúce, ktoré nie sú zámermi ÚPN VÚC ani riešením predmetného ÚPN O ovplyvnené:
 - železničná trasa č.120 v smere Bratislava – Košice
 - diaľnica D1
 - cesta I. triedy, I/61
 - cesty III. triedy: III/1864, III/1876
 - sieť miestnych komunikácií mimo navrhované bloky
- dopravné trasy jestvujúce a navrhované, ktoré sú zámermi ÚPN VÚC a navrhovaným riešením predmetného ÚPN O ovplyvnené, pretrasované, ich sieť doplnená, prípadne navrhované na prekategorizovanie:
 - cesta I. triedy: I/9
 - cesty III. triedy: III/1225
 - sieť jestvujúcich a navrhovaných komunikácií
 - regionálne cyklotrasy,

- pešie turistické trasy a náučné chodníky
- dopravné trasy, ktoré sú zámermi ÚPN VÚC zaradené do výhľadu:
 - vysokorýchlostná železničná trať (VRT)

Následné samostatné PD týkajúce sa dopravného napojenia na cesty I. triedy je potrebné riešiť na základe dopravno-inžinierskych podkladov, v súlade s platnými STN a TP, v samostatnej PD a zaslať SSC k zaujatiu stanoviska.

Cestná infraštruktúra

Základnú dopravnú kostru zastavaného územia obce tvoria v súčasnosti cesty III/1225 a III/1864 v prieťahu zastavaným územím obce. Cesta III/1225 je vo veľkej miere v nevhodnom smerovom i šírkovom usporiadaní. Preto z hľadiska koncepcie dopravy a jej širších väzieb je najzávažnejším zásahom v území preloženie časti cesty III/1225 (N1D) mimo obytné územie obce a jej napojenie na cestu I/9 (N2D) a cestu I/61 (N3D). Presné trasovanie preložky cesty III/1225 bude predmetom vyhládavacej štúdie i na základe polohopisného a výškopisného zamerania. Vede na rozhraní obytnej a výrobnéj zóny obce, čím výrazne prispeje k zlepšeniu životného prostredia obyvateľov, k zlepšeniu dopravných parametrov cesty, zvýši sa bezpečnosť všetkých účastníkov premávky, plynulosť a komfort jazdy automobilovej dopravy. Je navrhovaná v zastavanom území ako zberná komunikácia v kategórii B3 MZ 8,0/50. Po zrealizovaní uvedenej preložky bude úsek súčasnej cesty III/1225 od bodu jej pretrasovania po začiatok cesty III/1864 v obci preznačený na cestu III/1864, ktorá bude v zastavanom území tiež zbernou komunikáciou v kategórii C3 MZ 7,5/30.

Železničná infraštruktúra

ÚPN O Chocholná-Velčice

- zapracoval požiadavky vyplývajúce z Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja:
 - 7.2.1 zabezpečiť územnú rezervu - koridor pre vysokorýchlostnú železničnú trať pre rýchlosť 250 km/hod. (juh - sever Viedeň - Bratislava - Žilina - Katowice), na území kraja v trase a úsekoch: - hranica Trnavského kraja - Nové Mesto nad Váhom - Trenčín - hranica Žilinského kraja,
 - 7.2.2 rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry a jej ochranné pásma,
- zachoval existujúce objekty a zariadenia ŽSR,
- zachoval dostupnosť a prepojenie na infraštruktúru obce
- navrhol nové kríženie komunikácií s traťou v časti Súhrada
- rešpektoval výhľadové zámery ŽSR,
- situoval novonavrhované objekty priemyselnej, občianskej a technickej vybavenosti, z ekologického hľadiska v takej vzdialenosti od železničnej trate, aby boli umiestnené za hranicou najvyššej prípustnej hodnoty hladiny hluku, spôsobenej prevádzkou železničnej dopravy, platné pre príslušné objekty, stavby a územia, v zmysle príslušnej legislatívy. V prípade ich umiestnenia v ochrannom pásme dráhy musí budúci vlastník zabezpečiť opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov železničnej prevádzky z hľadiska hluku a vibrácií; (ide o bloky výroby (S1V, S1VP, S3VP a N1V)

V blokoch ktorých:

- stavby resp. ich časti, ktoré budú situované do ochranného pásma dráhy a tieto nebudú slúžiť na prevádzku dráh alebo na dopravu na dráhe, podľa § 102 ods. 1 písm. ab) zákona o dráhach, bude pre ne potrebný súhlas na vykonávanie činnosti v OPD
- stavby v obvode dráhy a v ochrannom pásme dráhy podliehajú dodržiavaniu ustanovení zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Návrh miestnych a účelových komunikácií

Jednotlivé funkčné bloky budú obslužené komunikáciami, ktoré budú nadväzovať na jestvujúcu sieť miestnych komunikácií v obci, resp. na prechádzajúce cesty III/ triedy, ktoré tvoria základnú komunikačnú kostru obce.

Je potrebné eliminovať závary na existujúcich komunikáciách, ktoré obmedzujú plynulosť a bezpečnosť premávky. Miestne komunikácie jestvujúce i navrhované je preto potrebné upraviť ako obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužné komunikácie s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30 v súlade s STN 73 6110 a STN 73101.

Ostatné miestne komunikácie jestvujúce, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, navrhujeme dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy

v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie $v = 20$ km/h, obytná ulica). Upokojené komunikácie funkčnej triedy D1 realizovať v kategórii MO 5,5/20.

V nových lokalitách pre bývanie je potrebné dodržať pásмо hygienickej ochrany pred negatívnymi účinkami dopravy. Pre optimálne priestorové usporiadanie je vhodné pri návrhu miestnych komunikácií rešpektovať tieto stavebné čiary a koridory:

- stavebná čiara podľa jestvujúcej zástavby pri jestvujúcich komunikáciách
- stavebná čiara pri novovytvorených komunikáciách:
- koridor 12 - 15 m pre zberné komunikácie v kategórii B3 MZ 8,0/50
- koridor 12 - 15 m pre obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, 7/40
- koridor 12 m pre obslužné komunikácie s prvkami upokojenia v kategórii MOU 7/30 resp. 6,5/30
- koridor 10 m pre upokojené komunikácie D1 v kategórii MO 6,5/20

Komunikácie nadväzujúce na lesné komunikácie, slúžiace na prístup a odvoz dreva z lesných komplexov, musia svojimi, parametrami zabezpečiť možnosť odvozu dreva odvážnymi dopravnými prostriedkami všetkých druhov a prístup protipožiarnej techniky a tiež ako prístup ku kopaniciam.

Statická doprava

Riešenie statickej dopravy vyplýva z ustanovení STN 73 6110 (08/2004) a dodatku /Z1 z 11/2011, Z2/ z 01/2014 a z Vyhlášky 532/2002 Z.z.

Obec Chocholná-Velčice je obytná dedina s prevažne povojnovou bytovou zástavbou. Parcely rodinných domov umožňujú splniť požiadavku aby na pozemku jednotlivých domov bola dostatočná plocha pre odstavenie min. dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110 (garáž, príp. plocha pred garážou).

Jestvujúce zariadenia občianskej vybavenosti obce sú kumulované prevažne v centrálnnej časti obce a ich potreby statickej dopravy sú naplnené. v Blokoch navrhovanej občianskej vybavenosti je uvažované aj s plochami statickej dopravy. Tieto plochy by mali byť doplnené vhodnou zeleňou nie len formálne (malo by ísť o stromy, ktoré budú skutočne vytvárať dostatočný kryt parkovacej plochy pred slnkom doplnené nižšou krovinnou vegetáciou).

Dlhodobé a aj krátkodobé státie pre plochy športu je riešené v bloku S1S, navrhované a jestvujúce v bloku S1RS a S1R.

Bloky výroby musia pokryť tiež potreby statickej dopravy vyplývajúce z ustanovení STN 73 6110 (08/2004) a dodatku /Z1 z 11/2011, Z2/ z 01/2014 a z Vyhlášky 532/2002 Z.z.

Počty stojísk pre funkčné bloky s plochami výroby a výrobných služieb musia byť spresnené následne na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO následnými dokumentáciami v zmysle kapitoly E.m. záväznej časti ÚPNO. V funkčných blokoch výrobných služieb sú vymedzené plochy pre statickú dopravu ako plochy statickej dopravy v zeleni, tvoriacu zároveň aj ochrannú a izolačnú zeleň.

Percentuálne podiely stojísk podľa základných funkcií v obci:

Parkovanie vozidiel pri zariadení OV	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	75% / 25%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri RD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri BD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%

Orientačné nároky v zmysle štandardov pre obce tejto veľkostnej kategórie:

Odstavenie vozidiel / parkovanie vozidiel		od	podiel stání krátkodobých / dlhodobých (%)	do
Bývanie		0	0 / 100	0
Obytný okrsok	počet miest / 1000 obyvateľov	6	100 / 0	12
MŠ	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	10 / 90	29
Kino, divadlo, dom kultúry	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	10 / 90	29
	počet sedadiel na 1 stojisko	31	90 / 10	17
Športové areály	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
Služby a obchodné zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	čistá odbytová plocha m2 pripadajúca na 1 stojisko	234	70 / 30	125

Cintoríny a krematória	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	úžitková plocha m2 na 1 stojisko (návštevníci)	3899	100 / 0	2083
Ubytovacie a stravovacie zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
	počet lôžok na 1 stojisko	16	0 / 100	8
Výstavné siene, vzorkové predajne	počet zamestnancov na 1 stojisko	0	0 / 100	0
	výstavná plocha m2 pripadajúca na 1 stojisko	0	100 / 0	0
Administratívne budovy	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	rozloha priestorov s prístupom verejnosti a návštev m2 pripadajúcich na 1 stojisko	234	100 / 0	125
Zariadenia výroby, priemyselné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
Výskumné ústavy, nevýrobné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	55	100 / 0	29

Je potrebné rezervovať plochy statickej dopravy pre stupeň osobnej automobilizácie (OA) 1:2,5.

Z vypočítaného počtu stojísk pre automobilovú dopravu je potom potrebné vyčleniť potrebu vyhradených stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (vyplýva z ustanovení Vyhl.č.532/2002 Z.z. v počte 4% z celkovej potreby parkovacích miest-§ 58 odst. 2).

Z vypočítaného počtu stojísk pre automobilovú dopravu je potrebné pridať do 20% počtu stojísk pre bicykle.

Hromadná doprava

Hromadnú dopravu osôb zabezpečujú 2 druhy dopravy:

- cestná - prostredníctvom autobusovej dopravy prevádzkovej dopravnými spoločnosťami vo verejnom záujme
- železničná - prostredníctvom železničnej dopravy prevádzkovej dopravnými spoločnosťami vo verejnom záujme na trati č.120

V obci sú zastávky autobusovej dopravy a železničná zastávka v susednej obci Kostolná-Záriečie, s ktorými ÚPN O uvažuje i naďalej. Všetky zastávky musia byť riešené v súlade s STN 73 6425. Rozvoj výrobných plôch v južnej časti katastra si vyžiada potrebu ďalšej autobusovej zastávky (po zrealizovaní navrhovanej pretrasovanej cesty III/1225) presunutie jestvujúcich zastávok tak, aby bola zabezpečená logická trasa autobusov, pokiaľ dopravu zamestnancov nebude riešiť zamestnávateľ.

Cyklistická doprava

ÚPN O zapracoval požiadavky vyplývajúce z Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja:

- 7.7.2 Vytvoriť územné podmienky k prepojeniu cyklomagistrál a pripojeniu regionálnych cyklotrás na Považskú cyklomagistrálu:
 - Biele Karpaty
- cyklistické a pešie trasy navrhol a vyznačil:
 - v širších súvislostiach k príslušnému územiu
- vytvoril územné podmienky k prepojeniu cyklomagistrál a pripojeniu regionálnych cyklotrás.

Rozhodnutím OÚ Trenčín odborom starostlivosti o životné prostredie bol vydaný súhlas (s právoplatnosťou od dňa 29.03.2016) na vyznačenie cyklotrás v územiach s 2., 3., 4. a 5. stupňom ochrany prírody (uvedené rozhodnutie nie je náhradou za územné rozhodnutie obce). V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice ide o trasy:

N1 Trenčín – Melčice – Melčická dolina – Zábudišová – Bošáca – Haluzice – Chocholná – Trenčín

N2 Chocholná-Velčice – Kykula – hranica s ČR

V južnej časti katastra je navrhovaný cyklochodník paralelne s diaľnicou D1 pozdĺž vodného toku okrajom bloku S1V k nadjazdu a po účelových a miestnych komunikáciách sa napája na navrhované nadregionálne trasy N1 a N2 (vyššie spomenuté).

Cyklistický pohyb v samotnom zastavanom území obce sa deje po jestvujúcich a navrhovaných cestách. Vzhľadom na zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky, a to najmä pre zabezpečenie vyššej bezpečnosti nechránených účastníkov cestnej premávky, je potreba riešiť cyklistickú dopravu v intraviláne obce v súlade s Technickými podmienkami pre navrhovanie cyklistickej infraštruktúry TP 07/2014.

Smerom do prírodného prostredia severnej časti katastra sa vyššie uvedené trasy pripájajú aj prostredníctvom poľných a lesných ciest k zaujímavým bodom územia (kyseľky, výhľady) ale aj k širšej sieti regionálnych cyklotrás a turistických chodníkov. Úseky lesných ciest majú v súlade s lesohospodárskym plánom primárne charakter odvoznej lesnej cesty s doplnkovou funkciou peších a cyklistických komunikácií a komunikácií pre lesnú techniku. Pri používaní týchto trás cykloturistami a pešími turistami je potrebné prispôbiť rýchlosť jazdy a zvýšiť pozornosť obmedzeným šírkovým parametrom cesty a dodržiavať požiarne – bezpečnostné predpisy. Vstup na túto trasu je na vlastné nebezpečenstvo vzhľadom na prebiehajúcu lesnú výrobu a pohyb ťažkých mechanizmov. Na atraktívnych trasách je vhodné po dohode s vlastníkmi dotknutého územia inštalovať informačné a náučné tabule tak, aby nezabráňovali primárnej funkcii daného územia.

Pešie komunikácie, turistické trasy, náučné chodníky

Peší pohyb v jestvujúcich dopravných koridoroch je riešený v súčasnosti len krátkymi úsekmi chodníkov pre peších. U jestvujúcich aj navrhovaných miestnych komunikácií navrhuje územný plán realizovať obojstranné chodníky u obslužných komunikácií v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužných komunikácií s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30. Nutnosťou sú chodníky pre peších hlavne pozdĺž cesty III/1225 i v novom trasovaní pre zabezpečenie pešieho prístupu k zamestnancov výrobnej zóny.

Ostatné miestne komunikácie, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, navrhujeme dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie $v = 20$ km/h, obytná ulica).

ÚPN O navrhuje vybudovať trasu náučného chodníka (N1RS), ktorá by viedla od bloku N1BO v časti obce súhrada po Chocholnianskej ulici cez lokalitu S1RS severne, kde by bola trasa paralelná s cestou III/1874 a III/1876 a cyklotrasou N2 cez lokalitu Kykula k hranici s českou republikou.

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

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

B.II.1.1 Jestvujúci stav

Zdroje znečistenia ovzdušia sú prírodného a antropogénneho pôvodu. Odhaduje sa, že 90% všetkých znečisťujúcich látok v ovzduší pochádza z prírodných zdrojov (erózia pôd a hornín, prírodné požiare, biologické procesy ...) a antropogénne zdroje prispievajú 10% (priemysel, energetika, doprava.).

V obci Chocholná-Velčice sa nenachádza žiadny veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

V katastrálnom území obce sú evidované 3 stredné zdroje znečistenia (napriek tomu, že Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice v súčasnosti nemá žiadny chov hospodárskych zvierat) :

Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice – uhl'ová kotolňa

Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice – chov hovädzieho dobytku

Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice – chov ošípaných

Je však predpoklad, že na ovzdušie v riešenom území majú vplyv veľké i stredné zdroje znečistenia nachádzajúce sa v okrese, hlavne v meste Trenčín a susedných obciach.

Hlukové pomery sú na území katastra Chocholnej-Velčice ovplyvnené hlavne dopravou, pretože územie je zaťažené nadregionálnymi dopravnými trasami: diaľnica D1, železničná trasa v smere Bratislava – Košice, cesta I/50, I/61. Obytné územie čiastočne chráni protihluková stena pozdĺž železničnej trate v kontakte s časťou zastavaného územia obce.

Celá obec Chocholná-Velčice je plynofikovaná a tým sa do značnej miery znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

B.II.1.2 Zásady ochrany ovzdušia v územnom pláne obce

- Územný plán je navrhnutý s rešpektovaním ustanovení zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok. V jednotlivých príslušných kapitolách navrhuje dodržať nasledovné zásady ochrany ovzdušia:
- základný komunikačný systém navrhuje tak, aby čo najúčinnejšie vylúčil negatívne vplyvy dopravy na životné prostredie – jestvujúce i navrhované trasy je potrebné realizovať s ohľadom na ochranu ovzdušia (stavebné čiar, ochranná a izolačná zeleň)

- nesituuje nové veľké zdroje znečistenia ovzdušia - podniky kategórie 1 - 4
- uvažuje len s možnými strednými zdrojmi znečistenia ako sú: 5.3, 5.4, 6.1, 6.2 b) c), 6.3 – 6.23 a malými zdrojmi znečistenia vo výrobných územiach
- navrhuje výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti komunikácií a v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov,
- vytvára podmienky pre rešpektovanie ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok.

Pri dodržaní záväzných regulatívov územného plánu a príslušných právnych predpisov realizácia zámerov územného plánu neovplyvní životné prostredie v oblasti znečistenia ovzdušia nad povolené parametre.

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

B.II.2.1 Kanalizácia

Odpadové splaškové vody z obce Chocholná-Velčice sú odvedené prepojavacím potrubím gravitačnej a tlakovej kanalizácie do verejnej kanalizácie pre obec Adamovské Kochanovce. Spoločne s pripojením ostatných obcí sú prečisťované v spoločnej ČOV KÚ Ivanovce, ktorej recipientom je vodný tok Chocholnica. Údaje a požiadavky:

- kanalizačná sieť bola v roku 2016 dobudovaná, jej kontrolu zabezpečuje TVK, a.s. Trenčín, ktorý sa riadi vlastným prevádzkovým predpisom;
- obec je povinná zabezpečiť podľa zákona 384 /2009 a predpisu EU o pripojenie producentov v obci na kanalizačnú sieť. Výnimkou sú producenti blokov S1R, S2RS, N1BR, N2BR, N1P, N2P;
- jestvujúce žumpy v lokalitách s verejnou kanalizáciou musia byť odstavené z dôvodu zákazu pripojenia potrubia zo žumpy na verejnú kanalizáciu;
- pripojenie výrobných areálov musí byť zabezpečené tak, aby neohrozovalo jestvujúci systém odkanalizovania už jestvujúcich a navrhovaných obytných území.

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody. Celková ročná tvorba splaškových vôd: 20 987,50 m³/rok.

ČOV Ivanovce je navrhnutá tak, aby bolo zaistenie čistenie splaškových vôd z obcí Chocholná-Velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, a Ivanovce. Kapacita ČOV je navrhnutá pre napojenie 5.200EO. Pre stanovenie znečistenia odpadných vôd na prítoku do ČOV bola použitá táto špecifická produkcia znečistenia: BSK₅ – 58g/EO.d; CHSK – 115 g/EO.d; NL – 53 g/EO.d; N_{celk} – 9 g/EO.d; P_{celk} – 1,7 g/EO.d. Tieto hodnoty počítajú s produkciou kalovej vody pri aeróbnej stabilizácii prebytočného kalu v stabilizačnej nádrži kalového hospodárstva. Podľa týchto údajov sú základné zaťažovacie parametre ČOV Ivanovce pre návrhový stav 5.200EO nasledujúce:

Množstvo odpadných vôd

Prietok	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q _{24,m}	700	-	-
Q _{balastné}	125	5,2	1,5
Q ₂₄	825	34,3	9,5
Q _d	1087,5	45,3	12,6
Q _{h,max}	-	87,5	24,3
Q _{h, max do aktivácie}	-	87,5	24,3

Znečistenie odpadových vôd

Ukazovateľ	mg/l	kg/d
BSK ₅	363,6	300,0
CHSK	727,3	600,0
NL	333,3	275,0
N-NH ₄ ⁺ (65%Nc)	35,5	29,3
N _{celk}	54,5	45,0
P _{celk}	10,6	8,8

B.II.2.2 Odpady - celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.

Obec Chocholná-Velčice sa v oblasti odpadového hospodárstva riadi Programom odpadového hospodárstva (POH) na roky 2011 - 2015, ktorý bol vypracovaný podľa § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Komunálne odpady sú z obce vyvážané raz za dva týždne spoločnosťou Marius Pedersen. Skládka odpadu v obci nie je. Veľkoobjemový odpad sa vyváža podľa potreby zo zberného dvora. Občania starostlivo separujú. Zber sep. odpadov - plasty, papier, kovové obaly sa realizuje vo vreciach od rodinných domov. Sklo sa odváža zo zberného dvora. Hmotnosť vyseparovaného odpadu je cca 8,4 t./mesačne. V roku 2015 obec získala „čestné uznanie“ za 1. miesto v súťaži 3 Z o najvyšší prínos v znižovaní odpadov v rámci celoslovenskej pôsobnosti. Systém zberu, organizácia a uskladnenie odpadov v zbernom dvore vyžaduje nutne úpravu – spevnenie plôch, vybudovanie boxov. Nevyhnutný je nákup kompostérov pre každú domácnosť. S vybudovaním obecnej kompostárne v zmysle POH obec neuvažuje. Kompostovanie odpadu okrem domácností plánuje obec riešiť v spolupráci s okolitými obcami. Stavebný odpad obec zhodnocuje v miestnej drtičke a následne vhodný využíva na spevnenie poľných ciest.

Z hľadiska odpadového hospodárstva zohľadniť v územnom pláne všetky požiadavky a povinnosti vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj ciele a opatrenia POH Trenčianskeho kraja, konkrétne zabezpečenie kompostovania, rozšírenie druhovosti separovaných zložiek, vybudovanie zberného dvora zodpovedajúceho požiadavkám vyhlášky č. 371/2015 Z. z. a pod. Zároveň je vyčlenené miesto v rámci stavebného dvora pre dočasné zhromažďovanie stavebného odpadu hlavne kat. č. 17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategórie „O“. (Požiadavka z rozsahu hodnotenia stanoveného príslušným orgánom OÚŽP Trenčín, listom č. OU-TN-OSZP3-2016/033902- 022 TBD zo dňa 02. 12. 2016).

V katastrálnom území obce sa nenachádza skládka komunálneho odpadu.

V katastrálnom území obce Štátny geologický ústav Dionýza Štúra neviduje skládky odpadov.

Opatrenia pre naplnenie cieľov aplikované v územnom pláne:

Pre manipuláciu s odpadom sú stanovené nasledovné opatrenia:

- rešpektovať zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z.,
- predchádzať vzniku odpadov vhodnou propagáciou a osvetou
- uprednostňovať materiálne zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním
- podporovať aktivity zamerané na zhodnocovanie odpadu
- zvýšiť podiel separovaného zberu
- odstraňovať staré záťaž, nepovolené skládky odpadov a zabrániť ich opätovnému vytváraniu
- rešpektovať závery v súčasnosti platného programu odpadového hospodárstva
- následný program spracovať s ohľadom na zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie a rešpektovať ho
- uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred zneškodnením a podľa toho vyberať strategických partnerov pre nakladanie s odpadmi
- v spolupráci so spoločnosťami pôsobiace v regióne rozširovať separáciu zložiek komunálneho odpadu a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie
- separovať zložky komunálneho odpadu kategórie nebezpečný odpad a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie
- pravidelne preskúmať účinnosť a efektivitu triedenia zložiek komunálneho odpadu
- zriadiť nové miesta vybavené nádobami na separovaný zber (najmä sklo a plasty) na komunikačných uzloch, aby sa skrátila donášková vzdialenosť pre obyvateľov
- v rámci združenia obcí viac koordinovať postup pri zavádzaní separovaného zberu v jednotlivých obciach združenia, aby bola dosiahnutá vyššia efektivita a ekonomická návratnosť separovaného zberu a BRKO
- v spolupráci so školami organizovať zber druhotných surovín a motivovať mladšiu generáciu k pozitívnemu vzťahu k ochrane životného prostredia.
- pri projekčnej príprave nových funkčných blokov bývania počítať so zriadením dostatočných stojísk na umiestnenie nádob na separovaný zber v zmysle platných VZN.
- v rámci vyjadrovania sa k projektom zaviazat' a vyžadovať aj od súkromných investorov, aby do projektov zakomponovali požiadavky na zriadenie stojísk pre nádoby na separovaný zber v zmysle platných VZN.

- alternatívne podporovať u obyvateľov v rodinných domoch iniciatívy zamerané na domáce kompostovanie.
- zintenzívniť spoluprácu so spoločnosťami pôsobiaci v oblasti OH v regióne zameranú na zvýšenie materiálového zhodnocovania BRKO.
- v rámci združenia obcí preskúmať a zintenzívniť využívanie techniky určenej spracovanie BRKO (štiepkovače a pod.) na báze vzájomnej reciprocity.

B.II.3 Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Za hluk vo vonkajšom prostredí je považovaný nežiaduci alebo škodlivý vonkajší zvuk vytvorený ľudskými činnosťami (hluk z dopravy na pozemných komunikáciách, železničnej dopravy, leteckej dopravy a priemyselnej činnosti).

Zdroje hluku:

Hluk z dopravy môžeme v danom území považovať za najväčší a dominantný zdroj hluku. Katastrálnym územím prechádzajú:

- železničná trasa č.120 v smere Bratislava – Košice
- diaľnica D1
- realizujúca sa rýchlostná komunikácia R2
- cesty I. triedy: I/9, I/61
- cesty III. triedy: III/1225, III/1876, III/1874
- miestne komunikácie napájajúce sa na cesty III. triedy
- účelové komunikácie,vedúce k výrobným areálom

Pri prevádzkovaní železníc sa hluková záťaž najvýraznejšie prejavuje v čase prejazdov vlakových súprav.Pozdĺž železničnej trate je zo strany obytného územia zrealizovaná protihluková stena. Na navrhované bloky obytného územia N6B a N7B je potrebné spracovať urbanistickú štúdiu s návrhom protihlukových opatrení na ochranu vonkajšieho chráneného priestoru v obytnom a rekreačnom území a chráneného vnútorného prostredia budov na bývanie pred hlukom z dopravy.

Pretrasovaním cesty III/1225 dôjde i k výraznému zníženiu hlukového zaťaženia obytnej a rekreačnej zóny obce z:

- tranzitnej dopravy po ceste III/1225
- dopravy pre jestvujúce bloky S1-4VP
- dopravy pre navrhované bloky N1V a N1VS
- dopravy hlavne zamestnancov do bloku S1V

Zastavané územie obce je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku, pričom vplyvom zástavby je hluk generovaný. Hodnotenie hlukovej záťaže z týchto zdrojov – nižšia až stredná záťaž, hodnoty nesmú prekračovať zákonom stanovené normy.

Jestvujúce výrobné územia S1-4VP sa nachádzajú mimo obytné územia obce a sú odizolované jestvujúcou ochrannou a izolačnou zeleňou, ktorú je potrebné udržiavať a účelne dopĺňať (uplatňovať prevažne geograficky pôvodné druhy rastlín).

Navrhované územi výrobných služieb N1VS je navrhované odizolovať ochrannou a izolačnou trojvrstvou zeleňou, protihlukovým oploštením a zabezpečením prevádzky produkujúcej len do intenzity hluku stanovenú vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z.,.

Vo vnútri zastavaného územia budú platiť hygienické ochranné pásma ciest. Hygienické ochranné pásma dopravy vyplývajú z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií .

Návrh ÚPN O Kostolná-Záriečie situuje bloky výroby N1VP, S1VP, S3VP a S1V aj do ochranného pásma diaľnice D1 a cesty I/61. Z toho dôvodu je potrebné príslušný cestný správny orgán požiadať výnimku a ústretovosť. Vo vnútri zastavaného územia budú platiť hygienické ochranné pásma ciest. Hygienické ochranné pásma dopravy vyplývajú z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií .

Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v §27 hovorí o ochrane zdravia pred hlukom. V zmysle tohto predpisu je potrebné zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil prípustné hodnoty a aby bola zabezpečená ochrana vnútorného prostredia budov pred hlukom z vonkajšieho prostredia pri súčasnom zachovaní ostatných potrebných vlastností vnútorného prostredia.

B.II.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho až stredného radónového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a o rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

B.II.5 Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).

Zásahom do krajiny je:

- dorealizovanie križovania významných dopravných koridorov v juhovýchodnej časti katastra (železnica, diaľnica D1, rýchlostná cesty R2, cesty I/9 a cesta I/61)
- zabezpečenie nesplavovania erodovanej pôdy zastavaným územím (stekanie vody s erodovanou zemínou). Prioritné je však zamedziť erózii vhodným obhospodarovaním svažitých území. (viď kapitolu B.p. 1.1.2 a kapitole C (pre bloky ktorých sa problém týka) smernej časti ÚPN O a E.f. (pre bloky ktorých sa problém týka) záväznej časti ÚPN O.

