

# **NIŽNÝ KRUČOV**

## **ÚZEMNÝ PLÁN OBCE**

### **SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

**IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

Objednávateľ: **Obec Nižný Kručov** - v zastúpení Obecný úrad Nižný Kručov,  
Vladimíra Hermanovská - starostka obce

Spracovateľ : **PROJEX** - Ing. arch. Michal Legdan  
Masarykova 16, Prešov

Spracovateľský kolektív:

Vedúci projektant: Ing. arch. Michal Legdan

Urbanizmus: Ing. arch. Michal Legdan  
Ing. arch. Stanislav Dučay

Doprava: Ing. Andrej Jackanin

Vodné hospodárstvo: Ing. Štefan Senaj

El. energia Ing. Marta Ramazetterová

Telekomunikácie: Ing. Marta Ramazetterová

Plyn: Ing. Štefan Senaj

Teplo: Ing. Ján Kačala

Ochrana prírody a krajiny: Ing. arch. Stanislav Dučay  
Ing. arch. Michal Legdan

## OBSAH

### SPRIEVODNÁ SPRÁVA

<b>A.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE</b>	3
A.1.1. HLAVNÉ CIELE RIŠENIA A PROBLÉMY KTORÉ ÚPN-O RIEŠI	3
A.1.2. ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA SO ZADANÍM	3
<b>A.2. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE</b>	4
A.2.1 VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIE A JEHO GEOGRAFICKÝ POPIS	4
A.2.2 VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA ZÁVÄZNÝCH ČASTÍ ÚPN-REGIÓNU	4
A.2.3. DEMOGRAFICKÝ POTENCIÁL A BYTOVÝ FOND	6
A.2.4. RIEŠENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY	9
A.2.5. NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA	10
A.2.6. NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA	10
A.2.7. OBČIANSKA A SOCIÁLNA VYBAVENOSŤ	12
A.2.8. HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA	17
A.2.9. ZELEŇ ZASTAVANÉHO ÚZEMIA	17
A.2.10. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	19
A.2.11. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE	21
A.2.12. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH KORIDOROV	21
A.2.13. ZÁUJMY OBRANY ŠTÁTU, PO, OCHRANY PRED POVODŇAMI A CO	21
A.2.14. NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY	23
A.2.15. VEREJNÉ DOPRAVNÉ VYBAVENIE	27
A.2.16. VODNÉ HOSPODÁRSTVO	31
A.2.17. ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU	33
A.2.18. ZÁSOBOVANIE PLYNOM	36
A.2.19. ZÁSOBOVANIE TEPLOM	37
A.2.20. RÁDIOKOMUNIKÁCIE , TELEKOMUNIKÁCIE A DIAĽKOVÉ KÁBLE	37
A.2.21. KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	38
A.2.22. HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA	40

**ZÁBER PPF** - samostatná príloha

**ZÁVÄZNÁ ČASŤ**- samostatná príloha

## A1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### A1.1 HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA A PROBLÉMY, KTORÉ ÚPN-O RIEŠI

#### Dôvody a ciele na spracovanie ÚPN-O

Obec dosiaľ nemá nástroj na reguláciu svojho územného rozvoja. ÚPN-O bude obci slúžiť ako základný regulačný nástroj jej priestorového a funkčného rozvoja v návrhovom období.

Cieľom je vytvoriť aktuálnu územnoplánovaciu dokumentáciu, ktorá stanoví základné zásady a regulatívy pre plánovitý priestorový a územný rozvoj obce do roku 2025.

Nový územný plán musí do svojej koncepcie rozvoja obce premietnuť záujmy regionálneho, nadregionálneho a celoštátneho významu vychádzajúce z Koncepcie územného rozvoja Slovenska a premietnuté do územnoplánovacej dokumentácie VÚC Prešovského kraja.

#### Hlavné ciele riešenia:

- vytvoriť priestorové a technické podmienky na uskutočnenie výstavby rodinných domov, bytových domov a zariadení občianskeho vybavenia v obci,
- dosiahnuť želanú úroveň verejného technického vybavenia zastavaného územia obce,
- udržať a postupne skvalitňovať stav prírody a krajiny katastrálneho územia obce aplikáciou dohodnutých regulatívov ochrany prírody a krajiny na úrovni ÚPN-O.

### A.1.2. ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA SO ZADANÍM

ÚPN Obce Nižný Kručov rešpektuje základné požiadavky stanovené v Zadaní a navrhuje riešenie problémov vytýčených v jeho jednotlivých bodoch. Zadanie bolo schválené uznesením č.10/2007 dňa 30.8.2007.

ÚPN-O bol v rozpracovanosti dňa 29.10.2007 prejednaný so zastupiteľstvom obce.

#### Zoznam použitých podkladov

ÚPN-O Nižný Kručov boli spracované na základe zmluvy o dielo zo dňa 20.07.2005. K spracovaniu tejto zákazky mal spracovateľ k dispozícii nasledujúce podklady:

- zadanie pre ÚPN-O Nižný Kručov,
- prieskumy a rozbor pre ÚPN-O Nižný Kručov,
- katastrálna mapa k.u. Nižný Kručov v digitálnej forme,
- základná mapa m 1:10 000-mapové listy,
- ÚPN VÚC Prešovského kraja,
- územný priemet záväzných regulatívov územného rozvoja ÚPN VÚC Prešovského kraja,
- zoznam výrobného-hospodárskych prevádzok v katastri obce Nižný Kručov,
- zoznam prevádzok OV v katastri obce Nižný Kručov,
- územný priemet kultúrnych hodnôt obce Nižný Kručov - KPÚ - Prešov,
- vlastivedný slovník obcí na Slovensku,
- atlas Slovenskej republiky,
- sčítanie obyvateľov, domov a bytov r.2001 okres Vranov nad Topľou - vydala Krajská správa ŠÚ SR v Prešove,
- vodovod Komárany - Nižný Kručov - Čičava - Merník situácia rozvodnej siete, projekt (1999),
- rozvodná sieť plynovodu SPP OZ Michalovce,
- splašková kanalizácia Nižný Kručov, celková situácia, projekt 1995,
- publikácia o obci Nižný Kručov ( 1998).

## A 2. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

### A 2.1. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA A JEHO GEOGRAFICKÝ POPIS

#### Riešené územie

Riešené územie tvorí ucelenú plochu katastrálneho územia obce Nižný Kručov o výmere 370 ha. Katastrálne územie obce má pretiahnutý tvar v smere sever - juh. Juhozápadná hranica sa tiahne od okraja lokality Prielohy po vodnom toku Topľa, prechádza až k ceste I/18 a naspäť sa vracia po vodnom toku Topľa až na okraj lokality Olšinky, kde dosahuje najjužnejšiu polohu. Tu sa stáča na sever a pokračuje po okraji lokalít Olšinky, Pastviská, Kopaniny a v lokalite Kopaniny dosahuje najsevernejšiu polohu. Tu sa stáča juhozápadným smerom a po okraji lokalít Kopaniny a Šíravy prechádza do východiskového bodu Prielohy.

#### Záujmové územie

Záujmovým územím obce Nižný Kručov je jej katastrálne územie a príslušné územia katastrov okolitých obcí: Vranov nad Topľou, Čaklov, Komárany a Čičava. Jeho funkčné využitie a priestorové usporiadanie je riešené v súlade s ÚPN VÚC PO a ostatnými jestvujúcimi ÚPP a koncepciami vo vzájomnej funkčnej a technickej súvislosti s územím obce Nižný Kručov.

### A.2.2. VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA ZÁVÄZNÝCH ČASTÍ ÚPN-REGIÓNU

Nadriadenou územno-plánovacou dokumentáciou pre územie obce Nižný Kručov je: ÚPN-VÚC Prešovského kraja, ktorého záväzná časť bola schválená Všeobecne záväzným nariadením PSK4/2004, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Zmeny a doplnky 2004, vyhláseného nariadením vlády SR č.216/1998 Z.z., a jeho zmien a doplnkov vyhlásených nariadením vlády SR č.679/2002 Z.z. a nariadením vlády SR č.111/2003 Z.z..

Zo záväznej časti pre obec Nižný Kručov platia nasledujúce záväzné zásady a regulatívy:

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia,
  - 1.1. v oblasti rozvoja nadregionálnych súvislostí a dobudovania multimodálnych koridorov,
  - 1.1.5. sledovať pri decentralizácii riadenia rozvoja územia vytváranie polycentrických systémov - sieti miest a aglomerácií, ktoré efektívne podporujú vytváranie vyššej funkčnej komplexnosti subregionálnych celkov,
  - 1.1.6. formovať sídelnú štruktúru prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovní ťažísk osídlenia, sídelných centier, rozvojových osí a vidieckych priestorov,
  - 1.4. vytvárať možnosti pre vznik suburbánnych zón okolo ťažísk osídlenia s prihliadnutím na ich stupeň sociálno-ekonomického rozvoja,
  - 1.6. vytvárať priestorové podmienky pre vedenie rozhodujúcich sietí technickej infraštruktúry a rezervovať plochy pre stavby environmentálnej infraštruktúry regionálneho a nadregionálneho významu,
  - 1.7. rešpektovať podmienky vyplývajúce zo záujmov obrany štátu v okrese Vranov nad Topľou,
  - 1.8. rešpektovať poľnohospodársku pôdu a lesy ako obmedzujúci faktor urbanistického rozvoja územia,
  - 1.14.3. vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centráram, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí moderných informačných technológií tak, aby vidiecke priestory vytvárali kultúrne a pracoviskovo

- rovnocenné prostredie voči urbánnym priestorom a dosiahnuť tak skĺbenie tradičného vidieckeho prostredia s požiadavkami na moderný spôsob života,
- 1.14.4. pri rozvoji vidieckych oblastí zohľadňovať ich špecifické prírodné a krajinné prostredie a pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru,
  - 1.14.5. zachovávať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a historicky utvorenej okolitej krajiny, zachovať historicky utvorený typ zástavby obcí a zohľadňovať národopisné špecifiká jednotlivých regiónov,
  - 1.15.2.4. vytvárať podmienky na ochranu zdravia odstraňovaním rizikových faktorov v území,
  - 1.15.3.3. zriaďovať zariadenia sociálnych služieb a rozširovať ich sieť v závislosti od konkrétnych potrieb,
  - 1.16.2. vytvárať územno-technické podmienky pre podporu kultúrnych zariadení v regióne, ako neoddeliteľnej súčasti existujúcej infraštruktúry kultúrnych služieb obyvateľstvu,
  - 1.17.1. rešpektovať kultúrnohistorické dedičstvo,
  - 1.17.9. venovať osobitnú pozornosť lokalitám známych, evidovaných aj predpokladaných archeologických nálezísk.
2. V oblasti rozvoja rekreácie a turistiky
- 2.6. podporovať a prednostne rozvíjať tie druhy a formy turizmu, ktoré majú pre rozvoj v danom území najlepšie predpoklady,
  - 2.11. vytvárať podmienky pre rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí budovaním rekreačných zón sídel a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v ich záujmových územiach.
4. Ekostabilizačné opatrenia
- 4.5. pozemkovými úpravami, usporiadaním pozemkového vlastníctva a užívacích pomerov v poľnohospodárskom a lesnom extraviláne podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v prvkoch územného systému ekologickej stability, s maximálnym využitím pôvodných (domácich) druhov rastlín,
  - 4.7. výsadbu líniových stavieb dopravy a trás technickej infraštruktúry realizovať ekologickým prepájaním nadregionálnych a regionálnych biokoridorov a biocentier,
  - 4.9.7. pri hospodárskom využívaní území začlenených medzi prvky územného systému ekologickej stability uplatňovať podmienky stanovené pre
    - 4.9.7.2. ochranu poľnohospodárskej pôdy pre poľnohospodárske ekosystémy v kategóriách ochranné lesy a lesy osobitného určenia uprednostňovať biologické a integrované metódy ochrany územia,
    - 4.9.7.3. prispôbovať trasovanie dopravnej a technickej infraštruktúry prvkom ekologickej siete tak aby bola maximálne zabezpečená ich funkčnosť a homogennosť,
    - 4.9.7.4. eliminovať systémovými opatreniami stresové faktory pôsobiace na prvky územného systému ekologickej stability.
5. V oblasti dopravy
- 5.1.8.3. rešpektovať železničnú trať Prešov - Vranov nad Topľou - Strážske (územie Košického kraja) - Humenné - Medzilaborce - PR, (do doby realizácie Pobaltského koridoru),
  - 5.2.3. chrániť cestný ťah cesty I/18 Prešov - Ubl'a - štátna hranica s Ukrajinou a jej koridor pre uvažovanú rýchlostnú cestu,
  - 5.3.43. chrániť koridor na ceste III/018233 z dôvodu jej rekonštrukcie,
  - 5.6.6.2. zabezpečiť územnú rezervu na výhľadovú elektrifikáciu pre železničnú trať Prešov - Vranov nad Topľou - Strážske - Humenné.
6. V oblasti vodného hospodárstva

