

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

podľa § 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ÚZEMNÝ PLÁN, obec Horná Krupá

Okres Trnava, Trnavský kraj

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. **Označenie.** Obec Horná Krupá
2. **Sídlo.** č. 186, 919 65 Horná Krupá
3. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa a osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov.**
- Obstarávateľ:** Obec Horná Krupá, Ing. Ľuboš Hačko (starosta obce), 033/5570327, 0903718314, ou@hornakrupa.sk
- Osoba spôsobilá na obstarávanie ÚPP a ÚPD obce:** Bc. Beáta Nagyová, 0905 716 201

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. **Názov.** Územný plán obce Horná Krupá, spracovateľka Ing. arch. Janka Privalincová, Nitra
2. **Územie.** Trnavský kraj, okres Trnava, obec Horná Krupá, katastrálne územie Horná Krupá
3. **Dotknuté obce.**
 1. Trstín – Obecný úrad, 919 05 Trstín č. 95
 2. Bíňovce – Obecný úrad, 919 07 Bíňovce , č. 134
 3. Dolná Krupá – Obecný úrad, L. van Beethovena 139/1, 919 65 Dolná Krupá
 4. Horné Dubové – Obecný úrad, 919 06 Naháč č. 67
 5. Naháč – Obecný úrad, 919 06 Naháč č. 84
4. **Dotknuté orgány.**
 1. Okresný úrad Trnava, Odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 2. Okresný úrad v Trnave, Odbor opravných prostriedkov, Vajanského 2, 917 01 Trnava
 3. Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 4. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 5. Okresný úrad Trnava, Pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 02 Trnava
 6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trnava, Limbová 6, 917 09 Trnava
 7. Krajský pamiatkový úrad, Cukrová 1, 917 02 Trnava
 8. Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava
5. **Schvaľujúci orgán.** obec Horná Krupá
Druh schvaľujúceho dokumentu územný plán obce Horná Krupá
6. **Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.**
Riešené územie v rámci územnoplánovacej dokumentácie obce leží mimo dosahu štátnych hraníc Slovenskej republiky. Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nevykazuje vplyvy presahujúce hranice Slovenskej republiky.

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

I. Údaje o vstupoch

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

Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v k. ú. Horná Krupá

Druh pozemku	Výmera v ha	%
Orná pôda	714,9618	82,62
Záhrady	16,5718	1,92
Ovocné sady	11,9324	1,38
Trvalé trávne porasty (TTP)	24,5130	2,83
Poľnohospodárska pôda - spolu	767,979	88,75

Lesné pozemky	32,7123	3,78
Vodné plochy	9,1729	1,06
Zastavané plochy	43,4443	5,02
Ostatné plochy	12,0210	1,39
Spolu	865,3295	100,00

Lesná pôda má väčšie zastúpenie ako orná pôda. Z celkovej rozlohy 865,3295ha tvorí spolu 32,7123ha lesná pôda čo je 3,78% a 714,9618ha orná pôda čo je 82,62%.

Zastavané územie má rozlohu 43,4443ha čo je 5,02% z celkovej rozlohy katastra.

POĽNOHOSPODÁRSKY PÔDNY FOND

V území sa nachádza najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda: 0122002/1 0144002/3 0144202/3 0145002/4 0145202/4 0148002/4 0150002/4 0244202/4 0248002/4. Identifikované BPEJ v riešenom území sú zaradené do skupín kvality poľnohospodárskej pôdy, podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 Z.z., prílohy č. 1: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 skupina.

Je potrebné zachovať, chrániť a dobudovať ekostabilizačné plochy a línie, a prepojiť prvky ÚSES. ÚP navrhuje na pôde protierózne opatrenia formou výsadby NDV, ktoré súčasne dopĺňajú kostru ÚSES – regulácia PO.

- regulácia PO - Realizáciu zámeru bude potrebné riešiť podľa právnej normy § 5 zákona č. 220/2004 Z.z. a preto nie je potrebné udelenie súhlasu na trvalé odňatie pôdy. Užívateľ alebo vlastník je povinný vykonávať trvalú a účinnú protieróznú ochranu poľnohospodárskej pôdy vykonávaním ochranných agrotechnických opatrení podľa § 5 ods. 2 písm. a) zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, výsadbou účelovej poľnohospodárskej a ochrannej zelene vrátane výsadby rýchlorastúcich drevín na veľkoblokovej ornej pôde. Podľa § 18a ods. 1 zákona, rýchlorastúcou drevinou na poľnohospodárskej sa pôde rozumie porast na produkciu drevnej biomasy na ploche väčšej ako 1 000 m². Preto je v území navrhovaná výsadba na poľnohospodárskej pôde podľa vrstevníc, ale aj podľa jestvujúcich plôch v katastrálnej mape (TTP, ostatné plochy), na ktorých výsadba bola, ale po svojom výrube poľnohospodárov zanikla. Výsadba drevín na pôde je najvhodnejšia vo forme pásov a krovinnej etáže šírky min. 10m (regulácia PO), ktoré by znížili (rozdelili) výmeru poľnohospodársky obhospodarovaných parciel. Pri výsadbe by bolo vhodné vyzvať poľovné združenia o pomoc čo by znížilo náklady. Výsadbou protieróznych pásov by sa výnimočným spôsobom zvýšila úživnosť poľovných revírov pre všetky zložky prostredia, poskytol by sa zveri vhodný priestor na úkryt, hniezdenie a vyvážanie mláďat, mal by pozitívny vplyv na densitu malej zveri - zajac, bažant, jarabica. (zdroj: Ing. Tomáš Bezúr, Odbor pozemkový a lesný, Topoľčany)

Okrem výsadby drevín je dôležité vybudovať na okrajoch pásov lesov a NDV malé vodné zdroje (depresie, mokrade) ako napájadlá pre zvieratá, pre ktoré je dôležitý príjem vody v malých množstvách. Depresie o veľkosti cca 2x3m, hĺbky cca 3-4m je potrebné vyložiť fóliou, okraje až po dno vyložiť kameňmi; v obdobiach bez zrážok dopĺňať vodu, inak by stačila akumulácia prirodzenej zrážkovej vody.

Stĺpy a vodiče 400, 220, 22kV elektrického vedenia v krajine zvyšujú riziko usmrtenia vtákov (zosadenie na stĺpy a nárazy do vodičov). Je nevyhnutné namontovať na každý stĺp ekochráničku a hrebeňovú zábranu (ZSE - správca + Enermont - údržba + K. N., s.r.o. Sverepec - výrobca + ŠOP SR - monitoring) a osadenie leteckých plastových gulí, výstražných zástaviek a špirál na vodiče a aj na zemné lano (ZSE - správca + ELBA a.s., Kremnica - výrobca + ŠOP SR - kontrola).

Poľnohospodársky areál

V území sa nachádza areál poľnohospodárskeho družstva vo vlastníctve PD KRUPÁ v Dolnej Krupej. Celý komplex budov a spevnených plôch je v stavebnom stave vhodnom na rekonštrukciu. Niektoré objekty neslúžia svojmu pôvodnému účelu. Vízia do ďalších rokov je objekty zrekonštruovať s možnosťou rozvoja agroturistiky, ako aj v iných rozvojových plochách katastra.

Živočíšna výroba

V areáli družstva je funkčný chov hovädzieho dobytku s počtom kusov 220.

V obci sa chovajú ošípané a hydina v prídomových hospodárstvach pre vlastnú konzumáciu, hovädzí dobytok a kone na plochách nevyužívaných nadrozmerých záhrad za potokom.

Hydromelioračné zariadenia

V riešenom katastrálnom území sú evidované hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š. p. V k. ú. obce je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Odvodňovacie kanály je potrebné pri výstavbe rešpektovať, vrátane ochranného pásma 5m od brehovej čiary u otvorených kanálov a 5m od osi krytého kanála. Prípadné vypúšťanie odpadových vôd do kanála je nutné konzultovať so zástupcom Odboru správy a prevádzky HMZ š.p.

Navrhované lokality pre výstavbu rodinných domov zasahujú do drenážneho systému, navrhované cyklotrasy budú križovať kanály, plocha ČOV zasahuje do krytého kanála.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu na nepoľnohospodárske účely

plocha	funkčné využitie	výmera lokality (ha)			výmera poľnohospodárskej pôdy (ha)			Najkvalitnejšia pôda NP Zmena druhu pozemku ZDP
		zastavané územie	mimo zastavaného územia	spolu	BPEJ kód/skupina	výmera (ha)	výmera spolu (ha)	
HK, HK1	OÚ	0,8		0,8	záhrady	0,8	0,8	
HK4	OÚ		1,5	1,5	0145202/4	1,5	1,5	NP
HK5	OÚ	1,8		1,8	záhrady	1,8	1,8	
HK6	OÚ		1,8	1,8	0145202/4	0,4		NP
					0144002/5	1,4	1,8	NP
HK7	OÚ		2,4	2,4	0144002/5	2,4	2,4	NP
HK8	OÚ		5,4	5,4	0145202/4	1,6		NP
					0144002/5	3,8	5,4	NP
HK9	OÚ		4,9	4,9	0145202/4	4,9	4,9	NP
C1	C		0,6	0,6	0144002/3	0,39		NP
					0147202/6	0,21	0,6	
C2	C		1,41	1,41	0145202/4	0,66	1,41	NP
C3	C		0,5	0,5	0253202/6	0,20	0,5	
C4	C		3,9	3,9	0147402/6	0,5		NP
					0150212/5	0,4		
					0122002/1	1,4		
					0157213/5	0,5		
					0256202/6	1,1	3,9	
C5	C		0,4	0,4		0,4	0,4	ZDP
C6	C		4,7	4,7	0122002/1	0,19		NP
					0144002/3	0,19		NP
					0145002/4	0,19		NP
					0145202/4	0,70		
					0145402/5	0,82		
					0147402/6	0,27		
					0150212/5	0,39		
					0147202/6	0,15		
					0157413/6	0,14		
					0288213/6	0,46		
					0157213/5	0,73		
					0250202/5	0,20		
					0152402/6	0,27	4,7	
C7	C		4,0	4,0	0122002/1	0,43		NP
					0144002/3	0,73		NP
					0157213/5	1,07		
					0147402/6	0,50		
					0150212/5	0,68		
					0157413/6	0,59	4,0	
ZV1	ZV		10,0	10,0	0145402/5	10,0	10,0	
spolu		2,6	41,5	44,11		44,11	44,11	

Funkčné využitie: OÚ - obytné územie; C – chodníky pre chodcov a cyklistov, ZV - zeleň verejná; PO - protierózne opatrenia

LESNÝ PÔDNY FOND

Obhospodarovateľom lesných pozemkov sú LESY SR, š.p. a Lukáš Čapka. Lesné porasty sú začlenené do LHC Dechtice.

Podľa § 12 až 15, zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch sa lesy z hľadiska využívania ich funkcií členia na ochranné lesy, lesy osobitného určenia a hospodárske lesy. V území sa nachádzajú **hospodárske lesy 32,81ha** (NLC Zvolen r. 2014): ich účelom je produkcia dreva a ostatných lesných produktov pri súčasnom zabezpečovaní mimoprodukčných funkcií lesov; **ochranné lesy 0ha**: lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy, (ktorých funkčné zameranie vyplýva z prírodných podmienok, v týchto lesoch sa musí hospodáriť tak, aby plnili účel, na ktorý boli vyhlásené) a **lesy osobitného určenia 0ha**: lesy, ktoré boli za také vyhlásené a ktorých účelom je zabezpečovanie špecifických potrieb spoločnosti, právnických osôb alebo fyzických osôb, na ktorých zabezpečenie sa významne zmení spôsob hospodárenia oproti bežnému hospodáreniu.