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

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.I.1 Vymedzenie riešeného územia

Riešeným územím územného plánu obce je celý kataster obce. Celková výmera katastra je 2797 ha.

Katastrálne územie sa nachádza v Trenčianskom kraji, v okrese Trenčín. Susedí s katastrami obcí Trenčianskeho kraja: Drietoma, Kostolná-Záriečie, Opatovce, Veľké Bierovce, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, Ivanovce, Nová Bošáca a obcou Vyškovec v Českej republike.

GPS poloha Chocholná-Velčice: 48°51'58.265"N, 17°56'43.94"E. Katastrálne územie je súčasťou Považskej kotliny. Rozprestiera sa na pravobrežnej strane vážskej nivy v Trenčianskom Podolí na náplavových kužloch potoka Chocholnica. Nadmorská výška v strede obce je 220 m n. m., v chotári 198-806 m n. m.

Katastrálne územie sa skladá z častí: Veľká Chocholná, Malá Chocholná, Velčice, Kykula, Súhrada.

V tomto rozsahu sú zobrazené aj riešené javy v území. Mierka zobrazenia hlavných výkresov je 1:50 000; 1:10 000; 1:5 000.

C.I.2 Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia

V zmysle Koncepcie územného rozvoja Slovenska v znení jeho zmien a doplnkov a záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení jej zmien a doplnkov v rámci koncepcie sídelnej štruktúry leží obec Chocholná-Velčice na navrhovanej osi I. Stupňa (Bratislava – Trnava – Považie až po Žilinu), ktorej súčasťou je aj územie okresu Trenčín.

V priestorovej sídelnej štruktúre Trenčianskeho kraja je v rámci návrhu ÚPN VÚC obec súčasťou ťažiskového osídlenia najvyššieho významu v priestore okolo krajského centra Trenčín.

Funkčný typ obce je obytná, poľnohospodárska, s kopaničiarskymi osadami s obytno-rekreačnou a poľnohospodárskou funkciou.

C.I.3 Záujmové územie

Záujmovým územím obce Chocholná-Velčice je predovšetkým katastrálne územie obce, v rámci širších súvislostí je to vzťah na susedné sídla, najmä na mesto Trenčín, ale aj na obce susediace s jej katastrom.

Zo susedných obcí má spracovanú a schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu:

obec Drietoma (platný ÚPN O schválený uznesením OZ č. 55/2012 zo dňa 17.10.2012)

obec Opatovce (platný ÚPN O schválený uznesením OZ č. 58/2007 zo dňa 21.11.2007)

Kostolná-Záriečie (platný ÚPN O schválený uznesením OZ č. 94/2016 zo dňa 10.11.2016)

Veľké Bierovce (platný ÚPN O schválený uznesením OZ č. 21/2006 zo dňa 16.02.2006)

Adamovské Kochanovce (platný ÚPN O schválený uznesením OZ č. 15/2014 zo dňa 12.03.2014)

Melčice-Lieskové - v súčasnosti sa spracováva nový ÚPN O

Obec je členom združení:

Združenie miest a obcí Slovenska (ZMOS). Hlavným cieľom združenia je presadzovanie oprávnených záujmov územnej samosprávy do legislatívnych predpisov,

Regionálneho združenia miest a obcí stredného Považia (RZMOSP). Členskú základňu tvorí 170 obcí a miest okresov: Bánovce nad Bebravou, Ilava, Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Považská Bystrica, Púchov a Trenčín. Prostredníctvom vlastného Regionálneho vzdelávacieho centra zabezpečuje prípravu a organizáciu vzdelávacích aktivít pre členov združenia, spolupracuje s ostatnými regionálnymi vzdelávacími centrami a obdobnými subjektmi na území SR i v zahraničí.

Združenie obcí Bielokarpatsko-Trenčianskeho mikroregiónu, ktorý je vymedzený katastrami obcí: Adamovské Kochanovce, Drietoma, Chocholná-Velčice, Ivanovce, Chocholná-Velčice, Melčice-Lieskové, Štvrtok. Všetky sídla majú vidiecky charakter. Jeho rozloha je 128,84 km². Centrom mikroregiónu je obec Chocholná-Velčice. Najsilnejšie medzisídlné väzby má mikroregión na mestá Trenčín a Nové Mesto nad Váhom, ktoré poskytujú pracovné príležitosti a vyššiu občiansku vybavenosť (kultúru, školstvo, šport).

Z hľadiska zabezpečenia požiadaviek na riešenie územia obce v súvislostiach širšieho záujmového územia ide predovšetkým o nasledovné:

podporovať rozvoj obce v súlade s jej začlenením do koncepcie sídelnej štruktúry

vytvoriť rovnocenné životné podmienky pre všetkých obyvateľov so zachovaním špecifických druhov osídlenia,

rešpektovať a vytvárať priestor pre realizáciu verejnoprospešných stavieb vyplývajúcich zo záväznej časti ÚPN

VÚC TK a jeho zmien a doplnkov,

rešpektovať a chrániť historicky založené väzby v urbanistickej štruktúre,

rešpektovať a chrániť kultúrne dedičstvo:

- hnutelné i nehnuteľné kultúrne pamiatky
- archeologické nálezy
- objekty pamiatkového záujmu,

rešpektovať koridory dopravnej a technickej infraštruktúry a jej ochranné a bezpečnostné pásma,

rešpektovať vodohospodárske zariadenia, vodné toky a ich ochranné pásma,

chrániť prírodu a vytvárať a udržiavať ekologickú stabilitu územia,

zachovávať integritu lesných pozemkov a rešpektovať ich ochranné pásma,

rešpektovať zámery záväzného charakteru, ktoré riešia širšie regionálne a nadregionálne súvislosti

chrániť poľnohospodársku pôdu a vodohospodárske zariadenia

vytvoriť územno-technické predpoklady pre rozvoj jednotlivých funkcií obce:

- bývanie
- občianska vybavenosť, rekreácia a šport
- výroba, výrobné služby a drobné podnikanie
- doprava a technická vybavenosť

pri riešení ÚPN O Chocholná-Velčice rešpektovať závery z rozvojových dokumentov TSK:

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
- Plán dopravnej obslužnosti
- Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK na roky 2013-2020

-

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**C.II.1 Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.****Abiotické pomery****Geomorfologické pomery**

Podľa Atlasu krajiny SR je územie katastra obce Chocholná-Velčice začlenené do nasledovných geomorfologických jednotiek:

Sústava:	Alpsko-himalájska	
Podsústava:	Karpaty	
Provincia:	Západné Karpaty	
Subprovincia:	Vonkajšie Západné Karpaty	
Oblasť:	Slovensko-moravské Karpaty	
Celok:	Biele Karpaty	Považské podolie
Podcelok:	Lopenická hornatina	Trenčianska kotlina
	Bošácke bradlá	

Základné morfoštruktúry

V katastri obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú nasledovné morfoštruktúry:

reliéf rovín a nív

reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín je morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu, konkrétne negatívne a prechodné vrásovo – blokové a šupinové štruktúry.

vrchovinový reliéf

hornatinový reliéf je vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra, konkrétne pozitívne morfoštruktúry: hraste a klinovité hraste jadrových pohorí.

Vybranými tvarmi reliéfu sú bradlové tvrdoše, recentné agradačné valy a fosílné agradačné valy.

Morfologicko – morfometrické typy reliéfu

V katastri obce Chocholná-Velčice sa vyskytujú nasledovné morfologicko – morfometrické typy reliéfu:

Trenčianska kotlina – roviny nerozčlenené a horizontálne rozčlenené

Trenčianska kotlina – pahorkatiny mierne členité a silne členité

Biele Karpaty – vrchoviny stredne členité a veľmi silne členité

Sklon reliéfu

Sklon reliéfu sa využíva predovšetkým pri stanovovaní rýchlosti pohybu vody po svahu a následného odnosu materiálu. Vyhodnotenie sklonitosti je dôležité tiež pri limitovaní ľudských činností v krajine, napr. pri posudzovaní stability územia, pri výbere spôsobu stavebných prác a konštrukcií stavieb, pri voľbe trasy a konštrukcie komunikácií, pri posudzovaní stability svahov vodných nádrží a i.

V katastri obce Chocholná-Velčice sa vyskytujú nasledovné sklony reliéfu:

rovina do 3°

mierny svah 3 - 7°

stredný svah 7 - 12°

výrazný svah 12 - 17°

príkrý svah 17 - 25°

zráz nad 25° ,

Krivosť a tvary reliéfu

Vertikálna krivosť reliéfu predstavuje zakrivenie reliéfu v smere spádovej krivky (normálová krivosť v smere spádovej krivky). Konvexné tvary zapríčiňujú zrýchľovanie odtoku a ubúdanie materiálu, konkávne tvary brzdenie odtoku a akumuláciu materiálu

Horizontálna krivosť reliéfu predstavuje zakrivenie reliéfu v smere vrstevnice (normálová krivosť v smere dotyčnice k vrstevnici). Zakrivenie môže byť buď kladné alebo záporné. Kladné hodnoty označujú konvexné (vypuklé) tvary reliéfu, záporné hodnoty konkávne (vduté) tvary. Horské chrbty sú zvyčajne

konvexné a doliny konkávne. Hodnoty krivosti sú v m^{-1} . Je to dôležitý ukazovateľ pre posúdenie smeru pohybu vody a materiálu po svahu, t.j. či sa na danom mieste materiál rozptyľuje alebo koncentruje.

Tvary reliéfu (geometrická forma tvarov reliéfu) sú výsledkom syntézy normálovej a horizontálnej krivosti. Poskytujú obraz o celkovom zakrivení reliéfu.

Na predmetnom území boli vyčlenené nasledovné kombinácie tvarov reliéfu:

Normálová krivosť	Horizontálna krivosť	Charakteristika	Tendencia pohybu vody a materiálu po svahu
0	0	Lineárno-lineárna	Rovnomerný, rovnosmerný pohyb
+	+	Konvexno-konvexná	Zrýchľovaný, disperzný pohyb
-	-	Konkávno-konkávna	Spomaľovaný, koncentrický pohyb
+	0	Konvexno-lineárna	Zrýchľovaný, disperzný pohyb
-	0	Konkávno-lineárna	Spomaľovaný, rovnosmerný pohyb
0	+	Lineárno-konvexná	Rovnomerný, koncentrický pohyb
0	-	Lineárno-konkávna	Rovnomerný, koncentrický pohyb
+	-	Konvexno-konkávna	Zrýchľovaný, koncentrický pohyb
-	+	Konkávno-konvexná	Spomaľovaný, disperzný pohyb

Expozícia reliéfu

Predstavuje orientáciu reliéfu voči svetovým stranám. Vyjadrená je v stupňoch v rozpätí 0° - 360° stupňov, pričom 90° - sever, 180° - západ, 270° - juh a 360° - východ. Podklady sú dôležité pre mikroklimu územia, lokalizáciu poľnohospodárskych plodín, športových aktivít a pod. Svahy s južnou expozíciou sú náchylné na prehrievanie a vysušovanie. Rozdielne teplotné pomery (vplyv mikroklimy) napomáhajú spolu s inými parametrami rozrušovaniu pôdy. Expozícia reliéfu voči svetovým stranám je pomocný ukazovateľ pri hodnotení intenzity vodnej erózie pôdy.

V katastri obce Chocholná-Velčice sa vyskytujú všetky typy expozície reliéfu

Geodynamické javy

Geodynamické javy ako rozhodujúce súčasné reliéfotvorné procesy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi geodynamické javy patria zosuvné javy (svahové poruchy), výmoľová erózia, veterná erózia, presadenie zemín. Prúdívá sila tokov podmieňuje fluválne procesy, kde dochádza k odnosu alebo naopak k usádzaniu materiálu. Ďalej voda pôsobí aj na vápencový podklad pohorí, kde vznikajú krasové javy – jaskyne, závrty, škrapy a iné. Eolické procesy sú spôsobené rušivým vplyvom vetra, v riešenom území sú zanedbateľné, podobne ako vplyv kryogénnych procesov.

Ložiská nerastov

Obvodný banský úrad v Prievidzi neeviduje určené chránené ložiskové územie, dobývací priestor ani ložisko nevyhradeného nerastu v katastrálnom území obce Chocholná – Velčice. Taktiež Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

- neeviduje objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- neeviduje staré banské diela v zmysle § 35 ods.1, zákona č. 44/1988,
- neeviduje skládky odpadov,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast,
- má zaregistrované zosuvy (sú vyznačené v grafickej časti prieskumov),

Antropické zmeny reliéfu

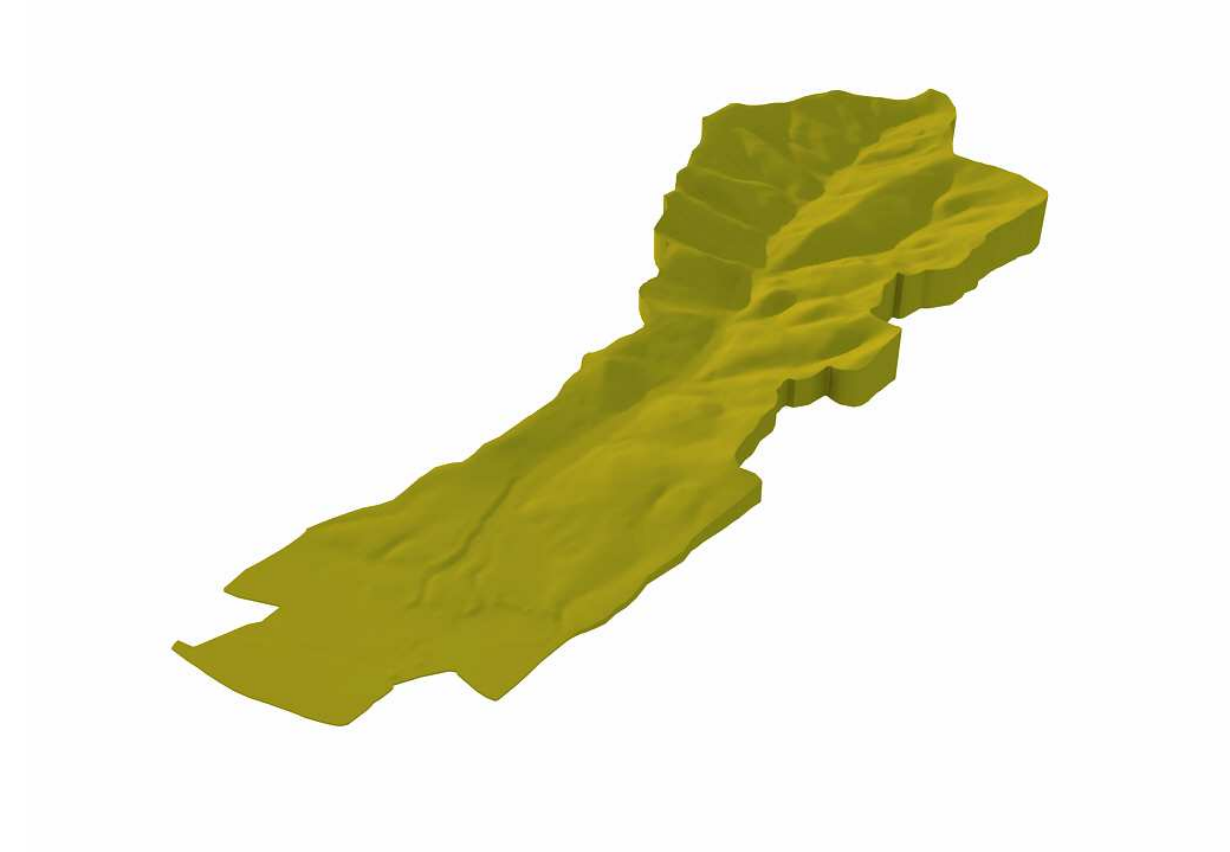
Človek svojou činnosťou vytvára priamo nielen rôzne tvary reliéfu, ale významne ovplyvňuje i morfogenetické procesy. Antropogénne tvary závisia od druhu aktivity a od charakteru pôvodného reliéfu, na ktorom sa táto realizuje. Povrchové antropické formy môžu byť vyvýšené (násypy, haldy) alebo vhlbené (napr. štrkové jamy). Pri výstavbe ciest, železníc alebo vodných nádrží vznikajú často lineárne pretiahnuté formy – zárezy, násypy, valy, hrádze. Formovanie povrchu predstavuje tiež planácia čiže zarovnávanie a tvorba antropogénnych terás.

Geologické pomery

Biele Karpaty:

Väčšiu, severozápadnú časť pohoria tvoria flyšové horniny kriedy a paleogénu Vonkajších Karpát, flyšové pásmo je tvorené magurským príkrovom. Malé zastúpenie tu majú aj červené ílovce. Menšiu juhovýchodnú časť pohoria zaberajú horniny mezozoika a paleogénu bradlového pásma. Výrazne sa prejavujú tvrdé vápence, ktorých vypreparované šošovky tvoria bradlá, striedajúce sa s menej odolnými vrstvami slieňovcov a ílovcov

Model terénu

**Seizmicita**

Kataster obce Chocholná-Velčice sa nachádza na rozhraní seizmickej intenzity 6 - 7o MSK.

Radonové riziko

Na základe mapy radonového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho až stredného radonového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radonového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z

C.II.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).

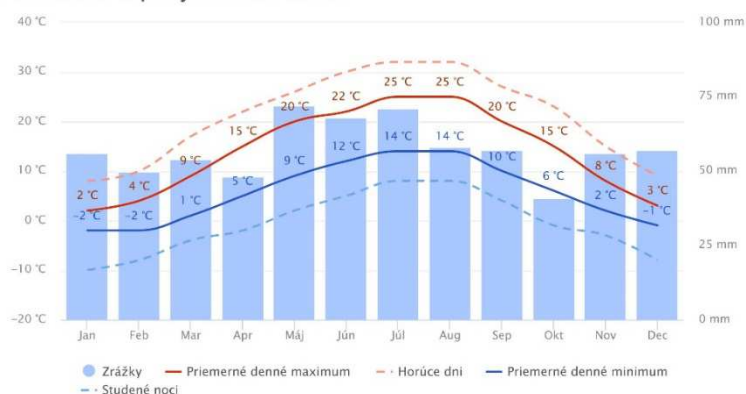
Katastrálne územie obce patrí do kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, mierne suchej až vlhkej. Jej subtyp, teplá klíma, sa viaže na centrálnu a severnú časť Trenčianskej kotliny. Expozícia georeliéfu Bielokarpatského podhoria spôsobuje, že teplá klíma tu postupne (od nadmorskej výšky cca 300 m) prechádza do mierne teplej kotlinovej klímy.

Podnebie Chocholná-Velčice – priemery za posledných 30 rokov

Zdroj <https://www.meteoblue.com/sk/>, súradnice 48.87°S 17.95°V 217m. n. m.

"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších

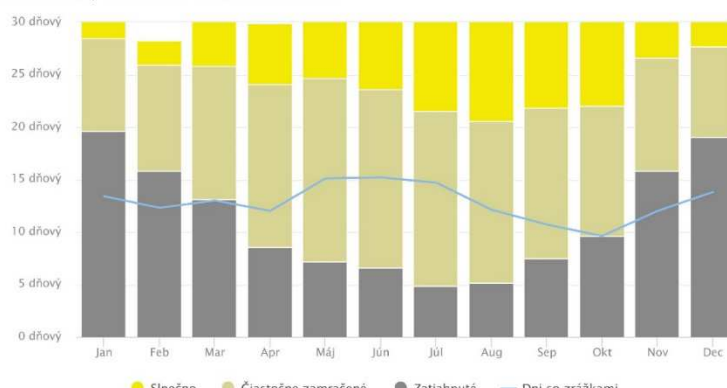
Priemerné teploty a úhrn zrážok



nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

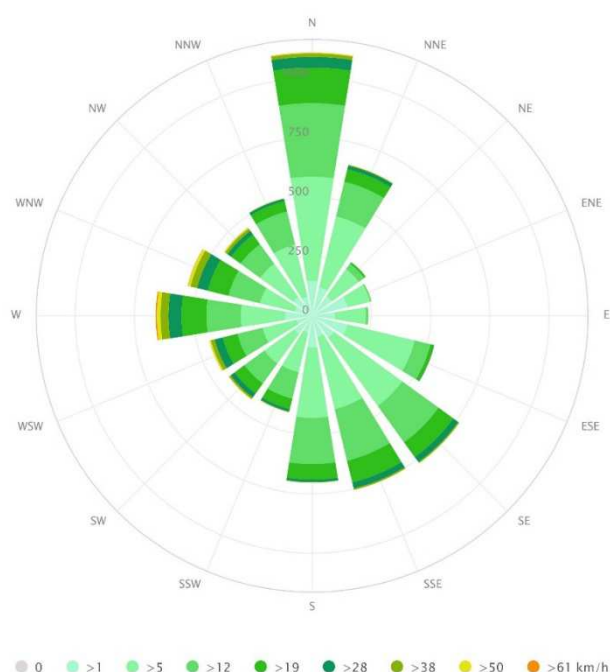
Graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za polooblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.

Oblačné, slnečné a daždivé dni



Veterná ružica pre Chocholnú - Velčice zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

Veterná ružica



Úhrnom:

Zrážky: zrážkový priemer 350 - 400 mm

Počet zrážkových dní viac ako 5 mm: 38 - 42 dní v roku

Snehová pokrývka: trvá 40-80 dní (podľa výšky a expozície lokality) a je často prerušovaná.

Teplota vzduchu: v ročnom priemere je 8,6°C

Severozápadné vetry smerujúce k tejto oblasti sú brzdené súvislou prekážkou – pohorím Biele Karpaty, ktoré ovplyvňujú cirkulačné pomery v okrese. Preto v sledovanej oblasti, z hľadiska smeru vetra, prevládajú severné vetry. Výrazné sú aj južné a juhozápadné vetry prúdiace proti prúdu Váhu, teda otvoreným priestorom nivy. Východné vetry sú blokované Považským Inovcom. Merná stanica v okrese Trenčín sa nachádza v Trenčíne-Biskupiciach a v nej namerané hodnoty môžeme sledovať v tabuľke, ktorá popisuje častosť jednotlivých smerov vetra v % zo všetkých pozorovaní:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
---	----	---	----	---	----	---	----	-----------

19	8,7	4,5	11	10,2	11,4	6,8	7	21,4
----	-----	-----	----	------	------	-----	---	------

C.II.3 Ovzdušie.

Zdroje znečistenia ovzdušia sú prírodného a antropogénneho pôvodu. Odhaduje sa, že 90% všetkých znečisťujúcich látok v ovzduší pochádza z prírodných zdrojov (erózia pôd a hornín, prírodné požiare, biologické procesy ...) a antropogénne zdroje prispievajú 10% (priemysel, energetika, doprava.).

V obci Chocholná-Velčice sa nenachádza žiadny veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

V katastrálnom území obce sú evidované 3 stredné zdroje znečistenia (napriek tomu, že Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice v súčasnosti nemá žiadny chov hospodárskych zvierat) :

Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice – uhľová kotolňa

Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice – chov hovädzieho dobytky

Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice – chov ošípaných

Uvedená evidencia však pravdepodobne nezaznamenala fakt, že roľnícke družstvo sa v súčasnosti nezaobera živoučísnu výrobou.

Emisné pomery sú na území katastra obce ovplyvnené hlavne dopravou.

Plynofikáciou obce je do značnej miery znížený negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

Je však predpoklad, že na ovzdušie v riešenom území majú vplyv veľké i stredné zdroje znečistenia nachádzajúce sa v okrese, hlavne v meste Trenčín a susedných obciach.

C.II.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.

C.II.4.1 Stav

C.II.4.1 Voda

Ochranu vôd upravuje najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách. Do k. ú. obce nezasahuje žiadna CHVO.

Citlivé oblasti

Citlivé oblasti (podľa Nariadenia vlády SR č.617/ 2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti) dotknutého územia sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa v ňom vyskytujú. V zmysle nariadenia vlády č. 617/ 2004 Z. z. sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú, teda aj časť k. ú. obce Chocholná-Velčice patrí k citlivým oblastiam (prevažne jej južná časť).

Zraniteľné oblasti

Zraniteľnými oblasťami sú v zmysle § 30 vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody otekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Do zraniteľnej oblasti (podľa Nariadenia vlády SR č. 617/ 2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti) sa v dotknutom území zaraďuje obec Chocholná-Velčice, pod číslom 506087.

Vodné zdroje

V území sa nachádza vodný vrt v Chocholnianskej doline v údolnej nive potoka Chocholnica približne 2 km severne od obce s legislatívne vyhláseným ochranným pásmom. Disponibilná kapacita troch vrtov je 17 l/s. V súčasnosti sa využíva vrt HHCH-2 s doporučeným čerpaním vody Q=7,00l/s a stanovenými ochrannými pásmami. Ochranné pásmo 1. stupňa o ploche 2500 m² a veľkosti oplotenia 200 m. Povolenie čerpania vody a ochranné pásma boli vydané na základe rozhodnutia číslo OP OUŽP ZN. ŽP 1728/1996- VH/BA z 21.6.2016.

Na území katastra obce sa nachádza 7 minerálnych prameňov. Ide najmä o vodné zdroje tzv. „kyselky“ a to Kyselka Chocholanská – pod cestou – v dedine a Kyselka – Pod Tlstou horou – dolný prameň. Prírodné minerálne vody sa využívajú na pitné účely najmä na miestnej úrovni.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne vykonáva pravidelný monitoring kyseliek v regióne. Rozbor kyseliek je prevádzaný v minimálnom rozsahu s cieľom zistiť použiteľnosť vodných zdrojov pre ľudskú spotrebu, zdravotné účinky kyseliek vyhodnocované nie sú, nakoľko úrad nedisponuje potrebným laboratórnym vybavením. Posledné merania spomínaných kyseliek boli vykonané

02.06.2015. Pri rozbere bolo zistené, že Kyselka Chocholanská – v dedine má nevyhovujúcu kvalitu prekročené množstvo koliformných baktérií. Kyselka – Pod tlstou horou – sa na spotrebu tiež neodporúča a pre mikrobiologickú nestabilitu sa už ani nesleduje.

Vodné plochy a vodné toky

Katastrálne územie obce Chocholná-Velčice je súčasťou povodia rieky Váh. Je odvodňované vodným tokom Chocholnica. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je vodný tok Chocholnica evidovaný v zozname vodohospodársky významných vodných tokov pod číslom hydrologického poradia 214 4-21-09-029. Ostatné vodné toky sú drobné vodné toky.

Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, o. z. Piešťany.

Vodohospodárske toky (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/ 2005 Z. z.) sa priamo v riešenom území nenachádzajú.

Vypúšťanie odpadových vôd

ČOV Ivanovce je navrhnutá tak, aby bolo zaistenie čistenie splaškových vôd z obcí Chocholná-Velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, a Ivanovce. Kapacita ČOV je navrhnutá pre napojenie 5.200EO. Pre stanovenie znečistenia odpadných vôd na prítoku do ČOV bola použitá táto špecifická produkcia znečistenia: BSK₅ – 58g/EO.d; CHSK – 115 g/EO.d; NL – 53 g/EO.d; N_{celk} – 9 g/EO.d; P_{celk} – 1,7 g/EO.d. Tieto hodnoty počítajú s produkciou kalovej vody pri aeróbnej stabilizácii prebytočného kalu v stabilizačnej nádrži kalového hospodárstva. Podľa týchto údajov sú základné zaťažovacie parametre ČOV Ivanovce pre návrhový stav 5.200EO nasledujúce:

Množstvo odpadných vôd

Prietok	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q _{24,m}	700	-	-
Q _{balastné}	125	5,2	1,5
Q ₂₄	825	34,3	9,5
Q _d	1087,5	45,3	12,6
Q _{h,max}	-	87,5	24,3
Q _{h, max do aktivácie}	-	87,5	24,3

Znečistenie odpadových vôd

Ukazovateľ	mg/l	kg/d
BSK ₅	363,6	300,0
CHSK	727,3	600,0
NL	333,3	275,0
N-NH ₄ ⁺ (65%Nc)	35,5	29,3
N _{celk}	54,5	45,0
P _{celk}	10,6	8,8

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

Územie obce má rozlohu 2 789 ha z toho asi 61 % územia tvorí nepoľnohospodárska pôda a 39 % poľnohospodárska pôda. Bohaté je zalesnenie obce, lesný pozemok tvorí viac ako polovicu územia 53 %. Vodná plocha zaberá menej ako 1 % územia (0,8 %). Takmer 4% plochy je zastavanej (3,93%).