- 6.2.1.13. chrániť priestor pre líniovú stavbu - prívod vodovodu do Komáran s odbočkami do Čičavy, Merníka a Nižného Kručova,
  - 6.3.1. rezervovať plochy a chrániť koridory pre stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd,
  - 6.3.2. zabezpečiť kvalitu vypúšťaných vyčistených odpadových vôd v zmysle požiadaviek stanovených vyhláškou č. 491/2002 Z.z.,
  - 6.5.1. na tokoch kde nie sú usporiadané odtokové pomery komplexne revitalizovať vodné toky s protipovodňovými opatreniami, so zohľadnením ekologických záujmov a dôrazom na ochranu intravilánov obcí pred povodňami,
  - 6.5.7. vykonať protierózne opatrenia na príľahlej poľnohospodárskej pôde,
  - 6.5.8. v rámci revitalizácie tokov zachovať priaznivé životné podmienky pre ryby, zoobentos a fytobentos.
8. V oblasti hospodárstva
- 8.1.3. diverzifikovať odvetvovú ekonomickú základňu obce, podporovať v záujme trvalej udržateľnosti malé a stredné podnikanie,
  - 8.3.1. podporovať diverzifikáciu poľnohospodárskej produkcie a formy obhospodarovania pôdy na základe rôznorodosti produkčného potenciálu územia a klimatických podmienok,
  - 8.3.5. neproduktívne a nevyužiteľné poľnohospodárske pozemky zalesňovať pôvodnými druhmi drevín,
  - 8.4.1. nakladanie s odpadmi na území obce riešiť v súlade so schváleným aktualizovaným Programom odpadového hospodárstva SR, Prešovského kraja a jeho okresu,
  - 8.4.2. uprednostňovať v odpadovom hospodárstve minimalizáciu odpadov, separovaný zber a zhodnocovanie odpadov.

### Verejnospesné stavby

- 1.2.3. cestný ťah cesty 1/18 Prešov - Ubl'a - štátna hranica s Ukrajinou,
- 1.2.42. železničná trať s výhľadovou elektrifikáciou Prešov - Vranov nad Topľou - Strážske,
- 2.3.13. prívod vodovodu do Komáran s odbočkami do Čičavy, Merníka a Nižného Kručova,
- 2.5. stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií,
- 5.1. stavby pre prenos terestriálneho a káblového signálu a stavby siete informačnej sústavy, a ich ochranné pásma.

### A.2.3. DEMOGRAFICKÝ POTENCIÁL A BYTOVÝ FOND

#### a) Obyvateľstvo

Z dlhodobého sledovania počtu obyvateľov obce vyplýva, že Nižný Kručov patrí medzi obce s narastajúcim počtom obyvateľov, pričom je zaznamenaný ich neustály prírastok. Uvedené dokumentuje aj tabuľka so stavom počtu obyvateľov pri posledných štyroch sčítaniach:

Rok	1970	1980	1991	2001
Počet obyvateľov	299	326	378	392

Index rastu počtu obyvateľov sídla v rokoch 2001/1970 predstavuje hodnotu 131,1, čo znamená prírastok počtu obyvateľov o 31,1 % oproti stavu v roku 1970. Podľa posledného oficiálneho sčítania

obyvateľov, domov a bytov z mája 2001 bývalo v sídle 392 obyvateľov, čo je prírastok od predchádzajúceho sčítania v roku 1991 o 14 obyvateľov, t.j. o 3,7 %. ( Priemerný ročný prírastok 1,4 obyvateľov.)

Z celkového počtu 392 obyvateľov bolo 201 žien a 191 mužov. Veková štruktúra obyvateľstva pri sčítaní v roku 2001 bola nasledovná :

Vek	Nižný Kručov	Okres Vranov n/T	SR spolu
	Počet obyv. / %	Počet obyv. / %	Počet obyv. / %
0-14	<b>73 / 18,6</b>	18 018 / 23,6	1 015 493 / 18,9
15 – 59, 15 - 54	<b>254 / 64,8</b>	46 055 / 60,2	3 349 231 / 62,3
60 +, 55 +	<b>65 / 16,6</b>	12 110 / 15,8	967 207 / 18,0
Nezistený	<b>0 / 0,0</b>	321 / 0,4	47 524 / 0,8
Spolu	<b>392 / 100</b>	76 504 / 100	5 379 455 / 100

Index starnutia populácie:

$I = \frac{\text{počet obyvateľov predproduktívnej populácie(0-14)}}{\text{počet obyvateľov poproduktívnej populácie (60+,55+)}} \times 100$

$I = [73 / 65] \times 100 = 112,31$

Hodnoty indexu:       - nad 300 - veľmi progresívna populácia  
                           201-300 - progresívna populácia  
                           121-200 - stagnujúca populácia  
                           do -120 - regresívna populácia

Z tohto vekového zloženia možno predvídať skôr pokles ako rast počtu obyvateľov.

Podľa údajov z Krajskej správy Štatistického úradu SR v Prešove bol za obdobie 26.05.2001-31.12.2005 zaznamenaný pokles v počte 6 obyvateľov.

Z tohto stavu však nemožno vytvárať závery o dôvodoch poklesu nakoľko sa jedná iba o malý časový úsek. Pri stanovení odhadu výhľadovej veľkosti sídla v počte obyvateľov je potrebné vychádzať a zohľadniť nasledovné:

- nepriaznivú vekovú štruktúru obyvateľstva,
- bezprostrednú blízkosť obce k mestu Vranov nad Topľou (dostupnosť do 15 min),
- značnú migráciu v minulosti do Vranova nad Topľou,
- jestvujúce majetkové väzby migrantov k pozemkom v k.ú. a zastavanom území obce,
- nedostatok stavebných pozemkov pre RD vo Vranove nad Topľou.

Z uvedených faktov a vzťahov možno vyvodit' závery, že počet obyvateľov obce môže aj vo výhľade narásť ak bude prevládať spätná migrácia aspoň časti bývalých obyvateľov obce žijúcich vo Vranove nad Topľou. Uvedený pohyb obyvateľov je však podmienený vytvorením priaznivých podmienok pre bytovú výstavbu v obci.

Z tejto úvahy vychádza aj odhadovaný možný rast počtu obyvateľov obce do roku 2025, ktorý bol odhadom stanovený na 7 obyvateľov ročne. Pri takomto prírastku by obec Nižný Kručov mala vo výhľade nasledujúci trend vývoja počtu obyvateľov.

Rok	2001	2005	2010	2015	2020	2025
Počet obyvateľov	392	386	421	456	491	526



K návrhovému roku 2025 možno uvažovať s nárastom počtu obyvateľov obce o 140 obyvateľov, oproti stavu k 31.12.2005.

#### b) Zamestnanosť

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov z r. 2001 bolo v obci Nižný Kručov 191 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho 91 žien a 100 mužov, pričom: ekonomicky aktívne obyvateľstvo tvorilo 48,7 % obyv. z trvalé bývajúceho obyvateľstva obce,

Pre návrhový rok 2025 predpokladáme zvýšenie podielu produktívneho obyvateľstva na 50%. Z toho vychádza potreba 263 pracovných príležitosti pri počte 526 obyvateľov.

Predpokladaný vývoj pracovných príležitosti v obci k návrhovému roku 2025:

Zamestnávateľ	Počet zamestnancov - k r.2005	Počet zamestnancov - predpoklad k r.2025
Školstvo a výchova	4	5
Zdravotníctvo	0	0
Kultúra a osвета	0	1
Maloobchod	2	3
Verejné stravovanie	0	1
Služby	2	3
Správa a riadenie	2	3
Priemysel a sklad. hospodárstvo	8	8
Poľnohospodárstvo	7	10
Lesné hospodárstvo	0	0
<b>Spolu</b>	<b>25</b>	<b>34</b>

Väčšina obyvateľstva bude v návrhovom období nachádzať pracovné príležitosti v priemyselných závodoch vo Vranove nad Topľou a v Hencovciach.

#### c) Bytový fond

Požiadavky na rozvoj bytového fondu v návrhovom období sú stanovené v Zadaní nasledovne:

Bytovú výstavbu riešiť v rámci vymedzeného územia prednostne intenzifikáciou zastavaného územia k 1.1.1990 a na príľahlých plochách v lokalitách *Šibená hora, Pastviská, Záhumienky a Vyšné povrazy*.

Novú bytovú výstavbu navrhnuť iba formou individuálnej bytovej výstavby (RD).

priemerná obložnosť 3,60 obyv. na byt

priemerná parcela RD 1000 m<sup>2</sup>/RD

Navrhovanú zástavbu organizovať do obytných skupín s možnosťou sústredenia investícií na technickú vybavenosť

V rámci určeného územia pre bytovú výstavbu riešiť viac lokalít s možnosťou alternatívneho výberu kvôli priechodnosti realizácie investícií (majetkové vysporiadanie)

Smerná potreba RD v návrhovom období:

Stav:

Počet obyvateľov k východzie mu roku 2005	386
Počet trvalé obývaných bytov	92
Priemerná obložnosť bytov (KOB)	4,20

Návrh

Počet obyvateľov k návrhovému roku 2025	526
Priemerná obložnosť bytov (KOB)-predpoklad	3,60
Celkový potrebný počet bytov	146
- z toho potrebný nový bytový fond	54 b.j

Rok	2005	2010	2015	2020	2025
Počet obyvateľov	386	400	456	500	526
KOB	4,20	4,10	3,90	3,70	3,60
Počet bytov	92	98	117	135	146
Prírastok bytov	-	6	19	18	11

Celková potreba nových bytov k roku 2025 je 54 bytov. Nové byty sú na základe požiadavky obce navrhované vo forme IBV.

Okrem jestvujúceho bytového fondu bilancovaného v tabuľke sa v obci k roku 2005 nachádzalo 20 RD, ktoré neboli využívané na funkciu obytnú, prípadne neboli obývané. Uvedené objekty, resp. ich pozemky sú v ÚPN-O riešené ako rezerva pre obytnú funkciu a ich pozemky sú bilancované v rámci jestvujúcich obytných plôch.

Riešenie navrhuje vhodné plochy pre bytovú výstavbu z ktorých na základe predpokladanej potreby do roku 2025 určuje plochy na zástavbu v návrhovom období. Zvyšok plôch je navrhnutý ako výhľadová rezerva. V prípade problémov s realizáciou niektorej z navrhovaných plôch je možná náhrada za adekvátnu rezervnú plochu.

Pre prípadný záujem obce o výstavbu nájomných bytov je v ÚPN-O navrhnutá rezervná plocha pre bytové domy. Nedoporučujeme uvedenú rezervu využiť na inú funkciu.