- hospodárenie lesov bude sa rozvíjať podľa Zákona NR SR č. 543/2004 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a platných predpisov o hospodárení v lesoch
- hospodárenie na lesných pozemkoch ochranu lesných pozemkov na území SR upravuje zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch a zákon o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z.
- rešpektovať ochranné pásmo 50 m od hranice LP v zmysle § 10 zákona o lesoch č. 326/2005 Z.z. (stavby nesmú byť situované bez udelenia príslušnej výnimky), doporučené je taktiež potrebné od obhospodarovateľa lesa (vyhl. FMTIR č.12/1978 Zb. s odvolaním na 2. oddiel a § 33 zákona o lesoch)

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

Verejný vodovod

Obec Horná Krupá nemá vybudovaný verejný vodovod. Domy i objekty občianskej vybavenosti sú zásobované vodou z vlastných studní. Vybudovanie celooobecného vodovodu s kvalitnou pitnou vodou patrí medzi hlavné podmienky ďalšieho rozvoja obce.

Je vytvorená koncepcia dopravy pitnej vody do Hornej Krupej spoločným Skupinovým vodovodom Trstín – Horná Krupá - Bíňovce, ktorý sa opiera o zvýšenie kapacity vodného zdroja na Prekážke. Voda z vodných zdrojov „Árenda a Zelnica“ s kapacitou 2,5l/s bude čerpaná do jestvujúceho vodojemu „Háj“ s objemom 50m³. V novej koncepcii bola zvýšená kapacita dobavbou nového dvojkomorového vodojemu 2 x 250m³. Príslušné vodné zdroje sú nedostatočné pre pokrytie potrieb navrhovaných pripojených obcí. Doplnenie kapacity je výtlačkom vody z vodného zdroja Dobrá voda DN 150, ktorý je v správe Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti Trnava a slúži na vyrovnanie spotreby. Výtlačok je navrhovaný na dlhodobý výhľad a nárast počtu obyvateľov. Z tohoto vodného zdroja 1. stavbou je voda potrubím DN 200 – z rúr HDPE - vedená smerom na Trstín popri ceste II/502 Naháč – Trstín. Pri odbočení na cestu III/1299 v km 1,66 smerom na Hornú Krupú je i odbočenie vodovodného potrubia pre potreby pitnej vody v Hornej Krupej a Bíňovciach potrubím DN 150 HDPE v celkovej dĺžke 2108 m po armatúrnu komoru umiestnenú bezprostredne pred obcou.

K vybudovaniu verejného vodovodu v obci Horná Krupá si obec nechala v marci 2014 vypracovať projekt zásobovania pitnou vodou. Súčasťou projektovej dokumentácie je miesto napojenia v armatúrnej komore umiestnenej po pravej strane komunikácie III/1299. Do komory je privedené prírodné potrubie 3. stavby vodovodu DN 150 HDPE skupinového vodovodu Trstín – Horná Krupá - Bíňovce. Stavba vodovodného potrubia z rúr D 110 (DN 100) HDPE v obci sa navrhuje v prevažnej miere umiestniť po oboch stranách komunikácie III/1299. Po trase sa navrhuje osadiť podzemné požiarne hydranty H 80 vo vzdialenosti maximálne 80m.

V katastri sa nenachádzajú vodárenské zdroje.

Verejná kanalizácia

Veľkým problémom obce je aj nevybudovaná kanalizačná sieť. Odpadová voda je zhromažďovaná v žumpách a septikoch, ktoré sú vo viacerých prípadoch staré a priepustné, a ohrozujú tak podzemnú vodu a teda aj vodu v domových studniach, ktorú obyvatelia používajú ako pitnú, čo predstavuje reálnu hrozbu pre ich zdravie i pre životné prostredie. Čistotu podzemnej vody ohrozuje aj hnojenie poľnohospodárskych pozemkov. Vybudovanie kanalizácie a čistiarne odpadových vôd (ČOV) patrí medzi hlavné podmienky ďalšieho rozvoja obce.

Obec si nechala v marci 2014 vypracovať projekt obecnej kanalizácie a čistiarne odpadových vôd. Stavba kanalizačného zberača DN 250 v obci sa navrhuje v prevažnej miere umiestniť po oboch stranách komunikácie III/1299 so vzťahom na recipient – povodie stredného toku Krupského potoka. Kanalizácia je určená iba pre splaškové vody, dažďové vody by mohli spôsobiť stavebné poruchy, znehodnotenie čistenia a kvality odtoku.

ČOV mechanicko - biologická

Pre čistenie odpadových vôd sa navrhuje kombinovaná čistiareň v kombinácii mechanického predčistenia s koreňovým čistením a dočistenia cez pieskový pôdny filter na monitorovaciu vodnú plochu a výpustným objektom do Krupského potoka.

Dažďová kanalizácia

Obec nemá vybudovanú dažďovú kanalizáciu. Dažďové vody sú vsakované do zelených plôch popri objektoch a komunikáciách, alebo sú odvedené spevnenými rigolmi do vodného toku Krupský potok. V blízkosti vodných tokov môže dochádzať k výraznému kolísaniu hladiny podzemnej vody, túto skutočnosť je potrebné zohľadniť pri navrhovaní stavieb a odvádzaní vôd z povrchového odtoku.

- 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 pozemkov, alebo po odznení prívalovej zrážky kontrolovane vypúšťať do recipientu

3. Energetické zdroje (druh, spotreba)

ELEKTRICKÁ ENERGIA

V území, na ornej pôde, sa nachádzajú vedenia Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy (SEPS, a.s. Bratislava)

- 220kV vedenie V283 Senica - Križovany ochranné pásmo 20m
- 400kV vedenie V424 Sokolnice (ČR) - Križovany ochranné pásmo 25m

Prevádzkovateľom elektrickej siete v obci je Západoslovenská energetika, a.s. Bratislava. Obec Horná Krupá je zásobovaná elektrickou energiou z 22kV linky č. 1013.

Napájacie vedenia sú realizované vzdušným káblovým vedením, ktoré pripájajú všetky transformačné stanice na území obce. Obec je zásobovaná elektrickou energiou z distribučných transformovni 22/0,4kV.

Napojenie obce na rozvodnú sieť NN

Sekundárna sieť NN je prevedená vzdušným vedením po betónových a drevených stĺpoch vedenou v blízkosti miestnych komunikácií. Vodiče sú z lán AlFe príslušných prierezov. Podporné body NN siete slúžia zároveň ako podpory verejného osvetlenia obce.

Je potrebné rešpektovať koridory jestvujúcich vedení. Preložky VN el. rozvodov riešiť v súčinnosti so ZSE, - dodržať ochranné pásma vedení zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. §36, pre navýšenie výkonu v riešených lokalitách, je nutné uvažovať s výstavbou nových trafostaníc, prípadne s rekonštrukciou existujúcich.

Potreba elektrickej energie je navrhnutá podľa STN 33 2130. Max. súčasný príkon bytu - Pb je určený stupňom elektrifikácie v priemere na veľkostnú skupinu bytov, alebo rodinných domov.

Potreba elektrickej energie v rozvojových plochách

funkcia	rozvojová plocha / b.j. / obyvatelia / m ²	koeficient súčasnosti	výkon b.j. kVA	Pp kVA
obytné územie	HK, HK1 / 8 b.j. / 24	0,48	Pb 11kW/b.j.	42,2
obytné územie	HK2 / 3 b.j. / 9	0,66	Pb 11kW/b.j.	21,8
obytné územie	HK3 / 4 b.j. / 12	0,60	Pb 11kW/b.j.	26,4
obytné územie	HK4 / 13 b.j. / 39	0,42	Pb 11kW/b.j.	60,1
obytné územie	HK5 / 18 b.j. / 54	0,39	Pb 11kW/b.j.	77,2
obytné územie	HK6 / 14 b.j. / 42	0,41	Pb 11kW/b.j.	63,1
obytné územie	HK7 / 14 b.j. / 42	0,41	Pb 11kW/b.j.	63,1
obytné územie	HK8 / 41 b.j. / 123	0,33	Pb 11kW/b.j.	148,8
obytné územie	HK9 / 32 b.j. / 96	0,35	Pb 11kW/b.j.	123,2
obytné územie	HK10 / 6 b.j. / 18	0,53	Pb 11kW/b.j.	34,9
spolu H	153 b.j. / 459 obyv.			660,8
verejné osvetlenie	3% z Pp			19,8
technická infraštruktúra	Tl1			630
potreba elektrickej energie				1310,6

PLYN

V území sú zabudované podzemné zariadenia prevádzkované spoločnosťou Transpetrol, a.s., Prevádzkový úsek 936 01 Šahy, a to potrubie ropovodu N 500, DN 700, optický kábel a SKAO s káblovými rozvodmi, ochranné pásmo je 300m od osi potrubia na obe strany. Zariadenia prechádzajú naprieč katastrom, smerom severozápad - juhovýchod, severne od zastavaného územia obce, naprieč cesty III. triedy, súbežne s trasou produktovodu.

Ďalej sa v území nachádza trasa líniovej časti produktovodu DN 300, ochranné pásmo 300m od osi potrubia na obe strany, ktorú prevádzkuje Slovnaft, a.s., Produktovod, Kľačany. Prechádza naprieč katastrom, smerom severozápad - juhovýchod, severne od zastavaného územia obce, naprieč cesty III. triedy.

Severnou časťou katastra obce prechádza distribučný VTL plynovod DN 700 PN 63, na plynovode sa nachádza armatúrny uzol. Všetky zariadenia sú v prevádzke SPP - distribúcia, a.s. Bratislava.

Obec je zásobovaná z VTL plynovodu DN 150 PN 63. Prívod zemného plynu do regulačnej stanice (RS 500/300kPa výkonu 500m³/hod.) je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod DN 80 PN 63. Z RS je vedená STL2 D 63, distribučná sieť s max. prevádzkovým tlakom PN 3, je vybudovaná z polyetylénového materiálu (PE) a je prepojená s miestnou distribučnou sieťou v obci Naháč. Z STL2 sú realizované odbočky prípojok pre jednotlivé odberné miesta. Plynové médium je zemný plyn naftový. Prevádzkovateľ jestvujúcich distribučných PZ v obci je SPP – distribúcia, a.s.

Na plynovod je napojená väčšina obyvateľov, resp. domov obce, avšak plyn odoberajú minimálne a nie celoročne. Plyn je využívaný pre potreby vykurovania, varenia a prípravu TUV pre rodinné domy a správne objekty.

Lokality pre rozvoj bývania – potreba plynu

plocha	Funkcia	Počet domov	Počet obyvateľov	Rozloha (ha)	potreba plynu (m ³ /h)
--------	---------	-------------	------------------	--------------	-----------------------------------

HK, HK1	obytné územie	8	24		11,2
HK2	obytné územie	3	9	0,3	4,2
HK3	obytné územie	4	12	0,4	5,6
HK4	obytné územie	13	39	1,3	18,2
HK5	obytné územie	18	54	1,8	25,2
HK6	obytné územie	14	42	1,4	19,6
HK7	obytné územie	14	42	1,4	19,6
HK8	obytné územie	41	123	4,1	57,4
HK9	obytné územie	32	96	3,2	44,8
HK10	obytné územie	1/6 b.j.	18		8,4
spolu H		153	459		244,2

TEPLO

Spôsoby vykurovania:

- rodinné domy - v obci sa v najväčšej miere používa zemný plyn na účely vykurovania, prípravu teplej vody, varenie a na technologické účely; hoci je absolútna väčšina obyvateľov obce napojená na plynovod, ďalším možným spôsobom vykurovania domácností je kúrenie drevom, nakoľko je lacnejšie ako plynové kúrenie
- občianska vybavenosť - objekty vybavenosti sú zásobované teplom z vlastných kotolní na zemný plyn a drevoštiepku

TELEKOMUNIKAČNÉ SIEŤE A POŠTA

V zmysle členenia telekomunikačnej siete patrí obec Horná Krupá pod primárnu oblasť Trnava, ktorá patrí do sekundárnej oblasti Bratislava. Najbližšia pobočka Slovenskej pošty sa nachádza v susednej obci Dolná Krupá.