Tabuľka využitia pôdy v katastrálnom území Chocholná-Velčice

druh	m2	%
poľnohospodárska pôda	10 825 122	38,80
orná pôda	5 361 548	19,22
chmeľnica, vinica	103921	0,00
záhrada	281 410	1,01
ovocný sad	0	0,00
trvalý trávnatý porast	5 078 243	18,20
nepoľnohospodárska pôda	17 073 095	61,20
lesný pozemok	14802739	53,06
vodná plocha	229 198	0,82
zastavaná plocha a	1 126 399	4,04

	nádvorie		
	ostatná plocha	914 759	3,28
spolu		27 898 217	100,00

Zdroj: Štatistický úrad 2014

Dominantné zastúpenie v krajinej štruktúre má lesná pôda (prevažná väčšina severnej polovice katastrálneho územia) ako súčasť CHKO Biele Karpaty. Južnú časť katastra okolo zastavaného územia tvorí poľnohospodárska pôda, tvorená hlavne ornou pôdou a trvalými trávnatými porastmi.

Charakteristika pôdy

Charakteristika poľnohospodárskej pôdy

V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú nasledovné PBEJ:

skupina 2: 0202002

skupina 4: 0202032, 0248002, 0248012, 0248212

skupina 5 :0248402, 0248412

skupina 6: 0214062, 0265242, 0265212, 0765432, 0249403, 0765242, 0702045, 0802045

skupina 7: 0766542, 0787433, 0764433, 0787233, 0703033, 0866432

skupina 8: 0279462, 0778562, 0776565, 0790462, 0878462, 0878465

skupina 9: 0780685, 0782673, 0782875, 0800892, 0882972, 0882975, 0892983, 0882973, 0792685

V zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2 sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy uvádzajú v katastrálnom území Chocholná-Velčice nasledovné PBEJ: 0202002, 0202032, 0248002, 0248012, 0248212, 0248402, 0248412, 0250202.

Na základe vyššie uvedených 7-miestnych úplných kódov BPEJ ide o nasledovné pôdy nachádzajúce sa v katastri Chocholná-Velčice:

Kód klimatického regiónu:

02- dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový

07- mierne teplý, mierne vlhký

08- mierne chladný, mierne vlhký

Kód hlavnej pôdnej jednotky:

00 - pôdy na zrázoch nad 250 (bez rozlíšenia typu pôdy)

02 - fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké

03- fluvizeme typické karbonátové, ťažké

14 - fluvizeme (typ) stredne ťažké až ľahké, plytké

48 – hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách a polygénnych hlinách často s prímiesou skeletu, stredne ťažké

49 - hnedozeme luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, ťažké

64 - kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, ťažké

65 – kambizeme typické a kambizeme fluvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké a ťažké

66 - kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké

76 - kambizeme (typ) plytké na horninách křstalinika, stredne ťažké až ľahké

78 - kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

79 - kambizeme (typ) plytké na ostatných substrátoch stredne ťažké až ľahké

80 - kambizeme (typ) na horninách křstalinika, na výrazných svahoch: 12-25° stredne ťažké až ľahké

82 - kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch: 12-25° stredne ťažké až ľahké

84 - kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch: 12-25° stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

87 - rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

92 - rendziny typické na výrazných svahoch: 12-25° stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

Kód svahovitosti a expozície:

0 – rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie

2- mierny svah 3° – 7°

4 – výrazný svah 12° – 17°

5- príkry svah 17° – 25°

6 – zráz

Fyzikálna degradácia pôdy

potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou je prevažne v kategórii 1

potenciálna vodná erózia na poľnohospodárskej pôde je prevažne v kategórii 1, 3

erózný účinok privalového dažďa je v kategórii 2,3,4

náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu je v kategórii 1-4

Návrh účinnej protieróznej ochrany poľnohospodárskej pôdy je potrebné dodržiavať z hľadiska ekologickej stability a udržateľnosti poľnohospodárskej krajiny. Zúrodňovacie opatrenia na eróziou poškodených pôdach vychádzajú zo zákonných nariadení a opatrení ochrany PPF (zákon 220/2004 Z.z. §5): výsadba účelovej poľnohospodárskej a ochrannej zelene, vrstevnicová agrotechnika, striedanie plodín s ochranným účinkom, mulčovanie medziplodina kombinovaná s bezorbovou agrotechnikou, bezorbová agrotechnika, oševné postupy so striedaním plodín s ochranným účinkom, usporiadanie honov v smere prevládajúcich vetrov, iné opatrenia, ktoré určí pôdna služba podľa stupňa erózie poľnohospodárskej pôdy.

Nitrátová direktíva

Obec Chocholná-Velčice je zaradená medzi obce so zraniteľným územím (hlavne jej južná časť katastra). V katastrálnom území sa na základe súboru pôdných, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určili kategórie produkčných blokov A a B:

kategória A - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia

kategória B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia.

Vykonané zásahy do pôdy

V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácií š.p.:

- ZP Chocholná-Velčice (evid. č. 5210 190), daná do užívania v r. 1987 s celkovou výmerou 100 ha
- kanál A (evid. č. 5210 161 002), vybudovaný v r. 1979 dl. 0,145 km
- kanál C (evid. č. 5210 161 003), vybudovaný v r. 1979 dl. 0,358 km
- kanál C (evid. č. 5210 161 004), vybudovaný v r. 1979 dl. 0,055 km

V k.ú Chocholná-Velčice je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom.

Lesný pôdny fond

Lesy podľa evidencie v katastrálnej mape sa nachádzajú v severnej časti katastra. V katastri obce je 1480 ha lesných pozemkov, čo je 53 % plochy katastrálneho územia. Z lesných porastov je 96 % lesov v kategórii hospodárskych a 4 % v kategórii ochranných lesov. Lesy osobitného určenia neboli vyhlásené.

V území sa nachádzajú nasledovné biotopy (charakteristika je v kapitole Rastlinstvo):

dubovo-hrabové lesy karpatské

teplomilné submediteránne dubové lesy

sucho a kyslomilné dubové lesy

vápnomilné bukové lesy

Lesné pozemky sú zriadené v lesnom celku Drietoma s platným Programom starostlivosti o lesy pre roky 2011 - 2020. Najväčšiu výmeru, lesov obhospodarujú Lesy Slovenskej republiky, š.p. odštepny závod Trenčín, ďalší obhospodarovatelia sú: nájomca urbárskych lesov Ing. Pavol Vanek a niekoľko súkromných vlastníkov lesa. V extraviláne obce sú početné kopaničiarske sídla, využívané aj rekreačne, prístup na kopaničiarske usadlosti je vedený i cez lesné pozemky po lesných cestách.

Podľa § 10 zákona o lesoch ochranné pásmo lesov tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesných pozemkov a na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v Ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzné stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva.

Pozemky v ochrannom pásme lesa je obhospodarovateľ lesa oprávnený v odôvodnených prípadoch použiť na činnosti súvisiace s ťažbou a prepravou dreva. Bližšie podmienky ustanovuje zákon č 326/2005 Z.z. o lesoch v neskoršom znení. Využitie územia a umiestňovanie stavieb je možné len na základe záväzného stanoviska orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. Výstavba monolitických plotov v susedstve lesa nie je dovolená.

Podľa § 6 odsek 2 zákona č.326/2005 Z.z. o lesoch v nesk. znení návrhy územných programov starostlivosti obcí vrátane návrhov ich zmien alebo doplnkov, ak sa týkajú lesných pozemkov alebo môžu ovplyvniť funkcie lesov, musia byť pred schválením podľa osobitných predpisov odsúhlasené príslušným orgánom štátnej správy lesného hospodárstva. Súhlas môže obsahovať podmienky, ktoré sú obstarávatelia povinní zapracovať do dokumentácie.

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

C.II.6.1 Fauna

Zoogeografické členenie územia

Zoogeografického hľadiska je územie súčasťou palearktiskej oblasti, pričom pokiaľ ide o suchozemský biocyklus, tak popisované územie patrí podľa novšieho členenia do provincie listnatých lesov (podľa staršieho členenia zóna listnatých hájov - zona nemorum), ktorá je súčasťou Eurosibírskej podoblasti. Údolím Váhu, resp. po odlesnených pahorkoch – predhoriach Považského Inovca, Bielych Karpát i Strážovských vrchov, sem prenikli a prenikajú faunistické prvky typické pre provinciu stepí (podľa staršieho členenia zóna stepí – zona tesquorum). Pokiaľ ide o sladkovodný - limnický biocyklus, tak záujmové územie, ako aj celá západná časť Slovenska, je súčasťou podunajského okresu v rámci Pontokaspickej provincie.

Reálna fauna územia

Vývoj živočíšnych spoločenstiev prebiehal v tejto časti nášho územia prirodzene po ústupe pevninského ľadovca pred 15 – 12 tisíc rokmi až dovtedy, pokiaľ ho pred asi 7 tisíc rokmi nenarušili prví poľnohospodári. Najvýznamnejšie zasiahli naši predkovia do prírodného prostredia tým, že postupne odlesnili najprv rozsiahle časti nížin a pahorkatín a neskôr prenikli i do horských polôh. Spôsobili tým ústup pôvodne dominantných lesných zoocenóz, ktoré nahradili nelesné spoločenstvá. Relatívne najpôvodnejšie zoocenózy sa zachovali v hrebeňových partiách pohorí, ktoré boli antropogénnou činnosťou ovplyvnené ako posledné a v menšej miere. V oblasti Bielych Karpát mala nezanedbateľný vplyv na krajinu kolonizácia na valaskom práve v 15. až 17. storočí – hlavne na moravskej strane pohoria. Rozhodujúcu úlohu ale v celom regióne zohralo dosídľovanie ťažko dostupných hornatých častí chotárov už jestvujúcich obcí od 16. do 18. storočia. Výsledkom odlesňovania, najvýraznejšieho v Bielych Karpatoch, je pestrá krajinná mozaika z lesov, lúk, pasienkov, menších polí a mimolesnej zelene (medze, remízky, poľné cesty, sady a pod.), ktorá má vplyv na časté striedanie zoocenóz na malom priestore. Uvedená situácia spôsobuje, že na rozsiahlych plochách nachádzame zmiešané živočíšne spoločenstvá, typické pre rôzne typy ekotónov (styčných zón). Podľa niektorých, tzv. indikačných druhov, je možné pomerne spoľahlivo určiť pôvodnú potenciálnu zoocenózu na tom – ktorom území.

Tak v prípade druhov typických pre pôvodnú karpatskú lesnú faunu, ako aj v prípade nelesných faunistických prvkov, prebieha záujmovým územím hranica výskytu niektorých taxónov. V súvislosti s klimatickými zmenami v posledných rokoch dochádza u niektorých druhov k zmenám týchto hraníc. Zväčša registrujeme posun teplomilných druhov severným smerom, resp. do vyšších polôh (napr. modlivka zelená). Pri iných druhoch (napr. jašterica zelená), ak sú staršie údaje pravdivé, došlo naopak k ich stiahnutiu južným smerom.

Kategorizácia živočíšnych spoločenstiev nie je doteraz spracovaná tak detailne a štandardne ako v prípade rastlinných spoločenstiev.

Zoocenózy jednotlivých druhov biotopov

Zoocenózy listnatých lesov pahorkatín a vrchovín

Najviac druhov živočíchov, v drvivej väčšine bezstavovcov, je viazaných na lesnú hrabanku, pôdu, mŕtve drevo a pne. Početné sú aj zoocenózy samotných drevín.

Pre rozklad organickej hmoty majú význam napríklad pôdne roztoče, žižiavky, mnohonôžky a chvostoskoky. Medzi mäkkýšmi nachádzame nielen druhy nápadné svojím sfarbením (napr. slizniak karpatský – *Bielzia coerulans*), ale aj ulitníky indikujúce pôvodnosť a zachovalosť lesného biotopu. Všetky etáže v listnatom lese osídlili pavúky. Z hmyzu možno spomenúť švábika hôrneho, či kobyľku vrchovskú. Rastlinnými šťavami sa živia napríklad cikády a vošky. Mnohé druhy sa živia hubami, rozpadajúcim sa drevom, pilinami, exkrementami zvierat

Typickým lesným obojživelníkom je salamandra škvrnitá, ale aj skokan hnedý, v teplých dubinách i skokan štíhly. Pomerne rovnomerne je v záujmovom území rozšírená aj kunka žltobruchá a ropucha bradavičnatá. Mlok horský bol doteraz zistený len v Bielych Karpatoch, napr. v Chocholanskej doline. Najbežnejším plazom, hlavne v teplých dubinách, je slepúch lámavý, za typické lesné druhy možno označiť aj užovku hladkú a stromovú.

V rámci lesných ornitocenóz sú najpočetnejšie zastúpené spevavce. Typické sú tu aj šplhavce, okrem najpočetnejšieho ďatľa veľkého je pomerne hojný aj tesár čierny. Z dravcov je typickým a početne sa vyskytujúcim lesným druhom myšiak hôrny, vzácnejšie sú jastraby.

Spomedzi cicavcov sú v tunajších lesoch najpočetnejšie dva druhy hlodavcov – ryšavka žltohrdlá a hrdziak lesný, z hmyzožravcov piskor lesný, lokálne i jež bledý. Arborikolné druhy reprezentuje veverica

stromová, plch sivý a pľšík lieskový. Menšie druhy cicavcov dopĺňajú ešte niektoré druhov netopierov, ktoré sú viazané na lesné biotopy.

Šelmy v tejto časti Slovenska reprezentujú nielen menšie druhy – kuna lesná, jazvec lesný, mačka divá, či bežná líška hrdzavá a lasice, ale aj rys ostrovid a medveď hnedý. Okrem pôvodných druhov raticovej zveri – jelenej, srnčej a diviačej, žijú v regióne lokálne aj dva introdukované druhy kopytníkov – daniel škvrnitý a muflón lesný.

Zoocenózy nížinných a podhorských lužných lesov

Z nížinných lužných lesov sa zachovali len mákké luhy vrbovo – topoľové, tvrdé lužné lesy boli zlikvidované prakticky na sto percent. V dôsledku zarezania sa Váhu do svojich náplavov po jeho regulácii došlo k aridizácii alúvia, čo spôsobilo, že lužné riedkolesy sa na mnohých miestach zmenili v kriačínové spoločenstvá.

Zoocenózy lúk a pasienkov

Tieto trávnaté nelesné biotopy sú veľmi rôznorodé, patria sem typické mezofilné lúky, ale aj podmäčkané lúky až mokrade, ako aj xerothermné pasienky (kavyl'ové „stepi“ a pod.), často s krovitými porastmi, remízkami a medzami. Preto možno len ťažko nájsť charakteristické druhy spoločné pre všetky typy týchto trávnatých biotopov.

Zoocenózy brál, skalných stien a bezlesia

Vzhľadom na prevládajúce karbonátové substráty nachádzajú na skalných biotopoch dobré podmienky ulitníky, pavúky, rovnokrídlovce. Z bystruškovitých chrobákov obľubujú osypy svižníky, bystrušky. Hlavné výslnné skalnaté biotopy obľubujú mnohé blanokrídlovce – mravce, čmele, samotárske včely i parazitické lumky a lumčičky. V odumretých stromoch sa ľahne aj potomstvo našej najväčšej včely – drevára fialového. Veľmi bohaté sú tu spoločenstvá motýľov. Na výslnných svahoch sa medzi prvým jarným hmyzom objavujú muchy chlpačky z rodu Bombylius. Z obojživelníkov tu výnimočne stretáme skokana hnedého a ropuchu. Bežnú jaštericu krátkohlavú na skalných sutiach a stenách nahrádza jašterica múrová. Lokálne tu žije aj užovka hladká a užovka stromová. Pokiaľ ide o avifaunu, podľa charakteru okolitých biotopov sem prenikajú v obmedzenej miere druhy lesné, ale aj lúčne. Na skalách často hniezdi aj krkavec čierny, z dravcov sokol myšiars. V záujmovom území nežijú cicavce špeciálne adaptované na tieto biotopy, v skalných sutiach s obľubou lovia lasice. Počas vysokej snehovej pokrývky sa medzi oslnenými skalami koncentrujú muflóny.

Zoocenózy polí

Podstatnú plochu polí v okrese predstavujú veľké bloky intenzívne obrábanej ornej pôdy, len zanedbateľné percento je obhospodarované tradičným spôsobom, hlavne v oblasti bielokarpatských kopaníc. Lokálne nachádzame aj pôdu ležiacu určité obdobie ladom, zoocenózy týchto úhorov sú mierne odlišné od zoocenóz pravidelne obrábaných polí. Pre správne obhospodarované orné pôdy nezaťažené nadmerným množstvom „chémie“ je typická početná a rôznorodá pôdna fauna, tvorená drobnými živočíchmi.

Zoocenózy vodných tokov, vodných plôch a pobreží

Ide o veľmi rôznorodé živočíšne spoločenstvá, ktorých zloženie závisí od typu recipientu, pobrežných fytocenóz a ďalších faktorov. Prakticky všetky tečúce (lotické) vody v okrese možno označiť ako ritrál – podhorské a horské toky. Prakticky všetky ostatné tečúce vody možno zaradiť do pstruhového pásma.

Zoocenózy ľudských sídiel

Živočíšne spoločenstvá zastavaných území sú veľmi rôznorodé, závisia od charakteru stavieb, ich veku, nadmorskej výšky, ako aj vegetácie v sídle a okolí. Trenčianske letisko má charakter nízkostebelnej stepi. Napríklad pre zoocenózy parkov, starších sádov, záhrad či cintorínov sú typické mnohé druhy bezstavovcov i stavovcov žijúcich v lesoch. Pozoruhodné sú druhy žijúce priamo v rôznych stavbách.

Výskyt inváznych druhov živočíchov

Súčasná legislatíva taxatívne nestanovuje, ktoré živočichy sú na našom území invázne, zatiaľ sú takto odborníkmi - špecialistami na jednotlivé skupiny živočíchov hodnotené či označované len niektoré druhy. Za invázne druhy sú považované predovšetkým nepôvodné druhy, hoci invázne správanie registrujeme aj pri prirodzeným spôsobom sa šíriacich druhoch (napr. križiak pásavý, modlivka zelená, býčky, niektoré vtáky a pod.).

Početnosť a vývoj populácií niektorých vzácných a chránených druhov živočíchov

Okrem niektorých druhov vyšších stavovcov, napr. z vtákov rybára riečneho či bociana bieleho, ktoré sú dlhodobejšie a detailne monitorované, nepoznáme u väčšiny vzácných, ohrozených a chránených druhov živočíchov početnosť ich lokálnych populácií. Možno s väčšou alebo menšou chybou stanoviť len trend vývoja ich populácií – či v danom regióne, pohorí alebo v chránenom území populácia daného druhu rastie, stagnuje alebo sa zmenšuje. Napríklad v prípade bociana bieleho sú známe všetky jeho hniezda v okrese, avšak v prípade jeho blízkeho príbuzného - bociana čierneho, u ktorého nepoznáme

presný počet hniezd, nemožno zodpovedne stanoviť populačný trend druhu. V regióne vytvoril stabilnú populáciu medveď hnedý a pozdĺž Bielych Karpát prenikol tento druh až po Bratislavu. V bielokarpatskej časti okresu sa však táto šelma trvalo nevyskytuje.

Príčin spôsobujúcich populačné oscilácie u jednotlivých druhov môže byť viac. Napríklad u šeliem je to dostatok potravy i vyhovujúce biotopy. Pri rybách a iných vodných živočíchoch sa ako rozhodujúci faktor ovplyvňujúci veľkosť ich populácií ukázala kvalita vody. Pri šírení viacerých druhov bezstavovcov a výraznom náraste ich populácií (napr. modlivka zelená, križiak pásavý atď.), ale asi aj niektorých stavovcov (užovka stromová) zrejme zohrávajú dôležitú úlohu klimatické zmeny – otepľovanie. V prípade bezstavovcov i stavovcov hrajú veľmi dôležitú úlohu aj formy obhospodarovania lesných i nelesných spoločenstiev. Výrazný vplyv má na zoocenózy napríklad spôsob údržby lúk a pasienkov (pastva, kosenie). V rámci projektu LIFE Motýle sa začalo hlavne v Bielych Karpatoch s monitoringom populácií viacerých vzácných a ohrozených druhov motýľov. Výsledkom by malo byť aj zistenie populačných trendov modráčika krvavcového a bahniskového na viacerých lokalitách. Zvýšenú pozornosť by mali ornitológovia upriamiť na chrapkáča poľného v súvislosti so zmenami manažmentu trvalých trávnych porastov, hlavne zvýšením intenzity mulčovania. Od roku 2013 sa zintenzívil aj monitoring populácií viacerých druhov obojživelníkov a plazov. Hlavne pre obojživelníky majú doslova existenčný význam vhodné liahniská, ale aj zabezpečenie ochrany žiab pri ich jarných migráciách cez kolízne úseky na cestných komunikáciách. Extrémny pokles jarabice poľnej a zajaca poľného súvisí so zmenami agrotechnických postupov v posledných desaťročiach, keď hlavne po zbere úrody majú polia charakter agropúšte. Hlavne v mimovegetačnom období sa do polí presúva za potravou srnčia zver, neraz vytláčaná z lesov premnoženou vysokou a diviачou zverou.

C.II.6.2 Flóra

Prehľad fyto geografických pomerov záujmového územia

Vegetácia katastra obce Chocholná-Velčice patrí fyto geograficky do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*):

obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), zasahuje sem aj okres Biele Karpaty, podokres nebradlový, obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*), zasahuje sem aj okres Biele Karpaty, podokres nebradlový

Zóna	Podzóna	Oblasť	Okres	Podokres	Obvod
buková		flyšová	Biele Karpaty	nebradlový	-

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia územia je tvorená základnými jednotkami: lesy, trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, mokrade a alpínske lúky), poľnohospodárske kultúry (chmeľnice, vinice), nelesná drevinová vegetácia (sprievodná vegetácia tokov, krovinové biotopy poľnohospodárskej krajiny).

Vegetácia lesov

Vzhľadom na dobrú dostupnosť väčšiny lesných porastov bola v minulosti ich veľká časť, prevažne v nížinnom a pahorkatinnom stupni, odstránená za účelom získania poľnohospodárskej pôdy. Ďalšia časť porastov, v horskom stupni alebo odľahlejších častiach územia, bola intenzívne využívaná na získavanie dreva a iných lesných produktov. Iba malá časť zle prístupných a málo produktívnych stanovišť ostala bez intenzívneho ľudského využívania (prípadná pastva hospodárskych zvierat a pod.).

Dlhodobým hospodárskym využívaním lesných porastov a ich prispôbovaním „potrebám“ spoločnosti došlo k zmene, resp. nahradeniu pôvodných spoločenstiev novými, z pohľadu drevinovej skladby a štruktúry často jednoduchšími, príj. nepôvodnými lesmi.

Ls 2.1 dubovo-hrabové lesy karpatské

Biotop národného významu

Lesnícka typológia: *Fageto-Quercetum*, *Fageto-Quercetum acerosum*

Porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

Ls 3.1 teplomilné submediteránne dubové lesy

Prioritný biotop Natura 2000: 91H0*

Lesnícka typológia: *Corneto-Quercetum*, *Corneto-Quercetum pubescenosum*, *Corneto-Quercetum acerosum*, *Corneto-Quercetum fagineum*, *Fageto-Quercetum dealpinum*, *Carpineto-Quercetum*, *Fageto-Quercetum*

Najxerofilnejšie dubové lesy vyskytujúce sa na výslnných expozíciách v teplých a suchých oblastiach, najčastejšie na karbonátových a bázických horninách. Zaberajú extrémnejšie reliéfne tvary s plytkými pôdami typu rendzín a rankrov. V typickej podobe sú to rozvoľnené porasty duba plstnatého a teplomilných krov dosahujúcich výškov stromovú úroveň. Vo vyšších a chladnejších polohách sa významnejšie uplatňuje dub zimný. Jednotka často tvorí komplex so xerotermofilnými travnými spoločenstvami a charakteristická je veľká druhová rozmanitosť v krovinej a bylinnej vrstve.

Ls 3.5.1 **sucho a kyslomilné dubové lesy**

Biotop národného významu

Lesnícka typológia: *Quercetum*, *Fagetum quercinum*, *Fageto-Quercetum*

Zväčša odrastenejšie, acidofilné dubové lesy na minerálne chudobných silikátových horninách (kremence, ruly, žuly, granodiority, ryolity, prípadne aj andezity), stredne hlbokých až plytkých pôdach typu oligotrofných kambizemí, resp. rankrov. V drevinovej skladbe prevláda dub zimný, rôzne veľká je prímies borovice, v 2. lvs pristupuje buk. Bylinná synúzia má trávnatý charakter, na extrémnejších skalnatých miestach sú drobné kríčky, napr. *Lembotropis nigricans*, *Calluna vulgaris*. Bohato vyvinuté je poschodie machov a lišajníkov.

Ls 5.4 **vápnomilné bukové lesy**

Biotop Natura 2000: 9150

Lesnícka typológia: *Querceto-Fagetum*, *Fagetum pauper* nst, vst, *Querceto-Fagetum tiliosum*, *Corneto-Fagetum*, *Querceto-Fagetum dealpinum*, *Fagetum typicum*, *Fagetum tiliosum*, *Fagetum dealpinum* nst, vst, *Fageto-Abietum* nst, vst, *Abito-Fagetum* nst, vst, *Fageto-Piceetum* nst.

Bukové alebo zmiešané lesy s prevahou buka, často na strmých skalnatých svahoch s rendzinovými pôdami, na podloží karbonátových hornín budovaných z vápencov, dolomitov, travertínov a vápnitých flyšov. V bylinnej vrstve sa mozaikovo uplatňujú druhy rôznych ekologických skupín – lesostepné vápnomilé, mezotrofné, ale aj oligotrofné druhy a prvky kvetnatých bučín.

Lúky a pasienky

Pre predhorie Bielych Karpát je typické veľkoplošné rozšírenie sekundárnych nelesných biotopov lúk a pasienkov, predovšetkým ide o biotopy Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky, Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky a Tr1 Suchomilné travnno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte. Tieto dominantné biotopy tvoria plynulé prechody v závislosti od pôdnych, vlhkostných, mikroklimatických a historických podmienok a bývajú často mapované ako komplex biotopov. Tradičným obhospodávaním týchto plôch sa tu vyvinula typická vegetácia s veľkým bohatstvom rastlinných druhov (najmä na lúkach na vápencovom podloží). Na tieto biotopy je svojim výskytom viazané veľké množstvo rastlín, významné je zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Najmä Biele Karpaty sa vyznačujú druhovo bohatými kvetnatými lúkami.

Pred kolektivizáciou boli na miernych svahoch bežné malé políčka striedajúce sa s ovocnými sadičkami. Pri rozoraní týchto políčok v 60. až 70. rokoch boli na veľkej ploche vytvorené polia. Neskôr v 80. rokoch tu boli vysiate trávne zmesi s krmovinársky hodnotnými druhmi. Rekultiváciou a intenzifikáciou lúk v minulom storočí boli tieto biotopy podstatne zredukované, ale v súčasnosti po 20 – 30 rokoch extenzívneho obhospodarovania s vylúčením hnojenia a dosievania krmovinársky hodnotných druhov tráv sledujeme plošnú obnovu lúčno – pasienkových biotopov. Lúky, ktoré boli ušetrené intenzifikácie a používania priemyselných hnojív, sú dnes ohrozené sekundárnou sukcesiou – postupným zarastaním drevinami po ukončení tradičného obhospodarovania.

Lk1 **nížinné a podhorské kosné lúky**

Lúčne porasty sa fytoecologicky zaraďujú do zväzu *Arrhenatherion elatioris*. Vytvárajú ich vysokosteblové trávne porasty s dominantnými trávami. Z bylín sú hojné na živiny náročné druhy

Pre vlhšie stanovišťa je typický výskyt druhu kukučka lúčna, pre suchšie šalvia lúčna, iskerník hluznatý, krvavec menší, chrastavec Kitaibelov. Mnohokrát sú tu zastúpené viaceré druhy z čeľade vstavačovité. Lúky sú jeden až dvakrát ročne kosené, s prípadným následným krátkodobým dopásaním. Pastva je veľmi extenzívna a na formovaní tohto typu vegetácie sa výraznejšie neprejavuje.

Lk3 **Mezofilné pasienky a spásané lúky**

Mezofilné pasienky sú krátkosteblové zapojené porasty vyskytujúce sa na dlhodobopasených a zošľapávaných plochách. Fytocenologicky sa dajú zaradiť do zväzu *Cynosurion cristati* (mätonohovo-hrebienkové pasienky). Porasty mätonohovo-hrebienkových pasienkov sú v dôsledku neustáleho narušovania pôdy a vegetácie nízke a nie celkom zapojené. Pasienkový porast sa často len svojou štruktúrou líši od porastu lúčneho, môže obsahovať rovnaké druhy rastlín. Typický pasienkový porast je odolný proti ohryzávaniu a zošľapu a skladá sa z prepletajúcich sa prízemných častí rastlín tak, že pokrývajú takmer celý povrch pôdy. Naopak u lúk po pokosení zostáva strnisko, ktoré nezakrýva celý povrch. Dominantné pasienkové druhy sú preto tie, ktoré dobre znášajú poškodzovanie nadzemných orgánov a dokážu rýchlo zregenerovať. Väčšinou ide o druhy s dobre vyvinutým vegetatívnym rozmnožovaním alebo s tvorbou veľkého množstva semien, čo im umožňuje rýchlo sa šíriť do narušených častí porastu. Vegetatívne časti rastlín používané na rozmnožovanie majú obyčajne ukryté v pôde alebo tesne nad pôdnym povrchom, čo ich chráni pred mechanickým poškodením, ohryzom zvierat a skosením.