Orientačná potreba pozemkov pre výstavbu RD bola navrhnutá nasledovne:

Priemerná plocha pozemku RD	1 000 m <sup>2</sup>
Priemerná plocha podielu uličného priestoru	100 m <sup>2</sup>
Priemerná plocha podielu verejnej zelene	40 m <sup>2</sup>
-----	
Spolu plocha na 1RD	1 140 m <sup>2</sup>
<b>Celková potreba plochy na 54 RD</b>	<b>61 560 m<sup>2</sup></b>

#### A 2.4. RIEŠENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY

##### Širšie vzťahy

Riešená obec Nižný Kručov leží mimo územie rozvojovej osi 2.stupňa, vo vzdialenosti cca 4km od okresného mesta Vranov nad Topľou na ceste III/018233. Je to obytné sídlo vidieckeho typu.

Na ťažisko nadregionálneho významu Prešov, ktoré plní funkciu krajského mesta je napojené cestami III/018233, III/018220 a I/18.

Graficky sú Širšie vzťahy zdokumentované vo výkrese č.1 , ktorý kopíruje riešenie platného ÚPN-VÚC Prešovského kraja .

### **Sídlný potenciál:**

Vývoj počtu obyvateľstva a jeho vekovej štruktúry zaraďuje jeho populáciu medzi regresívne. Zastavané územie sídla k 1.1.1990 a jeho kontaktné plochy ponúka dostatok plôch pre jeho rast. Samotné územie extravilánu konfiguráciou svojho terénu výrazne usmerňuje možný rozvoj sídla práve do tohto územia. Po dobudovaní rozvodov vodovodu, a kanalizácie bude sídlo disponovať kompletnou technickou vybavenosťou, čo umožní skvalitniť úroveň obytného prostredia a kultúru bývania .

### **Postavenie sídla v štruktúre osídlenia.**

Obec Nižný Kručov je súčasťou Vranovskej aglomerácie. Poloha obce v urbanizačnom území mesta Vranov nad Topľou a dopravné väzby naňho vytvárajú priaznivé predpoklady pre rozvoj obce ako satelitného sídla plniaceho funkciu obytného zázemia mesta Vranov nad Topľou.

### **Funkcie obce saturované v záujmovom území**

Vzhľadom k postaveniu obce v sídelnej štruktúre a jej funkciám nemá obec v rámci územia prirahých obcí svoje záujmy. Funkcie vyššej a špecifickej občianskej vybavenosti ako aj poskytovanie prevažnej časti pracovných príležitostí bude v návrhovom období pre obyvateľstvo obce Nižný Kručov zabezpečovať územie mesta Vranov nad Topľou.

## **A 2.5. NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA**

Zastavané územie obce bude ako hlavnú úlohu zabezpečovať funkciu obytnú s doplnkovými funkciami občianskeho vybavenia a služieb.

Obytná funkcia sa bude rozvíjať po oboch stranách cesty III/018233 v rámci zastavaného územia k 1.1.1990 a mimo neho na navrhovaných plochách v lokalitách Šibená hora, Pastviská, Záhumienky a Vyšné povrazy.

Územie extravilánu - plochy PPF budú zabezpečovať produkčnú funkciu. Plochy LPF a nepoľnohospodárske plochy extravilánu budú plniť funkciu ekostabilizačnú a krajinotvornú.

## **A 2.6. NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA**

Riešené Územie bude plniť nasledujúce dominantné funkcie :

1. **obytnú funkciu** - plochy obytnej zóny v rámci zastavaného územia. Ich funkcia je vymedzená vyhláškou 55/2001 ,§ 12, odstavec 9. Na tomto území je primárna funkcia bývania a doplnkové funkcie zabezpečujúce obyvateľom kvalitné obytné prostredie umožňujúce ich každodennú regeneráciu. V tomto území sú neprípustné činnosti a prevádzky negatívne vplývajúce na kvalitu prostredia - zvyšujúce hladinu hluku cez deň nad 60dB, v noci nad 50dB, v areáloch MŠ nad 40dB cez deň. Ďalej prevádzky spôsobujúce prašnosť prostredia, produkujúce rôzne zápachy a prchavé látky do ovzdušia,

2. **poľnohospodársku funkciu** - plochy PPF činnosť v území podlieha zákonu o ochrane PPF. č.220/2004 Z.z. na tomto území sa môže vykonávať iba činnosť spojená s obhospodarovaním pôdy .
3. **lesohospodársku funkciu** - plochy LPF (činnosť v území podlieha zákonu o lesoch č. 326/2005 Z.z.) na tomto území je primárna činnosť produkčných lesov zameraná na pestovanie a ťažbu dreva. Sekundárnou funkciou je funkcia krajnotvorná a činnosti s ňou spojené ktoré sú podriadené primárnej funkcii.
4. **ekostabilizačnú funkciu** - prvky USES a prvky systému ochrany prírody.( činnosť v území bude podliehať zákonu. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny) sekundárnou funkciou je hospodárska spojená s činnosťami obhospodarujúcimi pôdu. Hospodárska činnosť nesmie narúšať funkciu ochrannú.

### **Regulatívy funkčného využitia a priestorového usporiadania**

- pri rozvoji obce vychádzať z jej postavenia a funkcie v sídelnej štruktúre podľa ÚPN-VÚC Prešovského kraj,
- rozvoj obce sa bude realizovať v území pozdĺž trasy cesty III/018233 na ploche jestvujúceho zastavaného územia k 1.1.1990 a taktiež aj mimo neho na navrhovaných príľahlých plochách,
- zastavané územie bude z hľadiska funkčného využitia využívané výlučne iba na zónu obytnú,
- v rámci katastrálneho územia obce sa nebudú zriaďovať žiadne hospodárske areály a hospodárska činnosť sa bude prevádzať iba v medziach obhospodarovania PPF a LPF,
- ostatné plochy extravilánu obce budú využívané na hospodárske účely ako produkčné plochy PPF a LPF, s vedľajšou funkciou ekostabilizačnou, pričom sa hlavne na plochách PPF predpokladá čiastočná úprava a kultivácia zameraná na stabilizáciu, ochranu a tvorbu krajiny a jej ekosystému,
- za faktor limitujúci priestorové možnosti rozvoja obce je potrebné považovať poľnohospodársky pôdny fond (PPF) a lesný pôdny fond (LPF),
- hlavnú kompozičnú a komunikačnú os s ťažiskom zástavby bude tvoriť pôvodná trasa cesty III/01823,
- zariadenia občianskej vybavenosti obce prednostne lokalizovať v uličnom priestore pozdĺž cesty III/018233,
- bytová výstavba sa bude rozvíjať výstavbou rodinných domov (RD) a bytových domov (BD) v rámci jestvujúceho intravilánu a na príľahlých navrhovaných plochách,
- nosné plochy pre novú výstavbu rodinných domov v návrhovom období budú situované v juhovýchodnej časti zastavaného územia obce k 1.1.1990 v lokalitách *Šibená hora a Pastviská* a v severozápadnej časti v lokalite *Záhumienny*.

### **Kultúrne a historické hodnoty územia**

#### **História**

Obec bola založená približne v 11. storočí. Prvá písomná zmienka o obci je z r. 1327. R. 1390 bola zem. majetkom, 1560 patrila Krucsayovcom a i., v 18.-19. stor. Szogényiovcom a i. R. 1787 mala 38 domov a 305 obyvateľov., 1828 51 domov a 384 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom a

ovocionárstvom. R. 1890 - 1910 sa mnohí vystažovali. Po 1918 sa ich zamestnanie nezmenilo. Časť obyvateľov pracuje v priemyselných závodoch v Hencovciach a Vranove nad Topľou.

### Kultúrne pamiatky

V katastri obce Nižný Kručov nie sú evidované žiadne kultúrne pamiatky.

### Archeologické lokality

V katastri obce Nižný Kručov dosiaľ nie sú evidované žiadne archeologické nálezy. S ohľadom na písomné správy o obci zo 14. storočia je nutné považovať historické jadro za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi.

Na území obce sa nachádzajú historicky, architektonický a kultúrne významné objekty:

- rímsko-katolícky kostol Premenenia Pána, postavený v roku 1796, v roku 1814 opravený a doplnený vežou na streche,
- starý kaštieľ zo začiatku 19. storočia.

Uvedené objekty doporučujeme zaradiť v zmysle § 14 pamiatkového zákona do evidencie pamätihodnosti obce.

## A.2.7. OBČIANSKA A SOCIÁLNA VYBAVENOSŤ

### 1. Školstvo a výchova

#### *Materská škola*

Prevádzka sa nachádza v účelovom integrovanom zariadení v objekte obce.

Objekt je stavebno-technicky, prevádzkovo aj kapacitne vyhovujúci.

Kapacita zariadenia 23 detí (1 trieda)

Súčasný stav 20 detí

Úžitková plocha 390 m<sup>2</sup>

Plocha pozemku ihriska 0,04 ha

Plocha pozemku 0,16 ha

Na stravovanie detí je využívaná vlastná kuchyňa a jedáleň v objekte.

#### Návrh

Podľa urbanistických ukazovateľov je pre výhľadové potreby obce potrebná nasledujúca kapacita zariadenia MŠ:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Potreba UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Materská škola	miesto	35	40	1400	20/-	21/736	

Navrhujeme rátať v návrhovom období s potrebou 1 triedy.

#### *Základná škola*

Zariadenia pre povinnú školskú dochádzku sa v riešenom území nenachádzajú.

Pre vzdelávanie na 1. stupni ZŠ slúži zariadenie v obci Komárany. Dochádzková vzdialenosť cca 1,5 km.

Pre vzdelávanie na 2.stupni ZŠ slúžia zariadenia v okresnom meste Vranov nad Topľou. Dochádzková vzdialenosť cca 4 km.

Doporučovaná potreba podľa urbanistických ukazovateľov:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Potreba UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Základná škola 1-4	miesto	33	68	2244	-	36/1180	obec Nižný Kručov
Základná škola 5-9	miesto	38	68	2584	-	36/1359	obec Nižný Kručov

Návrh

Povinná školská výchova na 1. stupni ZŠ bude v návrhovom období zabezpečená v zariadení v obci Komárany a na 2. stupni ZŠ v zariadeniach v meste Vranov nad Topľou.

## 2. Kultúra a osвета

**Knižnica** je prevádzkovaná obecným úradom - v budove obecného úradu.

Úžitková plocha 15 m<sup>2</sup>

Zariadenia pre kultúrno-spoločenské aktivity sa v riešenom území nenachádzajú.

Podľa urbanistických ukazovateľov je pre potreby obce doporučená nasledujúca štruktúra a kapacita kultúrno-osvetových zariadení:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Návrh UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Spoločenská miestnosť	sedadlo	7,5	25	187,5	-	100/750	
Klubovne	miesto	6,2	19,2	119,04	-	10/63	
Knižnica	m <sup>2</sup> už.pl.	2	30	60	15/-	-	
Klub dôchodcov	miesto	5,2	4	20,8	-	10/52	

Návrh

Z uvedenej tabuľky je vidieť že obec nemá vybudovanú dostatočnú kapacitu kultúrno-osvetových zariadení. V ÚPN-O navrhujeme modernizáciu a prístavbu objektu obecného úradu, ktorého súčasťou budú predovšetkým chýbajúce kultúrno-osvetové zariadenia.

## 3. Telovýchova a šport

Obec pripravuje realizáciu viacúčelové ihriska na upravenej ploche obecného pozemku za ihriskom MŠ. V súčasnosti má spracovaný projekt na stavebné povolenie.