Na území obce Horná Krupá je v prevádzke miestna telekomunikačná sieť, optický a spojovací kábel.

V území sa nenachádza podzemná optická trasa Orange.

Riešené územie je dostatočne pokryté signálom mobilných operátorov. Mobilný vysielateľ 1031BR sa nachádza v katastri obce Horné Dubové, východne od obce Horná Krupá.

V obci je vybudovaný verejný rozhlas. Rozhlasová ústredňa je umiestnená v budove obecného úradu. Od budovy OÚ je rozvod vedený na kovových stĺpoch, na ktorých sú upevnené reproduktory. Vedenie miestneho rozhlasu je vedené pozdĺž miestnych komunikácií.

V území bude podľa potreby v závislosti na záujme zákazníkov dobudovávaná hlavne miestna telefónna sieť v obci tak, aby spĺňala kvalitatívne parametre.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Obce majú od 01. 01. 2010 povinnosť zaviesť povinný separovaný zber štyroch zložiek komunálnych odpadov a to: papier, plasty, sklo a kovy. Od 01. 01. 2013 bola táto povinnosť rozšírená aj na biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Obec Horná Krupá má schválené VZN č. 23/2012 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady a POH (program odpadového hospodárstva) na roky 2011 - 2015.

Na území obce je zavedený systém zberu odpadov:

zmesový komunálny odpad

- odvoz KO z domácností zmluvne zabezpečuje organizácia poverená zberom A.S.A. Trnava, s.r.o.

separovaný zber odpadov - papier, plasty, sklo,

- podľa harmonogramu do zberných nádob, zmluvne zabezpečuje organizácia poverená zberom A.S.A. Trnava, s.r.o.

ostatný odpad - elektroodpad - mobilný zber po obci, ANEO s.r.o. a Deltronik s.r.o.

- veľkoobjemný, stavebný, nebezpečný odpad - kontajnery a mobilný zber, A.S.A. Trnava, s.r.o.

- textil - kontajnery, ECO s.r.o.

Zberné nádoby sú rozmiestnené na viacerých miestach v obci, odkiaľ sú pravidelné vyprázdňované. Zberný dvor sa v obci nenachádza, kompostovanie prebieha priamo na pozemkoch dvorov obyvateľov.

Kal zo septikov a žump - vývoz je povinný zabezpečiť majiteľ resp. užívateľ septikov u organizácie pre túto činnosť oprávnenej.

- je navrhnuté miesto pre výstavbu zberného dvora (kompostovanie prebieha priamo vo dvoroch rodinných domov) - regulácia OH - plocha v centrálnej časti územia v areáli obecného úradu. Pre potreby obyvateľstva sa navrhuje centrálné zberné miesto, pre minimálny zber surovín. Doteraz používaný zber kontajnermi s okamžitým odvozom spreď domov sa osvedčil.

- skládky odpadov - V území sú evidované tri skládky nelegálnych odpadov, podľa Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra (2x odvezená, 1x opustená skládka bez prekrytia - v teréne už nie je žiadna z nich identifikovateľná) - v ÚP vo výkresovej časti sú vyznačené

4. Doprava

Cesta II. triedy, II/502 Smolenice – Horná Krupá - Vrbové

Prechádza severnou časťou katastra, spája obec Naháč, východne od územia a obec Trstín, západne od územia (celková dĺžka v katastri 0,61km).

Cesta sa v katastri obce nenachádza v zastavanom území.

Cesta mimo zastavané územie nedosahuje normou požadovanú kategóriu C 9,5/70. Šírka spevnenej časti vozovky je 6,0m pre obidva jazdné smery. Asfaltobetónový kryt vozovky vykazuje poruchy - pokles okrajov vozovky, rozpad obrusnej vrstvy (výtlky, trhliny, pozdĺžne a priečne nerovnosti, sieťové a mozaikové trhliny). Uvedené poruchy je možné odstrániť opravou krytu vozovky.

Cesta III. triedy, III/1299 (III/50410) Trnava – Horná Krupá (prečísľovanie ciest III. triedy od 1.5.2015)

Cesta III. triedy III/1299 prechádza katastrom v smere juhovýchod od katastra obce Dolná Krupá, Zastavaným územím obce Horná Krupá a severozápadne cca 1,8km od obce sa napája na cestu II/502, (celková dĺžka v katastri 4,1km), tvorí kompozičnú os územia.

V zastavanom území je pre cestu III. triedy normou požadovaná minimálna kategória MZ 8,5(8,0)/50, nie je dodržaná v celom úseku zastavaného územia, dosahuje kategóriu MZ 6,5/50 a MZ 7,0/50.

Cesta mimo zastavané územie nedosahuje normou požadovanú kategóriu C 7,5/70. Šírka spevnenej časti vozovky je 6,0m pre obidva jazdné smery.

V súčasnosti je komunikácia vo veľmi dobrom technickom stave. Kryt komunikácie je asfaltobetónový

Cestným správnym orgánom nad cestami I., II. a III. triedy je Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií. Majetkovú správu a prevádzku ciest II. a III. triedy zabezpečuje Odbor dopravy úradu VÚC Trnavského samosprávneho kraja.

- je určená rekonštrukcia cesty II. triedy

V pridruženom dopravnom priestore cesty II/502 a cesty III/1299 je navrhnutá cyklistická komunikácia funkčnej triedy D2. Na odvedenie dažďových vôd z komunikácií sú využívané jestvujúce spevnené rigoly odvedené do Krupského potoka. ÚP navrhuje využívať vsakovanie na mieste do zelených pásov zatrávnením, alebo štrkovými vsakovacími pásmi (rigoly, jamy), resp. podzemným vsakovacím systémom.

Je navrhnutá protierózna výsadba popri ceste II. a III. triedy. Ide tu o zmenu funkcie ornej pôdy na sprievodnú zeleň. Šírka pásov sprievodnej zelene bude min. 2m.

Mostné objekty

V území sa nachádzajú tri mosty v správe SSC (Slovenská správa ciest):

Na ceste II/502 v katastri obce sa nachádza jeden mostný objekt:

Na ceste III/1299 sa nachádzajú dva mostné objekty:

Ostatné mostné objekty sú obecné a súkromné. Premosťujú Krupský potok a to smerom na družstvo do poľa (rekonštrukcia), k starému mlynu (výstavba nového mosta), k Hornokrupským rybníkom (rekonštrukcia) ako cestné mosty a pešie spájajú navzájom záhrady rodinných domov, uprostred ktorých tečie Krupský potok.

- všetky mostné objekty sú navrhnuté na rekonštrukciu

- sú rezervované plochy pre navrhované cestné mostné objekty cez Krupský potok

Miestne komunikácie

- jestvujúci dopravný priestor miestnych komunikácií:

- dopravná obsluha je zabezpečená vybudovanými komunikáciami, je potrebné ich rekonštruovať

- navrhovaný dopravný priestor miestnych komunikácií:

- dopravná obsluha nových rozvojových plôch pre výstavbu rodinných domov bude zabezpečená vybudovaním nových obslužných komunikácií

V dopravnom priestore ulice pri futbalovom areáli sa navrhuje realizovať pozdĺžne parkovanie pozdĺž celej komunikácie a vyriešiť vstupný priestor areálu, v súvislosti s častou dopravnou návštevnosťou športových podujatí a navrhovanou výstavbou rodinných domov.

Súčasťou dopravného priestoru miestnych komunikácií bude cyklistická komunikácia funkčnej triedy D2 a komunikácia pre chodcov funkčnej triedy D3. Na odvedenie dažďových vôd z komunikácií bude využívané vsakovanie na mieste do zelených pásov zatrávnením, alebo štrkovými vsakovacími pásmi (rigoly, jamy), resp. podzemným vsakovacím systémom.

Účelové komunikácie

V rôznych častiach katastra, z cesty III. triedy a z miestnych komunikácií do susedných obcí po ornej pôde, vedú nespevnené účelové komunikácie jednopruhovú obojsmernú, kategórie 3,5/30. Motoristi a peší ich využívajú hlavne v suchom počasí ako skratky. Je potrebné ich prebudovať na spevnené hlavné poľné cesty kategórie P 5,0/30

jednopruhová obojsmerná poľná cesta s výhybňami; dopravný priestor - zelený pás (sprievodná zeleň) 5,0m + zatrávnený pás (rigol) (regulácia PO6 – PO7); výhybňa 2,0m; 1x jazdný pruh 4,0m; zjazdový obojstranný spoločný chodník pre chodcov a cyklistov 3,0m (regulácia C6 – C12); zatrávnený pás (rigol); zelený pás (sprievodná zeleň) 5,0m.

Pešie komunikácie a priestranstvá

Súčasný stav peších komunikácií je uspokojivý, je potrebná ich rekonštrukcia povrchu aj zjednotenie šírky. Pešie chodníky sú vybudované:

- cesta III. triedy - povrch chodníka – asfaltový, betónový
- je vybudovaný v zastavanom území obce po oboch stranách cesty III. triedy

Popri ostatných miestnych komunikáciách nie sú vybudované pešie chodníky.

Pri zvyšovaní sa automobilovej dopravy je situácia pre chodcov nebezpečná, nielen popri ceste II. a III. triedy, ale aj pri miestnych komunikáciách. Preto je potrebné vybudovať pri jestvujúcich aj navrhovaných miestnych komunikáciách pešie chodníky. ÚP navrhuje spoločný chodník pre chodcov a cyklistov pri ceste II. triedy celkovej dĺžky cca 640m, voľnej šírky 1,75m; pri ceste III. triedy celkovej dĺžky cca 4,8km, voľnej šírky 1,75m; chodníky pre chodcov dĺžky spolu cca 2,5km, voľnej šírky 1,5m a rekonštrukciu chodníka pri ceste III. triedy (na opačnej strane cesty ako cyklo) dĺžky spolu cca 1,6km, voľnej šírky 1,5m.

Pri realizácii návrhov peších chodníkov sa predpokladá ich vedenie mimo telesa vozovky cesty resp. miestnej komunikácie v zmysle zákona č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Statická doprava

Parkoviská sú vybudované ako spevnené plochy, povrch asfaltový.

- parkovanie navrhované - celkový počet stojísk bude stanovený podľa STN 73 6110 čl. 16.3.
- cesta III. triedy – v rámci navrhovaného námestia
- miestna komunikácia pri futbalovom areáli – pozdĺžne parkovanie

Turistické a cyklistické trasy

V severnej časti katastra obce sa nachádza pešia turisticky značená trasa (TZT). Nachádzajú sa tu cykloturisticky značené trasy (CZT). V katastri obce nie sú vybudované samostatné cyklistické cesty, cyklisti využívajú cestu II. a III. triedy, miestne a účelové komunikácie.

Kvôli bezpečnosti premávky obyvateľov a turistov sa navrhujú línie chodníkov pre chodcov a cyklistov – regulácia C1 až C7 - popri ceste II. a III. triedy, miestnych a účelových komunikáciách, od hraníc katastra obce, aby chodníky bezpečne spájali aj susedné obce; popri trasách je vhodné vybudovať prvky drobnej architektúry príslušenstva (rozhľadne, oddychové prístrešky, informačné tabule, požičovne bicyklov, picie fontány, lavičky, smetné koše).