K typickým druhom pasienkov patria najmä rôzne druhy výbežkatých tráv a druhy s tvrdými a drsnými listami, ktorým sa dobytok pri pasení vyhýba. V dôsledku toho sa tieto druhy na nedostatočne ošetrovaných a nesprávne alebo nadmerne spásaných pasienkoch rýchlo premnožujú, čo môže viesť až k degradácii pasienka a nutnosti jeho obnovy.

V blízkosti hospodárskych dvorov, kde sa zhromažďuje dobytok kvôli napájaniu alebo dojeniu, je veľmi vysoká koncentrácia živín z exkrementov, najmä dusíka a draslíka. To vedie k zvýšenému výskytu tzv. nitrofilných druhov. Súčasné druhové zloženie lúk a pasienkov závisí od ich obhospodarovania a dosievania v minulosti. Na niektorých je viditeľné ich nedávne založenie – nízka zapojenosť porastov, monotónne zloženie vegetácie (s prevahou krmovinársky hodnotných druhov) a prítomnosť poľných burín. Silne intenzifikované pasienky nie sú vymapované.

Tr1 **Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte**

Biotop tvoria širokolisté suché trávniky zväzov *Cirsio-Brachypodium pinnati* a *Mesobromion*. Sú to druhovo veľmi bohaté biotopy, vyskytujú sa na nezalesnených, najčastejšie južne exponovaných svahoch, na plytkej pôde. V minulosti boli obhospodarované ako extenzívne pasienky alebo kosené lúky.

Samostatne rastúca- solitérna NDV

Solitérna NDV sa výrazne uplatňuje na lúkach a pasienkoch v kontakte s lesnými porastami, na ornej pôde sa solitéry zachovali len veľmi vzácné.

Plochy verejnej a vyhradenej zelene

Verejná zeleň sa nachádza v zastavanom území obce. Tvoria ju hlavne zelené pásy pozdĺž miestnych komunikácií, aleje, zeleň v centrálnej časti Chocholnej a hlavne v parku pozdĺž vodného toku Chocholnice. Vyhradená zeleň je reprezentovaná cintorínmi a zariadeniami občianskej vybavenosti (škola, škôlka...).

C.II.7 Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Z hľadiska priestorovej štruktúry je územie tvorené:

- sídelná urbanizovaná krajina (sídlo, výrobná zóna, líniové stavby)
- kultúrna poľnohospodárska (oráčinová) krajina
- poloprírodná a prírodná krajina nadväzujúca na kultúrnu poľnohospodársku krajinu (lúky, nelesná krovinná a drevinová vegetácia).
- lesná krajina

C.II.7.1 Obraz sídelného útvaru v krajine a krajinné – estetické hodnoty územia

Nadmorská výška je v strede obce 220 m, v ostatných častiach katastra je od 198 m n.m. (niva Váhu) do 806 m n.m. (Dúžnik).

Krajinnými dominantami tohto územia sú najmä vrcholy Bošáckych bradiel (Horné bradlo, ktorého vrchol 703,5 m n.m. je už mimo katastrálneho územia obce, Tlstá hora - 606 m n.m., Sokolí kameň - 696,5 m n.m. a Skalický vrch - 437,7 m n.m.), a hlavný hrebeň Bielych Karpát s vrcholmi Kykula - 746,4 m n.m. a Machnáč - 771,1 m n.m.

Z hľadiska priestorovej štruktúry je územie tvorené:

sídlná urbanizovaná krajina (sídlo, priemyselná zóna)

kultúrna poľnohospodárska (oráčinová) krajina

poloprírodná krajina nadväzujúca na kultúrnu poľnohospodársku krajinu

lesná krajina

Z hľadiska krajinnej pokrývky riešené územie je možné identifikovať ako štruktúru s dominanciou plôch lesov. Nadväzujúce zóny sú charakteristické dominanciou poľnohospodárskych areálov (orná pôda, trvalé poľnohospodárske kultúry, intenzifikované lúky a pasienky) – okolie sídla, pahorkatinná krajina. Charakteristickým prvkom krajiny a jej tvorby je kopaničiarske osídlenie v severnej polovici katastra obce.

Je dôležité vykonávať opatrenia stimulujúce opätovný rozvoj živočíšnej výroby, podporujúce výrobu ekologicky nezávadných potravín a podporujúce existenciu malých hospodárstiev (rozvoj alternatívneho poľnohospodárstva a agroturistiky) vhodný pre kopaničiarske oblasti. Pritom je žiadúce, aby jednotlivé kopanice zostali "živé", čo podmieňuje zachovanie, resp. obnovenie všetkých špecifických hospodárskych aktivít. Predmetný ÚPN O navrhuje aj možnosti pre už rozvinutý chov koní.

Na poľnohospodársku zónu s vysokou dominanciou ornej pôdy, lúk a pasienkov nadväzuje zastavané územie obce. Krajina riešeného územia je delená dopravnými koridormi a sieťami elektrického vedenia. Štruktúru krajiny, fyziognómiu a dynamiku vývoja územia určuje a ovplyvňuje predovšetkým historický vývoj územia aktuálne silne podmienený rozvojom dopravy a priemyslu.

Z hľadiska dominantnosti v území sa výrazne presadzujú prvky krajinnej štruktúry – lesy, orná pôda a lúky a pasienky. Vodné toky lemované vegetáciou prispievajú k pozitívnejšiemu krajinnému obrazu.

C.II.7.2 Plošné usporiadanie pozitívnych a negatívnych prvkov/javov v krajine

Z hľadiska plošného rozmiestnenia prvkov je územie výrazne rozčlenené na 3 časti:

severná časť s prevažne pozitívne pôsobiacimi prvkami a javmi ako sú lesy, poľnohospodárska orná pôda a lúky a pasienky

južná časť so silne antropogénne ovplyvneným územím v návaznosti na výrazný koridor dopravnej a technickej infraštruktúry v smere severovýchod - juhozápad:

- obytná zástavba
- výroba
- cintorín
- diaľnica D1
- cesta I. triedy I/61 a I/9
- železnica trasa č.120

Pri projektovaní a budovaní týchto stavieb neboli do úvahy brané možnosti migrácie terestrických živočíchov.

Líniové prvky sietí infraštruktúry prepájajú sídla najkratšou trasou, ktorá fragmentuje krajinu bez ohľadu na jej krajinársku a ekologickú hodnotu. Patria sem najmä cestné komunikácie a elektrické vedenie. Výskyt inváznych a expanzívnych druhov rastlín je sprievodným javom líniových koridorov, výrazným spôsobom sa prejavuje popri líniiach ciest a vodných tokov.

Prepojenie pozitívne pôsobiacich prvkov je realizované najmä prostredníctvom vodného toku s prírastkami brehovými porastami, plochami sádov a záhrad v rámci zastavaného územia, pásmi ekostabilizačnej zelene a plochami lesov v severovýchodnej časti katastra. Majú výnimočne veľký význam, pretože zabezpečujú možnosť migrácie, úkryty a miesta reprodukcie rôznych skupín bioty,

C.II.7.3 Funkčné členenie katastra

Tabuľka využitia plochy katastrálneho územia Chocholná-Velčice

druh	m ²	%
poľnohospodárska pôda	10 825 122	38,80
orná pôda	5 361 548	19,22
chmeľnica, vinica	103921	0,00
záhrada	281 410	1,01
ovocný sad	0	0,00
trvalý trávnatý porast	5 078 243	18,20
nepoľnohospodárska pôda	17 073 095	61,20
lesný pozemok	14802739	53,06
vodná plocha	229 198	0,82
zastavaná plocha a nádvorie	1 126 399	4,04

	ostatná plocha	914 759	3,28
spolu		27 898 217	100,00

Zastavané územie obce v súčasnosti tvoria funkčné plochy:

- obytné územie:
 - obytné územie s prevahou plôch pre bývanie
 - obytné územie zmiešané (bývanie a občianska vybavenosť) s prevahou plôch občianskej vybavenosti
 - zmiešané územie bývania a rekreácie (kopenice)
- výrobné územie:
 - výrobné územie zmiešané (poľnohospodárska a priemyselná výroba, drobná priemyselná výroba a výrobné služby)
 - výrobné územie - výroba
- rekreačné územie:
 - zmiešané územie rekreácie a športu s prevahou športových plôch (futbalové ihrisko)
 - rekreačné územie (chatová oblasť)
 - rekreačné územie s plochami športu a rekreácie (park, ihriská v centre Chocholnej)

C.II.7.4 Ekologická stabilita krajiny

Klasifikácia územia bola vykonaná na základe biotickej významnosti. Jej cieľom je vyčlenenie plôch s približne rovnakým stupňom ekologickej stability.

Ekologická stabilita krajiny je súhrn pozitívnych vlastností biotechnických prvkov, ktoré umožňujú udržiavať jej rovnovážny stav, resp. jej odolnosť voči rušivým vplyvom. Ekologickú rovnováhu možno definovať aj ako schopnosť ekosystému vrátiť sa po prerušení vonkajších vplyvov, ktoré deformovali daný stav, do pôvodného stavu, bez nutného vkladu potrebnej dodatkovej energie.

Zabezpečenie ekologickej stability vychádza z tézy, že je potrebné od seba izolovať jednotlivé ekologicky labilné časti sústavou stabilných a stabilizujúcich ekosystémov.

Klasifikácia riešeného územia na základe biotických prvkov hodnotí stabilitu reálnych ekosystémov s použitím 6-stupňovej stupnice, hodnotené sú len plošné prvky sekundárnej krajinej štruktúry (SKŠ).

stupeň biotickej významnosti	hodnotenie významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability
0	bez významu (napr. zastavané plochy a komunikácie, hospodárske areály, budovy, cestné komunikácie)
1	veľmi malý význam (orná pôda veľkobiloková)
2	malý význam (orná pôdy maloplošná, záhrady, záhumienky)
3	stredný význam (intenzifikované lúky, umelé štruktúry NDV, poľnohospodársky nevyužívané plochy)
4	veľký význam (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá, prirodzená NDV)
5	veľmi veľký význam (prirodzené a prírodné lesy, prírodné travinné spoločenstvá, neregulované vodné toky, brehové porasty prirodzených vodných tokov a pod.)

Biotická významnosť prvkov SKŠ

Prvky SKŠ	Stupeň biotickej významnosti	Výmera prvkov SKŠ (m ²)
Lesné pozemky	5	14802739
NDV plošná, líniová, solitérna, brehové porasty	5	
TTP - intenzívne pasienky	4	5 078 243
Záhrady	3	281 410
Sady	3	0
Chmeľnice (mimo obvodu PPÚ)	2	103921

Veľkobloková orná pôda	1	5 361 548
Vodné toky prirodzené, neregulované	5	229 198
Vodné toky regulované	2	
Areál poľnohospodárskeho podniku	0	
Zastavané plochy	0	1 126 399
Cestné komunikácie	0	914 759 (ostatná plocha)
Iné plochy	0	

Súčasný stav ekologickej stability krajiny štruktúry v katastrálnom území sa odvodzuje z plošného podielu krajinných prvkov a ich rôznej krajinoekologickej významnosti. Súčasná ekologická stabilita katastrálneho územia teda odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinoformujúcich prvkov katastrálneho územia. Z ekologickeho hľadiska za najstabilnejšiu štruktúru považujeme územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinoekologickej významnosti, t.j. územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou.

Súčasný stav ekologickej stability krajiny štruktúry katastrálneho územia obce Chocholná-Velčice vyhodnotil RÚSES okresu Trenčín na 3,73, čo je **prírodná a prírode blízka krajina s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom**.

Celkovo v Trenčianskom kraji patrí viac ako polovica vyhlásených chránených území k ohrozeným. Príčinou je silný antropický tlak na malé zvyšky prírodných ekosystémov v odlesnenej krajine, ohrozovanej výstavbou aj poľnohospodárskou výrobou (meliorácie, chemizácia). Na zlom stave dotknutých území sa podieľa tiež imisné zaťaženie. Najohrozenejšie sú biotopy mokradí, xerothermné travinno-bylinné biotopy a imisne zaťažené lesné ekosystémy.

Pre najviac ohrozené MCHÚ sú spracovávané programy starostlivosti a záchrany osobitne chránených častí prírody a krajiny.

Koeficient ekologickej stability vyplývajúci z návrhu ÚPN O Chocholná-Velčice

Výpočet koeficientu ekologickej stability (KES) bol zrealizovaný metódou klasifikácie územia podľa miery ekologickej stability vegetácie (t. j. biotickej **významnosti**), ktorá je odporúčaná pri územiach s väčšou rozmanitosťou druhov pozemkov na základe nasledovných údajov (návrh):

Stupeň ekologickej stability podľa biotickej významnosti	Plocha jednotlivých stupňov ES (m2)	Súčin výmer a jednotlivých stupňov ES
0	Bez významu	3207697
1	Veľmi nízka	4191792
2	Nízka	103921
3	Stredná	281 410
4	Vysoká	5 078 243
5	Veľmi vysoká	15031937
	Plocha záujmového územia 27893217	Súčet súčinov 85684584

- 1 Plochy ekologicky veľmi málo stabilné
- 2 Plochy ekologicky málo stabilné
- 3 Plochy ekologicky stredne stabilné
- 4 Plochy ekologicky veľmi stabilné
- 5 Plochy ekologicky najstabilnejšie

Na základe takéhoto výpočtu je koeficient ekologickej stability vyplývajúci z návrhu ÚPN O Chocholná-Velčice 3,07. Ide teda o zníženie KES. Výrazný vplyv však majú hlavne zásahy do územia, ktoré boli zapracované na základe vyššej územnoplánovacej dokumentácie (dopravné riešenie križovania ciest D1, R2, I/61 a I/9) a predošlého ÚPN O obce a jeho zmeny a doplnky, ktoré ešte neboli zrealizované, prípadne bolo vydané územné rozhodnutie len nedávno (PP Sihot' blok S1V). I napriek zníženému KES možno riešené územie i naďalej považovať za prírodnú a prírode blízku krajinu s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom.

Po zrealizovaní zámerov navrhovaných predmetným územným plánom dôjde k miernemu zvýšeniu ekologickej stability územia. Najvyšší podiel na tomto výsledku má fakt, že ekologicky najstabilnejšie

územia nemenia svoje funkčné využitie (lesy, TTP a vodné plochy). Naopak plochy sádov, záhrad a vyhradenej zelene (ako súčasť parciel navrhovaných rodinných domov, a výroby a výrobných služieb) sa zväčšia. Rozvojové lokality sú navrhované na plochách ornej pôdy, pri čom koeficient zastavanosti týchto rozvojových území je v priemere 50%.

C.II.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).

Typ krajiny a prírodného prostredia obce Chocholná-Velčice je podrobnejšie charakterizovaný v kapitole B.a.5 smernej časti KR ÚPN O a C.II. predmetnej správy o hodnotení.

Poškodenie vegetácie nebolo zaznamenané, ojedinele sa predpokladajú čiastočné nekrózy vplyvom znečisteného ovzdušia v blízkosti frekventovaných dopravných koridorov a na území neefektívne extenzívne využívaných plôch hospodárskych dvorov, kde ÚPN O navrhuje ekostabilizačné opatrenia. V lesných porastoch neboli zaznamenané žiadne kalamitné poškodenia. Ohrozením prirodzeného vývoja vegetácie je však možný výskyt invázných a expanzívnych druhov rastlín. Invázne druhy sú alochtónne (nepôvodné) taxóny, archeofyty a neofyty, ktoré sa agresívne šíria tak v synantropných spoločenstvách ako aj v poloprirodzených a prirodzených spoločenstvách a z nich potom vytláčajú pôvodné druhy, čo považujeme za invázne správanie.

V zmysle zákona č. 543/ 2002 Z. z. a vykonávacej vyhlášky č. 24/ 2003 Z. z. je vlastník, resp. užívateľ pozemku povinný na vlastné náklady odstraňovať invázne druhy a zabrániť ich ďalšiemu šíreniu.

C.II.8.1 Územná ochrana - osobitne chránené časti prírody a krajiny

Južná časť katastra obce Chocholná-Velčice (vrátane zastavaného územia) sa nachádza prevažne na území s 1. stupňom ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“).

C.II.9 Chránené územia národnej siete

Veľkoplošné chránené územia národnej siete v katastri obce Chocholná-Velčice

CHKO Biele Karpaty

CHKO Biele Karpaty bola vyhlásená z dôvodu zachovania a zveľaďovania krajiny Bielych Karpát, ktorej hodnota je podmienená jednak prírodnými podmienkami, ale tiež dlhodobým ľudským vplyvom, ktorý mal priaznivý vplyv na jej diverzitu. Charakter krajiny je tvorený komplexom lesných porastov s prevažne pôvodným zložením a krajinou ovplyvnenou dlhodobým hospodárskym využívaním v súlade s podmienkami prostredia (lúky, pasienky, orná pôda, sady, medze a pod.). Hospodárske využívanie lúčno-pasienkárskych typu v spojitosti s geologicky rôznorodým podložíom a členitosťou reliéfu podmienilo veľmi vysokú diverzitu flóry (zistených viac ako 1200 druhov vyšších rastlín) a fauny, najmä bezstavovcov. Úroveň biodiverzity v niektorých častiach územia dosahuje veľmi vysoké hodnoty. Časť územia boli zaradené do európskej siete chránených území NATURA 2000.

Časť katastra obce leží v Chránenej krajinskej oblasti Biele Karpaty, kde platí druhý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Dátum vyhlásenia	12.07.1979
Vyhláška	Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 396/2003 Z.z. z 28.8.2003 o Chránenej krajinskej oblasti Biele Karpaty - účinnosť od 1.10.2003,
Pôsobnosť	S-CHKO Biele Karpaty
Typ vrchu	Chránená krajinná oblasť (CHKO)
Aktuálne k	01.04.2012
Zóna D	44568 ha

Maloplošné chránené územia v katastri obce Chocholná-Velčice

Prírodná rezervácia (PR) Prepadlisko,

vyhlásené Úpravou MK SSR č. 2914/1986-32 z 31.3.1986 - účinnosť od 1.7.1986, VZV KÚ v Trenčíne č. 1/2003 z 27.6.2003 - účinnosť od 1.8.2003.

Ochranné pásmo nebolo osobitne vyhlásené, v zmysle § 17 zákona o ochrane prírody a krajiny je ním územie do vzdialenosti 100 m smerom von od hranice PR a platí v ňom tretí stupeň ochrany. Ide o zazemnené rameno Váhu, tvoria ho prameniská, na ne nadväzujúce močiare a pôvodné i prehĺbené

depresie. Vyvinuli sa tu rastlinné spoločenstvá slatinných jelšín a vodných makrofytov. Významná je fauna stavovcov i bezstavovcov.

evidenčné číslo štátneho zoznamu 141	
Stupeň ochrany: 3	
Výmera: 7,8295 ha	Rok vyhlásenia: 1986

Prírodná pamiatka (PP) Petrová

Bola vyhlásená za účelom zachovania vzácného spoločenstva kyslých bučín. Ochranné pásmo nebolo osobitne vyhlásené, v zmysle § 17 zákona o ochrane prírody a krajiny je ním územie do vzdialenosti 60 m smerom von od hranice PP a platí v ňom tretí stupeň ochrany.

evidenčné číslo štátneho zoznamu 885	
Stupeň ochrany: 4	
Výmera: 2,91 ha	Rok vyhlásenia: 1993
Predmet ochrany: Územie sa vyhlasuje za účelom zachovania vzácného spoločenstva kyslých bučín.	
Zoológia: salamandra škvrnitá (<i>Salamandra salamandra</i>)	
Botanika: prilbovka dlholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	

Pripravované MCHÚ

PR Sokolí Kameň - (TC, TN, k. ú. Chocholná-Velčice)

Od zámeru vyhlásenia rezervácie bolo upustené, územie je evidované ako genofondová plocha.

C.II.10 Územia sústavy NATURA

Na území obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú nasledovné územia sústavy NATURA 2000 v zmysle Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín:

SKUEV0377 Lukovský vrch

Do katastrálneho územia Chocholná-Velčice patrí iba časť územia európskeho významu (ÚEV) a to parcela KN-C č. 1091/1-časť. Výmera celého ÚEV je 215,14 ha.

Územie je porastené druhovo bohatými teplomilnými drieňovými dubinami s výskytom druhov z čeľade *Orchidaceae*. Vyskytujú sa tu aj vzácné druhy blanokrídlovcov a motýľov.

Kód územia :	SKUEV0377
Kraj :	TRENČIANSKÝ KRAJ
Rozloha celého územia :	215,14 ha
Stupeň ochrany	2
Ochranné pásmo	nie je vyhlásené
Správca územia :	CHKO Biele Karpaty
Katastrálne územia :	Adamovské Kochanovce, Chocholná-Velčice, Melčice, Zemianske Lieskové

Biotopy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany

9110	Kyslomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
9180*	Lipovo-javorové sutinové lesy
91H0*	Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany

kunka žltobruchá (<i>Bombina variegata</i>)
fúzač alpský (<i>Rosalia alpina</i>)
roháč obyčajný (<i>Lucanus cervus</i>)

Cieľom ochrany je zachovanie druhovo bohatých teplomilných drieňových dubín a bučín s bohatým výskytom viacerých chránených druhov lesných orchideí, viacerých vzácných teplomilných druhov bezstavovcov. Vzhľadom na to, že sa jedná prevažne o hospodárske lesy, ich ohrozenie spočíva v možnej nešetnej ťažbe drevnej hmoty.

SKUEV0575 Prepadlisko

Do katastrálneho územia Chocholná-Velčice patrí iba časť územia európskeho významu (ÚEV) a to parcela KN-C č. 1903/2. SKUEV0575 Prepadlisko zahŕňa celú PR Prepadlisko.

Kód územia :	SKUEV0575
--------------	-----------

Rozloha celého územia:	8,08 ha
Stupeň ochrany	4 a 3 (navrhovaný stupeň ochrany 4, bude platiť po vydaní výnosu MŽP SR)
Ochranné pásmo	ochranné pásmo nie je vyhlásené
Správca územia :	SCHKO Biele Karpaty
Katastrálne územia :	Chocholná-Velčice, Kostolná-Záriečie

Biotypy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany:

3150	Prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany:

kunka žltobruchá (<i>Bombina variegata</i>)

SKUEV0576 Tlstá hora

Celé ÚEV leží v k. ú. Chocholná - Velčice na parcele KN-C č. 1044/1-časť, výmera lokality 1,15 ha.

Kód územia :	SKUEV0576
Rozloha celého územia :	1,15 ha
Stupeň ochrany	2 (navrhovaný stupeň ochrany 4, bude platiť po vydaní výnosu MŽP SR)
Ochranné pásmo	nie je vyhlásené
Správca územia :	CHKO Biele Karpaty
Katastrálne územia :	Chocholná-Velčice

Biotypy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany

6210*	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa vstavačovitých)
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
7220*	Penovcové prameniská
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz

Druhy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany

kunka žltobruchá (<i>Bombina variegata</i>)
pimprlík bruškatý (<i>Vertigo moulinsiana</i>)

SKUEV0575 Prepadisko a SKUEV0576 Tlstá hora boli zaradené do sústavy NATURA 2000 v rámci aktualizácie národného zoznamu území európskeho významu (tzv. B etapa) v súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 577/2011. Návrh bol potvrdený Európskou komisiou. Dňa 26. januára 2013 bolo v Úradnom vestníku Európskej únie zverejnené vykonávacie rozhodnutie Komisie 2013/22/EÚ zo 16. novembra 2012, ktorým sa prijíma šiesty aktualizovaný zoznam lokalít európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne. Rozhodnutie obsahuje aj národný zoznam 493 území európskeho významu (aktualizovaný v súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 577/2011).

C.II.11 Biotypy európskeho významu lesné a nelesné

V katastri obce mimo chránených území národnej siete a európskej sústavy Natura 2000 je evidovaný výskyt nelesných i lesných biotopov európskeho a národného významu. Zvlášť dôležité sú **lúčne biotypy** (napr. 6510 (Lk1) nížinné a podhorské kosné lúky, *6210 (Tr1) suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom substráte, dôležité stanovišťa vstavačovitých – prioritný biotop) a **mokradné biotypy** (napr. Pr3 penovcové prameniská a Ra6 slatiny s vysokým obsahom báz), ktoré môžu byť dotknuté návrhmi priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce. Z ochrannárskeho hľadiska sú hodnotné predovšetkým neintenzifikované, ale zároveň obhospodarované lúky, pasienky, lúčne sady. V prípade umiestnenia rozvojových aktivít do takýchto lokalít je potrebné v predrealizačnej fáze uskutočniť aj obhliadku biotopov.

Legislatívna ochrana týchto biotopov a mokradí:

- podľa § 6 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, v zmysle ktorého pri činnosti, pri ktorej môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu

biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 ods. 2 uvedeného zákona.

- na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu zasypávaním, odvodňovaním, ťažbou trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

C.II.12 Genofondové lokality

V RÚSES okresu Trenčín sú uvedené tieto lokality:

- penovcová terasa pod Tlstou horou = SKUEV0576 Tlstá hora
- Lukovský vrch = SKUEV0377 Lukovský vrch
- lúky nad Gorekovou chatou
- Palčie

ŠOP SR aktuálne eviduje tieto genofondové lokality (u všetkých je stupeň ochrany 2, vyplývajúci z polohy v CHKO Biele Karpaty, ochranné pásmo nemajú):

lúky nad Gorekovou chatou

lúčne spoločenstvá biotop Lk1, vstavač obyčajný -*Orchis morio*, živočíchy: skokan hnedý-*Rana temporaria*, slepúch lámavý-*Anguis fragilis*, jašterica krátkohlavá-*Lacerta agilis*,

Palčie

lúky, lúkosady, biotop Lk1, druhy čeľade Orchidaceae, živočíchy: spriadač kostihojový-*Euplagia quadripunctaria*, salamandra škvrnitá-*Salamandra salamandra*, mlok horský-*Triturus alpestris*, skokan hnedý-*Rana temporaria*, s.štíhly-*R. dalmatina*, rosníčka zelená-*Hyla arborea*, jašterica krátkohlavá-*Lacerta agilis*, slepúch lámavý-*Anguis fragilis*, užovka hladká-*Coronella austriaca*, jež bledý-*Erinaceus europaeus*, piskor lesný-*Sorex araneus*, piskor malý-*S. minutus*, plíšik lieskový-*Musccardinus avellanarius*, myška drobná-*Micromys minutus*,

Skalický vrch

komplex suchších lúk a krovín, na výstupe kremencov kyslá dubina, biotopy Lk1, Ls2.1, Ls3.5.1, vstavač obyčajný-*Orchis morio*, vstavačovec bazový-*Dactylorhiza sambucina*, živočíchy: spriadač kostihojový-*Euplagia quadripunctaria*, salamandra škvrnitá-*Salamandra salamandra*, skokan hnedý-*Rana temporaria*, s.štíhly-*R. dalmatina*, rosníčka zelená-*Hyla arborea*, jašterica krátkohlavá-*Lacerta agilis*, slepúch lámavý-*Anguis fragilis*, užovka hladká-*Coronella austriaca*, chrapkáč poľný-*Crex crex*, jež bledý-*Erinaceus europaeus*, piskor malý-*Sorex minutus*

Sokolí kameň

pôvodne pripravovaná PR Sokolí kameň - komplex lesných porastov, výstupy skál na kóte, biotopy Ls2.1, Ls 3.1, Ls 5.4, laser trojlaločný-*Laser trilobum*, prilbica žltá-*Aconitum vulpina*, prilbovka červená-*Cephalanthera rubra*, živočíchy: salamandra škvrnitá-*Salamandra salamandra*, skokan hnedý-*Rana temporaria*, s.štíhly-*R. dalmatina*, kunka žltobruchá-*Bombina variegata*, jašterica krátkohlavá-*Lacerta agilis*, slepúch lámavý-*Anguis fragilis*, užovka hladká-*Coronella austriaca*, užovka stromová-*Elaphe longissima*, jež bledý-*Erinaceus europaeus*, plíšik lieskový-*Musccardinus avellanarius*

Použité skratky biotopov:

- Ls 2.1 dubovo-hrabové lesy karpatské
- Ls 3.1 teplomilné submediteránne dubové lesy
- Ls 3.5.1 sucho a kyslomilné dubové lesy
- Ls 5.4 vápnomilné bukové lesy
- Lk1 nížinné a podhorské kosné lúky

C.II.13 Mokrade

Mokrade boli evidované v rámci mapovania mokradí v Centre mapovania mokradí SZOPK v Prievidzi a sú klasifikované v štyroch skupinách:

1. mokrade **medzinárodného** významu, zapísané, alebo navrhnuté na zapísanie do Ramsarského zoznamu
2. mokrade **národného** významu
3. mokrade **regionálneho** významu
4. mokrade **lokálneho** významu

V RÚSES okresu Trenčín sú uvedené tieto lokality:

Poradové číslo podľa RÚSES	Názov	Rozloha m ²	Kategória	
1	Potok Chocholnica	150 000	R	cenné sú zachovalé

				stromovo-krovité brehové porasty a brehové porasty deväťsilov (biotop európskeho významu 6430), výskyt vzácneho druhu prasličkovka zimná (<i>Equisetum hyemale</i>)
5	Prepadlisko	78 295	R	= SKUEV
14	Pod Tlstou horou	10 000	R	= SKUEV0576 Tlstá hora
27	Kamenná	10 000	L	
31	Temná	5 000	L	
32	Nad Breznickým	5 000	L	

Aktuálne nie sú evidované ako záujmové mokrade tieto: Kamenná, Temná, Nad Breznickým.