Podľa metodiky sú pre obce takéhoto významu doporučené nasledujúce športovorekreačné zariadenia:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Návrh UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Viacúčelové ihrisko pre mládež	m <sup>2</sup> uprav. pozemku	1,4	1200	1680	-	540/1210	

Ihrisko veľkoplošné	m <sup>2</sup> hracej pl.	1,3	1500	1950	-	6720/	
Univerzálne ihrisko pre dospelých	m <sup>2</sup> uprav. pozemku	1,2	1000	1200	-	800/	
Volejbalové ihrisko	m <sup>2</sup> uprav. pozemku				-	234/	
Tenisové ihrisko	m <sup>2</sup> uprav. pozemku				-	800/	

#### Návrh

Z uvedenej tabuľky je vidieť, že obec nemá vybudované žiadne zariadenia základnej športovej vybavenosti. V ÚPN-O navrhujeme zriadiť v obci:

- viacúčelové ihrisko na ploche obecného pozemku za ihriskom MŠ o rozmeroch 34 x15,
- športový areál, ktorého súčasťou bude ihrisko veľkoplošné s prevádzkovou budovou, univerzálne ihrisko pre dospelých, volejbalové ihrisko a tenisové ihrisko (plocha areálu cca 1,7 ha),
- nenáročné ihrisko pre deti a mládež v rámci obytného súboru IBV Záhumienky.

#### 4. Zdravotníctvo

V obci sa nenachádzajú zdravotnícke zariadenia ani nie sú požadované.

Doporučovaná potreba podľa urbanistických ukazovateľov:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav	Potreba	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Obvod. zdravotné stredisko	lekárske pracov.	260	1,1	286	-	1/150	

#### Návrh

Poskytovanie zdravotníckych služieb základného a vyššieho stupňa pre obyvateľov bude v návrhovom období zabezpečené v zdravotníckych zariadeniach mesta Vranov nad Topľou. Dochádzková vzdialenosť je cca 4 km.

#### 5. Sociálna starostlivosť

Zariadenia tohto druhu sa v riešenom území nenachádzajú. Riešenie ÚPN- O v návrhovom období neuvažuje s ich zriadením.

#### 6. Maloobchodná sieť

V obci sa v súčasnosti nachádzajú nasledujúce maloobchodné zariadenia:

##### **Potraviny mini Bala - Ing. Višňovská Drahoslava, Nižný Kručov č. 103**

Predajňa potravín sa nachádza v prenajatých priestoroch integrovaného objektu Coop Jednota. Objekt je vo vyhovujúcom stavebno-technickom a prevádzkovom stave.

Predajná plocha	80 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha	360 m <sup>2</sup>
Plocha pozemku	0,13ha

##### **Potraviny mini Bala - Hermanovský Ján, Nižný Kručov č.42**

Prevádzka sa nachádza v objekte RD, v adaptovaných priestoroch vo vyhovujúcom stavebno - technickom a prevádzkovom stave.

Predajná plocha	20 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha	20 m <sup>2</sup>

Doporučovaná štruktúra a kapacita maloobchodných zariadení podľa urbanistických ukazovateľov:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav	Potreba	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Širokosortimentál. predajňa potravín	m <sup>2</sup> pred. pl.	4	78	312	100/1300	41/164	
Predajňa zmiešaného tovaru	m <sup>2</sup> pred. pl.	8	120	960	-	63/505	

Návrh

Súčasná sieť predajní potravín postačuje pre potrebu obce aj v návrhovom období. Uvedenú sieť navrhujeme doplniť predajňou zmiešaného tovaru o kapacite 63 m<sup>2</sup> predanej plochy uvedenej v tabuľke.

## 7. Verejné stravovanie

Stav

Pohostinstvo o odbytovej ploche 80 m<sup>2</sup>, ktoré sa nachádzalo v prenajatých priestoroch integrovaného objektu Coop Jednota je mimo prevádzky.

Doporučovaná potreba podľa urbanistických ukazovateľov:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav	Návrh	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Pohostinstvo	m <sup>2</sup> odb. pl.	7	32,5	227,5	-	42/-	

Návrh

Pre prevádzku pohostinstva navrhujeme v návrhovom období využiť pôvodné priestory integrovaného objektu Coop Jednota.

## 8. Nevýrobné služby

Stav

### *Rímskokatolícky kostol*

Pôvodná murovaná stavba vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave.

Počet miest na sedenie	60
Počet miest na státie	60
Úžitková plocha	95 m <sup>2</sup>
Plocha pozemku	0,20 ha

### *Cintorín*

Plocha pozemku súčasne využívaná 0,85 ha

Kapacita pohrebiska je takmer vyťažená

Obec nemá zabezpečenú rezervu pre výhľadovú potrebu

Obec má zámer vybudovať na ploche cintorína Dom smútku. V súčasnosti má spracovaný projekt na stavebné povolenie.



Doporučovaná potreba prevádzok služieb podľa urbanistických ukazovateľov:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Potreba UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Holičstvo a kaderníctvo	prac. miesto.	17	2	34	-	1/18	
Smútočné siene	miesto v obrad.sieni.	8	25	200	-	13/105	
Cintorín	1 hrob	6,5	350	2275	1308/8500	184/1197	

Návrh

Z uvedenej tabuľky je vidieť, že obec nemá vybudované dostatočné kapacity nevýrobných služieb. V ÚPN-O navrhujeme zriadiť v obci :

- holičstvo a kaderníctvo,
- nový cintorín,
- dom smútku.

### 9. Výrobné a opravárenské služby

Zariadenia tohto odboru sa v riešenom území nenachádzajú. Riešenie ÚPN- O v návrhovom období neuvažuje s ich zriadením.

### 10. Správa a riadenie

Stav

#### **Obecný úrad.**

Prevádzka sa nachádza v časti viacúčelového objektu obce v jej centre.

Úžitková plocha 90 m<sup>2</sup>

Počet pracovných miest 2 os.

#### **Pošta**

V obci sa nenachádza poštový úrad. Poštové služby pre obyvateľov obce zabezpečuje poštový úrad vo Vranove nad Topľou.

#### **Požiarňa zbrojnica**

Je lokalizovaná v adaptovanom integrovanom objekte. Pozostáva z priestoru pre hasičskú striekačku a hasičský materiál, skladu pre OcÚ a skladu pre MŠ.

Úžitková plocha požiarnej zbrojnice 60 m<sup>2</sup>

#### **Farský úrad -rímskokatolícky**

V obci sa nenachádza farský úrad. Služby pre obyvateľov obce zabezpečuje rímskokatolícky úrad vo Vranove nad Topľou.

Doporučovaná potreba podľa urbanistických ukazovateľov:

Druh zariadenia	Účelová jednotka (UJ)	Pl.poz. na 1 UJ (m <sup>2</sup> )	Na 1000 obyv. prislúcha		Stav UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Potreba UJ/pl.poz. (m <sup>2</sup> )	Pozn.
			počet UJ	pl.poz (m <sup>2</sup> )			
Obecný úrad	prac. miesto	39,6	1,32	52,3	2/1600	1/27,5	
Požiarňa zbrojnica	m <sup>2</sup> c. už. plochy	2,5	130	325	60/-	68/171	

**Návrh**

V súčasnosti jestvujúce zariadenia správy postačujú. V budúcnosti predpokladáme v súvislosti s prehlbovaním samosprávy potrebu väčších priestorov pre prevádzku OcÚ, ktoré by mali byť uspokojené v rámci modernizácia a prístavby jestvujúceho objektu v rámci pozemku.

**A.2.8. HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA****Stav**

Významné prevádzky tvoriace hospodársku základňu obce sa v riešenom území nenachádzajú.

**Návrh**

Riešenie ÚPN-O nenavrhuje plochy pre možnosť zakladania hospodárskych prevádzok. Obec v návrhovom období bude plniť výlučne funkciu obytnú.

V súčasnosti sa na k.ú. Nižný Kručov nachádzajú nižšie uvedené prevádzky, ktorých činnosť sa nebude rozširovať počas návrhového obdobia, nakoľko sú situované v obytnom území.

**a) Ťažba nerastných surovín**

V katastri obce sa nenachádzajú výhradné ložiská nerastov.

**b) Priemysel a skladové hospodárstvo**

Na území obce sa nachádza jedná priemyselná prevádzka.

***Výroba plastov - Lubomír Višňovský, Nižný Kručov č.36***

Prevádzka je zriadená v adaptovaných priestorov RD.

**c) Stavebníctvo**

Z tohto odvetvia sa v riešenom území nenachádzajú žiadne prevádzky.

**d) Poľnohospodárstvo*****Sklad zemiakov - Miroslav Boroš***

Súkromný podnikateľ obhospodarujúci poľnohospodársku pôdu v katastri obce.

V zastavanom území obce Nižný Kručov má prevádzku skladu zemiakov využívajúcu pôvodný objekt starého kaštieľa.

Úžitková plocha 210 m<sup>2</sup>

**e) Lesné hospodárstvo**

V obci sa nenachádzajú prevádzky lesného hospodárstva.

**A.2.9. ZELENĚ ZASTAVANÉHO ÚZEMIA**

Pri návrhu potrieb plôch zelene v zastavanom území sídla vychádzame z urbanistických ukazovateľov uvádzaných v publikácii Zásady a pravidiel územného plánovania, ktorú vydal Výskumný ústav výstavby a architektúry v Brne r. 1984.

Menované ukazovatele stanovujú rozsah plôch zelene v sídlach na 50-75 m<sup>2</sup>/obyvateľa z čoho plochy verejnej zelene majú tvoriť minimálne 8-12 m<sup>2</sup>/obyvateľa.

Uvedené rozmedzie je dané kvalitou krajinného prostredia, ktoré tvorí prírodné zázemie v okruhu dostupnosti do 30 min. od zastavaného územia. Pre naše potreby bilancujeme plochu katastra obce. Do bilancie zarátavame nasledujúce plochy:

lesné plochy	6,0 ha
trvalé trávne porasty	12,0 ha
ostatné plochy (nehospodárska zeleň)	2,0 ha
-----	
spolu	20,0 ha

Podiel na 1 obyvateľa obce je 20,0 ha/386 obyv. t.j. 51,8 m<sup>2</sup>/obyv.

Uvedený podiel plochy krajinného prostredia na 1 obyv. ho klasifikuje ako primerané, ktorému prislúchajú požiadavky na plochu zelene sídla min. 44,0m<sup>2</sup>/obyv.

Na základe merania plôch boli bilancované nasledujúce výmery zelene v zastavanom území k 1.1.1990.

Druh zelene	Stav		Ukazovatele
	Plocha celkom (ha)	Podiel m <sup>2</sup> /obyv	Min. podiel m <sup>2</sup> /oby.
1	2	3	4
Verejná zeleň - uličná a sprievodná zeleň.	0,66	17,09	8 - 12
Zeleň obytných súborov - záhrady	16,63	430,83	14 - 19
Ostatná zeleň - cintorín	0,85	22,02	22 - 35
Zeleň celkom	18,14	<b>469,94</b>	44 -66

Uvedená bilancia poukazuje na to že sídlo má dostatočnú celkovú výmeru plôch zelene ako aj podiel verejnej zelene na obyvateľa.

### Koncepcia základného systému zelene zastavaného územia:

Systém zelene intravilánu obce Nižný Kručov tvoria nasledujúce prvky:

#### - Verejná zeleň

Patrí sem zeleň mestských parkov, námestí, uličné stromoradia a sprievodná zeleň. V obci Nižný Kručov je tento druh zelene zastúpený predovšetkým sprievodnou zeleňou.

Navrhujeme jestvujúce uličné priestory v závislosti od ich priestorových možností doplniť jednostrannou výsadbou líniovej zelene. Pri navrhovaní výstavby v novonavrhovaných plochách doporučujeme rezervovať pre výsadbu jednostrannej líniovej zelene potrebný priestor v uličnom profile.

#### - Zeleň v obytných súborov (zeleň obytnej zástavby)

Tento druh zelene je zastúpený zeleňou záhrad IBV.

Doporučujeme pozemky RD členiť na obytnú časť a hospodársku časť a následne aj zeleň na nich na obytnú a hospodársku. Zakladanie obytnej zelene doporučujeme realizovať pomocou projektov sadovníckych úprav .