Podľa Technických podmienok 07/2014, ods. 4.1: Rozmery spoločného chodníka pre chodcov a cyklistov podľa intenzity chodcov a cyklistov sú nasledovné:

- najmenej 2,00m (v stiesnených podmienkach 1,75m), ak na spoločnom chodníku pre chodcov a cyklistov je intenzita cyklistov menšia ako 150b/h a súčasne intenzita chodcov je menšia ako 150ch/h v oboch smeroch
- odporúčaná šírka cyklistického pruhu alebo jednosmernej CYK (cyklistickej trasy) je 1,25m; odporúčaná šírka CYK je 1,5m; obojsmerná CYK je 3,0m

Povrchová úprava peších chodníkov a spoločných chodníkov pre chodcov a cyklistov podľa lokality bude kamenné kocky, asfaltobetón s obrubníkmi, alebo betónová dlažba ostrohranná (bez skosenia, bez fázy), plynulá a bezbariérová, použiteľná aj pre korčuliarov.

Pri realizácii návrhov chodníka pre chodcov a cyklistov sa predpokladá ich vedenie mimo telesa vozovky cesty resp. miestnej komunikácie v zmysle zákona č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- doplniť služby pre letný turistický ruch (požičovne športového náradia - bicykle)
- je potrebné dobudovať informačný systém (propracáciu cyklotrás), možnostiach doplnkovej rekreácie, o ukážkach historických miestnych remesiel s možnosťou zakúpenia produkcie

Cestná hromadná doprava

Hromadná doprava je v riešenom území zabezpečovaná autobusovou dopravou firmy SAD Trnava a.s. slúžiacou na prepravu osôb. V území je situovaných päť obojsmerných autobusových zastávok na ceste III. triedy, rovnomerne k pešej dostupnosti, v zastavanom aj mimo zastavaného územia obce.

Jestvujúce a navrhované autobusové zastávky:

1 Horná Krupá, OÚ

čakárenský prístrešok (dobudovať), 1x spevnené vybočisko (potrebná rekonštrukcia)

1a 1x čakárenský prístrešok, 1x spevnené vybočisko (potrebná rekonštrukcia)

2 Horná Krupá, hostinec

- čakárenský prístrešok (dobudovať), 1x spevnené vybočisko (potrebná rekonštrukcia)
- 2a 1x čakárenský prístrešok, spevnené vybočisko (dobudovať)
- 3 Horná Krupá, Konečný
čakárenský prístrešok (dobudovať), spevnené vybočisko (dobudovať)
- 3a 1x čakárenský prístrešok, 1x spevnené vybočisko (potrebná rekonštrukcia)
- 4 Horná Krupá, Adamík
čakárenský prístrešok aj spevnené vybočisko (dobudovať)
- 4a čakárenský prístrešok aj spevnené vybočisko (dobudovať)
- 5 Horná Krupá, Prekážka
čakárenský prístrešok aj spevnené vybočisko (dobudovať)
- 5a čakárenský prístrešok aj spevnené vybočisko (dobudovať)

5. Suroviny (druh, spôsob získavania)

V riešenom území sa nachádza výhradné ložisko "Horná Krupá (79) - zemný plyn", s určeným dobývacím priestorom (DP) pre COMAG s r.o., Bratislava a prieskumné územie (PÚ) P3/14 "Trnava - horľavý zemný plyn".

V území sa nachádza jestvujúca technická infraštruktúra – regulácia T11 - (0,2ha) firmy COMAG, cca 150m západne od centra obce, od cesty III. triedy, ktorá plánuje ťažiť plyn z dvoch vrtov (jeden sa nachádza priamo v stredu a druhý vrt je za ihriskom - ten je podzemným potrubím spojený so strediskom) a vybudovať kogeneračnú jednotku (kontajnerové prevedenie, ktoré sa dovezie a položí na miesto) na výrobu elektrickej energie. Navrhovaná akcia čaká na vyjadrenie SPP, a.s. Po súhlase je potrebné vybudovať VN elektrickú podzemnú prípojku, celkovej dĺžky cca 670m, napojenú na TS 0030-003. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s už existujúcou funkciou, takže navrhovaná činnosť nebude v krajine predstavovať nový fenomén a narušovať funkčné a priestorové usporiadanie územia.

Podľa § 17, ods. 5 a § 26, ods. 3 zákona č. 44/1988 Z.z. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) musia byť v plnej miere rešpektované a vyznačené hranice DP a PÚ. Povolenie stavieb a zariadení, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, môže vydať príslušný orgán len na základe záväzného stanoviska Obvodného banského úradu v Bratislave. Podľa § 18 a § 19 banského zákona je potrebné zabezpečiť ochranu výhradných ložísk proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania. Vzhľadom na súčasné a predpokladané využívanie ložiska je potrebné územie v blízkosti dobývacieho priestoru nevyužívať na obytné, prípadne rekreačné účely.

Nakoľko sa DP v súčasnosti nevyužíva a vo vyznačenej ploche DP sa nachádza až 90% zastavaného územia obce, navrhuje ÚP nové rozvojové lokality na bývanie vo vyznačenej ploche DP v tesnej návaznosti na hranicu ZÚ.

II. Údaje o výstupoch

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

OÚ Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie eviduje v riešenom území stredný zdroj znečistenia ovzdušia. Príslušným orgánom pre povoľovanie a evidenciu malých zdrojov znečistenia ovzdušia je Obec Horná Krupá. Na území obce sa nachádzajú malé zdroje znečisťovania ovzdušia – rodinné domy.

Evidované zdroje znečistenia ovzdušia:

č.	Názov prevádzkovateľa	stredný zdroj	znečisťujúca látka
1.	Poľnohospodárske družstvo Krupá	chov hovädzieho dobytku	amoniak NH ₃ v množstve 1,34650t

Emisie základných znečisťujúcich látok z lokálnych kúrenísk pochádzajú zo spaľovania fosílnych palív alebo dreva. Pozitívny vplyv na emisnú hladinu v obci a okolí má plynofikácia obce. V riešení územného plánu obce sa aj naďalej uvažuje so zemným plynom ako s hlavným zdrojom tepla s možnosťou využitia doplnkových zdrojov energie.

Miera znečistenia ovzdušia z mobilných zdrojov znečistenia z dopravy na celkovom imisnom zaťažení ovzdušia v obci je priamo závislá od intenzity dopravy na ceste III. triedy prechádzajúcou obcou.

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)

Obec Horná Krupá nemá vybudovaný verejný vodovod. Domy i objekty občianskej vybavenosti sú zásobované vodou z vlastných studní. Je vytvorená koncepcia dopravy pitnej vody do Hornej Krupy spoločným skupinovým vodovodom Trstín – Bíňovce a Horná Krupá,

Obec si nechala v marci 2014 vypracovať projekt obecnej kanalizácie a čistiarene odpadových vôd. Kanalizácia je určená iba pre splaškové vody, dažďové vody by mohli spôsobiť stavebné poruchy, znehodnotenie čistenia a kvality odtoku. Pre čistenie odpadových vôd sa navrhuje kombinovaná čistiareň v kombinácii mechanického predčistenia s koreňovým čistením a dočistenia cez pieskový pôdny filter na monitorovaciu vodnú plochu a výpustným objektom do Krupského potoka.

3. Odpady (celkové množstvo t/rok, spôsob nakladania s odpadmi)

Obec Horná Krupá má schválené VZN č. 23/2012 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady a POH (program odpadového hospodárstva) na roky 2011 - 2015. Obec zabezpečuje zvoz a ukladanie komunálneho odpadu a je zavedený triedený zber zložiek komunálnych odpadov systémom kontajnerov a plastových vriec. Je navrhnuté miesto pre výstavbu zberného dvora (kompostovanie prebieha priamo vo dvoroch rodinných domov) - regulácia OH - plocha v centrálnej časti územia v areáli obecného úradu. Pre potreby obyvateľstva sa navrhuje centrálné zberné miesto, pre minimálny zber surovín. Doteraz používaný zber kontajnermi s okamžitým odvozom pred domov sa osvedčil.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)

Líniovým zdrojom hluku od automobilovej dopravy je cesta III/1299, ktorá prechádza zastavaným územím obce. Hluková hladina 65 dB predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Podľa nariadenia vlády SR zo dňa 16.1.2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami sú stanovené maximálne prípustné hodnoty hluku z dopravy 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu platné pre vonkajší priestor v obytnom území v okolí diaľnic, letísk, ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov.

Pre cestu II/502 je izofóna - hodnota hladiny hluku - 60 dB, počuť vo vzdialenosti 14,5m od osi krajného jazdného pruhu. Neprechádza zastavaným územím obce.

Pre cestu III/1299 je izofóna - hodnota hladiny hluku - 60 dB, počuť vo vzdialenosti 11,5m od osi krajného jazdného pruhu.

Je potrebné realizovať opatrenia na zníženie zaťaženia obyvateľstva hlukom a exhalátmi z automobilovej dopravy (znížením hlučnosti u zdroja - modernizáciou infraštruktúry, znížením hlučnosti dopravných prostriedkov, opatreniami u exponovaných objektov - zvýšenie nepriezvučnosti obvodového plášťa objektu, výstavbou alebo výsadbou prekážok medzi zdrojom a príjemcom - protihlukové bariéry).

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

V katastrálnom území obce nie sú evidované zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa Zeme. Územie obce patrí do oblasti s nízkym a stredným radónovým rizikom

- realizovať potrebné protiradónové opatrenia pri výstavbe nových objektov

nízke radónové riziko - na pozemku sa nevyžaduje nijaké špeciálne opatrenie; dostatočnú ochranu objektu vytvára bežná hydroizolácia

stredné radónové riziko - na pozemku sa vyžaduje inštalovanie protiradónovej izolácie pod všetky konštrukcie, ktoré sú v priamom kontakte so zeminou; za protiradónovú izoláciu možno považovať každú kvalitnejšiu hydroizoláciu s dlhou životnosťou

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

Nenavrhujú sa žiadne významné zásahy do krajiny na území obce.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Obec Horná Krupá sa nachádza na západnom Slovensku, v Trnavskom kraji, v okrese Trnava, 20 km severne od okresného mesta Trnava, v Podunajskej pahorkatine, na úpätí pohoria Malé Karpaty. Zastavaným a katastrálnym územím preteká smerom sever-juh vodný tok Krupský potok. Záujmové územie tvoria susedné obce Naháč, Horné Dubové, Dolná Krupá, Bíňovce, Trstín.

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

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

Kataster obce predstavuje 865ha s najvyšším bodom v nadmorskej výške 245 m.n.m. a s najnižším bodom v nadmorskej výške 200 m.n.m. Katastrom preteká smerom sever-juh vodný tok Krupský (Krupanský) potok. V južnej časti územia sa rozprestiera sústava siedmich rybníkov Hornokrupské rybníky, o rozlohe 17ha (v k.ú. cca 2ha), účel chovný, charakter kaprové vody.

Geológia

Územie leží v geologickom celku Podunajská pahorkatina a Malé Karpaty, tvorených sedimentárnymi panvami s neogénou a kvartérnou výplňou.

KVARTÉR (štvrtohory) je najmladším a najkratším geologickým obdobím, ktoré trvá až do súčasnosti. Delí sa na dve časti – starší kvartér, pleistocén a mladší kvartér, holocén. Kvartérne sedimenty vo veľkej miere pokrývajú

základnú geologickú stavbu nášho územia. Sú tu zastúpené základné geochemické typy hornín – vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence – evapority, vápence – polohy lignitu.

Zaradenie obce Horná Krupá podľa geomorfologických jednotiek SR (Mazúr E., Lukniš M., 1986, in Atlas krajiny SR 2002)

Sústava	Alpsko-himalájska	
Podsústava	Panónska panva	Karpaty
Provincia	Západopanónska panva	Západné Karpaty
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť	Podunajská nížina	Fatransko-tatranská oblasť
Celok	Podunajská pahorkatina	Malé Karpaty
Podcelok	Trnavská pahorkatina	Brezovské Karpaty
Časť	Podmalokarpatská pahorkatina	

Podunajská pahorkatina je severnejšia, hornatejšia časť (pahorkatina) Podunajskej nížiny. Podnebie v Podunajskej pahorkatine je teplé. Prevládajú úrodné černoze.