Evidované mokrade nemajú ochranné pásmo, ktoré by vyplývalo z ich zaradenia medzi mokrade. Pokiaľ sú chránené ako chránené územia (PR, PP), ochranné pásmo majú (viď text vyššie). Potok Chocholnica a jeho brehové porasty majú v území mimo CHKO Biele Karpaty stupeň ochrany 1, v rámci CHKO je stupeň ochrany 2.

C.II.14 Prvky ÚSES

Biocentrá

Podľa ÚPN-VÚC sa na území katastra nachádzajú (resp. doň zasahujú) nasledovné regionálne biocentrá

RBc 27 Temné

RBc 28 Kurinov vrch

RBc 29 Sokolí kameň

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES), ktorý bol spracovaný pre ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja boli navrhnuté v okrese Trenčín biocentrá, ktoré ktoré dopĺňajú existujúcu sieť jedného biocentra, štyroch terestrických a jedného hydrického biokoridoru nadregionálneho významu, vyčlenených v rámci Generelu ÚSES SR.V katastri obce Chocholná-Velčice bolo navrhnuté regionálne biocentrum:

RBc 2 Kykula - Machnáč

Rozloha: 698,6 ha

Príslušnosť k.ú.: Chocholná-Velčice, Drietoma

Má stupeň ochrany 2 (vyplývajúci z polohy v CHKO Biele Karpaty), ochranné pásmo nie je stanovené.

Charakteristika: Lokalita sa nachádza v severozápadnej časti okresu Trenčín, na mozaike lesa a trávnych porastov, severná hranica územia prebieha v kontakte so štátnou hranicou s Českou republikou. Biotopy európskeho/národného významu: 9130/Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, 9110/Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: CHKO Biele Karpaty, PP Petrová, GL 21,22,36

Ohrozenia: zarastanie vplyvom absencie obhospodarovania, šírenie expanzívnych a invázných druhov rastlín, nešetrné zásahy do lesných porastov, chemizácia prostredia, imisie

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia: „Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“ **Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín** Tento projekt je spolufinancovaný z ERDF“

- zabrániť nešetrnému hospodáreniu v lesných porastoch, najmä v prirodzených lesných spoločenstvách s dobrou prirodzenou obnovou – používanie ťažkých mechanizmov, holorubných spôsobov ťažby, vypaľovanie, používanie chemických prostriedkov proti hmyzím škodcom, vysádzanie nepôvodných drevín, skládokovanie drevnej hmoty na nevhodných plochách,
- pri ťažbe uprednostňovať jemnejšie spôsoby, výberkový spôsob ťažby,
- ponechávať v porastoch staré stromy i spadnutú drevnú hmotu
- zabrániť šíreniu expanzívnych a invázných druhov rastlín ich mechanickou systematickou likvidáciou,
- lúčne a pasienkové biotopy udržiavať kosením s odstraňovaním biomasy 1-2 x ročne a extenzívnou pastvou (stádo primeranej veľkosti podľa úživnosti pasienka, optimálne by bolo využitie kôz na pastvu), nedopasky vykášať, primerane udržiavať remízky a roztrúsenú zeleň, odstraňovať nežiaduce nálety drevín

Podľa ÚPN-VÚC sa na území katastra nachádzajú biocentrá regionálneho významu:

RBc 27 Temné

RBc 28 Kurinov vrch

RBc 29 Sokolí kameň

Biokoridory

Podľa ÚPN-VÚC sa na území katastra nachádzajú biokoridory:

Biokoridor nadregionálneho významu v pohorí Biele Karpaty

Biokoridor regionálneho významu – potok Chocholnica

Interakčné prvky

Interakčné prvky sú segmenty krajiny (napr. trvalá trávna plocha, močiar, lesný porast, jazero a pod.) prepojené na biocentrá a biokoridory, ktoré zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom, prípadne tvoria ochrannú, vyrovnávaciu (pufrovaciu) zónu v okolí prvkov ÚSES. Sú situované ako línie alebo plochy a v celom území dopĺňajú vyššie prvky ÚSES. Integrujú biocentrá, biokoridory, rozčleňujú bloky poľnohospodárskej pôdy, tvoria zázemie, úkryt a potravnú bázu pre miestne druhy živočíchov. Nezanedbateľná je ich krajínotvorná funkcia. V katastri obce Chocholná-Velčice sa nachádzajú existujúce interakčné prvky:

interakčný prvok existujúci líniový

interakčný prvok existujúci plošný

Vymedzenie návrhov biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov jestvujúcich je potrebné doplniť návrhom konkrétnych štrukturálnych prvkov všade tam, kde je potrebné krajinnú štruktúru zmeniť.

Navrhované interakčné prvky podľa typu a účelu:

interakčný prvok navrhovaný líniový - aleje

interakčný prvok navrhovaný plošný - remízky

C.II.15 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).

C.II.15.1 Súčasný stav a rozbor

Pri sčítaní ľudí, domov a bytov v roku 2011 bol v obci Chocholná-Velčice počet trvalo bývajúcich obyvateľov 1693 v nasledovnej vekovej štruktúre:

Veková štruktúra obyvateľstva podľa sčítania ľudí v roku 2011				
Trvalo bývajúce obyvateľstvo	muži	ženy	spolu	%
0-2	23	25	48	2,8
3-4	16	9	25	1,5
5	12	10	22	1,3
6-9	38	21	59	3,5
10-14	43	40	83	4,9
15	7	8	15	0,9
16-17	27	18	45	2,7
18-19	29	22	51	3,0
20-24	64	48	112	6,6
25-29	65	53	118	7,0
30-34	52	75	127	7,5
35-39	77	65	142	8,4
40-44	54	45	99	5,8
45-49	74	65	139	8,2
50-54	64	63	127	7,5
55-59	63	60	123	7,3
60-64	51	35	86	5,1
65-69	36	48	84	5,0
70-74	34	44	78	4,6

75-79	24	36	60	3,5
80-84	9	22	31	1,8
85+	5	14	19	1,1
spolu	867	826	1693	100,0

Podľa údajov obce Chocholná-Velčice mala obec k 31.12.2015 celkový počet obyvateľov 1705.

Tabuľka rozboru vekovej štruktúry obyvateľstva

Veková štruktúra obyvateľstva podľa sčítania ľudí v roku 2011				
Trvalo bývajúcce obyvateľstvo	muži	ženy	spolu	%
0-5	51	44	95	5,6
6-14	81	61	142	8,4
Produktívny vek	627	557	1184	69,9
Poproduktívny vek	108	164	272	16,1
Priemerný vek	39,05	42,68	40,82	

V obci Chocholná-Velčice najväčší podiel pripadá na obyvateľov v produktívnom veku (69,9%), najmenší podiel na obyvateľov v predproduktívnom veku (14,0%). Spomínané javy sa odzrkadľujú v indexe vitality, ktorý v roku 2011 dosahoval hodnotu 78,16, t. j. na jedného poproduktívneho obyvateľa (vek 65+) pripadalo v obci Chocholná-Velčice 0,78 obyvateľa v predproduktívnom veku (vek 0-19). Ako nepriaznivý pomer sa hodnotí index starnutia vyšší ako 100. Základným cieľom v celkovom vývoji obyvateľstva obce je vytváranie podmienok pre priaznivý demografický vývoj a ďalšie postupné znižovanie uvedeného indexu starnutia.

Najvýraznejšie zastúpenie v obci má úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou (359 obyv.), nasleduje učňovské bez maturity 318 obyv.), základné vzdelanie (228 obyv.), stredné odborné (208 obyv.). Vysokoškolské vzdelanie má v obci 185 obyvateľov. Uvedená vzdelanostná štruktúra má pozitívny pomer a dáva predpoklad k ekonomickému rozvoju obce, vytvára možnosti na trhu práce a ovplyvňuje hospodársku aktivitu obce, najmä záujem o samostatné podnikanie..

V súvislosti s doterajším vývojom demografického salda sa dá predpokladať nárast počtu obyvateľov z dôvodu vytvárania priaznivých podmienok pre bývanie, ako aj vzhľadom na zlepšujúcu sa socio-ekonomickú situáciu obyvateľstva rozvojom výrobných území (vyššia možnosť zamestnanosti). Uvedené sa prejaví v postupnom zlepšovaní vekovej štruktúry obyvateľstva. V celkovom vývoji počtu obyvateľov obce je potrebné uvažovať s nárastom tak, aby obec zodpovedala nielen veľkosťou a počtom obyvateľov svojmu významu (pozri kapitolu e), ale aj občianskou a technickou vybavenosťou zabezpečujúcou v obci zodpovedajúci komfort.

Vývoj počtu obyvateľov je ovplyvnený reprodukciou obyvateľstva i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby. Späťne možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvnia migráciu obyvateľstva. Tým môže dôjsť postupným zabezpečovaním vhodných plôch s funkciou bývania k stabilizácii obyvateľstva. Nárast obyvateľstva obce je možné dosiahnuť jednak prirodzeným rastom, ale aj z dosťahovania obyvateľov do obce. Nakoľko pri trvalej migrácii prevládajú mladšie vekové kategórie obyvateľstva, (do 40 rokov), dosídľovanie môže mať priaznivý vplyv na demografický vývoj a vekové zloženie obyvateľstva obce v budúcnosti. V tejto súvislosti treba zohľadniť skutočnosť sociálnej a ekonomickej štrukturalizácie obyvateľstva, diferenciáciu ekonomických či záujmových vzťahov. Rozsah nárastu je však potrebné optimalizovať tak, aby sa nestratil charakter obce a obyvateľia i naďalej tvorili komunitu s pozitívnym vzťahom ku svojej obci a jej vysokohodnotným prírodným danostiam.

Veľkou devízou obce sú:

- blízkosť krajského mesta
- výhodná poloha z hľadiska dopravnej obslužnosti
- výborné prírodné podmienky
- dobrá technická infraštruktúra
- minerálne pramene
- zariadenia občianskej vybavenosti
- vybudované športové a rekreačné zariadenia
- zvyšujúci sa potenciál zamestnanosti
- vhodné plochy pre rozvoj obytnej zóny
- vhodné plochy pre rekreáciu a turizmus

ÚPN O obce Chocholná-Velčice v oblasti demografie:

- stanovuje prognózu demografického vývoja v obci pri zohľadnení celkového ekonomického a spoločenského vývoja, špecifik a trendov SR v súčasnom období a na základe retrospektívnych štatistických ukazovateľov,
- stanovuje prognózu demografického vývoja v obci na základe navrhutej koncepcie funkčného a územno-priestorového riešenia.

ÚPN O obce Chocholná-Velčice poukazuje na:

- nevyhnutnosť aktívnej politiky pri rozvoji sídla
- nevyhnutnosť posilniť medzisídlné väzby a medzištátne väzby
- nutnosť aktívnej pozemkovej politiky a politiky zamestnanosti pre rozvoj hospodárskej základne, usídľovanie podnikateľských aktivít, stabilizáciu obyvateľov na vytvorenie podmienok pre migráciu obyvateľov do sídla.

Zdravotný stav obyvateľstva

Obec nemá spracovanú štatistiku, ktorá by zhodnocovala zdravotný stav obyvateľstva. Predmetný ÚPN O pri dodržaní záväzných regulatívov predovšetkým týkajúcich sa životného prostredia nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Naopak, rozvojové návrhy v oblasti rozvoja obytnej zóny (kvalitnejšie, zdravšie bývanie v pokojnom prostredí), dopravné riešenia (pretrasovanie cesty III/1225 mimo obytne územie, napojenie obce na cesty I/61 a hlavne na cestu I/9), dôsledné separovanie výrobných území a určenie opatrení pre výrobné územia v oblasti ovzdušia, hluku ... Výrobné územia poskytujú pracovné príležitosti, ktoré sú prínosom v sociálnej oblasti. Veľmi dôležitým prvkom v území sú podmienky pre rekreáciu a šport. Samotný kataster s hodnotným prírodným prostredím s koeficientom ekologickej stability je tiež zárukou zdravého života, podporujúceho dobrý zdravotný stav obyvateľov obce.

Zamestnanosť a nezamestnanosť

Zamestnanosť, resp. nezamestnanosť je jedným zo sprievodných javov trhovej ekonomiky a stále viac sa stáva ekonomickým a sociálnym problémom regiónov a obcí samotných. Zmeny v slovenskej ekonomike sa však vo všeobecnosti prejavujú v súčasnosti pomerne nízkym % nezamestnanosti (Trenčín v roku 2015 mal 6,38%) hlavne na území, v ktorom sa nachádza i obec Chocholná-Velčice. To má za následok zvýšenie životnej úrovne obyvateľov, podnecuje rozvoj obcí a regiónov. Vzhľadom na rozvoj plôch výrobného územia obce (PP Sihot' – cca 460 pracovných miest) a predpokladom rozvoja ďalších aj jestvujúcich disponibilných plôch je predpoklad, že obec nebude mať problém s nezamestnanosťou, atraktívni záujem o bývanie v obci a zníži počet odchádzajúcich do zamestnania. V súčasnosti pomerne veľká časť obyvateľov každodenne však odchádza za prácou mimo obec.

Postupne rastie aj počet pracovných miest v sektore služieb. Aj vzdelanostná úroveň, má na zamestnanosť výrazný vplyv.

Prognóza vývoja obyvateľstva

V návrhu územného plánu obce Chocholná-Velčice sa uvažuje s naplnením stavu územia v jednom zásadnom časovom a priestorovom celku (návrhové obdobie), pretože s rozvojovými plochami zahrnutými v predmetnom územnom pláne uvažoval aj predošlý schválený územný plán a jeho schválené zmeny a doplnky. Súčasný územný plán uvedené navrhované rozvojové plochy prehodnotil niektoré:

- na základe vážnych dôvodov vypustil (zmena zákonov, ochranné pásma,)
- na základe požiadavky obce a obyvateľov rozšíril
- všetkým rozvojovým pôvodným rozvojovým lokalitám určil záväzné regulatívy (pôvodný územný plán regulatívy nestanovil)

Územný plán uvažuje i s novými rozvojovými lokalitami, tie však tvoria menšie územia.

Z uvedeného dôvodu predmetný územný plán uvažuje len s návrhovým obdobím (výnimkou je len rozšírenie cintorína vo výhlade v časti Velčice), ktoré nie je exaktne časovo stanovené, ale zohľadňuje realnosť pripravenosti územia na plánovaný rozvoj v jednotlivých častiach obce

- návrh 3149 obyvateľov (nárast o 1456 – 86%)

Prognóza pre územný plán je uvažovaná ako optimálna hranica rozvoja obce s cieľom, aby boli rozvinuté všetky pozitívne demografické ukazovatele a všetky časti obce (Veľká Chocholná, Velčice, Súhrada, kopanice).

Prírodný prírastok je možné predpokladať mierne rastúci v závislosti od reprodukčných skupín obyvateľstva. Ročný prírastok závisí od možnosti investovania do individuálnej bytovej výstavby, do podmieňujúcich inžinierskych sietí potrebných pre bývanie a do hospodárstva na území obce (napr. súčasný rozvoj výrobné zóny)

Prognóza vývoja počtu obyvateľov je detailnejšie spracovaná podľa urbanistického členenia na stabilizovanú časť - jestvujúce urbanistické bloky reálne zastavaného územia a na novonavrhované

rozvojové lokality – bloky a výhľadový rozvoj územia. Priestorové rozloženie obyvateľstva poukazuje na intenzitu demografických veličín v príslušnej lokalite a v celom organizme obce.

Trvalo obývaný bytový fond v jestvujúcom obytnom území považujeme za stabilizovaný, pretože sa nepredpokladá výraznejší odpad bytového fondu. Intenzifikácia bytového fondu, zástavba prieluk a regenerácia bytového fondu v tomto území sa navzájom vyrovnávajú.

Aktivita

Výroba a výrobné služby

V súčasnosti na území katastra obce hospodári Roľnícke družstvo podielnikov Chocholná-Velčice. Na hospodárskych dvoroch bola v minulosti rozvinutá živočíšna výroba (chov hovädzieho dobytku, chov ošípaných). V súčasnosti sa družstvo živočíšnej výrobe nevenuje. Predmetom činnosti podľa výpisu z Obchodného registra Okresného súdu Trenčín:

výroba píliarska	(od: 26.07.1993)
výroba drevených obalov	(od: 26.07.1993)
výroba iných výrobkov z dreva	(od: 26.07.1993)
výroba kovových konštrukcií a ich častí	(od: 26.07.1993)
služby poskytované traktorom	(od: 26.07.1993)
uskutočňovanie jednoduchých stavieb	(od: 27.11.2003)
práce a služby poľnohospodárskymi mechanizmami	(od: 27.11.2003)
prenájom nehnuteľností spojený s inými než základnými službami	(od: 27.11.2003)
vnútroštátna nákladná cestná doprava	(od: 27.11.2003)
vedenie účtovníctva	

V južnej časti katastra obce medzi dopravným koridorom (cestou I. triedy a železnicou) a diaľnicou D1 je v zmysle schválených ZsD č.1 k pôvodnému územnému plánu obce riešený priemyselný park Sihot' (460 zamestnancov), kde v súčasnosti prebieha územné konanie.

Rozvoj hospodárskej základne je potrebné koordinovať s územnými plánmi susedných obcí a výrobné územia situovať v súlade s rozvojom širšieho územia.

Rozvoj hospodárskej základne opierajúci sa primeranou mierou aj o vonkajšie sily, ktorý je založený na medzinárodných väzbách a úrovni integrácie SR do Európskej únie a rozvoji predpokladaných ekonomických väzieb EU a štátov východnej Európy je v tejto polohe ešte málo využívaný. Je však potrebné s ním rátať v rámci rozvoja plôch podnikateľských aktivít.

Rozvoj hospodárskej základne ÚPN O koordinuje s vyššou ÚPN a územnými plánmi susedných obcí. Rozvojové lokality výrobného územia situuje v súlade s rozvojom širšieho územia, a rešpektuje závery z rozvojových dokumentov TSK:

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
- Plán dopravnej obslužnosti
- Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020

V katastri obce sa nenachádzajú podniky kategórie 1,2,3,4 veľké zdroje znečistenia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 (v obci sa nenachádzajú žiadne výrobné podniky). Predmetný územný plán v záväzných regulatívoch pre výrobné územia uvádza, že nie je možné etablovať v katastri obce podniky kategórie 1 – 4 (v zmysle prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012). V kategórii 5 a 6 sa uvažuje s možnými strednými zdrojmi znečistenia ako sú: 5.3, 5.4, 5.6, 6.1, 6.2 b) c), 6.3 – 6.23 a malými zdrojmi znečistenia v rozvojových blokoch len v blokoch S1V a N1V, ktoré sú vzdialené od jestvujúceho i navrhovaného obytného územia. V bloku N1VS môžu byť situované len prevádzky, neznamenajúce zdravotné riziko pre susedný blok bývania N5B a aj z estetického dôvodu je potrebné v rámci bloku N1VS realizovať v rámci bloku N1VS ochrannú, bariérovú a izolačnú zeleň. Nové objekty pre rozvoj poľnohospodárskej výroby N1P, N2P (návrh) sú lokalizované mimo zastavaného územia obce. Koncentrácia chovu musí zodpovedať podmienkam, ktoré si nevyžadujú ochranné pásmo.

Predmetný územný plán rešpektuje požiadavky na riešenie formulované v zadaní k tomuto ÚPN O, ktorými sú:

- na základe prieskumov a rozborov vyhodnotil jestvujúci potenciál územia vhodného na funkciu výroby a výrobných služieb,
- vytvoril územno-technické podmienky pre rozvoj výroby a výrobných služieb,

- výrobné areály priemyselnej i poľnohospodárskej výroby, ktoré by mohli byť zdravotným rizikom pre obyvateľstvo umiestniť tak, aby ich negatívne vplyvy nezasahovali obytné územia (vyhláška 55/2001 Z. z., §12)
- areály výrobných služieb v dotyku s obytným územím obmedziť výrobu tak aby negatívne neovplyvnila susedné obytné územie, požaduje realizáciu účinnej ochrannej a izolačnej zelene (N1VS)
- určiť nové rozvojové plochy výroby s ohľadom na ochranu prírody a krajiny, kultúrneho dedičstva, pri rešpektovaní chránených území, ochranných pásiem technickej a dopravnej infraštruktúry a iných zákonných obmedzení,
- určiť ekostabilizačné opatrenia v areáloch výroby, kde je ohrozená ekostabilita územia (S1-4P)
- koordinovať situovanie výrobných území s územnými plánmi susedných obcí.

Rekreácia a turizmus

Potenciál obce a mikroregiónu v oblasti rekreácie, turistiky a športu je bohatý. Keďže časť mikroregiónu tvoria kopanice s krásnym prírodným prostredím, je tu potenciál pre rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky. Rovinaté Považské Podolie, tiahnuce sa popri Váhu, je z hľadiska CR vhodné na cykloturistiku, rybolov, chatárčenie, prehliadku kultúrnych pamiatok. Hlavné lokality „Pod Tlstou horou“ sa vyznačujú množstvom kyseliek.

V súčasnosti sú najlepšie propagované a najúspešnejšie produkty cestovného ruchu folklórne tradície, ktoré prezentuje predovšetkým medzinárodný folklórny festival Kopaničiarske slávnosti bratstva Čechov a Slovákov v Starom Hrozenkove, Western rodeo show -Chocholná je organizovaná každoročne začiatkom júla, pod Tlstou horou, pre milovníkov koní, jazdeckta, country hudby a tanca.

V obci sa nachádza multifunkčné, futbalové, volejbalové a nohejbalové ihrisko, tenisový kurt, tenisová stena, posilovňa a fit park (blok N1RS). Ihrisko aj posilovňa je v správe Jednota Sokol Chocholná – Velčice. Ihriská vyžadujú opravu. Vstup na kurty je regulovaný, slúži občanom aj návštevníkom obce bez poplatku. Posilovňu navštevujú hlavne členovia Jednoty Sokol – oddielu kondičnej kulturistiky, prístupná je však všetkým občanom. Tenisové kurty pod vedením trénera navštevujú v rámci krúžkov najmä deti ZŠ. Orgánom ochrany prírody boli schválené dve cyklotrasy:

- N1 Trenčín – Melčice – Melčická dolina – Zábudišová – Bošáca – Haluzice – Chocholná – Trenčín
- N2 Chocholná-Velčice – Kykula – hranica s ČR

Hipoturistika a s ňou súvisiaca infraštruktúra jazdeckých trás a objektov je nová dynamicky sa rozvíjajúca forma rekreácie na trávenie voľného času všetkých skupín obyvateľstva v súlade s prírodou (blok S1RS a S2RS)

C.II.16 Dopravné vybavenie

C.II.16.1 Stav

Širšie dopravné väzby

Katastrom obce prechádzajú nasledovné dopravné koridory, ktorými je obec napojená na širšie okolie :

- železničná trasa č.120 v smere Bratislava – Košice
- diaľnica D1
- rýchlostná cesta R2 Križovatka D1 - Mníchova Lehota v príprave
- cesty I. triedy: I/9, I/61
- cesty III. triedy: III/1225, III/1876
- pešie a cyklistické turistické trasy a chodníky

Katastrálnym územím obce prechádza multimodálny dopravný koridor, vetva Va (Viedeň) Bratislava - Žilina – Užhorod, železničná trať č. 120 s najbližšími zastávkami Kostolná-Záriečie a Melčice. Ukončená je rekonštrukcia železničnej trate na rýchlosť 160 km/hod. Protihluková zábrana nie je v dostatočnej dĺžke, ruší občanov.

Obec je dopravne prepojená cestou III. triedy - III/1225, spájajúcou Štvrtok nad Váhom a Kostolnú-Záriečie s napojením na cestu I. triedy E I/9 cez Kostolnú-Záriečie a cestu 1. triedy E I/61 cez Kostolnú-Záriečie a Štvrtok.

Prostredníctvom E I/9 je obec pripojená na diaľnicu D61 významnou križovatkou Chocholná, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti katastra obce. V úseku Chocholná križovatka s diaľnicou D1 je navrhnutá realizácia rýchlostnej cesty R2 v kategórii R24,5/120 (trasa AGR č. E572).

Prepojenie jednotlivých častí obce vrátane kopaníc je sieťou štátnych a miestnych komunikácií: štátnou cestou III/1876, štátnou cestou vedúcou do Chocholnianskej doliny a príľahlými miestnymi komunikáciami.

Sieť miestnych komunikácií

Základnú dopravnú kostru tvoria v súčasnosti cesty III/1225 a III/1864 v prietahu zastavaným územím obce. Dopravnú kostru vnútrošídlených ťahov dopĺňajú miestne komunikácie obslužné kategórie M 7/40, resp. 6,5/40 a hlavne obslužné komunikácie s prvkami upokojenia M 7/30, resp. 6,5/30, ukludnené komunikácie funkčnej triedy D1, pešie trasy a chodníky a cyklistické trasy v spoločnom koridore s motorovou dopravou.

Stav miestnych komunikácií v obci sa zlepšil. Niektoré miestne komunikácie sú vybudované s chodníkmi jednostranne alebo obojstranne. Nevyhnutný je chodník pozdĺž cesty III/1225 – najviac ohrozenou skupinou sú deti ZŠ a seniori. V obci chýbajú aj prechody pre chodcov.

Statická doprava

Statická doprava je v súčasnosti na území obce pokrytá:

- parkoviskami pri objektoch občianskej vybavenosti
- parkoviskami pri plochách výrobných služieb a výroby
- parkovacími miestami na pozemkoch rodinných domov
- garážami na pozemkoch rodinných domov

Hromadná doprava

Hromadnú dopravu osôb zabezpečujú 2 druhy dopravy:

- cestná - prostredníctvom SAD
- železničná - prostredníctvom trate č.120 so zastávkami Kostolná-Záriečie a Melčice
- V obci sú zastávky SAD:
 - na ceste III/1225 v časti Malá Chocholná 1x obojstranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,
 - na ceste III/1225 v časti Veľká Chocholná 1x obojstranná s 2 prístreškami pre čakajúcich cestujúcich,
 - na ceste III/1225 v časti Velčice 2x jednostranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,
 - na ceste III/1876 v časti Veľká Chocholná 1x obojstranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,
 - na ceste III/1876 v časti Kykula 2x obojstranná s 1 prístreškom pre čakajúcich cestujúcich,

Cyklistická a pešia doprava

Vláda Slovenskej republiky dňa 7. mája 2013 schválila Uznesenie Vlády Slovenskej republiky č. 223 „Národnú stratégiu rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike.“ Týmto krokom dostala cyklistická doprava a cykloturistika nový impulz na jej systematické budovanie a financovanie. Integrovaný regionálny operačný program dáva novú možnosť ako bezpečne prepojiť mestá a obce v Trenčianskom kraji kvalitnou cyklistickou infraštruktúrou.

V súčasnosti sa v zastavanej časti obce nenachádzajú vyznačené cyklistické cesty. Pohyb cyklistov sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou. V katastri sa nachádzajú neznačené cyklotrasy, ktoré vedú k zaujímavým cieľom v samotnom katastri a v blízkom okolí.

U jestvujúcich MK funkčnej triedy D1 platí prednosť peších pred motorovou dopravou, nachádzajúcou sa v spoločnom uličnom priestore.

Dopravná vybavenosť

Dopravná vybavenosť na území pozostáva z 5 jestvujúcich obojstranných autobusových zastávok a 2 jednostranných zastávok. V k.ú. pri ceste I/9 je práve dokončená čerpacia stanica pohonných hmôt.

C.II.17 Vodné hospodárstvo

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho kraja vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, z návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja. Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Chocholná-Velčice je spracovaný v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR. Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií sa schvaľuje na obdobie šiestich rokov. Plán na základe návrhu rozvoja v

trenčianskom kraji prispôsobuje rozvoj infraštruktúry. Pri riešení problematiky Vodného hospodárstva v rámci územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja boli rešpektované viaceré základné strategické materiály a s nimi súvisiace poklady.