#### - Zeleň občianskeho vybavenia

Patrí sem zeleň vyššieho a špecifického občianskeho vybavenia, liečebných ústavov, športových a kultúrnych zariadení a inštitúcií. Tento druh zelene je v obci zastúpený iba zeleňou pri kostole.

V rámci tejto kategórie zelene navrhujeme osadiť po obvode športového areálu líniovú zeleň.

- **Ostatná zeleň** (zeleň cintorínov, izolačná a ochranná zeleň, areálová zeleň)

Tento druh zelene ja na území obce zastúpení iba zeleňou jestvujúceho cintorína.

V návrhovom období je potrebné zabezpečiť jej celkovú plochu v hodnote min. 22 m<sup>2</sup>/obyv. Zeleň cintorína ba malá tvoríť cca 50% jeho plochy. Doporučujeme ju prirodzene napojiť na zeleň blízkeho lesa.

Pre celkové vylepšenie systému zelene v sídle navrhujeme:

- sadyvnícky upraviť všetky jestvujúce plochy verejnej zelene,
- pozdĺž chodníkov prepájajúcich zastavané územie obce s územím extravilánu založiť sprievodnú zeleň.

Nakoľko takmer celý kataster je odlesnený má zeleň jeho zastavaného územia nezastupiteľnú úlohu v tvorbe jeho mikroklímy, estetickej kvality a vytváraní podmienok pre dennú rekreáciu obyvateľstva, preto doporučujeme jej zakladaniu a údržbe venovať náležitú pozornosť.

Pri výsadbe zelene mimo zastavané územie sídla je potrebné použiť prirodzené pôvodné druhy drevín, prípadne ich kultivare .

### Plochy náhradnej výsadby

Riešenie územného plánu navrhuje plochy pre náhradnú výsadbu zelene v zastavanom území na plochách verejnej zelene a v uličných priestoroch.

V extraviláne pozdĺž vodného toku Topľa na spevnenie jeho koryta, pozdĺž miestnych odvodňovacích kanálov a poľných ciest formou sprievodnej zelene a reštrukturalizáciu plôch PPF za účelom ich ochrany pred eróziou.

Na uvedené účely je potrebné spracovať projekt pozemkových úprav a následne projekt sadových úprav.

## A.2.10. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

### Rekreácia

Hodnotenie prírodno-rekreačnej kvality prostredia riešeného územia.

Plocha katastra	Súčet vodných plôch, záhrad, sadov, ttp, lesov	Pomerné vyjadrenie v %	Hodnotenie
370,0 ha	47,0 ha	12,7 %	nevhodné

Hodnotenie: 51% a viac - veľmi dobré, 36%-50% - prijateľné, do 35% - nevhodné

Plocha katastra	Súčet vodných plôch a lesov	Pomerné vyjadrenie v %	Hodnotenie
370,0 ha	19,0 ha	5,1 %	nevhodné

Hodnotenie: 36% a viac - veľmi dobré, 16%-35% - prijateľné, 0-15% - nevhodné

Kombináciou oboch kritérií dosiahneme stupeň hodnotenia riešeného územia ako plne nevyhovujúce pre zabezpečovanie funkcie rekreačného zázemia obytného útvaru.

Stav

Na území obce nie sú zariadenia pre rekreáciu obyvateľstva.

Územné nároky obyvateľov obce na krátkodobú víkendovú rekreáciu ukazujú nasledujúce tabuľky.

	Počet obyvateľov obce	% podiel rekreatantov z počtu obyvateľov	Počet rekreatantov	Počet rekreatantov/ha	Potrebná Plocha (ha)
Urbanistické ukazovatele	526	20 %	105	20	5,25

Z toho:

Typ rekreácie	% podiel rekreatantov	Počet rekreatantov	Počet rekreatantov/ha	Potrebná plocha (ha)	Navrhovaná plocha (ha)
Dvojdňová rekreácia	30%	32	20	1,6	-
Jednodňová rekreácia	70%	73	20	3,65	-

V súčasnosti je na túto funkciu možné využívať iba lesný masív v lokalite Nad koscelom.

Návrh

Vzhľadom na charakter prostredia a jeho danosti bude v rámci k.ú zabezpečovaná iba denná rekreácia. Pre plnohodnotné zabezpečenie tejto funkcie je potrebné v riešenom území vytvoriť podmienky pre výstavbu športovo - rekreačných a relaxačných zariadení v obytnom území a jeho príľahlom okolí v rámci určených plôch, tak aj sprístupnením okolitej krajiny pre plnenie uvedenej funkcie.

V rámci zabezpečenia rekreácie v prírodnom prostredí k.ú. obce ide o zriadenie jednoduchých prírodných chodníkov sprevádzaných oddychovými miestami s lavičkami, prípadne s rekreačnou lúkou s možnosťou krátkodobého pobytu.

Pre zabezpečenie uvedených funkcií ÚPN-O navrhuje:

- vybudovanie športovej vybavenosti (viď kap. občianska vybavenosť),
- zriadenie prechádzkových trás v lokalite Kopaniny.

Víkendová rekreácia

Jednodňová - víkendová rekreácia obyvateľov obce môže byť uspokojovaná v rámci jej záujmového územia (katastrálne územie) ako aj v zariadeniach nachádzajúcich sa v dostupnosti do 45 minút individuálnou dopravou ( do cca 35 km) Vranovského okresu. Ide predovšetkým o vodnú nádrž Domaša v letnej sezóne a lyžiarske stredisko Zámuto v zimnom období.

Dvojdňovú víkendovú rekreáciu a viacdennú rekreáciu si obyvatelia obce budú uplatňovať v zariadeniach rekreácie a cestovného ruchu mimo riešeného územia.

**Cestovný ruch**

Obec Nižný Kručov nemá vo svojom katastri atraktivity, ktoré by púťali na seba cestovný ruch. Vzhľadom na to, zariadenia cestovného ruchu sa v k.ú. obce Nižný Kručov nevyskytujú ani nie je s nimi v ÚPN-O uvažované.

### A.2.11. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Zastavané územie obce zahŕňa plochy zastavané v dobe spracovania územného plánu obce a plochy územným plánom určené na zastavanie. Návrh hranice zastavaného územia je vyznačený v grafickej časti územného plánu obce.

### A 2.12 VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH KORIDOROV

V riešenom území sú vymedzené nasledovné ochranné pásma:

- OP 110 kV vonkajšieho vedenia VVN 15 m na obe strany od krajných vodičov,
- OP 22 kV vonkajšieho vedenia VN 10 m na obe strany od krajných vodičov,
- OP 22 kV podzemného vedeni VN 1 m na obe strany od krajných káblov,
- OP transformovne z vysokého napätia na nízke napätie 10 m od konštrukcie transformovne,
- OP rýchlostnej cesty 100 m na obe strany od osi cesty,
- OP cesty I. triedy 50 m na obe strany od osi cesty,
- OP cesty III. triedy 20 m na obe strany od osi cesty,
- OP železnice - 60 m na obe strany od osi krajnej koľaje,
- OP pohrebiska - 50 m od oplotenia,
- OP lesa 50 m od hranice lesných pozemkov,
- OP ČOV Čaklov podľa ÚPN-Z Čaklov z III.1997,
- OP VVS Starina - Košice DN 1000 - 10 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obe strany,
- OP VTL DN 300 - 8 m od osi plynovodu,
- OP odvodňovacích kanálov - 5 m po oboch stranách od brehovej čiary.

V zmysle § 49 Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách je v riešenom území vymedzený chránený koridor vodného toku Topľa v šírke 10 m po oboch stranách od brehovej čiary pre potreby opráv a držby.

### A.2.13. ZÁUJMY OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY ,OCHRANY PRED POVODŇAMI A CIVILNEJ OCHRANY OBYVATEĽSTVA

#### **Obrana štátu**

Podľa vyjadrenia MO SR sa v riešenom území nenachádzajú žiadne vojenské objekty a zariadenia, ani doň nezasahujú ochranné pásma takýchto zariadení.

#### **Požiarne ochrana**

Komunikácie v obci vyhovujú pre účely požiarnej ochrany ako prístupové komunikácie a vedú aspoň do vzdialenosti 30 m od stavieb a 50 m od rodinných domov a od vchodov do nich, cez ktoré je počítaný protipožiarne zásah.

V obci sa nachádza objekt požiarnej zbrojnice s úžitkovou plochou 60 m<sup>2</sup>. V objekte je umiestnená striekačka a hasičský materiál. Súčasťou objektu je sklad OcÚ a MŠ.

Obec má dobrovoľný požiarne zbor v počte 15 cvičených členov, ktorý v prípade potreby zasahuje aj pri živelných a iných pohromách v obci a okolí.

V objekte obecného úradu sa nachádza ohlasovňa požiaru. Ohlásenie požiaru a privolanie jednotky hasičského a záchranného zboru je možné telefónom cez pevnú telefónnu sieť. V obci je obecný rozhlas, ktorý je možné využívať pre vyhlásenie požiarneho poplachu v obci.

V obci je verejný vodovod na ktorom sú osadené podzemné hydranty.

#### Návrh

Jestvujúci stav je postačujúci pre návrhové obdobie. Rozvody vody v navrhovaných lokalitách budú zabezpečené podzemnými hydrantmi. Prístupové komunikácie v navrhovanej výstavbe musia mať trvalé voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvalé voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.

### Ochrana pred povodňami

Zastavaným územím obce nepretekajú otvorené odvodňovacie kanály, ani vodné toky. Koryta odvodňovacích kanálov v k.ú. sú upravené, ale v časoch veľkých prívalových vôd môžu spôsobiť záplavy priľahlých pozemkov, nakoľko na primárnom kanály Super, ktorý ústi do Tople v súčasnosti chýba zariadenie zabraňujúce naplňaniu kanálov pri veľkých vodách.

Vodný tok Topľa pretekajúci okrajom katastrálneho územia obce zastavané územie negatívne neovplyvňuje.

#### Návrh

Profil koryta vodného toku Topľa navrhujeme uvoľniť od brehových porastov.

Obec musí mať vypracovaný metodický pokyn pre postup v prípade povodňového ohrozenia.

### Civilná ochrana obyvateľstva

Obec v súčasnosti nemá spracovanú dokumentáciu civilnej ochrany obyvateľstva v súlade s platnou legislatívou. Obytné územie obce Nižný Kručov je z hľadiska civilnej ochrany obyvateľstva zatriedené do kategórie III (ostatné územie), v ktorom je potrebné zabezpečiť úkrytie v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocne (JÚBS) pre 100% obyvateľstva.

Úkrytie obyvateľov obce jestvujúcej zástavby je riešené v JÚBS (jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne).

V obci sa nenachádzajú odolné ani plynotesné úkryty.

#### Návrh

Za úkryty pre obyvateľov sa doporučujú vhodné podzemné a polozapustené (v menšej miere aj nadzemné) priestory v objektoch RD a v objektoch bytových domov.

Rozmiestnenie úkrytov na území obce doporučujeme tak, aby do nich spadali v prevažnej miere obyvatelia štyroch až šiestich RD domov, (resp. bytov) čomu vyhovujú aj kapacity úkrytov. Navrhovaná kapacita 1 JUBS je 20 osôb vrátane 15%-nej rezervy.

Kapacita 31 navrhovaných úkrytov o počte 620 ukrývaných osôb pokrýva predpokladaný nárast počtu obyvateľov do roku 2025, keď v riešení ÚPN-O je uvažované s počtom 526 obyvateľov.

Pre zamestnancov a osoby prevzaté do starostlivosti v obci je navrhované úkrytie taktiež iba v jednoduchom úkryte budovanom svojpomocne o celkovej kapacite 45 ukrývaných osôb v budove OcÚ. Medzi osobami prevzatými do starostlivosti obce sú zamestnanci a žiaci MŠ (26 osôb). Navrhovaný úkryt v budove OcÚ bude slúžiť aj pre zamestnancov zariadení OV nachádzajúcich sa v obci (8 osôb).