Trnavská pahorkatina je časť Podunajskej pahorkatiny. Budujú ju hlavne spraše, ktoré sem boli naviate v ľadových dobách, vytvorila sa tu hnedozem. Obklopujú ju na západe Malé Karpaty, na juhu Podunajská rovina, na východe Dolnovážska niva a na severe Považské podolie. Preteká ňou rieka Váh a Dudvák.

Malé Karpaty je horský krajinný celok Fatransko-tatranskej oblasti. Ide o nevysoké stredohorské pásmo dlhé asi 100 kilometrov. Malé Karpaty začínajú v Bratislave na Dunaji (pásom od územia severne od Devína po Bratislavský hradný kopec) a tiahnu sa až po Nové Mesto nad Váhom, kde sa končia horskou skupinou Nedze.

Hydrológia

Najvodnatejším vodným tokom riešeného územia je Krupský potok. Za rok spadne na riešené územie 600-700 mm zrážok. Podzemná voda riešeného územia je dopĺňaná iba z atmosferických zrážok dopadnutých na povrch samotného katastrálneho územia.

Odtokové pomery a režim odtoku

Odtokové pomery sú výsledkom postupnej integrácie z plôch mikropovodí do líniových vodných objektov, ktorých polohu určuje reliéf.

Oblasť - vrchovinná – nížinná

Typ režimu odtoku - dažďovo snehový - zaberá vrchovinnú-nížinnú oblasť (nízke pohoria, kotliny a nížiny); s akumuláciou v decembri až v januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli, najvyšším prietokom v marci, najnižším prietokom na konci leta (september), s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Pre riešené územie je charakteristický malý stupeň znečistenia vôd – povrchových a aj spodných a aj to len v najjužnejšom cípe riešeného územia. Pôvodom tohto znečistenia je poľnohospodárska výroba na ornej pôde – splachy a priesaky ako aj komunálne znečistenie. Voda spodná je vhodná na zásobovanie obyvateľstva ako pitná.

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)

Podľa klimatických oblastí (Atlas krajiny, Lapin a kol., 2002) je väčšia južnej časti územia zaradená do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsok vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový, malá časť severnej časti je zaradená do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsok mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový. Najbližšia meteorologická stanica sa nachádza v okresnom meste Piešťany, 165 m.n.m.

Pre riešené územie sú typické nasledovné parametre: (priemer za r. 1961-1990)

Priemerná ročná teplota vzduchu:	7 - 9°C
Priemerná teplota v januári:	-2 až - 4°C
Priemerná teplota v júli :	16 - 19°C
Priemerné ročné úhrny zrážok:	600 – 700 mm
Priemerný úhrn zrážok v januári:	40 – 60 mm
Priemerný úhrn zrážok v júli:	menej ako 60, 60 – 80 mm
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou:	40 – 60 dní
Prevládajúci smer vetra:	SZ 4,3m/s; JV 4,3m/s; S 3,5m/s; J a Z 3,4m/s
Priemerný počet dní s dusným počasím:	10 - 20 dní
Zaťaženie územia prízemnými inverziami:	mierne a málo inverzné polohy
Priemerný ročný počet dní s hmlou:	sa pohybuje v intervale 20-50 dní (oblasť podhorských až horských svahových polôh so zníženým výskytom hmiel

3. Ovzdušie (stav znečistenia ovzdušia)

Na území obce sa nachádza jeden stredný zdroj (chov hovädzieho dobytku) a malé zdroje znečisťovania

ovzdušia (rodinné domy).

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)

Povrchové vody Z hydrografického hľadiska leží územie na hlavnom európskom rozvodí. Územie patrí do úmoria Čierneho mora, do medzinárodného povodia rieky Dunaj (4), do čiastkového povodia rieky Váh (21), do základného povodia rieky Dolný Dudvák (16) po sútok s Čiernou vodou, číslo hydrologického povodia 4-21-16.

Povrchové vody v riešenom území reprezentujú vodné toky. Územím preteká vodohospodársky významný vodný tok Krupský potok (Krupanský) (hydrologické poradie 4-21-16-003), vodný tok Krupica s ľavostranným prítokom na západnej hranici k. ú. obce a bezmenné prítoky, všetky sú v správe SVP a. s., OZ Piešťany.

Regulácia VP vodohospodárske plochy - zóna bez výstavby

V záujmovom území Krupského potoka, ktorý preteká v zastavanom aj mimo zastavaného územia obce, je navrhnutá vodohospodárska plocha v šírke 20m od brehovej čiary potoka na obe strany, je preto vhodné minimalizovať v tomto území výstavbu objektov trvalého charakteru z dôvodu eliminácie následných požiadaviek na nevyhnutné protipovodňové úpravy.

Vodné toky sú v intraviláne obce neupravené s prirodzeným režimom odtoku povrchových vôd a tým predmetné územie nemusí byť chránené pred prietokom Q_{100} - ročnej veľkej vody. Nakoľko doposiaľ nebol určený rozsah inundačného územia pre vodné toky, v prípade záujmu o výstavbu v lokalitách situovaných v blízkosti vodných tokov, bude potrebné vypracovať hladinový režim vodných tokov a následne výstavbu situovať mimo zistené inundačné územie, nad hladinu Q_{100} - ročnej veľkej vody, resp. bude potrebné zo strany obce vybudovať ochranu na neupravených úsekoch vodných tokov na prietok Q_{100} - ročnej veľkej vody (prioritne riešiť biologickými opatreniami revitalizáciou toku; technický zásah by nemal znamenať napriamenie toku; rešpektovať prírodno-ochrannú hodnotu a funkciu vodných tokov a mokradí). Potenciálnu protipovodňovú ochranu si musí investor zabezpečiť na vlastné náklady, spolu s projektovou dokumentáciou. Protipovodňová ochrana nesmie negatívne ovplyvniť odtokové pomery nižšie položených úsekov vodných tokov.

Podľa § 46 zákona č.364/2004 Z.z. o vodách inundačné územie určuje orgán štátnej vodnej správy. Inundačné územie v k. ú. obce nie je určené.

§ 49, zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie sú pozemky:

- pri vodohospodársky významnom vodnom toku - do 10m od brehovej čiary
- pri drobných vodných tokoch - do 5m od brehovej čiary

V ochrannom pásme nie je možná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí. Je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

- rešpektovať Zákon o vodách č. 364/2004 Z.z., príslušné platné normy STN 73 6822 "Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi" a STN 75 2102 „Úpravy riek a potokov“

Monitorovanie Na vodnom toku Krupský potok neboli prevedené merania. Najbližšie miesta monitorovania:

- potok Trnávka - 2 (obec Boleráz) ev. č. V653500D, rkm 24,1; hydrologické číslo 1-4-21-16-021; hodnoty ukazovateľa nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1, časť A k NV č. 269/2010 Z.z.
- Dubovský potok (obec Naháč) - ev. č. V359500D, rkm 9,8; hydrologické číslo 1-4-21-10-037; hodnoty ukazovateľa sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1, časť A k NV č. 269/2010 Z.z.

Podzemné vody Základnou hodnotiacou jednotkou vodohospodárskej bilancie podzemných vôd Slovenska je hydrogeologický rajón s jeho následným členením. Katastrálne územie obce je situované v dvoch hydrogeologických rajónoch: N 049 Neogén Trnavskej pahorkatiny a MN 053 VH Mezozoikum severnej časti Pezinských Karpát a Brezovských Karpát – subrajón povodia Váhu. Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne N 049 je 150,60 l/s, odber v r. 2011 bol 24,59l/s, v rajóne MN 053 VH je 1 122l/s, odber v r. 2011 bol 358,29l/s.

Vodné plochy V riešenom území sa nachádza rybársky revír Rybníky Horná Krupá (v k.ú. sa nachádza časť sústavy siedmych rybníkov), celkovej rozlohy 17ha (v k.ú. cca 2ha, zvyšok v k. ú. Dolná Krupá), účel chovný, charakter kaprové vody.

Hydromelioračné zariadenia

V riešenom katastrálnom území sú evidované hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š. p.

Navrhované lokality pre výstavbu rodinných domov zasahujú do drenážneho systému, navrhované cyklotrasy budú križovať kanály, plocha ČOV zasahuje do krytého kanála.

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

Lesná pôda má menšie zastúpenie ako orná pôda. Z celkovej rozlohy katastra 865,3295ha tvorí spolu 32,7123ha lesná pôda čo je 3,78% a 714,9618ha orná pôda čo je 82,62%.

V území sa nachádza najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda: 0122002/1 0144002/3 0144202/3 0145002/4 0145202/4 0148002/4 0150002/4 0244202/4 0248002/4. Identifikované BPEJ v riešenom území sú zaradené do skupín kvality poľnohospodárskej pôdy, podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 Z.z., prílohy č. 1: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 skupina.

Je potrebné zachovať, chrániť a dobudovať ekostabilizačné plochy a línie, a prepojiť prvky ÚSES. ÚP navrhuje na pôde protierózne opatrenia formou výsadby NDV, ktoré súčasne dopĺňajú kostru ÚSES – regulácia PO.

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

Biosféra ako celok je rozdelená na tri rozsiahle časti (biocykly) podľa troch základných typov životného prostredia: biocyklus morský (marinný), biocyklus sladkovodný (limnický) a biocyklus suchozemský (terestrický). Organizmy v každom z týchto biocyklov žijú rozdielnym spôsobom života. Známe sú však prípady, že určitý organizmus môže obývať dva (resp. aj všetky tri) biocykly.

- terrestrický (suchozemský) biocyklus: záujmové územie spadá do provincie stepí (80% územia - južná časť) a do provincie listnatých lesov (sever)
- limnický (sladkovodný) biocyklus: záujmové územie spadá do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej

Zoogeografia

Súčasný zastúpenie druhov fauny je výsledkom pôsobenia zásahov človeka. Uplatňujú sa tu druhy pahorkatinné. Vo faune dotknutého územia sú zastúpené prevažne druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, na voľnú oráčinovú krajinu a les.

Fauna je veľmi rôznorodá. V okrajoch lesov žije zajac poľný, králik divý, lasica myšozravá a líška hrdzavá. Z vtákov tu žije bažant poľný, jarabica poľná, prepelica poľná, hrdlička záhradná i poľná, ďatle, sojky, sýkorky. Z plazov tu žije užovka fikaná, jašterica zelená i múrová a vo vodách ondatra pižmová. V spoločenstve listnatých lesov žije jeleň hôrny, srna hôrna, sviňa divá, jazvec lesný, líška hrdzavá, veverica stromová, mačka divá, kuna lesná a hranostaj čiernochvostý.

V blízkosti ľudských sídiel sú prispôsobené človeku, jeho zariadeniam a aktivitám; hľadajúce potravu – myš domová, potkan obyčajný, vrabec domový.

Mnohé živočíšne druhy citlivo reagujú na zmeny v prírodnom prostredí, zmeny s negatívnym vplyvom na živočíchy spôsobujú znižovanie ich početnosti až ústup z danej lokality. Je veľmi dôležité zachovanie čo najrozmanitejších pôvodných a prirodzených biotopov, čím sa zvyšuje druhová rozmanitosť v krajine.

Fytogeografia

Z hľadiska fytogeografického členenia zaraďujeme riešené územie do Oblasti panónskej flóry (Pannonicum), do Obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum) - 6 Podunajská nížina a časť severného územia do Oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), do Obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) - 10 Malé Karpaty.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia spadá južná časť katastra do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinatej oblasti a severná časť do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštálicko-druhojhornej oblasti.