Medzi najhlavnejšie patria :

- Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 (Uznesenie vlády SR č.117 z 15.2.2006),
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd II. vydanie (2002),
- Vodohospodárske plány jednotlivých povodí riešeného územia
- Podnikový rozvojový program investícií na roky 2010 – 2015 (SVP, š.p. 2009),
- Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja (2007),
- Plány rozvoja vodovodov a kanalizácií a koncepčné materiály jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach v Trenčianskom kraji
- Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií pre územie Slovenska
- Údaje o vodohospodárskej a investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku (VÚVH 2009).

C.II.17.1 Zásobovanie pitnou vodou

Jestvujúci stav.

Obec Chocholná - Velčice má v katastri vŕtaný vodný zdroj HHCH – 2 s doporučeným čerpaním vody $Q=7,00\text{ l/s}$ a stanovenými ochrannými pásmami. Povolenie množstva čerpanej vody a ochranné pásma boli vydané na základe rozhodnutia číslo OP OUŽP ZN. ŽP 1728/1996- VH/BA z 21.6.2016. Zo zdroja sa voda čerpá potrubím DN 200 do vodojemu $2 \times 250\text{ m}^3$ – 280,55/276,55 m n. m. Prívodným potrubím DN 100 sa voda dopravuje do obce. Rozvodným potrubím DN 100 a DN 80 je zásobované obyvateľstvo obce.

Vodný zdroj s kumuláciou VDJ a vodovodnou sieťou v obciach Chocholnej Velčiciach, Kostolná Zárečie a časť obce Drietoma plne pokrýva plynulé zásobovanie týchto obcí. Pripojené obce majú na hranici katastra vlastné vodomerné šachty spotreby vody.. V nive potoka Chocholnica na katastrálnom území obce boli realizované dva vrty HHCH-4 (5 l.s-1) a HHCH-5 (5 l.s-1), ako rezerva.

Vodný zdroj je chránený ochranným pásmom PHO 1. stupňa o ploche 2500 m^2 a ochranným pásmom PHO II. Stupňa. Akumulácia - VDJ pásmom hygienickej ochrany 600 m^2 , ktorého plochy sú oplotené a označené tabuľkami..

Majiteľom obecného vodovodu je obec, prevádzkovateľom sú Trenčianske vodárne a kanalizácie a. s. Trenčín. Obecný vodovod je napojený na dispečing prevádzkovateľa.

Vodovodná sieť:

Z vodného zdroja je voda dopravovaná výtlak do vodojemu potrubím PVC DN 200. Prívodné potrubie do obci je z potrubia PVC DN 200.

Zásobovacie potrubie v obci pokrýva potrebu pitnej, úžitkovej a požiarnej vody pre bytovú výstavbu. Zásobovacie vetvy sú z rúr PVC, PE profilu DN 100 DN 80. Vedené je v chodníkoch, zelených pásoch, prípadne v komunikáciach. Prepojovacie potrubie medzi obcami je DN 200. Potrubie je vedené v chodníkoch, zelených pásoch prípadne krajom štátnej cesty a miestnych komunikáciách. Pre plynulú dodávku vody na vetvách sú osadené prevádzkové podzemné hydranty riešené ako kalníky a vzdušníky a podzemné požiarne hydranty.

Bilancia spotreby vody pre súčasnosť:

Východiskom je súčasný stav v obci, ktorý je nasledovný:

Počet obyvateľov – súčasnosť :	1705 osôb
Ročná potreba vody skutočnosť z roku 2016 v obci - Qr	$42508\text{ m}^3/\text{rok}$

Nakoľko obce, ktoré zásobuje vodný zdroj HHCH – 2 majú spracované nové územné plány s markantným nárastom bytovej a domovej výstavby, nárastom nových pracovných miest vo výrobných zónach, prípadne nárastom iného rozvojového územia, v dlhodobom horizonte bude nutné uvažovať so zvýšenou akumuláciou vody a využívaním vody z rezervných vrtov. Pri zvýšenej potreby vody, ktorá by ohrozovala vodný zdroj pri nadlimitnom čerpaní vody, je v prvom rade vhodné vybudovanie väčšej akumulácie vody pre dané územie, prípadné prepojenie s ďalšími verejnými vodovodmi. Využívanie nových vrtov (zdrojov vody) je až v druhom rade z dôvodu šetrenia a ochrany podzemnej vody. Pri zvýšených požiadavkách na pitnú vodu je potrebná spolupráca obcí s VUC, OU Trenčín OSŽP a prevádzkovateľom, aby v ich dlhodobých plánoch bolo uvažované so zväčšením akumulácie vody vo VDJ.

25.09.2017 bolo vydané územné rozhodnutie pre stavebné objekty „Pripojka a areálový rozvod vody“ navrhované ako súčasť bloku S1V – priemyselný park Sihoť (460 zamestnancov). Pripojenie na verejný vodovod bude katastri obce Chocholná-Velčice v časti Súhrada.

Požiadavka potreby vody je prevzatá z DUR a sú:

- pitnú vodu –; $Q_p=0,67\text{ l/s}$; – $Q_d=57500\text{ l/deň}$ $Q_m=7,99\text{ l/s}$; $Q_{\text{nod}}=19,17\text{ l/s}$; $Q_{\text{rok}}=20987,5\text{ m}^3/\text{rok}$
- technologickú vodu – $10,00\text{ m}^3/\text{rok}$

Závery pre zásobovanie vodou :

- na základe modelového výpočtu potreby vody je potrebné v predstihu plánovať s rozšírením akumulácie pre pitnú vodu v Chocholnej Velčiciach a pripojených obcí na tento vodovod (primárne vo výrobných areáloch), preferovať napojenie výrobných areálov na skupinový vodovod Štvrtok nad Váhom - Trenčín
- jestvujúce rozvody a akumulácia vody VDJ musia byť kontrolované na základne prevádzkového poriadku, ktorý má obec spracovaná prevádzkovateľom TVK a. s. Trenčín. Pre zníženie únikov vody je potrebné aby obec plánovala spolu s prevádzkovateľom obnovu vodovodnej siete.
- automatizáciou a digitalizáciou modernizovať zariadenia pre sledovanie kvality pitnej vody, spotrebu a zisťovanie poruch pre vodovodný systém.
- využívať nové technické a technologické zariadenia pre vodojemy a rozvody vodovodov.
- pri meraní spotrebovanej vody u spotrebiteľov doporučujeme začať využívať nové prvky v spôsobe merania pomocou digitalizácie.
- pre šetrenie pitnej vody využívať v maximálnom množstve úžitkovú vodu zo studní pre požiaru potrebu vo výrobných areáloch, v poľnohospodárstve, pri výrobe kde nemusí byť pitná voda, polievanie záhrad v rodinných domoch zo zachytenou dažďovou vodou, prípadne vodou so studní.
- potreba vody pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru musí byť spresnená a jej zabezpečenie posúdené v súvislosti s nadlimitným čerpaním vody, pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO;
- v ďalších stupňoch projektovej prípravy je potrebné spracovať samostatné projektové dokumentácie rozšírenia vodovodnej siete vrátane zohľadnenia tlakových pomerov v sieti.

C.II.17.2 Kanalizácia

Súčasný stav

Vlastníkom a prevádzkovateľom obecnej kanalizácie v obci Chocholná-Velčice sú Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s. Trenčín. Odkanalizovanie obce Chocholná-Velčice je súčasťou spoločného kanalizačného systému obcí Chocholná-Velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, Ivanovce a Štvrtok so spoločnou čistiarnou odpadových vôd (ČOV) v Ivanovciach na podklade stanovených cieľov Smernicou č. 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. V súlade s Nariadením vlády 296/2005 Z. z. a smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1882/2003/ES vybudovaním diela sa zároveň znížilo znečistenie povrchových a podzemných vôd, zlepšila sa kvalita života v danej oblasti. Investícia bola v spolufinancovaný z kohéznych fondov.

Vybudovaná stoková sieť v obci Chocholná-Velčice je pre splaškové odpadové vody a v prevádzke je len rok. Odpadové vody produkované v obci Chocholná-Velčice majú charakter komunálnych odpadových vôd od obyvateľstva. V tabuľke sú uvádzané orientačné údaje o množstvách splaškových odpadových vôd určených podľa počtov obyvateľov v percentuálnej časti jednotlivých odpadových splaškových vôd. Rozdelenie odpadových vôd na domácnosti a priemysel a ostatných je určené za predpokladu podielu 95% OV z domácností a 5% OV od priemyslu a ostatných.

Určenie množstiev odpadových vôd z obce:

OBEČ	JEDNOTKA	MNOŽSTVO	PODIEL v %
Chocholná- Velčice			
domácnosti	$\text{m}^3\cdot\text{d}^{-1}$	302,84	95
priemysel	$\text{m}^3\cdot\text{d}^{-1}$	15,94	5
spolu	$\text{m}^3\cdot\text{d}^{-1}$	318,78	100

Zdroj: Prevádzkový poriadok, Kanalizácia Chocholná-Velčice (december 2015)

Odpadové splaškové vody z obce Chocholná-Velčice sú odvedené prepojavacím potrubím gravitačnej a tlakovej kanalizácie do verejnej kanalizácie pre obec Adamovské Kochanovce. Spoločne s pripojením ostatných obcí sú prečisťované v spoločnej ČOV KÚ Ivanovce, ktorej recipientom je vodný tok Chocholnica.

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody. Celková ročná tvorba splaškových vôd: 20 987,50 m³/rok.

ČOV Ivanovce je navrhnutá tak, aby bolo zaistenie čistenie splaškových vôd z obcí Chocholná-velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, a Ivanovce. Kapacita ČOV je navrhnutá pre napojenie 5.200EO. Pre stanovenie znečistenia odpadných vôd na prítoku do ČOV bola použitá táto špecifická produkcia znečistenia: BSK₅ – 58g/EO.d; CHSK – 115 g/EO.d; NL – 53 g/EO.d; N_{celk} – 9 g/EO.d; P_{celk} – 1,7 g/EO.d. Tieto hodnoty počítajú s produkciou kalovej vody pri aeróbnej stabilizácii prebytočného kalu v stabilizačnej nádrži kalového hospodárstva. Podľa týchto údajov sú základné zaťažovacie parametre ČOV Ivanovce pre návrhový stav 5.200EO nasledujúce:

Množstvo odpadných vôd

Prietok	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q _{24,m}	700	-	-
Q _{balastné}	125	5,2	1,5
Q ₂₄	825	34,3	9,5
Q _d	1087,5	45,3	12,6
Q _{h,max}	-	87,5	24,3
Q _{h, max do aktivácie}	-	87,5	24,3

Znečistenie odpadových vôd

Ukazovateľ	mg/l	kg/d
BSK ₅	363,6	300,0
CHSK	727,3	600,0
NL	333,3	275,0
N-NH ₄ ⁺ (65%Nc)	35,5	29,3
N _{celk}	54,5	45,0
P _{celk}	10,6	8,8

Zberná kanalizačná sieť po obci je kombinované s gravitačným potrubím zaústením do prečerpávacích šacht a s tlakovým potrubím zvýšené a pripojené do gravitačného úseku. Na kanalizačnej sieti je vybudovaných 7 ČS pre splaškové vody. Kanalizácia je vybudovaná v celej zastavanej časti obce okrem 1 ulice.

Osady - kopanice v bloku S1V, chatová oblasť (blok S1R), blok S2RS aj navrhované bloky N1BR, N2BR, N1P, N2P, kde pre neefektívnosť nie je uvažované s budovaním kanalizácie a pripojením do verejnej kanalizácie obce. Majitelia si musia vybudovať vodotesné nádrže (žumpy) a zabezpečiť odvoz splaškových vôd a iných technických vôd upravených na vody povolené vyvážať na ČOV. Použitie malých domových ČOV na kopaniciach je možné za predpokladu predbežného súhlasu kompetentných orgánov a za podmienok stanovených právnymi predpismi.

25.09.2017 bolo vydané územné rozhodnutie pre stavebné objekty „Splašková kanalizácia“ a „Dažďová kanalizácia“ navrhované ako súčasť bloku S1V – priemyselný park Sihot' (460 zamestnancov). Riešenie odkanalizovania bloku S1V je prevzaté z predmetnej DUR:

- Splaškové vody z objektu budú odvádzané areálovou splaškovou kanalizáciou PVC DN 300 –PVC DN 500 do prečerpávacej stanice. Odtiaľto budú prečerpávané do revíznej šachty a následne gravitačne zaústené do verejnej kanalizácie kanalizačnou prípojkou PVC DN200.

Funkčnosť uvedenej prečerpávacej stanice je potrebné zabezpečiť primárne pre obytné územie obce a jej zaťaženie výrobnými areálmi zabezpečiť technicky a kapacitne v rámci riešenia výrobných areálov.

Dažďové vody v obci sú odvedené nasledovne:

- Úseky odvedené cez dažďové stoky z rúr TZB DN 300-500, uložené pod komunikáciu, prípadne pod chodníkom z rúr PVC DN 300 a 400, alebo prekrytý rigol.
- systémom rigolov popri ceste do potoka Chocholnica, prípadne do trativodov.
- dažďové prívalové vody odvádzajú niektorých úsekoch s rigolmi popri komunikácii a s rozptýlením cez prirodzené vsakovanie do terénu (v niektorých polohách – najmä v severnej časti zastavaného územia je systém odvádzania dažďových prívalových vôd porušený a nie dostatočne funkčný).
- dažďové vody z rodinných domov sú z časti odvedené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, prekrytých rigolov a voľne na terén.
- dažďové vody z bloku S1V budú odvedené nasledovne (prevzaté z vyššie spomínanej DUR):
 - z komunikácii budú odvádzané na terén,

- zo striech budú vsakované do pôdy cez vsakovací systém. Vsakovací systém bude prepojený na dažďovú kanalizáciu cez bezpečnostný prepád,
- zo spevnených plôch medzi halami budú odvádzané do vsaku bez prečistenia v ORL,
- z parkovísk budú prečistené v ôsmich odlučovačoch ropných látok s garantovanou koncentráciou NEL < 0.2 mg/l na výstupe. Časť vôd z parkovísk bude vypúšťaná do recipientu. Časť bude vsakovaná do pôdy cez vsakovací systém.

Záver v oblasti kanalizácie:

- kanalizačná sieť bola v roku 2016 dobudovaná, jej kontrolu zabezpečuje TVK, a.s. Trenčín, ktorý sa riadi vlastným prevádzkovým predpisom;
- obec je povinná zabezpečiť podľa zákona 384 /2009 a predpisu EU o pripojenie producentov v obci na kanalizačnú sieť. Výnimkou sú producenti blokov S1R, S2RS, N1BR, N2BR, N1P, N2P;
- jestvujúce žumpy v lokalitách s verejnou kanalizáciou musia byť odstavené z dôvodu zákazu pripojenia potrubia zo žumpy na verejnú kanalizáciu;
- pripojenie výrovbných areálov musí byť zabezpečené tak, aby neohrozovalo jestvujúci systém odkanalizovania už jestvujúcich a navrhovaných obytných území.

C.II.18 Zásobovanie elektrickou energiou

C.II.18.1 Rozvody VN

Súčasný stav

Vzdušné vedenie VN 22 kV, linka č. 295 je vedené katastrom obce Chocholná-Velčice južným okrajom.

Z tohto vedenia je dotovaná elektrická sieť obce a katastra prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných liniek ústiach do jednotlivých distribučných trafostaníc obce, situovaných v miestach príslušného odberu. Ide o tieto transformačné stanice:

Prehľad jestvujúcich trafostaníc v katastri obce Chocholná-Velčice – tab. č.1

por.č.pôvod.	Označenie ZSE	Druh	Lokalizácia	Inšt.výkon kVA
1	0024 - 101	stožiarová	Zábrežie	250
2	0024 - 103	stožiarová	Pohradie	250
3	0024 - 302	stožiarová	Pod Rudinami	250
4	0024 - 301	stožiarová	Súhrada	250
5	0024 - 105	2,5 stĺpová	PD	250
Tn1		kiosk	PD	400
Tn2		kiosk	PD	400
6	0024 - 102	stožiarová	Malá Chocholná	250
7	0024 - 104	2,5 stĺpová	Vodný zdroj	100
8	0024 - 105	stožiarová	Chatová oblasť	160
9	0024 - 203	2,5 stĺpová	Kykula - OSC	100
10	0024 - 201	1 stĺpová	Kykula škola	100
11	0024 - 205	kiosková	Chocholníanska dolina	400
12	0024 - 107	kiosková	ČS PHM	400
	0024 - 202	stožiarová	Handrláky	100

Vzdušné vedenie 22kV, ktoré vedie severným okrajom katastrálneho územia je v súčasnosti nahrádzané zemným vedením, trasovaným zo susedného katastrálneho územia obce Drietoma, osada Brúsne.

V obci Chocholná – Velčice je inštalovaná jedna vodná elektráreň s výkonom 10 – 50 MW.

C.II.18.2 Telekomunikačné rozvody.**Súčasný stav**

Telekomunikačné rozvody obce Chocholná-Velčice sú napojené na RSU obce Chocholná-Velčice. Pokrytie signálom mobilných operátorov v katastrálnom území je nedostatočné.

Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.

Na zabezpečenie telefonizácie nových lokalít je nutné priviesť telekomunikačné zemné vedenie metalickým káblom z RSU obce.

Vzhľadom na obmedzený prístup k signálu slovenských mobilných operátorov, najmä v severnej a obce doporučujeme vybudovať v týchto lokalitách vysielače prípadne vykrývače mobilných sietí slovenských mobilných operátorov.

C.II.19 Zásobovanie zemným plynom**C.II.19.1 Jestvujúci stav**

V katastrálnom území obce sa nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3 MPa) a STL2 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 300 kPa). Obec Chocholná-Velčice je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Bošáca – Drietoma DN500 PN63 (OP do 6,3 MPa). Prívod zemného plynu do RS je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Chocholná-Velčice DN80 PN63 (OP do 6,3 MPa). Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica (RS) Chocholná –Velčice 6,3 MPa/300kPa s výkonom 1200m³/h. RS sa nachádza severozápadne od zastavaného územia obce. Distribučná sieť v obci je vybudovaná z materiálu oceľ, PE.

V katastrálnom území sa tiež nachádza VTL plynovod PL Veľké Bierovce – Ceva DN150 PN 25 (OP do 2,5 MPa) a STL1 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100 kPa) obec Adamovské Kochanovce.

SPP-D v súčasnosti nemá v riešenom území vlastné rozvojové zámery.

Plyn sa používa na vykurovanie, prípravu TÚV a varenie. Jestvujúce trasy STL plynovodu sú vedená v obecnych komunikáciách, zeleni a chodníkoch.

C.II.20 Odpadové hospodárstvo

Obec Chocholná-Velčice sa v oblasti odpadového hospodárstva riadi Programom odpadového hospodárstva (POH) na roky 2011 - 2015, ktorý bol vypracovaný podľa § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Komunálne odpady sú z obce vyvážané raz za dva týždne spoločnosťou Marius Pedersen. Skládka odpadu v obci nie je. Veľkoobjemový odpad sa vyváža podľa potreby zo zberného dvora. Občania starostlivo separujú. Zber sep. odpadov - plasty, papier, kovové obaly sa realizuje vo vreciach od rodinných domov. Sklo sa odváža zo zberného dvora. Hmotnosť vyseparovaného odpadu je cirká 8,4 t./mesačne. V roku 2015 obec získala „čestné uznanie“ za 1. miesto v súťaži 3 Z o najvyšší prínos v znižovaní odpadov v rámci celoslovenskej pôsobnosti. Systém zberu, organizácia a uskladnenie odpadov v zbernom dvore vyžaduje nutne úpravu – spevnenie plôch, vybudovanie boxov. Nevyhnutný je nákup kompostérov pre každú domácnosť.

Z hľadiska odpadového hospodárstva zohľadniť v územnom pláne všetky požiadavky a povinnosti vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj ciele a opatrenia POH Trenčianskeho kraja, konkrétne vybudovanie obecnej kompostárne, rozšírenie druhovosti separovaných zložiek, vybudovanie zberného dvora zodpovedajúceho požiadavkám vyhlášky č. 371/2015 Z. z. a pod. Zároveň sa odporúča vyčleniť vhodné miesto pre dočasné zhromažďovanie stavebného odpadu hlavne kat. č. 17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategórie „O“. (Požiadavka z rozsahu hodnotenia stanoveného príslušným orgánom OÚŽP Trenčín, listom č.OU-TN-OSZP3-2016/033902- 022 TBD zo dňa 02. 12. 2016).

V katastrálnom území obce sa nenachádza skládka komunálneho odpadu.

V katastrálnom území obce Štátny geologický ústav Dionýza Štúra neviduje skládky odpadov.

C.II.21 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.**Objekty vyhlásené za kultúrnu pamiatku**

Na území obce Chocholná-Velčice nie je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok (ďalej len „ÚZPF“) evidovaná žiadna národná kultúrna pamiatka.

Archeologické lokality

V katastrálnom území obce nie sú evidované archeologické lokality vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku.

Objekty pamiatkového záujmu

V severnej časti katastrálneho územia v osade Kykula sa nachádza prvá kopaničiarska škola na Slovensku (založená v roku 1903 v súčasnosti v prestavbe). Medzi ďalšie zaujímavosti v katastri obce v oblasti pamiatkového záujmu patrí aj mlyn Chocholnej v zlom technickom stave a viacero domov so zachovanými znakmi pôvodnej ľudovej architektúry a ľudového umenia.

V roku 2014 bola vydaná veľmi obsažná a výpravná kniha: „Chocholná-Velčice monografia obce“, ktorej význam a hodnotu pripomenul v jej úvode aj príhovor bývalého starostu obce. Je zdrojom informácií nie len pre budúce generácie, ale je vhodným materiálom i pri spracovaní predmetného ÚPN O.

Evidencia pamätihodností obce

Na základe § 14 ods. 4 pamiatkového zákona môže obec rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností je možné zaradiť okrem hnutelných a nehnuteľných vecí aj kombinované diela človeka a prírody, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce a ľudové zvyky. Zoznam evidovaných pamätihodností obce predkladá obec na odborné a dokumentačné účely Krajskému pamiatkovému úradu, ak ide o nehnuteľné veci, predloží zoznam aj stavebnému úradu.

C.II.21.1 Kultúrno-spoločenský život obce

Potenciál obce a mikroregiónu v oblasti rekreácie, turistiky a športu je bohatý. Keďže časť mikroregiónu tvoria kopanice s krásnym prírodným prostredím, je tu potenciál pre rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky. Rovinaté Považské Podolie, tiahnuce sa popri Váhu, je z hľadiska CR vhodné na cykloturistiku, rybolov, chatárčenie, prehliadku kultúrnych pamiatok. Lokalita pod Tlstou horou sa vyznačuje množstvom kyseliek.

V súčasnosti sú najlepšie propagované a najúspešnejšie produkty cestovného ruchu folklórne tradície, ktoré prezentuje predovšetkým medzinárodný folklórny festival Kopaničiarske slávnosti bratstva Čechov a Slovákov v Starom Hrozenkove, Western rodeo show -Chocholná je organizovaná každoročne začiatkom júla, pod Tlstou horou, pre milovníkov koní, jazdeckta, country hudby a tanca. Hipoturistika a s ňou súvisiaca infraštruktúra jazdeckých trás a objektov je nová dynamicky sa rozvíjajúca forma rekreácie na trávenie voľného času všetkých skupín obyvateľstva v súlade s prírodou.

V obci sa nachádza multifunkčné, futbalové, volejbalové a nohejbalové ihrisko, tenisový kurt, tenisová stena, posilovňa a fit park. Ihrisko aj posilovňa je v správe Jednota Sokol Chocholná – Velčice. Ihriská vyžadujú opravu. Vstup na kurty je regulovaný, slúži občanom aj návštevníkom obce bez poplatku. Posilňovňu navštevujú hlavne členovia Jednoty Sokol – oddielu kondičnej kulturistiky, prístupná je však všetkým občanom. Tenisové kurty pod vedením trénera navštevujú v rámci krúžkov najmä deti ZŠ. Orgánom ochrany prírody boli schválené dve cyklotrasy:

- N1 Trenčín – Melčice – Melčická dolina – Zábudišová – Bošáca – Haluzice – Chocholná – Trenčín
 - N2 Chocholná-Velčice – Kykula – hranica s ČR
- Obec má prehľadne spracovanú internetovú stránku.

C.II.22 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V katastrálnom území obce Chocholná-Velčice:

- nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1, zákona č. 44/1988,
- nie sú iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast
- v území sa nachádzajú legislatívne vyhlásené ochranné pásma vodárenských zdrojov:
 - vodný vrt v Chocholníanskej doline v údolnej nive potoka Chocholnica približne 2 km severne od obce s legislatívne vyhláseným ochranným pásmom. Disponibilná kapacita troch vrtov je 17 l/s. V súčasnosti sa využíva vrt HHCH-2 s doporučeným čerpaním vody $Q=7,00\text{ l/s}$ a stanovenými ochrannými pásmami. Ochranné pásmo 1. stupňa o ploche 2500 m² a veľkosti oplotenia 200 m. Povolenie čerpania vody a ochranné pásmo boli vydané na základe rozhodnutia číslo OP OUŽP ZN. ŽP 1728/1996- VH/BA z 21.6.2016.

- do katastra Chocholná-Velčice zasahujú aj legislatívne vyhlásené ochranné pásma vodného zdroja Veľké Bierovce studňa HŠB-1 (rozhodnutie č.j. PLVH 3658/1988 – zo dňa 10.3.1989). Zasahuje konkrétne OP a PHO 1. stupňa a OP a PHO 2. stupňa, po hranice s katastrálnym územím obce Veľké Bierovce.

C.II.23 Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

C.II.23.1 Hluk, vibrácie

Hluk z dopravy môžeme v danom území považovať za najväčší a dominantný zdroj hluku. Katastrálnym územím prechádzajú:

- železničná trasa č.120 v smere Bratislava – Košice
- diaľnica D1
- realizujúca sa rýchlostná komunikácia R2
- cesty I. triedy: I/9, I/61
- cesty III. triedy: III/1225, III/1876, III/1874
- miestne komunikácie napájajúce sa na cesty III. triedy
- účelové komunikácie, vedúce k výrobným areálom

Pri prevádzkovaní železníc sa hluková záťaž najvýraznejšie prejavuje v čase prejazdov vlakových súprav. Pozdĺž železničnej trate je zo strany obytného územia zrealizovaná protihluková stena. Na navrhované bloky obytného územia N6B a N7B je potrebné spracovať urbanistickú štúdiu s návrhom protihlukových opatrení na ochranu vonkajšieho chráneného priestoru v obytnom a rekreačnom území a chráneného vnútorného prostredia budov na bývanie pred hlukom z dopravy.

Pretrasovaním cesty III/1225 dôjde i k výraznému zníženiu hlukového zaťaženia obytnej a rekreačnej zóny obce z:

- tranzitnej dopravy po ceste III/1225
- dopravy pre jestvujúce bloky S1-4VP
- dopravy pre navrhované bloky N1V a N1VS
- dopravy hlavne zamestnancov do bloku S1V

Zastavané územie obce je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku, pričom vplyvom zástavby je hluk generovaný. Hodnotenie hlukovej záťaže z týchto zdrojov – nižšia až stredná záťaž, hodnoty nesmú prekračovať zákonom stanovené normy.

Jestvujúce výrobné územia S1-4VP sa nachádzajú mimo obytné územia obce a sú odizolované jestvujúcou ochrannou a izolačnou zeleňou, ktorú je potrebné udržiavať a účelne dopĺňať (uplatňovať prevažne geograficky pôvodné druhy rastlín).

Navrhované území výrobných služieb N1VS je navrhované odizolovať ochrannou a izolačnou trojvrstvou zeleňou, protihlukovým oploštením a zabezpečením prevádzky produkujúcej len intenzitu hluku stanovenú vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z.,.

Vo vnútri zastavaného územia budú platiť hygienické ochranné pásma ciest. Hygienické ochranné pásma dopravy vyplývajú z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Návrh ÚPN O Kostolná-Záriečie situuje navrhované bloky výrobných služieb N2VS a N3VS aj do ochranného pásma diaľnice D1 a cesty I/61. Z toho dôvodu je potrebné príslušný cestný správny orgán požiadať výnimku a ústretovosť. Vo vnútri zastavaného územia budú platiť hygienické ochranné pásma ciest. Hygienické ochranné pásma dopravy vyplývajú z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v §27 hovorí o ochrane zdravia pred hlukom. V zmysle tohto predpisu je potrebné zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil prípustné hodnoty a aby bola zabezpečená ochrana vnútorného prostredia budov pred hlukom z vonkajšieho prostredia pri súčasnom zachovaní ostatných potrebných vlastností vnútorného prostredia.

C.II.23.2 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho až stredného radónového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.