Na území obce Nižný Kručov sa nenachádzajú významnejšie výrobné podniky, ktoré by boli vybavené odolnými úkrytmi (OÚ) alebo plynotesnými úkrytmi (PÚ).

Pre zamestnancov jestvujúcich prevádzok navrhujeme umiestniť 1 úkryt v objekte starého kaštieľa o celkovej kapacite 30 osôb.

## Prehľad ukrytia obyvateľstva v obci

Obec	Počet obyv.	Odolné a plynutesné úkryty				OÚ a PÚ spolu		% zabez. v OÚ a PÚ	JÚBS spolu		% zabez. v JÚBS
		OÚ		PÚ		Poč.	Kap.		Poč.	Kap.	
		Poč.	Kap.	Poč.	Kap.						
Nižný Kručov	526	-	-	-	-	-	-	0	31	620	100

## Prehľad o ukrytí zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti v obci

Názov organizácie	Poč. zmesn. v naj. smene	Odolné a plynutesné úkryty				OÚ a PÚ spolu		% zabez. v OÚ a PÚ	JÚBS spolu		% zabez. v JÚBS
		OÚ		PÚ		Poč.	Kap.		Poč.	Kap.	
		Poč.	Kap.	Poč.	Kap.						
MŠ + OV	34	-	-	-	-	-	-	0	1	45	100
Hosp. prev.	18	-	-	-	-	-	-	0	1	30	100
Spolu	52	-	-	-	-	-	-	0	2	75	100

## A.2.14 NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY

**Prírodné podmienky, fyzicko geografická charakteristika riešeného územia**

## a) Geológia

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa kvartér a terciér. Z kvartéru sa vyskytuje holocén zastúpený nivnými sedimentami a splachmi. Z terciéru sa vyskytuje neogén zastúpený tortónom a sarmatom morským až brakickým, prevažne ílmi, slienmi a pieskami, podradnými štrkami a vapencami.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie patrí riešené územie do regiónu tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin.

Z hľadiska inžinierskeho zatriedenia hornín sa tu nachádzajú skalné a poloskalné horniny, poloskalné horniny a štrkovité zeminy (s prípadnými vložkami zlepcov a pieskovcov).

## b) Geomorfológia

Nižný Kručov leží na okraji Východoslovenskej nížiny, v jej severozápadnej časti, na rozhraní Toplianskej nívy a Vranovskej pahorkatiny. Reliéf riešeného územia je mierne členitého charakteru so sklonitosťou od 0° do 2° stupňov, ktorá smerom na severovýchod prechádza v sklonitosť od 6° do 14°. Prevláda juhozápadná expozícia svahov pri nadmorskej výške od 129 m n.m. do 218 m n.m.

Súčasný reliéfový procesy charakterizuje fluvialny akumuláčno-erózný proces.

Horizontálna členitosť reliéfu na 1km<sup>2</sup> je 0,5 až 1,25 km.

Morfologická hodnota hornín je charakterizovaná IV. stupňom odolnosti (prevažne komplexy spraší, sprašových hĺn, hĺn a viatych pieskov).



## c) Klimatológia

Pri vytváraní podnebia daného územia okrem celkovej zemepisnej polohy, nadmorskej výšky a druhu vetrov sa uplatňujú aj vplyvy miestneho rázu: konfigurácia terénu, jeho svahovitost' a expozícia svahov k svetovým stranám.

Dané územie spadá do klimatickej oblasti teplej, okrsku teplého, mierne vlhkého s chladnou zimou. Z klimatickogeografického hľadiska sa jedná o typ nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt, suchá až mierne suchá a subtyp prevažne teplý.

Základné klimatické charakteristiky :

- priemerná ročná teplota vzduchu v °C	8,6
- priemerný počet tropických dní za rok , Tmax>=30°C	10
- priemerný počet letných dní v roku, Tmax >=25°C	58
- priemerný počet mrazových dní v roku, Tmin <0°C	112
- priemerný počet ľadových dní za rok, Tmax <0°C	34
- priemerný počet dní s hmlou za rok	85
- priemerný počet dní s búrkou za rok	39
- priemerný počet dní so súvislou snehovou pokrývkou	69
- priemerný počet zamračených dní za rok (priem.den.oblač.>80%)	155
- priemerný počet jasných dní za rok (priem.den.oblač.<20%)	56
- priemerné trvanie slnečného svitu v roku v hod.	1 344
- priemerný ročný úhrn atmosferických zrážok v mm	636
- maximálna denná teplota vzduchu v °C	35,2 (22.7.1964)
- minimálna nočná teplota vzduchu v °C	-25,8°C (13.1.1964)
- maximálny denný úhrn zrážok v mm	59,3 (16.6.1975)
- maximálny ročný úhrn zrážok v mm	885 (1974)
- maximálna výška snehovej pokrývky v cm	60 (16.2.1964)

Veterná ružica za roky 1961-1990

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie	Rok
R.poč.	214	24	17	140	260	33	35	144	133	
Pr.m/s	0,2	2,9	1,6	0,7	1,2	2,2	1,4	1,5	0,0	2,5

## d) Krajinná ekológia

Katastrálne územie obce Nižný Kručov patrí do priestoru ekologicky narušeného.

Dané územie leží v oblasti, ktorú z geoeologického hľadiska zaradujeme medzi intramontánne nížinné krajiny mierneho pásma.

Podľa typu súčasnej krajiny patrí katastrálne územie medzi poľnohospodársku krajinu so sústredenými vidieckymi sídlami. Väčšia časť k.ú. má charakter rovinatej oráčinovej krajiny, ktorá v severovýchodnej časti k.ú. voľne prechádza do krajiny pahorkatinovo oráčinovej.

Kataster obce patrí do oblasti panónskej flóry, do obvodu europánonskej flóry. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu vo väčšej časti k.ú. prezentujú jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy a vrbovo-topoľové lužné lesy; v severovýchodnej časti k.ú. dubovo - hrabové lesy.

## e) Hydrológia

Sídlo z hydrologického hľadiska patrí do povodia rieky Topľa.

Podľa vodnej bilancie patrí k.ú. obce Nižný Kručov k typom krajiny, kde sú podzemné vody dopĺňané zo 70% z riek a ich prítokov - nivy.

## f) Pôdy

Z pôdných typov sa na danom území nachádzajú:

- nivné pôdy,
  - nivné pôdy, sprievodné nivné pôdy glejové, na rekarbonátových nivných sedimentoch,
- illimerizované pôdy,
  - illimerizované pôdy až illimerizov. pôdy oglejené, sprievodné pseudogleje; na spraš. hlinách.

**Krajinná štruktúra:**

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry nie je v riešenom území dostatočný podiel krajinných prvkov s výraznou ekostabilizčnou hodnotou.

Z hľadiska zachovania ekologickej stability územia sú najvýznamnejšie lesné pozemky, ktoré zaberajú iba 1,6 % územia. Výrazné vysoké zastúpenie má orná pôda, zaberajúca 81,89 % plochy územia. Pozitívom z hľadiska antropickej záťaže je primerané zastúpenie zastavaných plôch zaberajúcich 4,87 % plochy územia. Zastúpenie ostatných krajinných prvkov nie je príliš významné a súhrne zaberá 11,62 % plochy k.ú..

k.ú	orná pôda	záhrady	sady	TTP	lesné pozemky	vodné plochy	zastav. plochy	ostatné plochy	spolu
Nižný Kručov									
ha	303	15	1	12	6	13	18	2	370
%	81,89	4,06	0,27	3,24	1,62	3,51	4,87	0,54	100

## a) Lesná vegetácia

Plochy lesov v k.ú. Nižný Kručov majú veľmi malé zastúpenie - 1,62 %.

Lesné pozemky patria do Lesného hospodárskeho celku Sedliská na ktorom sa hospodári v súlade s pravidelne spracovávanými Lesohospodárskymi plánmi (LHP- spracováva Lesoprojekt Zvolen).

Podľa platného LHP Sedliská na roky 1998 - 2007 sú v k.ú. Nižný Kručov zastúpené iba hospodárske lesy o výmere 6,00ha.

Lesné spoločenstvá nachádzajúce sa vo vyšších polohách sú zastúpené kultúrami dubovo-hrabových lesov. V lesných spoločenstvách nachádzajúcich sa v údolnom páse majú prevažujúce zastúpenie jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy a vrbovo- topoľové lužné lesy.

## b) Orná pôda

Plochy ornej pôdy v k.ú. Nižný Kručov majú dominantné zastúpenie - 81,89 %.

Rozprestierajú sa predovšetkým na Toplianskej nive. Orná pôda je bez sprievodnej zelene okrem pobrežných porastov pozdĺž vodného toku Topľa.

## c) Trvalé trávne porasty

Plochy trvalé trávnych porastov zaberajú v k.ú. Nižný Kručov 3,24 % plochy.

Nachádzajú sa na pôdach s nižšou úrodnosťou nachádzajúcich sa na svahovitých terénoch tvoriace prechod medzi lesnou vegetáciou a ornou pôdou. Ide predovšetkým o juhozápadný svah Kopanin.

## d) Vodné plochy a toky

Vodné plochy zaberajú v k.ú. Nižný Kručov 3,51 % plochy.

Výrazným vodným prvkom v krajine je vodný tok Topľa, ktorý v svojom meandrovitom koryte s bohatou brehovou vegetáciou poskytuje prirodzené podmienky pre vodnú faunu a vlhkomilné rastlinné spoločenstvá.

#### e) Sídlná vegetácia

Je tvorená predovšetkým hospodárskou zeleňou v záhradách pri RD , kultivovanými druhmi ovocných drevín a obytnou zeleňou na obytných plochách pozostávajúcou z kultivovaných druhov okrasných drevín .

Verejná zeleň je tvorená zeleňou cintorína a zeleňou pri kostole.

#### f) Zastavané plochy

Nachádzajú sa v zastavanom území sídla. Tvoria kompaktné územie s podielom 4,87% z plochy k.ú. Sú tvorené stavebnými objektmi, nádvoriami, komunikačnými plochami a objektmi technickej vybavenosti. Plocha zastavaného územia je kompaktná a predstavuje výraznú plošnú bariéru v krajine.

#### Antropogénne prvky v krajine

Centrálnou časťou k.ú. v smere SZ - JV prechádza územím trasa železnice. Uvedená železničná trasa tvorí výraznú bariéru pre migráciu bioty v smere JZ-SV.

Severovýchodnou časťou k.ú. v smere SZ - JV prechádza cesta III. triedy., ktorá pôsobí ako ďalšia líniová bariéra.

Územím prechádza trasa VVN 110 kV vzdušného vedenia, ktorá je trasovaná po južnom okraji k.ú. a 3 trasy VN 22 kV vzdušných vedení, ktoré sú trasované severovýchodnou časťou k.ú. mimo zastavané územie. Uvedené vedenia vzhľadom na svoju výšku a kapacitu nepredstavujú vážnejšiu hrozbu pre miestnu a migrujúcu avifaunu.

Hodnota krajinnokoekologického stupňa kvality prírodného prostredia (KES) k.ú. Nižný Kručov je 1,16, čo predstavuje veľmi nízky stupeň ekologickej stability.

#### Ochrana krajiny a krajiny a ÚSES

V k.ú. obce Nižný Kručov platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona OPaK. V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie podľa zákona a nie je v dotyku so žiadnym územím NATURA 2000 - navrhované chránené územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie.

#### Biotopy:

V riešenom území sa na ploche TTP vyskytuje nasledujúci travinno - bylinný biotop národného významu:

**Lk3** - mezofilné pasienky a spásané lúky.

#### Územný systém ekologickej stability

Riešením R-ÚSES okresu Vranov nad Topľou bol vymedzený nasledujúci regionálny biokoridor, ktorý zasahuje do katastrálneho územia obce Nižný Kručov.