Identifikácia pôvodných spoločenstiev riešeného územia

LS2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské; kód NATURA 2000: nemapované

- štruktúra: Porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín.

- druhové zloženie: *Acer campestre*, *Cerasus avium*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Lonicera xylosteum*, *Quercus petraea* agg., *Swida sanguinea*, *Tilia cordata*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Campanula rapunculoides*, *C. trachelium*, *Carex digitata*, *C. pilosa*...

- výskyt: Nížiny, pahorkatiny, nižšie vrchoviny a kotliny až do výšky 600 m n. m.

LS3.4 Dubové a cerové lesy; kód NATURA 2000: 91MO

- štruktúra: Porasty dubov s výraznejšou účasťou cere na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinové poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky.

- druhové zloženie: *Acer campestre*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Quercus cerris*, *Q. petraea* agg., *Q. robur* agg., *Swida sanguinea*, *Carex montana*...

- výskyt: Na území Slovenska dosahujú severnú hranicu rozšírenia. Nachádzajú sa v nížinách a pahorkatinách južného Slovenska.

Významné biotopy

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu.

V katastri obce sa nenachádza mokraď podľa Zoznamu mokradí Slovenska.

Podľa § 2, ods. 2, písm. g zákona č. 543/2002 Z.z. (mokraď je aj vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami) V území nachádzajú mokrade - vodný tok Krupský potok, vodný tok Krupica, bezmenné vodné toky a Hornokrupské rybníky.

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

Súčasnú krajinnú štruktúru obce tvoria nasledovné prvky:

Druh pozemku	Výmera v ha	%
Orná pôda	714,9618	82,62
Záhrady	16,5718	1,92
Ovocné sady	11,9324	1,38
Trvalé trávne porasty (TTP)	24,5130	2,83
Poľnohospodárska pôda - spolu	767,979	88,75
Lesné pozemky	32,7123	3,78
Vodné plochy	9,1729	1,06
Zastavané plochy	43,4443	5,02
Ostatné plochy	12,0210	1,39
Spolu	865,3295	100,00

Orná pôda kataster Horná Krupá 714,9618ha 82,62%

Nachádzajú sa tu tri veľkobloky ornej pôdy rozlohy 100 - 140ha. Ostatné plochy sú menšie 50 – 90ha, prerušené pásami nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) šírky iba 10 – 30m. Práve preto vzniká na pôde efekt vodnej a veternej erózie, hlavne v miestach svahov, kde by sa mal uplatniť systém striedania husto a riedko siatych plodín. Úzkopásové polia by boli stabilnejším prvkom vzhľadom na časté striedanie plodín v rámci malej plochy. Všetka poľnohospodárska pôda sa nachádza na rovinatých až stredných svahovitých pozemkoch, so sklonom 0-12°.

Lesné pozemky kataster Horná Krupá 32,7123ha 3,78%

Lesná pôda je sústredená v severnej časti katastra. Lesná pôda sa nachádza na svahoch, so sklonom 5-45°.

Výpočet koeficientu ekologickej stability krajiny podľa Míchala (1982)

Druh pozemku	Výmera v ha	%	KES
Orná pôda	714,9618	82,62	L
Záhrady	16,5718	1,92	S
Ovocné sady	11,9324	1,38	S
Trvalé trávne porasty (TTP)	24,5130	2,83	S
Poľnohospodárska pôda - spolu	767,979	88,75	
Lesné pozemky	32,7123	3,78	S
Vodné plochy	9,1729	1,06	S
Zastavané plochy	43,4443	5,02	L
Ostatné plochy	12,0210	1,39	L
Spolu	865,3295	100,00	0,1232

KES = S/L

KES = 10,97/89,03

KES = 0,1232

S - výmera plôch relatívne stabilných (záhrady, ovocné sady, TTP, lesné pozemky, vodné plochy)

L - výmera plôch relatívne nestabilných (orná pôda, zastavaná plocha, ostatné plochy)

Hodnoty uvedeného koeficientu interpretujeme nasledovne:

- KES < 0,10 – územie s maximálnym narušením prírodných štruktúr, základné ekologické funkcie musia byť intenzívne a trvale nahradzované technickými zásahmi

- **KES 0,10 – 0,30 – územie nadpriemerne využívané, so zreteľným narušením prírodných štruktúr**

- KES 0,30 – 1,00 – územie intenzívne využívané najmä poľnohospodárskou veľkovýrobou, oslabenie autoregulačných pochodov spôsobuje ich značnú ekologickú labilitu

- KES > 1,00 – takmer vyvážená krajina, v ktorej sú technické objekty relatívne v súlade so zachovanými prírodnými štruktúrami

Ochrana krajiny

- evidované výhradné ložisko s určeným dobývacím priestorom (DP) a prieskumné územie

- Nadregionálny biokoridor (NRBk) podmalokarpatský

- Regionálny biokoridor (RBk) Krupiansky potok

- Regionálne biocentrum (RBC) Horná Krupá - Horný háj (rybníky iba časť - juh k.ú.)

- biokoridor miestneho významu Krupica (na západnej hranici k.ú.)

- bezmenné vodné toky (hydriky biokoridor miestneho významu)

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

Územná ochrana

V prevažnej väčšine k. ú. obce platí prvý stupeň ochrany a platia tu podmienky ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Do severnej časti k. ú. zasahuje Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 138/2001 Z.z. o Chránenej krajinnnej oblasti Malé Karpaty. Na území CHKO platí druhý stupeň ochrany v zmysle zákona a platia tu podmienky ochrany podľa § 13 zákona č. 543/2002 Z.z.

ÚSES

Do riešeného územia zasahujú prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES):

- Nadregionálny biokoridor (NRBk) podmalokarpatský
 - Regionálny biokoridor (RBk) Krupiansky potok
 - Regionálne biocentrum (RBC) Horná Krupá - Horný háj (rybníky iba časť - juh k.ú.)
- Navrhované prvky M-ÚSES (miestny - územný systém ekologickej stability):
- biokoridor miestneho významu Krupica (na západnej hranici k.ú.)
 - bezmenné vodné toky (hydriky biokoridor miestneho významu)
 - lesné porasty (biocentrum miestneho významu)
 - línie NDV (biocentrum) a plochy NDV (biokoridor)
 - brehové porasty vodných tokov (interakčný prvok)
 - existujúce menšie plochy a línie NDV (interakčný prvok)
 - existujúca verejná a sprievodná zeleň v intraviláne obce (interakčný prvok)
 - historická vzrastlá zeleň v obci (interakčný prvok)
 - navrhovaná nelesná drevinová vegetácia NDV (rýchlorastúce dreviny) ako súčasť protieróznych a protipovodňových opatrení

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

Index vývoja poukazuje na stagnujúci vývoj za posledných 12 rokov (2001-2013), klesol počet obyvateľov v obci o 12,6%, čo je o 68 obyvateľov menej. V obci sa za posledné roky nevytvorili nové rozvojové plochy pre výstavbu, čo v súčasnosti vyžaduje obyvateľstvo ako samozrejmosť v územnom pláne.

Prognóza vývoja

Pri určení výhľadového počtu obyvateľov obce Horná Krupá je vhodné vychádzať so spracovania populačných odhadov a prognóz Výskumného demografického centra (VDC), ktoré pôsobí od 1. 1. 2000 v rámci Inštitútu informatiky a štatistiky (INFOSAT) v Bratislave.

VDC prognóza 2012 – nízky variant, vývoj obyvateľstva Slovenskej republiky

r. 2012	r. 2014	r. 2022	r. 2025	r. 2030	r. 2060
100%	+0,34%	+1,04%	+0,97%	+0,37%	-10,48%

Prognóza vývoja obyvateľstva (z roku 2013) pre **Trnavský kraj**

- prognóza r. 2013	559 088 - počet obyvateľov r. 2013	557 608 - 0,26%
- prognóza r. 2035	572 527 - 2,4%	

Prognóza vývoja obyvateľstva (z roku 2008) pre **okres Trnava**

- prognóza r. 2013	129 826 - počet obyvateľov r. 2013	129 705 - 0,09%
- prognóza r. 2035	133 827 + 3,08%	

Predpokladaný počet obyvateľov obce Horná Krupá o 15 rokov (2015+15) v r. 2030:

- podľa Prognózy SR	r. 2013 470 obyv.	+ 0,37% r. 2030	472
- podľa Prognózy kraja	r. 2013 470 obyv.	- 2,40% r. 2035	459
- podľa Prognózy okresu	r. 2013 470 obyv.	+3,08% r. 2035	485

Predpokladá sa menšia migrácia obyvateľstva z väčších miest do menších a väčšia migrácia na vidiek.

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

Kultúrne pamiatky

Na území obce sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF).

Na území obce sa nachádza hnutelná národná kultúrna pamiatka, evidovaná v ÚZPF. V kostole sv. Mikuláša sa nachádza hlavný oltár z roku 1760 s ústredným obrazom Ružencovej Panny Márie, ktorý pochádza z jezuitského kostola zo Skalice, č. HNKP 486/1-6.

Na území obce je potrebné zachovať a chrániť architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v ÚZPF, ale majú historické a kultúrne hodnoty:

1. Rímskokatolícky kostol svätého Mikuláša pôvodne barokový, postavený 1741 – 1746.
2. Socha s Kristom na podstavci s kovovou ohradou v strede obce pred domom č. 58 z roku 1926.
3. Socha sv. Floriána na vysokom podstavci v obci pred domom č. 63.
4. Kríž s ukrižovaným Kristom na vysokom stĺpe z r. 1907, pri futbalovom ihrisku.
5. Prícestná kaplnka s Pietou v obci pred domom č. 113.
6. Kaplnka sv. Trojice nad obcou, východne od obce za potokom, štvorcový pôdorys.
7. Adamčíkov dvor č. 95 za obcou smerom na sever, s hospodárskou budovou.
8. Kaplnka Panny Márie v areáli Adamčíkovho dvora, na vysokom podstavci murovaná, bez datovania.
9. Hospodársky dvor č. 204 na južnom okraji obce.
10. Čižinského mlyn za obcou severným smerom.
11. Cintorín pri kostole, kríže a dobové náhrobné kamene z 19. storočia, sú situované pri kostole sv. Mikuláša.
12. Židovský cintorín za potokom pri poľnej ceste východne od obce
13. Mlyn v obci č. 171, na východnom okraji obce pri potoku.
14. Historická vzrastlá zeleň v obci.
15. Stodoly, hospodárske stavby (murované objekty s drevenými výplňami otvorov, drevené stavby).
16. Objekty zo zachovanej pôvodnej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom.

Zoznam miestnych pamiatok je vhodné doplniť o ďalšie aj novodobé objekty a solitéry miestneho významu podľa § 14, ods. 4, zákona 49/2002 Z.z. - súbor hnutelných a nehnuteľných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Podľa takto spracovaného materiálu je možné sa uchádzať o finančné príspevky pre obnovu a prevádzku pamiatkových objektov obce.

- Krajský pamiatkový úrad, Trnava

V katastri obce sú evidované významné archeologické lokality. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou dôjde k narušeniu archeologických nálezísk. V zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov investor / stavebník každej stavby vyžadujúcej si zemné práce, si od KPÚ Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných nálezov a nálezísk. O nevyhnutnosti vykonať pamiatkový výskum rozhoduje KPÚ Trnava.