355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

C.II.24 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

V riešenom území neboli identifikované zásadné enviromentálne problémy. Tie, ktoré by bolo možné predsa len predvídať nie sú riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

C.III HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRIAME, NEPRIAME, SEKUNDÁRNE, KUMULATÍVNE, SYNERGICKÉ, KRÁTKODOBÉ, DOČASNÉ, DLHODOBÉ A TRVALÉ) PODĽA STUPŇA ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

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

Hlavným cieľom územného plánu obce je zabezpečiť vyvážený trvalo udržateľný hospodársky a sociálny rozvoj obce s dlhodobým programom postupného naplňovania zámerov a deficitov obce a vytvárania podmienok pre plnohodnotné uspokojovanie životných potrieb jej obyvateľov i obyvateľov

Rozbor predpokladaného demografického vývoja pri postupnom naplňovaní rozvojových zámerov predmetného územného plánu vid' kapitolu C.II.9.

Návrh ÚPN O prináša riešenia v oblasti rozvoja bývania, výroby a rekreácie. V súvislosti s rozvojom týchto území aj nadväzná riešenia dopravy, technickej infraštruktúry a občianskej vybavenosti a ekostabilizačné opatrenia, ktoré prinášajú skvalitnenie sociálnych, ekonomických a ekologických podmienok.

Zároveň sú implementované návrhy krajinnoekologického plánu, spracovaného v rámci prieskumov a rozborov predmetného územia. V návrhu ÚPN O sú zapracované ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Návrh ÚPN O nenavrhuje žiadne plochy (napr. plochy výroby), ktoré by narúšali kvalitu životného prostredia obyvateľov obce.

V procese pripomienkovania a hodnotenia ÚPN O budú preverené a eliminované prípadné negatíva riešenia a tieto bude možné odstrániť, prípadne minimalizovať.

Návrh ÚPN O prináša konkrétne riešenia problémov, ktoré jednoznačne prispievajú k zlepšeniu životného prostredia i priamych a nepriamych vplyvov na zdravie obyvateľstva, eliminujú zdravotné riziko a zdravotné ohrozenie obyvateľov v oblasti: bývania, rekreácie a športu, dopravy a výroby.

Obec predmetnými riešeniami i ďalšími riešeniami zameranými na zvýšenie ekologickej stability budú mať pozitívne environmentálne dopady ako aj nepriamy vplyv na zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre život obyvateľov obce i širšieho okolia.

V návrhu územného plánu obce Chocholná-Velčice sa uvažuje s naplnením stavu územia v jednom zásadnom časovom a priestorovom celku:

- návrhové obdobie, ktoré nie je exaktne časovo stanovené, ale zohľadňuje reálnosť pripravenosti územia na plánovaný rozvoj. Návrh po zrealizovaní všetkých rozvojových lokalít návrh 3149 obyvateľov (nárast o 1456 – 86%)
- výhľad - v území je uvažované s výhľadovými rezervnými plochami len pre cintorín v časti obce Velčice.

V tejto súvislosti treba upozorniť na skutočnosť sociálnej a ekonomickej štrukturalizácie obyvateľstva, diferenciáciu ekonomických či záujmových vzťahov. Rozsah nárastu je však optimalizovaný tak, aby sa nestratil charakter obce a obyvatelia i naďalej tvorili komunitu s pozitívnym vzťahom ku svojej obci a jej prírodným danostiam.

V koncepcii urbanistického rozvoja územia obce je systémovo riešené:

- eliminácia ohrozovania jednotlivých zložiek životného prostredia návrhom vhodných územných, priestorových a architektonických opatrení, najmä funkčného členenia územia,
- sústreďovanie výrobných zariadení (priemyselná výroba, poľnohospodárska výroba, výrobné podnikateľské aktivity občanov) do zón mimo obytného územia, tak aby nevytvárali zdravotné riziko pre obyvateľov,
- vytvorenie ochranných a bariérových plôch zelene, okolo výrobných plôch najmä v kontakte s obytnou zónou,
- v zastavanom území obce sú umiestnené enklávy vzrastlej parkovej zelene
- vytvorené sú priestorové podmienky pre:
 - prijatie opatrení na znížovanie negatívneho dopadu znečistenia a poškodzovania životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva

- prijatie opatrení na dôslednejšie zvyšovanie zainteresovanosti znečisťovateľov a poškodzoateľov životného prostredia na odstraňovaní negatívnych dopadov na jeho kvalitu
- utváranie systémových podmienok pre transformáciu hospodárstva z energeticky a surovínovo náročných spôsobov spracovávania na energeticky a surovínovo racionálnejšie štruktúry s vyšším podielom finalizácie, s uplatňovaním dekontaminačných postupov a environmentálne vhodnejších technológií, s bezpečným uskladňovaním materiálov, predlžovaním ich životnosti a opätovným využívaním
- zvyšovanie intenzity monitoringu stavu životného prostredia v ohrozených oblastiach a zlepšovanie informovanosti a disciplinovanosti občanov obce
- dôsledné uplatňovanie disciplíny občanov pri uskladňovaní odpadu, disciplíny pri zbere, triedení, evidencii a zneškodňovaní odpadu z produkcie priemyselných a oľnohospodárskych zariadení na území obce
- riadené odpadové hospodárstvo v zmysle ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a programu odpadového hospodárstva
- hospodárne využívanie prírodných zdrojov,
- aplikovanie biologizácie poľnohospodárskej veľkovýroby,

Nulový variant by znamenal nekoordinované prístupy k jednotlivým funkciám v katastri obce, k zástavbe bez koncepcného podkladu s využitím plôch, ktoré sa ukázali pre rozvoj obce nevhodné (ochranné pásma...), prípadne konzervovanie súčasného stavu (zníženie konkurencieschopnosti obce).

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

Návrh ÚPN O nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Pri zakladaní stavieb musí byť zohľadnený prirodzený geologický podklad. Rozvojové lokality nenavrhujú na zosuvných územiach. Vhodnosť výstavby v potencionálne zosuvných územiach je podmienená priaznivými závermi inžinierskegeologického prieskumu.

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery.

Realizácia stavieb a činností v zmysle návrhu ÚPN O nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery. Pri dodržaní záväzných regulatívov (hlavne realizáciou návrhov na zlepšenie ekologickej stability, ako aj ďalšími opatreniami (doprava, návrh zelene, zadržiavanie vôd v území...) sa stanú mikroklimatické pomery priaznivejšími.

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Celá obec Chocholná-Velčice je plynofikovaná a tým sa do značnej miery zníži negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

Územný plán je navrhnutý s rešpektovaním ustanovení zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok. V jednotlivých príslušných kapitolách navrhuje dodržať nasledovné zásady ochrany ovzdušia:

- základný komunikačný systém navrhuje tak, aby čo najúčinnejšie vylúčil negatívne vplyvy dopravy na životné prostredie s využitím ochrannej a izolačnej zelene
- nesituuje nové veľké zdroje znečistenia ovzdušia - podniky kategórie 1 - 4
- uvažuje len s možnými strednými zdrojmi znečistenia ako sú: 5.3, 5.4, 6.1, 6.2 b) c), 6.3 – 6.23 a malými zdrojmi znečistenia vo výrobných územiach
- navrhuje výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti komunikácií a v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov,
- vytvára podmienky pre rešpektovanie ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok.

Pri dodržaní záväzných regulatívov územného plánu a príslušných právnych predpisov realizácia zámerov územného plánu neovplyvní životné prostredie v oblasti znečistenia ovzdušia nad povolené parametre, naopak je perspektíva zlepšenia parametrov týkajúcich sa emisií a imisií. Nepredpokladajú sa neprimerané priame negatívne vplyvy na životné prostredie v oblasti ochrany ovzdušia.

C.III.5 Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

V oblasti ochrany vôd sú všeobecne vytvorené podmienky ako:

- dodržiavať platné zákony a normy, najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách
- zabezpečiť účinnú ochranu vôd pred degradáciou a ich trvalo udržateľné využívanie,

- regulovať poľnohospodársku chemizáciu v súlade s ochranou vodných zdrojov a poľnohospodárskej pôdy,
 - zabrániť znehodnocovaniu podzemných vôd priesakmi
 - dodržiavať ochranné pásma verejných vodovodov, kanalizácií a ČOV,
 - rešpektovať ochranné pásma vodných tokov vrátane príslušného územia
- Závazná časť návrhu ÚPN O uvádza:
- nové vetvy verejného vodovodu, verejnej kanalizácie, úpravy vodných tokov, stavby na ochranu pred povodňami sú vodnými stavbami v zmysle § 52 vodného zákona, na povolenie ktorých je príslušný Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako špeciálny stavebný úrad. K vydaniu vodoprávného povolenia na vodné stavby je potrebné predložiť osobitnú žiadosť s náležitosťami podľa § 8 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
 - k uskutočneniu stavieb vo vodách a na pobrežných pozemkoch, ktoré nevyžadujú vodoprávne povolenie, je potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. a) vodného zákona na základe osobitnej žiadosti a stanoviska správcu vodného toku.
 - pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami počas realizácií stavieb a pri ich prevádzkovaní, bude stavebník rešpektovať ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky číslo 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
 - pri plánovaní jednotlivých investičných akcií musí stavebník rešpektovať ustanovenia zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.
 - vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch v max. miere zadržať v území akumuláciou (zachovať retenčnú schopnosť územia).

V oblasti protipovodňovej ochrany vyžaduje záväzná časť návrhu ÚPNO:

- rešpektovať zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami,
- rešpektovať realizované opatrenia na vodných tokoch z hľadiska ochrany pred povodňami úpravy pred vybrežovaním veľkých vôd a zabezpečenie stability koryta na tokoch,
- pri údržbe potokov permanentne zabezpečovať voľný prietokový profil potokov a voľný odtokový profil pre vybudované priepusty na potokoch tak, aby sa zamedzilo možnému zaplaveniu okolitých objektov,
- rešpektovať ochranné pásma vodných tokov vrátane príslušného územia,
- uplatňovať princíp zadržiavania vody v území (formou retenčných nádrží, vsakovacích systémov dažďových vôd a pod.), čím sa zabráni priamemu odvádzaniu dažďovej vody do vodných tokov a plôch.

Realizácia rozvojových zámerov návrhu ÚPN O v intenciiach vyššie uvedených zásad neovplyvní výrazne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

Stavby protipovodňovej ochrany sú zaradené v územnoplánovacej dokumentácii medzi verejnoprospešné stavby.

Nulový variant (pôvodná ÚPD) problematiku vplyvov na vodné pomery neriešil, neriešil protipovodňové opatrenia a nestanovil ich ako verejnoprospešné stavby.

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

Realizácia rozvojových lokalít navrhovaných koncepciou riešenia nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako je veterná erózia a kompakcia pôdy. Naopak navrhuje konkrétne pôdoochranné návrhy a opatrenia na zlepšenie súčasného stavu.

Závazná časť návrhu ÚPN O uvádza požiadavky v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy:

- rešpektovať ustanovenia zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
- rešpektovať nariadenie vlády SR č.58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy a prílohu č.2 k nariadeniu - Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). uvádzajú v katastrálnom území Chocholná-Velčice nasledovné BPEJ: 0202002, 0202032, 0248002, 0248012, 0248212, 0248402, 0248412, 0250202
- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť, preferovať využitie poľnohospodárskej pôdy ako TTP,
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk, v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúk (kosenie, pasenie),
- zachovanie poľnohospodárskej výroby je dôležité z hľadiska zachovania poľnohospodárskej krajiny, z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- zabránenie sústredenému odtoku vody,
- realizovať rozdeľovanie dĺžky svahov prostredníctvom nelesnej drevinovej vegetácie, kedy sa vytvára

mozaikovitý ráz poľnohospodárskej krajiny. Cieľom prerušenia dĺžky svahu je zamedzenie plošnej erózie na poľnohospodárskych pozemkoch.

- nevyužívať chránené pôdy na iné účely, ako bola vyhradená, t. j. iba na poľnohospodárske účely (v prípade obce Chocholná-Velčice sa siahla i na chránenú pôdu, pretože by sa obec nemohla vôbec rozvíjať – takmer celé územie v kontakte s jestvujúcim zastavaným územím má pôdu chránenú) ,
- posilnenie stability pôdy výsadbou drevín či výsevom tráv,
- priestorové usporiadanie pôdných celkov orných pôd riešiť pásovou formou v smere vrstevníc s protieróznym účinkom.
- z hľadiska kvalitatívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy zostáva trvalou úlohou monitoring a ochrana pôdy pred vstupom cudzorodých látok, dekontaminácia a zvýšenie úrodnosti pôdy najmä organickým hnojením a vápnením.

Pri dodržaní záväznej časti ÚPN O nedôjde k negatívnym vplyvom na napôdu. S ohľadom na ochranu poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona 220/2004Z.z. pristupuje návrh ÚPN O veľmi zodpovedne k výberu vhodných lokalít pre svoj rozvoj. Z hľadiska vyhodnotenia perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predložené riešenie zohľadňuje komplexne najvhodnejšie územia z hľadiska požiadaviek na ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, z hľadiska požiadaviek obstarávateľa, kontinuity rozvoja obce, obmedzení vyplývajúcich z ochranných pásiem, ich pripravenosti a dopravnej prístupnosti.

Rozvojové lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Pri dodržaní záväznej časti ÚPN O nedôjde k negatívnym vplyvom na pôdu.

Podrobnejšie viď kapitolu B.p v smernej časti ÚPN O Chocholná-Velčice a kapitolu B.I.1 tohoto elaborátu.

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

Stav fauny, flóry a ich biotopov viď. kapitolu C.II.6.

Návrhom ÚPN O možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny. V navrhovaných rozvojových územiach dôjde k zmene vegetačného krytu a tým aj k zmene živočíšstva. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry sa viažu hlavne na plochy, ktoré sú vymedzené ako chránené územia. Do týchto plôch zmeny funkčného využitia ani iné zásahy ÚPN O nenavrhuje. Dodržaním koeficientov zástavby bude dodržaná aj plocha zelene v zastavanom území, čo prispeje k zachovaniu jestvujúcej fauny v zastavanom území obce. Dodržaním záväznej časti ÚPN O k negatívnym vplyvom na faunu a flóru nedôjde.

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

Realizáciou návrhov územného plánu dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj nadväzuje na súčasnú sídelnú štruktúru. Uvedené zmeny sú potrebné, pretože pokrývajú potreby obce v oblastiach, ktoré sú v súčasnosti deficitné. Funkčné zmeny sa týkajú hlavne poľnohospodárskej krajiny na miestach, kde sa v súčasnosti nachádza poľnohospodárska pôda. Záväznými regulatívmi územný plán usmerňuje rozvoj územia tak, aby vplyv na krajinu a jej estetické vnímanie nemalo negatívny vplyv. Obmedzením výšky a formy zástavby je predpoklad zachovania tradičnej mierky vidieckej štruktúry a zástavby.

C.III.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.

Návrh ÚPN O rešpektuje všetky prvky územného systému ekologickej stability územia, pričom pre zlepšenie funkčnosti boli krajinnoekologickým plánom navrhnuté i ďalšie prvky MÚSES.

Rozvojové plochy navrhované predmetným územným plánom na bývanie, občiansku vybavenosť, sociálnu infraštruktúru, rekreáciu a výrobu sú riešené mimo území biocentier, biokoridorov a v súlade s jestvujúcimi a navrhovanými interakčnými prvkami MÚSES.

Podrobnejšie viď kapitolu B.k.2 smernej časti, kapitolu E.h. záväznej časti návrhu ÚPN O Chocholná-Velčice a kapitolu C.II.8 predmetného elaborátu.

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

Návrh ÚPN O vytvára podmienky pre ochranu kultúrneho dedičstva a rešpektuje:

- zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu,

- pamätihodnosti obce, ktoré budú zahrnuté v zozname pamätihodností obce v zmysle §14 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- a chráni územia s pôvodnou urbanistickou štruktúrou,
- a chráni historicky a kultúrne hodnotné solitéry
- a chráni možné archeologické náleziská v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. § 40 odsek 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Z hľadiska vplyvu riešenia predmetného územného plánu pri dodržaní regulatívov územného rozvoja zakotvených v záväznej časti územného plánu nebudú mať rozvojové návrhy vplyv na archeologické náleziská, kultúrne a historické pamiatky vrátane kultúrneho a spoločenského života obce. Naopak územný plán v dôsledku realizovania navrhovaných zámerov vytvára lepšie podmienky i pre rozvoj komunitného života obce.

Podrobnejšie vid' kapitolu B.k.1 smernej časti, kapitolu E.e.1. záväznej časti návrhu ÚPN O Chocholná-Velčice a kapitolu C.II.21 predmetného elaborátu.

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

V katastri obce nie je známy výskyt paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít.

C.III.12 Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli identifikované.

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

Návrh ÚPN O Chocholná-Velčice je spracovaný v súlade s ustanoveniami 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.

Boli rešpektované právne predpisy týkajúce sa predmetného strategického dokumentu v oblasti ochrany a prírody a krajiny, životného prostredia a zdravia ľudí.

Na základe posudzovania v predošlých kapitolách a ich komplexného vyhodnotenia vyplýva, že navrhované riešenia predmetného územného plánu nemá podstatné vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov, ale naopak navrhovanými opatreniami a regulatívami sa stanovujú podmienky pre zlepšenie s pozitívnym vplyvom.

Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je určiť zásady pre komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia, vytvoriť rámec pre vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi udržateľného rozvoja.

C.IV NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

V záväznej časti predmetného posudzovaného N ÚPN O sú stanovené regulatívy rozvoja územia, stanovené prípustné, doplnkové a neprípustné funkcie na jednotlivých rozvojových i jestvujúcich blokoch. Sú zapracované opatrenia na elimináciu minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovaného riešenia územia na životné prostredie a zdravie ľudí.

Východiskom pre spracovanie bol hlavne: R-ÚSES Trenčianskeho kraja a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a ZaD č.1 a ZaD č.2.

V N ÚPN O Chocholná-Velčice sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia a ekologickej stability, ktoré boli navrhnuté vyššie uvedenými dokumentáciami a krajinoekologickým plánom spracovaným počas prieskumov a rozborov predmetného územia.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska zachovania krajinného obrazu a krajinného rázu

- vytvárať podmienky pre oživenie poľnohospodárskych aktivít využiteľných aj z hľadiska rozvoja agroturistiky (malokapacitný chov oviec, a kôz, obhospodarovanie lúk a pasienkov).
- je dôležité zachovávať charakteristické znaky regionálnych a lokálnych špecifík, krajinný svojráz, originalitu a neopakovateľnosť,
- zabezpečenie harmonického vývoja obce v súlade s jej minulosťou.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania poľnohospodárskej krajiny

- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť, preferovať využitie poľnohospodárskej pôdy ako TTP,
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk a v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov (kosenie, pasenie),
- zachovanie poľnohospodárskej výroby je dôležité z hľadiska zachovania poľnohospodárskej krajiny, z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- zabránenie sústredenému odtoku vody,
- realizovať rozdeľovanie dĺžky svahov prostredníctvom NDV, kedy sa vytvára mozaikovitý ráz poľnohospodárskej krajiny. Cieľom prerušenia dĺžky svahu je zamedzenie plošnej erózie na poľnohospodárskych pozemkoch.
- nevyužívať chránené pôdy na iné účely, ako bola vyhradená, t. j. iba na poľnohospodárske účely,
- posilnenie stability pôdy výsadbou drevín či výsevom tráv,
- ochranu vodných a mokraďových biotopov realizovať v súčinnosti so zatrávňovaním poľnohospodárskej pôdy a nelesnou drevinovou vegetáciou,
- priestorové usporiadanie pôdných celkov orných pôd riešiť pásovou formou v smere vrstevníc s protieróznym účinkom.

Manažmentové opatrenia platné pre biotopy trvalých trávnych porastov

Trvalé trávne porasty sú významným faktorom ekologickej stabilizácie poľnohospodárskej krajiny a nositeľom ďalších prírodoochranných a kultúrnych hodnôt.

- realizovať pravidelné spásanie alebo kosenie trávnych porastov,
- používať šetrnejšie spôsoby hospodárenia, nevyužívať hlučné a ťažké mechanizmy,
- doba kosenia je z praktického hľadiska daná časom kvitnutia tráv, t. j. nie je potrebné ju uvádzať, avšak z hľadiska zoologického môže byť tento dátum významný,
- frekvencia kosenia udáva maximálny počet opakovaní kosenia za rok a je určená pre každý typ osobitne • pre niektoré lokality je z hľadiska zoologického významné kosiť plochy po pásoch alebo od stredu smerom k okrajom,
- pokosenú biomasu je potrebné z plôch odstrániť,
- je potrebné rozširovať kosné plochy na všetkých mechanizačne prístupných častiach odstraňovaním, či preriedňovaním hustých zárastov a zberom kameňa,
- je nutné redukovať nálet aj na okrajoch kosených plôch vzhľadom na to, že aj tieto okraje sú súčasťou biotopov poloprírodných a prírodných TTP. Po likvidácii náletu plochy vykášať alebo extenzívne prepásať,
- v prípade pastvy uprednostniť ovce a kozy pre hovädzím dobytkom,
- pri pasení a košarovaní dodržiavať stanovené limity počtu hospodárskych zvierat.
- kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia)

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných biotopov

- rešpektovať a dodržiavať zákon č.326/2005 Z. z. o lesoch
- nešíriť geograficky nepôvodné druhy drevín, pri výchove a obnove porastov prednostne odstraňovať nepôvodné dreviny (agát biely, sumach pálkový, euroamerické topole, borovica čierna a pod.),
- dôsledne chrániť biotopy pôvodných lesných ekosystémov v oblasti a vnášať dreviny prirodzenej druhovej skladby,
- pri obhospodarovaní dbať na ponechanie mŕtveho dreva (významné pre vývoj niektorých druhov organizmov),
- uplatňovanie biologických metód potláčania hospodárskych škodcov,
- zvýšenie podielu prirodzenej obnovy lesov, maximálne využívať prirodzené zmladenie vo vybraných vhodných lesných porastoch (s prirodzenou, príp. prirodzenej blízkou druhovou skladbou drevín) preferovať prirodzenú sukcesiu a autoreguláciu,
- vo všetkých lesných porastoch v štádiách výchovy i obnovy ponechať 5 až 10 kusov stromov/ ha (s uprednostňovaním stromov prestárlych, listnatých, z ihličnatých jedľa a stromov s dutinami alebo slúžiacie iným spôsobom ako hniezdiská, môžu byť aj suché) pre pokračovanie biologického procesu rozpadu drevnej hmoty ako aj zachovanie trofickéj a topickej fázy pre zanikajúce zoocenózy, zvyšovanie biologickej biodiverzity a odolnosti lesných ekosystémov,
- zabrániť prenikaniu invázných druhov rastlín do lesných porastov cez lesné cesty ako koridory šírenia týchto druhov,
- dbať o posilnenie ekologickej stability brehových porastov, včas odstraňovať ohniská výskytu invázných druhov,
- zachovávať a podporovať obnovu prirodzených podmienok prostredia nevyhnutných pre existenciu daného biotopu (vodný režim, pastva požadovanej intenzity, udržiavanie medzernatého zápoja a pod.).
- umelú obnovu lesných porastov používať len v nevyhnutných prípadoch. Dôsledne využívať možnosti prirodzenej obnovy lesných porastov a s tým spojené jemnejšie spôsoby hospodárenia,
- udržiavať a zlepšovať vekovú diferencovanosť lesov (t.j. veľké rovnoveké komplexy lesov postupnými zásahmi diferencovať na menšie celky (mozaiky) rovnovekých alebo rôznovekých lesov, okrem prirodzeného výskytu rovnovekých lesov),
- optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej erózii
- udržiavať diverzitu mikrostanovišť (čistinky, prameniská, brehy tokov, výstupy materskej horniny, mokriny).

Manažmentové opatrenia vhodné pre biotopy nelesnej drevinovej vegetácie

Optimálny manažment nie je u všetkých typov biotopov patriacich do uvedenej skupiny rovnaký. Môže pozostávať napr. z udržiavania nezapojeného porastu, odstraňovania vzrastnejších druhov náletových drevín, extenzívnej pastvy, ale aj z ponechania porastov na prirodzený vývoj. Odstraňovanie treba realizovať postupne, nie jednorazovo.

Je vhodné zvýšiť pestrnosť krajinných prvkov, na mimolesnej pôde vytvoriť prechodný pás extenzívne využívaný (najlepšie pasený, alebo s časťami pasenými a časťami kosenými), tvorený trvalými trávnatými porastami s pestrým zastúpením foriem nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (medze, líniové porasty, remízky, solitéry, porasty krovín), pričom podiel drevín by sa mal smerom k okraju lesa zvyšovať a mal by prispieť k zvýšeniu jeho členitosti. obnova líniových výsadiel v kalamitnom stave (hlavne ovocné aleje).

Je potrebné:

- v prípade potreby NDV dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu (potenciálna vegetácia),
- ak sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy, odstraňovať ich.
- udržiavať mimolesnú, stromovú a krovinnú zeleň na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska vodných biotopov

- na dosiaľ nezregulovaných úsekoch tokov nedovoliť regulácie toku, meniť charakter koryta, udržať prúdový charakter toku so striedaním kľudných zátočínových lokalít,
- brehové porasty obnovovať len z pôvodných stanovištných vhodných druhov drevín a krov s uprednostňovaním jemnejšie lepkavej (*Alnus glutinosa*), ktorej opad pre vodné biocenózy je najvhodnejší,

- minimálna šírka brehových porastov z oboch strán toku by mala byť 10 m, v prípade len jednobrežnej vegetácie by sa mala zvýšiť aspoň na dvojnásobok. Orná pôda v okolí by mala byť oddelená pásom tráv, šírky 10 – 15 m, aby sa zamedzili splachy ornej pôdy do povrchových tokov,
- záchyty prameňov realizovať iba v prípade, že ich uskutočnenie neovplyvní mokraďové biotopy na ne viazané,
- pri riešení protipovodňových opatrení v krajine (hrádze, suché poldre) dbať na to, aby boli súčasťou ekologickej stability vodného režimu v krajine,
- pri veľkoplošne narušených brehových porastoch je nutné na zníženie počtu biotopov v nepriaznivom stave cielene zakladať breh. porasty s prirodzenou drevinovou a bylinnou skladbou a revitalizovať riečne ekosystémy,
- ak sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy, odstraňovať ich.

Obnovenie krytu stromov a krov je dlhý proces, a preto by zachovanie jestvujúcej vegetácie malo byť prvoradým cieľom pri zásahoch do porastov. Druhovú skladbu neurčuje len vlastné stanovište, ale aj konkurenčné vzťahy medzi drevinami. Konkurenčne silnejšie druhy potláčajú slabšie a tieto v boji podliehajú. Preto pred výsadbou je potrebné určiť optimálnu druhovú skladbu.

Manažmentové opatrenia platné pre mokrade

- zabrániť akejkoľvek zmene vodného režimu a odvodňovaniu, vhodným využívaním okolitých pozemkov zabezpečiť, aby nedošlo k zhoršeniu hydrologického režimu a ich ďalšej eutrofizácii,
- opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysoké hladiny podzemnej vody) zabrániť sukcesii, ponechať statické vodné plochy bez drevín, udržiavať voľnú hladinu,
- odstraňovanie náletových drevín prípadne bylín a ich výmladkov v období vegetačného pokoja,
- udržiavať plochy kosením – ruderalizované porasty aj viackrát ročne, inak v dobe kvitnutia tráv, ktoré lokalitu ohrozujú,
- kosenie ručne, prípadne za použitia ľahkej mechanizácie, vylúčiť ťažké mechanizmy,
- odstraňovať pokosenú biomasu, vyhrabávať starinu,
- zákaz pastvy vo všeobecnosti,
- zabrániť rozbahňovaniu a poškodzovaniu ťažkými mechanizmami,
- ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky,
- zabrániť znečisťovaniu a eutrofizácii.
- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy a biotopy s výskytom ohrozených druhov rastlín (napr. odvodňovanie mokradí, používanie chemických látok)

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany abiotických zložiek

- vegetačné zabezpečenie erózne ohrozených plôch hlbokokoreniacimi druhmi pôvodných drevín,
- ponechať plochy s plytkými a kamenitými pôdami prirodzenej sukcesii,
- v lesných porastoch s vysokými sklonmi svahov používať citlivé ťažobné postupy, nepovoliť holoruby zamedziť obnažovanie pôdy,
- ekologická optimalizácia využívania pôdneho fondu- pestovanie plodín s nízkou protieróznou účinnosťou len na plochách so sklonom do 3°, na vyšších sklonoch pestovať plodiny s vysokou protieróznou účinnosťou, resp. trvalé porasty krmovín na ornej pôde,
- technické zabezpečenie výmoľov a erózných rýh.
- Revitalizačné opatrenia v boji proti inváznym druhom rastlín
- odstraňovanie astry novobelgickej (Aster novi-belgii), netýkavky malokvetej (Impatiens parviflora), slnečnice hlúznatej (Helianthus tuberosus), sumachu páľkového (Rhus typhina), zlatobyle obrovskej (Solidago gigantea).
- zamedziť šíreniu invázných rastlín zo záhrad kontrolným manažmentom.

Manažmentové opatrenia vhodné na elimináciu invázných druhov rastlín:

Mechanické odstraňovanie

Pastva - prichádza do úvahy len na lokalitách s ojedinelým výskytom a na stanovištiach s trávno-bylinným typom vegetácie.