**RBk Topľa** - tvoria ho vodný tok s hodnotnými vrbovo - topoľovými a vrbovo - jelšovými porastmi, zachovalými aluviálnymi zamokrenými lúkami a výskytom chránenej a ohrozenej fauny a flóry. Riešeným územím prechádza jeho juhozápadným okrajom.

Uvedený prvkov nadregionálneho významu doplnujeme o prvky miestneho systému ekologickej stability. Ich účelom je udržanie prípadne zvýšenia ekologickej stability riešeného územia, zabezpečenie jeho priechodnosti prepájaním ekosystémov jednotlivých lokalít ako aj prepojenie systému zelene obytného územia na krajinu.

**MBk kanál Super** - tvorí ho hlavný odvodňovací kanál riešeného územia. Kanál navrhujeme doplniť obojstrannou sprievodnou zeleňou. Prvok prepojí rovinatú oráčinovú krajinu s RBk Topľa.

**MBk kanál Starý** - je tvorený telesom miestneho odvodňovacieho kanála. Kanál navrhujeme doplniť obojstrannou sprievodnou zeleňou. Prvok prepojí zeleň zastavaného územia na krajinu.

**MBk Ružový kanál** - je tvorený telesom miestneho odvodňovacieho kanála. Kanál navrhujeme doplniť obojstrannou sprievodnou zeleňou. Prvok prepojí pahorkatinovo oráčninovú krajinu s vodným tokom Čičava v k.ú. Vranov nad Topľou.

**MBc Kopaniny** - je tvorené lesným biotopom v lokalite Nad koscelom a porastami rozptýlenej mimolesnej zelene v lokalite Kopaniny.

## A.2.15. VEREJNÉ DOPRAVNÉ VYBAVENIE

### Železničná doprava

Cez kataster obce vo vzdialenosti cca 500 m od zastavaného územia prechádza celoštátna dráha - železničná trať Prešov - Vranov nad Topľou - Strážske.

- číslo traťového úseku: 3231
- definičný úsek trate: Vranov nad Topľou - Čierne nad Topľou
- traťová rýchlosť úseku:  $v = 80$  km/hod.
- počet vlakov: 34 vl/24hod., z toho pre osobnú dopravu 22 vl/24hod.
- výhľadové počty vlakov pre r. 2010 sa predpokladajú vyššie o 10 %.

Vo výhľade je uvedená železničná trať uvažovaná na elektrifikáciu, ktorá sa prevedie v rámci jestvujúcich plôch.

### Cestná sieť

Obec Nižný Kručov leží na ceste III/018233, ktorá tvorí spojnicu ciest I/18 (Vranov nad Topľou - Prešov) a III/018220 (Jastrabie nad Topľou - Sol').

Cesta III/018233 sa na cestu I/18 napája v meste Vranov nad Topľou vo vzdialenosti cca 3km juhovýchodne od obce a na cestu III/018220 v obci Jastrabie nad Topľou vzdialenej cca 4km severozápadne od riešenej obce. Nižný Kručov je na okresné mesto Vranov nad Topľou napojené prostredníctvom cesty III/018233 v dĺžke cca 3 km.

Cesta III. triedy v zastavanom území obce, predstavuje zbernú komunikáciu, pričom obslužná funkcia je tu výrazne zastúpená, nakoľko dopravná zástavba je prístupná priamo z tejto cesty. Reálna šírka vozovky sa pohybuje v rozmedzí 6 - 6,5 m, ma pomerne dobrý živičný kryt. Odvodnená je do cestných priekop.

Vzhľadom na to, že nespĺňa kritéria STN 73 6110 na cestu III. triedy t.j. na kategóriu MZ 8,5(8,0)/50 vo funkčnej triede B3 je navrhovaná na rekonštrukciu na uvedené parametre.

Vzhľadom na miestami úzky uličný priestor v niektorých úsekoch, si jej rekonštrukcia na požadované parametre vyžiada zásah do príslušných pozemkov.

Reálna šírka vozovky cesty III. triedy v úseku mimo zastavané územie obce sa pohybuje v rozmedzí 6-6,5 m. Jej živičný kryt je pomerne dobrý. Povrch vozovky je odvodnený do cestných priekop.

Vzhľadom na to, že nespĺňa kritéria STN 73 6101 navrhujeme jej rekonštrukciu na kategóriu C7,5/70.

### Plánované zámery

V ÚPN-O je zdokumentovaný výhľadový koridor cesty I/18 s územnou rezervou pre rýchlostnú cestu Prešov - Ubl'a - štátna hranica s Ukrajinou v súlade s ÚPN - VÚC Prešovského kraja.

## Obslužné a prístupové komunikácie

V obci sa nachádzajú dve prístupové komunikácie.

Prístupová komunikácia k cintorínu s provizórnou úpravou a komunikácia sprístupňujúca poľnohospodársky pôdny fond v južnej časti k.ú. a pozemky IBV s dobrým technickým stavom.

Navrhujeme jestvujúce komunikácie podľa potreby zrekonštruovať a novonavrhané zriadiť v nasledujúcich kategóriách MO 6,5/30, MOU 6,5/30 a MOK 3,75/30.

## Komunikácie pešie

V obci sa nenachádzajú chodníky pozdĺž komunikácií.

Pri objektoch občianskeho vybavenia sú vytvorené menšie pešie rozptylové plochy.

Kratšie úseky chodníkov sprístupňujú zariadenia OV a prepájajú ich na cestu III. triedy.

Návrh

Pozdĺž cesty III/018233 sa dobudujú obojstranné pešie chodníky min. šírky 1,5 m. Každý uličný priestor bude mať minimálne jednostranný peší chodník. Šírka jednostranného chodníka je min. 2,0 m. Šírka obojstranného chodníka je min. 1,5 m.

Pred zariadeniami občianskeho vybavenia navrhujeme zriadiť rozptylné spevnené plochy.

V lokalite Kopaniny budú zriadené jednoduché prírodné chodníky vysypané drveným kamenivom.

## Parkovacie a odstavné plochy

Pre zariadenia občianskeho vybavenia sa v obci nachádzajú 2 parkoviská s celkovou kapacitou 5 parkovacích stojísk.

Parkovanie a garážovanie pre byty v RD sú zabezpečené v rámci ich pozemkov.

Návrh

Pre zariadenia občianskeho vybavenia (OcÚ, dom smútku a športový areál) navrhujeme 3 parkoviská s celkovou kapacitou 32 stojísk.

Byty v RD budú mať zriadené parkovacie stojiská a garážovanie v rámci stavebných pozemkov.

## Osobná autobusová a železničná doprava

Autobusovú prepravu zabezpečuje spoločnosť SAD priebežnými linkami po ceste III/018233 na trasách Vranov nad Topľou - Jastrabie nad Topľou, Vranov nad Topľou - Rudlov a Vranov nad Topľou - Skrabské.

Počet autobusových spojov sa mení v závislosti na požiadavkách cestujúcej verejnosti a ekonomických možnostiach SAD.

V intraviláne obce sa nachádzajú 2 obojstranné zastávky na ceste III/018233. Zastávky nemajú samostatné zastávkové pruhy. Každá zastávka je vybavená jedným čakacím prístreškom.

Najbližšia železničná zastávka je v obci Komárany (cca 1,5 km) na trati Strážske - Prešov.

Návrh

Riešenie ÚPN-O rešpektuje počet a polohu zastávok HD. Zastávky navrhujeme vybaviť obojstrannými zastávkovými pruhmi s prístreškami.

## Ochranné pásma

Pozdĺž cesty III. triedy v jej úseku mimo súčasne zastavané územie je cestné ochranné pásmo široké 20 m od osi cesty na obe strany.

Pozdĺž železničnej trasy je OP železnice 60 m od osi koľaje na obe strany, min. 30 m od hranice obvodu dráhy pri celoštátnych dráhach.

Pozdĺž výhľadového koridoru cesty I/18 s územnou rezervou pre rýchlostnú cestu je cestné ochranné mesto pásmo široké 100 m od osi cesty na obe strany.

## Hlukové pomery

Na riešenom území bol prevedený výpočet hluku z cestnej premávky na ceste III/018233 Vranov nad Topľou - Jastrabie nad Topľou a zo železničnej premávky na trati Strážske - Prešov. Intenzita dopravy na ceste III/018233 je prevzatá zo sčítania dopravy v roku 2005 a pre násobená výhľadovým koeficientom 1,41 pre ľahké vozidla a 1,35 pre vozidla ťažké pre rok 2035 (t.j. 10 rokov po návrhovom období)

Údaje o intenzite železničnej dopravy boli získané z GR, odb. ŽSR.

Hluk bol vypočítaný podľa "Metodických pokynov pre výpočet hluku z dopravy" VÚVA Praha, ÚP Brno z roku 1991 a to pre dennú i nočnú dobu vo výške 2 m nad terénom.

### a) Hluk z cestnej premávky na ceste III/018233

Na ceste III/018233 je povrch vozovky asfaltový. Maximálna povolená jazdná rýchlosť v intraviláne je  $v = 60$  km/hod., výpočtová rýchlosť  $v = 50$  km/hod. cez deň a  $v = 55$  km/hod. v noci. Maximálna povolená jazdná rýchlosť v extraviláne je  $v = 90$  km/hod., výpočtová rýchlosť  $v = 70$  km/hod. cez deň a  $v = 75$  km/hod. v noci.

*Sčítací úsek 0-3690 na ceste III/018233 v úseku Vranov nad Topľou - Jastrabie nad Topľou (tento úsek sa v Jastrabí nad Topľou napája na cestu III/018220 Jastrabie nad Topľou - Sol', kde sa cesta III/018220 napája na cestu I/18).*

Počet ťažkých motorových vozidiel a prívesov:	$T = 86 \times 1,35 = 116$ vozidiel/24hod.
Počet osobných a dodávkových automobilov:	$O = 973 \times 1,41 = 1372$ vozidiel/24hod.
Počet jednostopových motorových vozidiel:	$M = 7 \times 1,41 = 10$ vozidiel/24hod.
Súčet všetkých motorových vozidiel a prívesov:	$S = 1498$ vozidiel/24hod.
Počet nákladných vozidiel:	$N = 83 \times 1,35 = 112$ vozidiel/24hod.

Priemerná denná hodinová intenzita:  $nd = (S:16) \times 0,93 = (1498:16) \times 0,93$   
 $nd = 87$  vozidiel/hod.

Priemerná nočná hodinová intenzita:  $nn = [S - (0,93 \times S)] : 8 = [1498 - (0,93 \times 1498)] : 8$   
 $nn = 13$  vozidiel / hod.

Podiel nákladnej dopravy cez deň:  $Nd\% = (N \times 100\%) : S = (112 \times 100) : 1498 = 8\%$

Podiel nákladnej dopravy v noci:  $Nn\% = 0,3 \times Nd = 0,3 \times 8\% = 2\%$

Vzhľadom na rozdielnu výpočtovú rýchlosť a na rozdielny pozdĺžny sklon, bol riešený úsek v k.ú. Nižný Kručov, ako časť sčítacieho úseku 0 - 3690 rozdelený na 2 dielčie úseky označené A-B a B-C.