- Archeologický ústav SAV, Nitra

Archeologický ústav SAV Nitra pri realizácii stavieb v rámci ÚP odporúča splniť tieto podmienky:

1. Stavebník / investor si v rámci stavebného povolenia vyžiada stanovisko / vyjadrenie od príslušného Krajského pamiatkového úradu.
2. Stavebník s jednomesačným predstihom písomne oznámi začiatok zemných prác Archeologickému ústavu SAV Nitra.
3. Stavebník a dodávateľ stavby vytvoria priaznivé podmienky pre uskutočnenie archeologického výskumu (umožnenie vstupu na pozemok za účelom obhliadky výkopových prác, záchrany a dokumentácie archeologických situácií a nálezov) podľa § 36 a 39 zákona.
4. Vlastník národnej kultúrnej pamiatky, alebo stavebník uhradí náklady na realizáciu archeologického prieskumu a výskumu (§ 38, ods. 1, 2 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu), pričom pred začiatkom výstavby uzatvorí v tejto veci zmluvu o dielo.
5. Stavebník si v dostatočnom časovom predstihu, min. jeden mesiac pred začiatkom zemných a stavebných prác, zabezpečí oprávnenú osobu na vykonanie výskumu, ktorou je podľa § 36, ods. 2 zákona č. 49/2002 Z.z. „Archeologický ústav SAV Nitra, iná právnická osoba, ktorá vlastní oprávnenie vydané Ministerstvom kultúry SR“.
6. Nálezy z archeologického výskumu budú uložené v depozitároch inštitúcie vykonávajúcej výskum.
7. Ak v priebehu výkopových prác, mimo povoleného výskumu, dôjde k odkrytiu nepredvídaného nález, musí to nálezca ohlásiť KPÚ najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení, podľa § 40 ods. 2 zákona. V zmysle § 40 ods. 3 zákona, sa musí nález ponechať bez zmeny, až do obhliadky KPÚ, alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.
8. Ak budú zistené unikátne architektonické situácie, stavebník ich zakomponuje do projektovej dokumentácie podľa pokynov KPÚ.

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

V riešenom území nie sú známe.

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

V riešenom území nie sú známe.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

- chýbajúce lokality pre výstavbu rodinných domov
- absencia vodovodnej siete, splaškovej kanalizácie a ČOV
- zlý stavebno-technický stav staršieho domového fondu
- nevyužitý kultúrno-historický potenciál domov s pôvodnou architektúrou
- chýbajúci zberný dvor
- absencia značených samostatných cyklotrás
- nedostatočné využívanie alternatívnych zdrojov energie (biomasy)
- trasy vzdušných elektrických vedení umiestnených v krajine
- veľkobloková orná pôda - chýbajúca protierózna výsadba na veľkoblokovej ornej pôde

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)

Územný plán obce nemá priamy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

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

Územný plán obce - predpokladá sa, že potenciál pozitívnych vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav bude mať dobudovanie technickej infraštruktúry, čím sa skvalitní životné prostredie v obci. Za nepriame vplyvy možno považovať nárast počtu obyvateľov o 459 obyvateľov, vyplývajúci z návrhu 143 nových bytových jednotiek. Vzhľadom na doterajší demografický vývoj nie je pravdepodobné, že dôjde k takému nárastu populácie a maximálnemu vyčerpaniu kapacity navrhovaných rozvojových plôch.

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

V území sa nachádza technické stredisko firmy COMAG – regulácia T11, ktorá plánuje ťažiť plyn z dvoch vrtoch a vybudovať kogeneračnú jednotku na výrobu elektrickej energie. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s už existujúcou funkciou, takže navrhovaná činnosť nebude v krajine predstavovať nový fenomén a narušovať funkčné a priestorové usporiadanie územia.

3. Vplyvy na klimatické pomery

ÚP nebude mať žiadny vplyv.

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

Navrhované technické zariadenie v regulácii T11 - vybudovanie kogeneračnej jednotky je zariadenie so stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Spaliny z turbíny a kotla budú vyvedené do komína (priemer 1400mm, výška 19m). Preto je potrebné doplniť areál výsadbou izolačnej zelene, ktorá prispeje k zmierneniu negatívnych vplyvov činnosti na okolité prostredie.

Ostatné navrhované riešenia rátajú s plynofikáciou všetkých nových rozvojových lokalít pre bytovú výstavbu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody.

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

V riešení ÚP sú navrhované opatrenia na predchádzanie a elimináciu rizika povodní a návrh výstavby splaškovej kanalizácie. Negatívne vplyvy na vodné pomery týmito opatreniami nevznikajú.

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

Za nepriamy vplyv možno považovať záber poľnohospodárskej pôdy, ktorý sa dotýka hlavne nových lokalít pre výstavbu rodinných domov. Navrhované opatrenia ochrany pôdy pred eróziou spätnou výsadbou NDV na miestach, kde doposiaľ bola, možno považovať za pozitívny priamy vplyv.

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.)

ÚP navrhuje opatrenia na zlepšenie podmienok fauny a flóry (výsadba drevín na pôde ako bezpečné migračné koridory zvierat; vybudovanie na okrajoch pásov lesov a NDV malé vodné zdroje ako napájadlá pre zvieratá; VN vzdušné vedenia je potrebné zabezpečiť mechanickými zábranami proti usmrteniu ornitofauny elektrickým prúdom), realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení a prvkov MÚSES sa vytvoria predpoklady pre skvalitnenie podmienok pre flóru a faunu v území, čo by znamenalo pozitívny vplyv.

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

Plánované stavby nie sú takého charakteru a rozsahu, ktoré by podstatne alebo závažne menili obraz krajiny a narušali vnemový obraz konkrétnej krajiny. Ten sa čiastočne pozmení navrhovanou novou zástavbou. Stanovené regulatívy výšky, intenzity zástavby a ďalšie regulatívy však predstavujú garanciu, že nová výstavba vhodne nadviaže

na existujúcu zástavbu a krajinárske štruktúry. Nepriame pozitívne vplyvy na krajinu bude mať realizácia navrhnutých opatrení a prvkov MÚSES, čím dôjde k ozeleneniu scenérie a zlepšeniu krajinnej štruktúry.

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

V návrhu územného plánu obce nie je v chránenom území ani v jeho blízkosti situovaná žiadna nová výstavba. Návrh rešpektuje prvky ÚSES regionálneho významu a navrhuje prvky MÚSES, čím vytvára predpoklady pre zvýšenie ekologickej stability územia. ÚP nebude mať vplyv na chránené územie.

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

ÚP nebude mať žiadny vplyv.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nevyskytujú sa.

12. Iné vplyvy.

Sa nepredpokladajú.

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

ÚPD je spracovaná v zmysle zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Predpokladá sa, že činnosti a stavby podľa ÚP budú mať určitý vplyv na životné prostredie, avšak je potrebné skonštatovať, že žiadny z týchto vplyvov nie je vplyvom, kde by sa predpokladal významný negatívny vplyv na životné prostredie resp. prírodné prostredie obce. Pri spracovaní návrhu boli rešpektované všetky právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia.

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

Vplyvy na obyvateľstvo sú eliminované návrhmi na odstránenie súčasných negatívnych vplyvov na obytné prostredie v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre šport a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

Bývanie

- pri umiestňovaní stavieb brať do úvahy inundačné územia (podľa § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách orgán štátnej vodnej správy neurčil inundačné územia v k. ú. Horná Krupá), územia ohrozené povodňami (v potenciálnej zóne zaplavenia z koryta potokov) a pobrežné pozemky vodných tokov; je navrhnutá vodohospodárska plocha - regulácia VP1 (zóna bez výstavby)

- uprednostňovať zástavbu v stavebných medzerách existujúcej zástavby, na nadmerných súkromných pozemkoch v zastavanom území aj tesne nadväzujúcich na zastavané územie - regulácia HK, HK1 až HK9 formou bývania v rodinných domoch (samostatne stojace RD so záhradami a doplnkovými stavbami) a regulácia HK10 formou bývania v bytových domoch

- regulácia HK2 - Pred výstavbou je potrebné previesť geologický prieskum, kvôli možnému výskytu starých vrtov a podzemných plynov.

- regulácia HK2, HK3, HK10 - Územie je náchylné na podmačanie nižšie položeného terénu. V prípade výstavby je potrebné osádzať úroveň suterénu min. 0,5m nad rastlým terénom, bez budovania pivničných priestorov.

- regulácia PO - je navrhnuté riešenie ochrany obce pred povodňovou vodou a bahnom z ornej pôdy výsadbou NDV

Občianska vybavenosť

- regulácia OV - Staršie budovy obecný úrad a kultúrny dom obec plánuje asanovať a postaviť jeden spoločný polyfunkčný objekt na tom istom mieste. Súčasťou objektu bude aj požiarna zbrojnica. Súčasne s prácami sa primerane upraví aj okolie výsadbou zelene a osadením prvkov drobnej architektúry (lavičky, stojany na bicykle, picie fontány).

- regulácia ŠV1 - Kapacita pohrebiska je postačujúca, staršie pohrebisko sa zruší podľa podľa § 23 ods. 2, zákona č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve a plocha sa upraví plochu verejnej zelene. Budovu kostola a domu smútku je potrebné zrekonštruovať (napr. doplniť hygienické zariadenia). Pred objektom kostola je plánovaná rekonštrukcia prislúchajúcich plôch na námestie, ktorého súčasťou budú pešie plochy, trhové miesto, autobusové zastávky, vybočiská, parkovanie, zeleň, prvky drobnej architektúry a úprava okolia cesty III. triedy. Je potrebné dodržať ochranné pásmo 50m od hranice pozemku pohrebiska (v ochrannom pásme sa nesmú povoľovať a ani umiestňovať budovy okrem budov, ktoré poskytujú služby súvisiace s pohrebníctvom).

- regulácia ŠV2 - židovský cintorín - Je potrebné zrekonštruovať a zviditeľniť ako miestnu pamiatku.

- využiť jestvujúce opustené objekty občianskej vybavenosti

- časť domového fondu, v súčasnosti nevyužívaného, je potrebné ponechať aj pre ubytovanie na súkromí, penzióny a pod., tento trend je dôležité rozvíjať s cieľom vytvorenia agroturistickej obce, za týmto účelom je nutné uchovanie

pôvodných ucelených skupín domov, stodôl a sýpok

- podpora malého a stredného podnikania v obci, ktoré budú flexibilnejšie reagovať na potreby trhu, výrobu rozvinúť na báze spracovania miestnych surovín a produktov

Výroba

- regulácia POV - V areáli družstva je funkčný chov hovädzieho dobytku s počtom kusov 220; ÚP navrhuje pásmo hygienickej ochrany (PHO) 130m od oplotenia poľnohospodárskeho družstva; v PHO je zakázané umiestňovať objekty ubytovacie a športovo-rekreačné.

Agroturistika

- regulácia HKZ - V obci sa chovajú ošípané a hydina v prídomových hospodárstvach pre vlastnú konzumáciu, hovädzí dobytok a kone na plochách nevyužívaných nadrozmerých záhrad za potokom; výstavba sa nenavrhuje, funkcia zostáva záhrady produkčné s možnosťou agroturistiky (aktívny rodinný oddych formou prác na farme) a chovu zvierat.

- rozvoj agroturistiky môže prispieť k stabilizácii agropotravinárskeho sektoru, hlavne pokiaľ ide o odbyt jeho produktov a zamestnanie

Šport a rekreácia

- regulácia ZV - v rámci navrhovaných plôch na výsadbu verejnej zelene je potrebné vytvoriť aj rekreačné ihriská pre deti a dospelých, využiť ich plochy sezónne (v zimnom období klzisko), rôzne trasy - korčuliarska, kyslíková, bežecká, cyklotrial, prvky drobnej architektúry - altánky, lavičky, stojany na bicykle, picie fontány, na plochách zelene sú navrhnuté miesta pre oddychové prístrešky a rozhľadne

- regulácia RŠ1 - Areál futbalového ihriska je v obci postačujúci (dve futbalové ihriská, tribúna na sedenie s kapacitou cca 120 miest, bar, hygienické zázemie detské ihrisko). Uvažovať s návrhom vstupného priestoru areálu. ÚP nepočíta s krytou halou na šport.