Kosenie - najefektívnejší výsledok je možné dosiahnuť opakovaným kosením vo vegetatívnej fáze, čiže pred tvorbou kvetov alebo súkvetia. Účinok je analogický s pastvou, ale zároveň obmedzuje vznik pôdnej zásoby semien a ich ďalšie rozširovanie na nové lokality.

Orba - je vhodná najmä na veľkoplošných rovinatých stanovištiach, pričom je nutné poorané plochy následne osiať, najvhodnejšie pôvodnými a konkurencie schopnými druhmi rastlín.

Orezávanie súkvetí.

Vypaľovanie - pri dodržaní zásad ochrany prírody a ďalších bezpečnostných predpisov je možné tento spôsob eliminácie aplikovať najmä na stanovištiach antropogénneho pôvodu s prevahou ruderálnych druhov, aby nepriaznivý účinok na cennejšie floristické alebo faunistické prvky bol čo najmenší. Treba mať ale na zreteli, že jednorázovým vypaľovaním rastliny nezničíme, a preto je potrebné na druhý rok lokalitu opakovane ošetriť či už znovu vypálením, mechanicky, chemicky alebo kombinovane. Vypaľovaním sa ničí len nadzemná časť rastlín, ale zásoba semien ako i podzemné orgány rastlín ostávajú nepoškodené.

Chemické odstraňovanie

Vzhľadom na pôsobenie chemických prípravkov na ekosystémy, mala by byť táto možnosť odstraňovania inváznych rastlín využívaná čo najmenej. Môže sa využívať na likvidáciu rastlín na tých stanovištiach, kde samostatne vykonané mechanické odstraňovanie nebude dostatočne účinné alebo na miestach so sťaženým prístupom (napr. cestné násypy, navážky a iné antropogénne stanovištia). Je vhodné aj na ošetrovanie veľkoplošných zárastov.

Kombinovaný spôsob odstraňovania

Tento spôsob treba využívať na rozsiahle, vysoké a husté porasty, kde samotná mechanická alebo chemická aplikácia nie je dostatočne účinná, resp. jednotlivé mechanické alebo chemické ošetrenie by si vyžadovalo dlhodobu opakovanú manažment. V takom prípade je treba najprv vysoké porasty pokosiť a regenerujúce časti rastlín chemicky ošetriť.

Po odstránení akéhokoľvek porastu inváznych druhov rastlín je žiadúce, aby plocha nezostala bez využitia, ale aby sa okamžite obnovil vegetačný kryt, napr. vysadením krov, stromov alebo trávnatých porastov tvorených najmä domácimi druhmi.

Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva

- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy a biotopy s výskytom ohrozených druhov rastlín (napr. odvodňovanie mokradí, používanie chemických látok),
- udržať čo najvyššiu biodiverzitu, ktorá vyplýva zo zachovania čo najväčšej rozmanitosti biotopov, zachovanie prirodzených kosienkových a pasienkových lúčnych fytoocenóz ich údržbou a obhospodávaním (kosenie, pasenie),
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov,
- zachovávať prirodzené lesné porasty s prirodzeným drevinovým zložením,
- v prípade výsadby lesných kultúr zabezpečiť, aby sa štruktúra a druhové zloženie blížilo pôvodnému lesu
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti zamokrených plôch a vodných tokov,
- zachovanie a zabezpečenie manažmentu mokraďových lokalít v území,
- vytváranie podmienok pre rozširovanie a stabilizáciu mokraďových spoločenstiev,
- zabrániť rozširovaniu expanzívnych druhov rastlín a rozširovaniu inváznych druhov rastlín v území,
- zaviesť pravidelný monitoring genofondovo významných lokalít.

Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany živočíšstva

- zabezpečenie celoročnej ochrany niektorých druhov, ktoré si to vyžadujú, vrátane územnej ochrany hniezdnych a potravných biotopov, pri každej legislatívnej zmene v oblasti druhovej ochrany (zákon o ochrane prírody a krajiny, zákon CITES, poľovný zákon, príslušné vyhlášky a pod.),
- zabezpečenie propagačno-výchovných aktivít za účelom šírenia osvetu u rôznych cieľových skupín,
- vylúčiť akéhokoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,
- v lesnom hospodárstve uplatňovať postupy čo najmenej zasahujúce do tokov,
- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystému vodných tokov,
- odstrániť potenciálne zdroje znečistenia tokov (skládky, nezabezpečené poľné hnojiská),

- kosenie lúk realizovať v období po vyvedení a osamostatnení mláďat, pri mechanizovanom kosení väčších plôch postupovať zásadne od stredu záhona k jeho okraju (ochrana zveri), tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov,
- pre ochranu zoocenóz v lesných komplexoch je dôležité najmä vytvárať a udržať rôznorodé a rôznoveké lesné porasty, využívať pri obnove porastov prirodzené zmladenie a dodržiavať ďalšie navrhované opatrenia na stabilizáciu a ochranu lesných porastov,
- pri rekonštrukciách budov v intraviláne vykonať opatrenia, aby nedošlo k úhynu netopierov a hniezdiacich vtákov,
- v záujme ochrany vtákov zalietajúcich sem za potravou, je potrebné zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím ošetriť buď zábranami proti dosadaniu vtákov, alebo ešte lepšie nahradiť súčasné konzoly novými so závesnými izolátormi a nosičmi vedenia.

Hydroekologické návrhy

- podporovať všetky ekologicky prijateľné opatrenia, vedúce k zadržaniu vody v území, zlepšeniu stavu ekosystémov vodných tokov a ich okolia.
- v krajine hospodáriť tak, aby sa predchádzalo príčinám potenciálnych povodní, ktorými sú okrem vysokých zrážkových úhrnov najmä chyby v podobe zástavby nivy a rýchleho odtoku vody z krajiny. Opatrenia zamerať na spomalenie, zadržanie, alebo zvýšenie retencie vody, k čomu možno využiť rôzne možnosti:
 - zmena hospodárenia na poľnohospodárskych plochách (zlepšenie fyzikálnych vlastností pôd,
 - zmena spôsobu hospodárenia a zastúpenia plodín a kultúr),
 - zmena krajinných štruktúr smerom k pestrejším a subtilnejším, rozbitie veľkých celkov a vytvorenie retenčných mikroštruktúr (rozdelenie pozemkov, striedanie plodín, medze, remízky, zasakovacie priekopy),
 - obnova alebo budovanie malých retenčných plôch (mokrade, malé poldre v údolniciach, malé nádrže a rybníky),
 - riadená inundácia do vybraných lokalít v územných nivách,
 - znovupredĺženie už upravených koryt riek
 - dosadba sprievodnej vegetácie vodných tokov v rámci rešpektovania legislatívneho rámca.
- dodržiavať ochranné pásma vodných tokov:

V zmysle ust. § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách platia nasledovné ochranné pásma:

- pri vodnom toku Drietomica rešpektovať 10,0 m pobrežný pozemok od brehovej čiary,
- pri ostatných uvedených drobných vodných tokoch rešpektovať 5,0 m pobrežný pozemok od brehovej čiary

Navrhované opatrenia v oblasti odpadov

- predchádzať vzniku odpadov vhodnou propagáciou a osvetou
- uprednostňovať materiálne zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním
- podporovať aktivity zamerané na zhodnocovanie odpadu
- zvýšiť podiel separovaného zberu
- odstraňovať staré záťaž, nepovolené skládky odpadov a zabrániť ich opätovnému vytváraniu.

Návrh legislatívnej ochrany

V záujmovom území predmetný ÚPN O nenavrhuje žiadne prvky MÚSES na legislatívnu ochranu.

C.IV.1 Špecifické požiadavky

Zo stanovísk doručených k oznámeniu vyplynula potreba v správe o hodnotení strategického dokumentu podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovaným strategickým dokumentom:

- Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu.
 - *Splnené, pripomienky zaslané k oznámeniu o strategickom dokumente ÚPN O Chocholná-Velčice boli zapracované do N ÚPN O a do správy o hodnotení predmetného strategického dokumentu v časti a rozsahu uvedených v nasledovných bodoch tejto kapitoly;*
- Z hľadiska odpadového hospodárstva zohľadniť v územnom pláne všetky požiadavky a povinnosti vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj ciele a opatrenia POH Trenčianskeho kraja, konkrétne vybudovanie obecnej kompostárne, rozšírenie druhovosti separovaných zložiek, vybudovanie zberného dvora zodpovedajúceho požiadavkám vyhlášky č. 371/2015 Z. z. a pod. Zároveň sa odporúča vyčleniť

vhodné miesto pre dočasné zhromažďovanie stavebného odpadu hlavne kat. č. 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategórie „O“.

- *Splnené, uvedené v kapitole B.m smernej časti, v kapitole E.gf záväznej časti ÚPN O*
- Pri stanovovaní priorít a cieľov rozvoja obce v oblasti dopravy je potrebné rešpektovať priority rozvoja dopravnej infraštruktúry a navrhovaný ÚPN-O Chocholná-Velčice zosúladiť s Programovým vyhlásením vlády SR (2016 -2020) za oblasť dopravy; Koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011, Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020, Stratégiou rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020 a každoročne aktualizovaným Rozvojovým programom priorít verejných prác.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie, predovšetkým diaľnicu D1
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Rešpektovať pripravované stavby dopravnej infraštruktúry a ich trasovanie, predovšetkým rýchlostnú cestu R2
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraňovaného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Postupovať v súlade so zákonom č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Zachovať existujúce objekty a zariadenia Železníc Slovenskej republiky, ako aj zachovať dostupnosť a prepojenie na infraštruktúru obce, a všetky novobudované kríženia komunikácií s traťou riešiť ako mimoúrovňové.
- Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- V prípade umiestnenia jednotlivých lokalít v ochrannom pásme dráhy zabezpečiť opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov železničnej prevádzky z hľadiska hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyjadrenia RÚVZ.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.m.1.3 a kapitole C smernej časti (bloky N1VS, S3VP, N1VP, S1VP, S1V) v kapitole E.g.6 a E.f (bloky N1VS, S3VP, N1VP, S1VP, S1V) záväznej časti ÚPN O*
- Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií a železničných tratí je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. V prípade potreby je nevyhnutné navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat investorov na vykonanie týchto opatrení. S umiestnením pozemných komunikácií a železničných tratí nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.m.1.3 a kapitole C smernej časti (bloky N1VS, S3VP, N1VP, S1VP, S1V) v kapitole E.g.6 a E.f (bloky N1VS, S3VP, N1VP, S1VP, S1V) záväznej časti ÚPN O*
- Katastrálnym územím obce Chocholná-Velčice prechádza Baltsko-jadranský koridor patriaci do základnej siete TEN-T (Trans-European Transport Networks, tzv. Transeurópska dopravná sieť), a železničný nákladný koridor č. 5 (RFC 5), ktorých trasovanie a ochranné pásma žiada MDVRR SR rešpektovať
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Dopravné napojenia navrhovaných lokalít je potrebné riešiť systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty a miestne komunikácie vyššieho dopravného významu v súlade s platnými technickými predpismi a STN
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
- Navrhované cyklistické trasy, pešie trasy a statickú dopravu riešiť v súlade s platnými technickými predpismi a STN. MDVRR SR odporúča zabezpečiť aj parkovacie plochy pre bicykle s určeným

- minimálnym percentuálnym počtom miest z kapacity parkoviska pre motorové vozidlá, napr. parkovacie plochy pre bicykle s počtom miest do 20 % kapacity parkoviska pre motorové vozidlá stanovenej pre príslušné zariadenie podľa STN 73 6110
- *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
 - Postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.l.1 smernej časti, v kapitole E.d záväznej časti ÚPN O*
 - Pri návrhu cyklistickej a pešej dopravy vytvárať vzájomne prepojenú sieť, ktorá zabezpečí možnosť plynulého a bezpečného pohybu chodcov a cyklistov
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.m smernej časti, v kapitole E.f záväznej časti ÚPN O*
 - Rešpektovať podmienky vyjadrenia Dopravného úradu, divízie civilného letectva, zn. 19919/2016-ROP-002-P/35992 zo dňa 21. 11. 2016, ktoré sú uvedené v prílohe stanoviska č. 20092/2016/ROP-002-P/36905 zo dňa 23. 11. 2016
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.i.2.1.1 smernej časti, v kapitole E.i.1.1.1 záväznej časti ÚPN O*
 - Po vypracovaní územného plánu požiadať Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie o stanovisko podľa § 26 ods. 3 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v platnom znení
 - *Splnené, pri prerokovaní návrhu riešenia predmetného ÚPN O bude oslovení podľa §22 Stavebného zákona*
 - V rámci ďalšieho spracovania ÚPD vyznačiť výskyt biotopov národného a európskeho významu na území katastra obce, prípadne pre ich identifikáciu kontaktovať ŠOP SR, Správu CHKO Biele Karpaty
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.k.2 smernej časti, v kapitole E.f záväznej časti ÚPN O, výkres č.5*
 - Spracovať navrhované prvky MÚSES a zohľadniť ich pri návrhu rozvojových lokalít
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.k.2 smernej časti, v kapitole E.f záväznej časti ÚPN O*
 - Identifikovať dotknuté biotopy európskeho a národného významu (zobraziť v mape biotopov) a ich ovplyvnenie
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.k.2 smernej časti, v kapitole E.f záväznej časti ÚPN O, výkres č.5*
 - Vyhodnotiť vplyvy na chránené územia národnej a európskej sústavy chránených území
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.k.2 smernej časti, v kapitole E.f záväznej časti ÚPN O, výkres č.5*
 - Navrhnuť opatrenia na zmiernenie všetkých identifikovaných negatívnych vplyvov
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.m.2 smernej časti, v kapitole E.g záväznej časti ÚPN O*
 - Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, odboru štátnej geologickej správy, č. 7854/2016-5.3, 62173/2016 zo dňa 25. 11. 2016
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.i.4 smernej časti, v kapitole E.e.2 a E.g.11 záväznej časti ÚPN O*
 - Obec Kostolná-Záriečie žiada obstarávateľa ÚPN-O Chocholná-Velčice, aby v návrhu ÚPN-O bol rešpektovaný ÚPN-O Kostolná-Záriečie, schválený obecným zastupiteľstvom dňa 10.11.2016, uznesením č. 94/2016. ÚPN O je zverejnený na webovej stránke obce a je k dispozícii k nahliadnutiu na obecnom úrade počas úradných hodín
 - *Splnené*
 - Rešpektovať ochranné pásmo vodárenského zdroja HHCH-2- Chocholná Velčice, ktorý bol určený rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Trenčín, č. j. ŽP 1728/1996-VH/Ba zo dňa 21.6. 1996
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.l.2 a B.m.1 smernej časti, v kapitole E.d.2.1 a E.g.3 záväznej časti ÚPN O*
 - Pri návrhu činností a investičných akcií rešpektovať pobrežné pozemky vodných tokov v zmysle § 49 ods. 2 vodného zákona, obmedzenia vyplývajúce zo zákona č. 7/2009 Z. z. o ochrane pred povodňami a ďalšie opatrenia vyplývajúce z ustanovení vodného zákona
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.i.3.2 a B.j.4 smernej časti, v kapitole E.g.8 a E.i.2.2 záväznej časti ÚPN O*
 - Pri návrhu investičných akcií rešpektovať doporučeniu orgánu štátnej vodnej správy zásobovať nové zastavané územia prostredníctvom verejného vodovodu, odvádzanie splaškových odpadových vôd prostredníctvom verejnej kanalizácie
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.i.2 smernej časti, v kapitole E.d.2.1 a E.d.2.2 záväznej časti ÚPN O*
 - V ďalšom stupni spracovania (pre účely prerokovania) Územného plánu obce Chocholná Velčice požiadať Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany



prírody a vybraných zložiek životného prostredia, orgán štátnej vodnej správy, o vyjadrenie v zmysle § 28 písm. f) vodného zákona

- *Splnené, pri prerokovaní návrhu riešenia predmetného ÚPN O bude oslovení podľa §22 Stavebného zákona*
- Rešpektovať podmienky stanoviska Okresného úradu Trenčín, Pozemkového a lesného odboru, č. OU-TN-PLO-2016/034621-002 zo dňa 23. 11. 2016
- *Splnené, uvedené v kapitole B.p smernej časti, v kapitole E.g.4 záväznej časti ÚPN O*
- Písomne vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (v danom prípade zdôvodniť prečo nie) všetkých stanovísk k oznámeniu
- *Splnené, uvedené pre každé stanovisko samostatne v tejto predmetnej kapitole.*

C.V POROVNANIE VARIANTOV ZOHľadňujúcich CIELE A GEOGRAFICKÝ ROZMER STRATEGICKÉHO DOKUMENTU S NULOVÝM VARIANTOM

C.V.1 Nulový variant

Nulový variant by znamenal nevypracovávať predmetný ÚPN O Chocholná-Velčice. Ostala by v platnosti doposiaľ bola vypracovaná a schválená nasledovná územnoplánovacia dokumentácia pre obec Chocholná-Velčice:

- Územný plán obce Chocholná-Velčice, spracovaný v roku 1995 a schválený uznesením OZ č. 48/95-02 zo dňa 29.09.1995, ku ktorému boli spracované:
 - Zmeny a doplnky č.1 v roku 2000, schválené 229.02.2000 uznesením č. 8/00 - OZ
 - Zmeny a doplnky č.2 v roku 2007, schválené 23.11.2007 uznesením č. 8/07 - OZ
 - Zmeny a doplnky č.3 v roku 2006, schválené 01.12.2006 uznesením č. 12/06 - OZ
 - Zmeny a doplnky č.4 v roku 2014, schválené 04.04.2014 uznesením č. 4/2014 - OZ:
- Dôvodom na obstaranie Územného plánu obce Chocholná-Velčice sú najmä:
- zmenené územno-technické, hospodárske a sociálne predpoklady, na ktorých základe bola navrhnutá koncepcia predchádzajúceho Územného plánu obce Chocholná-Velčice
- zosúladienie rozvoja obce so záväznými podmienkami rozvoja regiónu Trenčiansky samosprávny kraj v zmysle schváleného Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja, schváleného 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami:
 - č. 1/2004 (ZaD č.1/2004 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č.259/2004 dňa 23.6.2004. Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky č. 1/2004 záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, bolo schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 zo dňa 23.6.2004.
 - č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.2 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011, dňa 26.10.2011, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK č.8/2011.
- zabezpečenie optimálnych zásad vecnej a časovej koordinácie stavebnotechnických priestorových a územných aktivít v obci a priľahlej krajine
- vytvorenie platnej a záväznej koncepcnej platformy pre umožnenie využívania hospodárskej pomoci Európskej únie najmä pri realizácii rozvojových programov.
- stanovenie regulatívov rozvoja obce
- zamedzenie živelnému rozvoju obce

Nulový variant nerieši odstránenie existujúcich deficitov a enviromentálnych problémov. Uvedené predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnoteného N ÚPN O Chocholná-Velčice a z opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov ním navrhovaných vytvára podmienky, ktoré by nemali negatívne vplyvať na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

C.VI METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

Proces hodnotenia vychádzal metodicky predovšetkým zo zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Návrh riešenia ÚPN O Chocholná-Velčice vychádza z komplexných prieskumov a rozborov, RÚSESu okresu Trenčín, krajinnoekologického plánu a zadania, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja .

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe publikované informácie o území.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie sa použili ako hlavné východiskové materiály a zdroje informácií:

Číslo	Stupeň, druh dokumentu	Názov dokumentácie	Spracoval, vyhlásil /dátum	vyhodnotenie dokumentácie	Zdroj
1	ÚPD – regiónu ÚPN-VÚC	ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	Schválený vládou SR 14.04.1998, uzn.č.284/98 Záväzná časť vyhlásená Nariadením vlády SR č.149/98 Z.z.	záväzná	internet
2	ÚPD - regiónu ZaD ÚPN-VUC	Zmeny a doplnky č.1/2004 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	Schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja 23.06.2004, uzn.č.259/2004	záväzná	internet
3	ÚPD - regiónu ZaD ÚPN-VUC	Zmeny a doplnky č.2 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č.297/2011 dňa 26.10.2011. VZN TSK č.8/2011, ktorým sa vyhlásili záväzné časti Zmien a doplnkov č.2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja bolo vyhlásené Zastupiteľstvom TSK dňa 26.10.2011	záväzná	internet
4.	ostatné podklady – ÚSES	„Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“ RÚSES – Trenčiansky okres	zostavila Slovenská agentúra životného prostredia, CMŽP Žilina	smerná	internet
5	ostatné podklady – PHSR	Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trenčianskeho samosprávneho kraja na roky 2013 - 2023	Spracoval: GfK Slovakia s.r.o. v spolupráci s TSK 09/2015 schválený zastupiteľstvom TSK 09/2015	smerná	internet
6	ostatné podklady – PHSR	Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Združenia obcí Bielokarpatsko – Trenčianskeho mikroregiónu	Trenčianska regionálna rozvojová agentúra TRRA, jún 2005	záväzná	obec
7	ostatné podklady – PHSR	Program rozvoja obce Chocholná-Velčice do roku 2023	Trenčianska regionálna rozvojová agentúra, Opatovská 23, 911 01 Trenčín	záväzná	obec
8	ostatné podklady	Plán dopravnej obslužnosti	Ing. Ripka, PhD, 08/2015	smerná	internet
9	ostatné podklady	Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020	doc. RNDr. Plesník, PhD a kol., 09/2015	smerná	internet
10	ostatné podklady	Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK na roky 2013-2020	MAGNA ENERGIA a.s., 06/2015	smerná	internet
11	ÚPN SÚ	ÚPN-SÚ Chocholná-Velčice	Stavoprojekta Trenčín schválený OZ obce Chocholná - Velčice dňa 29.09.1995, uznesením obecného zastupiteľstva č. 48/95-02	smerný	obec

Číslo	Stupeň, druh dokumentu	Názov dokumentácie	Spracoval, schválil, vyhlásil /dátum	vyhodnotenie dokumentácie	Zdroj
12	ÚPN-SÚ ZaDč.1	Zmeny a doplnky ÚPN-SÚ Chocholná-Velčice č.1/2000	schválené dňa 29.2.2000, uznesením č. 8/00-OZ	smerný	obec
13	ÚPN-SÚ ZaDč.2	Zmeny a doplnky ÚPN-SÚ Chocholná-Velčice č.2/2007 Nábřežie – pravá časť	PIO Keramoprojekt Trenčín, schválené dňa 23.11.2007, uznesením 8/07-OZ, záväzná časť vyhlásená VZN č. 3/2007	smerný	obec
14	ÚPN-SÚ ZaDč.3	Zmeny a doplnky ÚPN-SÚ Chocholná-Velčice č.3/2006, Rozvoj výrobných území,	PIO Keramoprojekt Trenčín, schválené dňa 1.12.2006, uznesením č. 12/06-OZ, záväzná časť vyhlásená VZN č. 2/2006	smerný	obec
15	ÚPN-SÚ ZaDč.4	Zmeny a doplnky ÚPN-SÚ Chocholná-Velčice č.4/2013	PIO Keramoprojekt Trenčín, schválené dňa 4.4.2014, uznesením č. 4/2014-OZ, záväzná časť vyhlásená VZN č. 1/2014	smerný	obec
16	ostatné podklady – POH	Program odpadového hospodárstva obce Chocholná-Velčice 2011-2015	Mgr. Beznáková, 30.04.2014	záväzná	obec
17	ostatné podklady – hranice	Hranica zastavaného územia k 1.1.1990	ÚGKK Bratislava	záväzná	obec
18	knižná publikácia	Atlas krajiny Slovenskej republiky	Vydavateľ: MŽP SR Bratislava a Slovenská agentúra ŽP Banská Bystrica Spracovateľ: ESPRIT spol.s.r.o. Banská Štiavnica, rok 2002	informatívny charakter	AABP
19	DSP	IBV Zábřežie, Infraštruktúra - I. Etapa	PIO Keramoprojekt Trenčín, 2009	záväzná	obec
20	ÚPP – Zastavovací plán zóny	Zastavovací plán zóny Chocholná-Velčice „Pod hliníky – Dubenec“	Stavoprojekta Trenčín, 1999	smerná	obec
21	UŠ	Urbanistická štúdia „IBV Rudiny Chocholná-Velčice“	PIO Keramoprojekt Trenčín, 2009	smerná	obec
22	štatistické údaje	Sčítanie ľudu, domov a bytov z roku 2011	Štatistický úrad SR	informatívny charakter	internet
23	mapový podklad	Mapové podklady v rozsahu katastra obce (katastrálna mapa), v dwg formáte	ÚGKK Bratislava	záväzné	obec
24	mapový podklad	Digitálny model reliéfu	ÚGKK Bratislava	záväzné	obec
25	ostatné podklady knižná publikácia	Súpis pamiatok na Slovensku	Slovenský ústav pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, Obzor Bratislava 1967	smerná	AABP
26	ÚR – územné rozhodnutia	vydané územné rozhodnutia	vydané stavebným úradom obce Chocholná-Velčice	záväzné	obec
27	SP – stavebné povolenia	vydané stavebné povolenia	vydané stavebným úradom obce Chocholná-Velčice	záväzné	obec
28	ostatné podklady	Občianska vybavenosť obce Chocholná-Velčice – zoznam	obec, 11-12/2015	informatívny charakter	obec internet

Číslo	Stupeň, druh dokumentu	Názov dokumentácie	Spracoval, vyhlásil /dátum	vyhodnotenie dokumentácie	Zdroj
29	ostatné podklady	Hospodárska základňa obce Chocholná-Velčice – zoznam	obec, 11-12/2015	informatívny charakter	obec
30	ostatné podklady	Zoznam pamätihodností obce Chocholná-Velčice a archeologických nálezov	obec, 11-12/2015	informatívny charakter	obec
31	štatistické údaje	Štatistické údaje obce (aktuálny počet obyvateľov, domov, bytov...).	obec, 11-12/2015	informatívny charakter	obec
32	ostatné podklady fotodokumentácia	Letecké snímky obce Chocholná-Velčice	Fotomapy CBS, 06/2014	informatívny charakter	obec
33	ostatné podklady	Štruktúra katastra	ÚGKK Bratislava	informatívny charakter	obec
34	ÚPN O	ÚPN O obce Drietoma	AABP Piešťany, schválený uznesením OZ č. 55/2012 zo dňa 17.10.2012	záväzné	internet
35	ÚPN O	ÚPN O obce Opatovce	Ing. arch. Leszay, schválený uznesením OZ č. 58/2007 zo dňa 21.11.2007	záväzné	internet
36	ÚPN O	ÚPN O obce Veľké Bierovce	Ing. arch. Beznák, schválený uznesením OZ č. 21/2006 zo dňa 16.02.2006	záväzné	internet
37	ÚPN O	ÚPN O obce Adamovské Kochanovce	AŽ projekt, schválený uznesením OZ č. 15/2014 zo dňa 12.03.2014	záväzné	internet
38	ÚPN O	ÚPN O obce Melčice-Lieskové	v rozpracovanosti		internet
39	ostatné podklady	od správcov inžinierskych sietí	podklady získané v procese riešenia predmetného ÚPN O	informatívny charakter	rokovania spracovateľa v ÚPN O
40	ostatné podklady	prieskumy v teréne na základe mapových podkladov z Geoportálu, identifikácia objektov, ktoré nie sú vnesené (zakreslené v katastrálnej mape (položka 23 tejto tabuľky)	obec, prieskumy v teréne	smerné	internet – Geoportál, obec, prieskumy v teréne

C.VII NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce.

Neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi resp. parametrami.

Uvedené neurčitosti a nedostatky nie sú zásadného charakteru.

Ďalšie precizovanie sa samozrejme očakáva z prerokovania návrhu a doladovania jednotlivých stanovísk.

C.VIII VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Návrh riešenia Územného plánu obce Chocholná-Velčice 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 v súčasnosti platných vykonávacích predpisov k uvedenému zákonu.

Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, ktorý bol:

- schválený 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami:
 - č. 1/2004 (ZaD č.1/2004 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č.259/2004 dňa 23.6.2004. Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky č. 1/2004 záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, bolo schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 zo dňa 23.6.2004.
 - č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.2 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011, dňa 26.10.2011, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK č.8/2011.

Záverom konštatujeme, že NR ÚPN O Chocholná-Velčice predstavuje vhodný rozvojový dokument v dlhodobom horizonte. Umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rozvoji zamestnanosti a rekreácie a príslušnej dopravnej a technickej vybavenosti. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie ľudí. Riešenie prináša územné predpoklady pre skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného prostredia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.



C.IX ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Ing. arch. Anna Pernecká, autorizovaný architekt SKA č.2011 AA
Ing. arch Bohuslav Pernecký, autorizovaný architekt SKA č.1048 AA
Architektonický ateliér BP
telefón: 033 7628810, e-mail: aabp@aabp.sk

C.X DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Obec Chocholná-Velčice

Ing. Alena Bulková – starostka obce Chocholná-Velčice

Dňa 20.10.2017