- regulácia RŠ2 - Jestvujúce záhradkárske osady, objekty chalúp sú pre obec postačujúce, ÚP nenavrhuje ďalšie rozvojové lokality. Stav objektov je dobrý, udržiavaný, povoľuje sa rekonštrukcia, ale nie nová výstavba.

Dopravné vybavenie

- regulácia C - kvôli bezpečnosti premávky obyvateľov a turistov sa navrhujú línie chodníkov pre chodcov a cyklistov popri ceste II. a III. triedy, miestnych a účelových komunikáciách, od hraníc katastra obce, aby chodníky bezpečne spájali aj susedné obce; popri trasách je vhodné vybudovať prvky drobnej architektúry (stojany na bicykle, picie fontány), súčasťou cyklotrás budú línie sprievodnej zelene, oddychové prístrešky a rozhľadne

Technické vybavenie

- VN vzdušné vedenia je potrebné zabezpečiť mechanickými zábranami proti usmrteniu ornitofauny elektrickým prúdom

- v rámci obce je potrebné vybudovať rozvody vodovodu, kanalizácie, ČOV

- v rámci odvádzania dažďových vôd je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie v území, kontrolované vypúšťanie do recipientu po odznení prívalovej zrážky, prečistenie, infiltrácia dažďových vôd a pod.)

- snažiť sa udržať vody z povrchového odtoku na miestach, kde spadnú a neodvádzajú ich do recipientov, príp. verejnej kanalizácie po jej vybudovaní

- na odvedenie dažďových vôd budú využívané

- z komunikácií bude využívané vsakovanie na mieste zelených pásov zatrávením, alebo štrkovými vsakovacími pásmi (rigoly, jamy), resp. podzemným vsakovacím systémom

- vody zo striech objektov sa môžu likvidovať na zavlažovanie zelene a záhrad z nádrží, vsakovacími jamami na pozemkoch (k stavebnému povoleniu je potrebný hydrogeologický posudok od geológa)

- podporovať využitie miestnych energetických zdrojov (solárna energia) pre potreby obyvateľstva i služieb

- vybudovať zberný dvor a kompostáreň (zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu)

- zefektívnenie systému triedeného zberu, zavádzanie technologických opatrení na zníženie množstva odpadov

Pamiatky

- Na území obce sa nachádza hnutelná národná kultúrna pamiatka, evidovaná v ÚZPF. V kostole sv. Mikuláša sa nachádza hlavný oltár z roku 1760.

- Zoznam miestnych pamiatok je vhodné doplniť o ďalšie aj novodobé objekty a solitéry miestneho významu. Podľa takto spracovaného materiálu je možné sa uchádzať o finančné príspevky pre obnovu a prevádzku pamiatkových objektov obce.

Ochrana prírody

- rešpektovať a chrániť

- prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES)

- Nadregionálny biokoridor (NRBk) podmalokarpatský

- Regionálny biokoridor (RBk) Krupiansky potok

- Regionálne biocentrum (RBC) Horná Krupá - Horný háj (rybníky iba časť - juh k.ú.)

- prvky miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES)

- biokoridor miestneho významu Krupica (na západnej hranici k.ú.)
- bezmenné vodné toky (hydrický biokoridor miestneho významu)
- lesné porasty (biocentrum miestneho významu)
- línie NDV (biocentrum) a plochy NDV (biokoridor)
- brehové porasty vodných tokov (interakčný prvok)
- existujúce menšie plochy a línie NDV (interakčný prvok)
- existujúca verejná a sprievodná zeleň v intraviláne obce (interakčný prvok)
- historická vzrastlá zeleň v obci (interakčný prvok)
- navrhovaná nelesná drevinová vegetácia NDV (rýchlorastúce dreviny) ako súčasť protieróznych a protipovodňových opatrení

V rámci navrhovaných plôch na výsadbu verejnej zelene (regulácia ZV1, ZV2) je potrebné vytvoriť aj rekreačné ihriská pre deti a dospelých. Sú navrhnuté viaceré plochy výsadby verejnej zelene v rôznych častiach územia v rámci zrušenia pohrebiska (regulácia ŠV1), aj v rámci navrhovaných plôch na bývanie (regulácia HK4, 6, 7, 8, 9 – sprievodná zeleň), ako centrá na stretávanie sa pri športových aktivitách (rôzne trasy - korčuliarska, kyslíková, bežecká, cyklotrial). Ich súčasťou budú aj prvky drobnej architektúry (altánky, lavičky, stojany na bicykle, picie fontány).

Ochrana pôdy a lesov

- pri výsadbe drevín v krajine v rámci náhradnej výsadby za realizované výrubu drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny alebo pri dopĺňaní prvkov M-ÚSES uprednostniť také druhy, ktoré sú typické pre potenciálnu vegetáciu v riešenom území, uprednostniť pôvodné druhy drevín za účelom vytvárať prirodzené lesné spoločenstvá a prirodzené protipovodňové a protierózne zábrany; na hranici bývania s ornou pôdou, okolo areálov, popri ceste II. a III. triedy a účelových komunikácií vysadiť bariérovú zeleň (regulácia PO), výsadba drevín je najvhodnejšia vo forme pásov a krovinnej etáže šírky min. 10m, ktoré by znížili (rozdělili) výmeru poľnohospodársky obhospodarovaných parciel
- uprednostniť poľnohospodársku výrobu na menších parcelách (50-60 ha), využiť formu agrolesníctva a lesnícko-pasienkového systému, kombinácia plodín a stromov lepšie využíva vodu a minerálne živiny z pôdy aj dopadajúcu energiu zo slnečného žiarenia; znižuje pôdnu eróziu, poskytuje tieň pre dobytok, úkryt a migráciu živočíchov; umožníť rozmanitejšiu štruktúru krajiny, čo by podporilo zvýšenie biodiverzity v krajine
- podporovať ekologické formy hospodárenia v ochranných pásmach vodných zdrojov a na územiach začlenených do územného systému ekologickej stability
- obmedziť použitie chemických prostriedkov používaných pri rastlinnej výrobe (herbicídy, dusikanty, fungicídy, morforegulátory) v blízkosti obydli, verejných studní, biotopov a prvkov ÚSES
- rešpektovať pri ďalšom rozvoji poľnohospodársky a lesný pôdny fond ako jeden z faktorov limitujúcich urbanistický rozvoj
- zabrániť neodborným zásahom do hydroekologických pomerov, pred každým plánovaným zásahom posúdiť jeho vplyv na hydrologické pomery, vzhľadom na protipovodňové opatrenia

Ochrana pred povodňami

- regulácia VP - V záujmovom území Krupského potoka, ktorý preteká v zastavanom aj mimo zastavaného územia obce, je navrhnutá vodohospodárska plocha v šírke 20m od brehovej čiary potoka na obe strany, je preto vhodné minimalizovať v tomto území výstavbu objektov trvalého charakteru z dôvodu eliminácie následných požiadaviek na nevyhnutné protipovodňové úpravy.
- regulácia HK2, HK3, HK10 - Územie je náchylné na podmáčanie nižšie položeného terénu. V prípade výstavby je potrebné osádzať úroveň suterénu min. 0,5m nad rastlým terénom, bez budovania pivničných priestorov.
- Na vytipovaných vodných tokoch budovať prírodné hrádze (cca 15ks/15m³) a suché poldre (1ks/20m³). To isté platí aj pre účelové komunikácie, pre ich tvarovú stálosť a kvalitu povrchu je potrebné vybudovať systém odrážok (každých cca 50m, šikmo a priečne cez teleso cesty) s vyústením do zasakovacej jamy (cca 5m³).
- regulácia PO - Kataster obce je extrémne poľnohospodársky využívaný. Nakoľko na veľkoblukovej pôde, dochádza po dažďoch a z topiacich sa snehov k pôdnym záplavám, je navrhnuté riešenie ochrany obce pred povodňovou vodou a bahnom z ornej pôdy výsadbou NDV.

V. Porovnanie variantov

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

Kritériami pre hodnotenie navrhovanej ÚPD ako celku prihládajúc na ním navrhované aktivity sú problémy existujúceho urbanizovaného prostredia. Ide o priestorový a funkčný vzťah vplyvov rozloženia navrhovaných aktivít (stavieb) na strane jednej a prijateľnosti činností pre obec k tvorbe a ochrane životného prostredia vrátane prírodného prostredia na strane druhej. Výber optimálneho variantu predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na obyvateľstvo, predovšetkým na zdravie a pohodu obyvateľov
- vplyvy na zložky životného prostredia
- vplyvy na prírodu, chránenú prírodu a ekologickú stabilitu

- vplyvy na krajinu a jej historickú štruktúru
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno-technické dopady
- širšie územné vplyvy a potreby regiónu

2. Porovnanie variantov.

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia obce v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia.

Ďalším variantom je hodnotený návrh ÚP. Pri porovnaní nulového variantu s ÚP ako celkom je možné konštatovať, že navrhovaný ÚP je pre obyvateľstvo a rozvoj obce výhodnejší, pretože ten rieši existujúce alebo potenciálne environmentálne záťaž s cieľom eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie obce vrátane jeho obyvateľov. Vytvára tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia obce. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z navrhovaného ÚP, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti ÚPD, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce.

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

- Prieskumy a rozbory, Krajinnookologický plán, Zadanie a výsledky jeho prerokovania

Strategický dokument je riešený v súlade s:

- Konceptia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády SR č. 1033 zo dňa 31.10.2001, záväzná časť vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528 zo dňa 14.8.2002 vrátane Zmien a doplnkov č. 1, schválené uznesením č. 513 z 10. 8. 2011
- Územný plán veľkého územného celku Trnavský kraj schválený uznesením vlády SR č. 245/1998 a jeho záväzná časť vyhlásená nariadením vlády SR č. 183/1998
- Zmeny a doplnky č. 1 Územného plánu veľkého územného celku Trnavský kraj schválené uznesením zastupiteľstva TTSK č. 217/2007/13 a vyhlásené všeobecne záväzným nariadením TTSK č. 11/2007
- Zmeny a doplnky č. 2 Územného plánu veľkého územného celku Trnavský kraj schválené uznesením vlády SR č. 1390/2002 a vyhlásené nariadením vlády SR č. 111/2003, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 183/1998
- vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovávania dokumentácie
- mapové podklady v digitálnej forme, UHDP, Správa katastra Trnava
- Atlas krajiny
- mapové podklady a vybrané údaje o lesoch – NLC Zvolen
- výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov za okres Trnava
- mapové podklady – BPEJ
- mapové podklady – SSC, sčítanie dopravy
- podklady obce Horná Krupá

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

Nedostatky vyplývajú zo skutočnosti, že chýbajú aktuálne údaje, charakterizujúce merateľný stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie (údaje o kvalite a stave ovzdušia, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy).

Neurčitosti vyplývajú z faktu, že posudzovanie vplyvov ÚP na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia. Preto na základe návrhu ÚP ešte nie je možné určiť, o aké konkrétne spôsoby a metódy realizácie činností v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Nie sú k dispozícii všetky detailné technické údaje, tie sa budú riešiť v ďalších stupňoch územného a stavebného konania.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

ÚPD je spracovaná v zmysle zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácie.

Obec Horná Krupá nemá v súčasnosti pre ďalší rozvoj obce platnú územno-plánovaciú dokumentáciu. Pre riadenie rozvoja obce, je nevyhnutné riadiť sa koncepčným dokumentom s jasne stanovenými územnopriestorovými pravidlami a zásadami pre realizáciu nových aktivít.

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

Ing. arch. Janka Privalincová, Azalková 11, 949 01 Nitra, jprivalincova@gmail.com

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

vypracovanie správy o hodnotení

Boli použité všetky informácie uvedené v podkladoch pre vypracovanie územného plánu.

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