Hluk bol vypočítaný zo vzťahov:

$$X = F1 \times F2 \times F3 \times n$$

$$Y = 10 \times \log X + 40$$

Y - ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5 m od osi cesty

Dielčí úsek	Pozdĺžny sklon S%	Výpočtová rýchlosť km/hod	Faktory			Hodinová intenzita voz./hod.
			F1	F2	F3	
Cez deň						
A-B	0,2	50	0,26	1,0	1,0	87
B-C	0,4	70	0,45	1,0	1,0	87
V noci						
A-B	0,2	55	0,21	1,0	1,0	13
B-C	0,4	75	0,42	1,0	1,0	13

Dielčí úsek	X	Hluk YdB(A)	Korekcia	Výsledný hluk YdB(A)
Cez deň:				
A-B	22,62	53,54	0	53,54
B-C	39,15	55,93	0	55,93
V noci:				
A-B	2,73	44,36	0	44,36
B-C	5,46	47,37	0	47,37

b) Hluk zo železničnej premávky na trati Strážske - Prešov

Počet vlakov 37 za 24 hodín, z toho pre osobnú dopravu 24 vlakov za 24 hodín.  
 Priemerný počet vlakov za hodinu  $m = 37:24 = 1,54$   
 Priemerný počet vagónov vo vlaku  $[(24 \times 4) + (13 \times 35)]:37 = (96 + 455):37 = 14,89$   
 Trakcia je motorová, vo výhľade sa uvažuje s jej elektrifikáciou.  
 Návrhová rýchlosť trate  $v = 80$  km/hod.

Úsek D-E

Návrhová rýchlosť  $v = 80$  km/hod.

Faktory:  $F4 = 0,65$  ;  $F5 = 1,64$  ;  $F6 = 1,06$

$X = 140 \times F4 \times F5 \times F6 \times m$

$X = 140 \times 0,65 \times 1,64 \times 1,06 \times 1,54 = 243,61938$

$Y = 10 \times \log X + 40$

$Y = 10 \times \log 243,61938 + 40 = 63,87$  dB(A)

Y - ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5m od osi trate (cez deň i v noci).

c) Záver

Vo výkrese č.3 - Doprava sú vyznačené dielčie úseky na ceste III/018233 pre ktoré bol vypracovaný výpočet hluku. Vypočítané hodnoty hluku nepresahujú hodnoty, ktoré sú na riešenom území limitujúce ako hranice prípustnej hladiny hluku, za predpokladu šírenia sa hluku v prostredí nad pohltivým terénom. Preto ani 50dB(A) izofóny nočného hluku a 60dB(A) izofóny denného hluku pozdĺž cesty III/018233 nie sú vyznačené

Z uvedeného vyplýva, že obytné budovy situované pozdĺž cesty III/018233 nie sú zaťažované hlukom nad jeho prípustné hodnoty.

V ÚPN-O bol prevedený aj výpočet hlukového zaťaženia na železničnej trati Strážske - Prešov. Vypočítaná hodnota denného aj nočného hluku dosahuje veľkosť 63,87 dB(A). Hluk z dopravy na železničnej trati, ktorá prechádza cca 500 m od zastavaného územia nebude zaťažovať obytné plochy nad prípustné hodnoty hluku ( 60 dB(A), nakoľko prekročenie prípustnej hodnoty hluku o 3,87 dB(A) predstavuje vzdialenosť cca 14,50 m.

## A.2.16. VODNÉ HOSPODÁRSTVO

### Zásobovanie vodou

Obec Nižný Kručov je zásobovaná vodou z verejného vodovodu. Zdrojom vody je VVS Starina s miestom napojenia vo vzdušníkovej šachte č.41 v km 10,107 v k.ú. Komárany. Vodovod Nižný Kručov je súčasťou skupinového vodovodu Komárany - Nižný Kručov - Merník - Čičava. Výhľadová potreba akumulácie vody bude zabezpečená výstavbou spoločného vodojemu 2 x 250m<sup>3</sup> (kóta dna 235,00 m n.m.) v k.ú. obce Komárany pre obce Komárany, Nižný Kručov, Merník, Čičava a Vyšný Kazimír.

### Verejný vodovod

Rozvodná vodovodná sieť je vybudovaná z materiálu PVC D 110 mm. Celková dĺžka verejného vodovodu 1,15 km. Počet obyvateľov napojených na vodovod k 04.2007 je 44.

### Návrh

V ÚPN-O navrhujeme dobudovanie rozvodnej vodovodnej siete na celom zastavanom území obce. Rozvody doporučujeme trasovať v chodníkoch uličných priestorov.

### Výpočet potreby pitnej vody

Potreba bola vypočítaná podľa MPSR č.477/99-810 z 29.2.2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov.

Obec Nižný Kručov:

#### Priemerná denná potreba pitnej vody $Q_p$

Rok 2005: 386obyv. x 150l/obyv.deň = 57,90 m<sup>3</sup>/deň = 0,67 l/s

Rok 2025: 526obyv. x 150l/obyv.deň = 78,90 m<sup>3</sup>/deň = 0,91 l/s

Rok 2035: 596obyv. x 150l/obyv.deň = 89,40 m<sup>3</sup>/deň = 1,03 l/s

#### Maximálna denná potreba pitnej vody $Q_m = Q_p \times k_d$ , ( $k_d = 2,0$ )

Rok 2005: 57,90 m<sup>3</sup>/deň x 2,0 = 115,80 m<sup>3</sup>/deň = 1,34 l/s

Rok 2025: 78,90 m<sup>3</sup>/deň x 2,0 = 157,80 m<sup>3</sup>/deň = 1,83 l/s

Rok 2035: 89,40 m<sup>3</sup>/deň x 2,0 = 178,80 m<sup>3</sup>/deň = 2,07 l/s

#### Maximálna hodinová potreba pitnej vody $Q_h = Q_m \times k_h$ , ( $k_h = 1,8$ )

Rok 2005: 115,80 m<sup>3</sup>/deň x 1,8 = 208,44 m<sup>3</sup>/deň = 2,41 l/s

Rok 2025: 157,80 m<sup>3</sup>/deň x 1,8 = 284,04 m<sup>3</sup>/deň = 3,29 l/s

Rok 2035: 178,80 m<sup>3</sup>/deň x 1,8 = 321,84 m<sup>3</sup>/deň = 3,73 l/s

### Výpočet potreby akumulácie vody pre obec Nižný Kručov

Využitelný objem zásobných vodojemov je stanovený minimálne na 60% maximálnej dennej potreby.

Rok 2005  $Q_{max} = 115,80 \text{ m}^3 - 60\% = 69,48 \text{ m}^3$

Rok 2025  $Q_{max} = 157,80 \text{ m}^3 - 60\% = 94,68 \text{ m}^3$

Rok 2035:  $Q_{max} = 178,80 \text{ m}^3 - 60\% = 107,28 \text{ m}^3$



Centrálnou časťou k.ú. obce Nižný Kručov pozdĺž železničnej trate prechádza vodovodný rad VVS Starina - Košice DN 1000.

### Ochranné pásma

OP vodovodného radu VVS Starina - Košice DN 1000 - 10 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obe strany.

OP verejného vodovodu a verejnej kanalizácie 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obe strany.

### Verejná kanalizácia

Celková dĺžka rozvodov gravitačnej splaškovej kanalizácie DN 300 je 1,1 km. Kanalizácia je zaústená do čerpacej stanice (ČS1) z ktorej pokračuje tlaková kanalizácia DN 75 a po dobudovaní bude zaústená do kanalizačného systému mesta Vranov nad Topľou.

Kanalizácia dažďová

Obec nemá zrealizovanú dažďovú kanalizáciu. Dažďové vody z intravilánu sú odvádzané otvorenými odvodňovacími priekopami a kanálmi.

V ÚPN-O navrhujeme vybudovať dažďovú kanalizáciu v zastavanom území obce aj s výustnými objektmi do miestnych recipientov.

Kanalizácia splašková

V obci je čiastočne realizovaná celoobecná splašková kanalizácia. S koncepcného hľadiska sa predpokladá s odvedením splaškových odpadových vôd z obce do jestvujúcej kanalizácie a ČOV mesta Vranov nad Topľou (výtláčné potrubie zatiaľ nedokončené).

ÚPN-O navrhuje dobudovanie verejnej kanalizácie na celom území obce.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101:

Maximálne množstvo splaškov  $Q_{\max}$  splaš =  $Q_p \times kh_{\max}$

Rok 2005:  $57,90 \text{ m}^3/\text{deň} \times 4,00 = 231,60 \text{ m}^3/\text{deň} = 9,66 \text{ m}^3/\text{h}$

Rok 2025  $78,90 \text{ m}^3/\text{deň} \times 3,00 = 236,70 \text{ m}^3/\text{deň} = 9,86 \text{ m}^3/\text{h}$

Rok 2035:  $89,40 \text{ m}^3/\text{deň} \times 3,00 = 268,20 \text{ m}^3/\text{deň} = 11,18 \text{ m}^3/\text{h}$

Minimálne množstvo splaškov  $Q_{\min}$  splaš =  $Q_p \times kh_{\min}$

Rok 2005:  $57,90 \text{ m}^3/\text{deň} \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,00 \text{ m}^3/\text{h}$

Rok 2025  $78,90 \text{ m}^3/\text{deň} \times 0,60 = 47,34 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,97 \text{ m}^3/\text{h}$

Rok 2035:  $89,40 \text{ m}^3/\text{deň} \times 0,60 = 53,64 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,24 \text{ m}^3/\text{h}$

Plánované zámery:

Vo výhľade sa do rozostavanej kanalizácie obce Nižný Kručov uvažuje so zaústením odpadových vôd z obce Komárany.

### Vodné toky a plochy

Kataster obce Nižný Kručov spadá do povodia vodného toku Topľa, ktorý preteká jeho juhozápadným okrajom. Väčšia rovinatá časť katastrálne územie obce je odvodnená odvodňovacím kanálom Súper, ktorý z ľavej strany priberá kanál C3, Starý, a Rovnový (ktorý z ľavej strany priberá kanál Krytý K1 a Krytý K2). Kanál Súper je zaústený do vodného toku Topľa. Severovýchodná časť katastra je odvodnená Ružovým kanálom, ktorý je zaústený do vodného toku Čičava.

Tok Topľa preteká neupraveným korytom pričom do katastra obce zasahuje jeho inundácia.

V k.ú. obce sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromelirácie, š.p.:

- kanál „Ružový“ (evid. č. 5413 104 004) o celkovej dĺžke 0,852km,
- kanál „Rovnový“ (evid. č. 5413 104 005) o celkovej dĺžke 1,500km,
- kanál krytý „K1“ (evid. č. 5413 104 006) o celkovej dĺžke 0,545km,
- kanál krytý „K2“ (evid. č. 5413 104 007) o celkovej dĺžke 0,681km),
- kanál „Super“ (evid. č. 5413 009 001) o celkovej dĺžke 3,980km),
- kanál „C3“ (evid. č. 5413 009 002 o celkovej dĺžke 0,149km),
- kanál „Starý“ (evid. č. 5413 009 008) o celkovej dĺžke 0,615).

Vodné plochy v k.ú. obce Nižný Kručov sa nenachádzajú.

#### Návrh

Prípadné úpravy vodného toku Topľa a odvodňovacích kanálov doporučujeme vykonať spôsobom, ktorý bude ekologicky prijateľný.

#### Ochranné a manipulačné pásma

Pre potreby oprav a údržby vodného toku Topľa navrhujeme pozdĺž oboch brehov ponechať územnú rezervu šírky minimálne 10m.

Ochranné pásmo odvodňovacích kanálov je min. 5 m od brehovej čiary kanálov.

## A 2.17. ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

#### Základné údaje

Elektrizačná sústava: striedavá 3 AC 22000V, 50Hz IT.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 200 - 4 - 41, STN 33 2000 - 5 - 54.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu nad 1000 V: - v normálnej prevádzke krytmi, zábranou, izoláciou živých častí.

V poruchovom stave ochrana neživých častí - samočinným odpojením od napájania v sieťach izolovaným neutrálnym bodom s kompenzáciou zemných kapacitných prúdov cez tlmivku sieť IT, doplnková ochrana, pospájaním.

#### VVN vedenie

Katastrom obce Nižný Kručov prechádza 110 kV vonkajšie elektrické vedenie VVN - č.6716 Vranov nad Topľou - Zámutov. Vedenie je trasované južným okrajom k.ú.

#### VN vedenia

Katastrálnym územím Nižný Kručov prechádzajú 3 trasy 22 kV vedenia VN - č.209, 260/355 a 498 Vranov nad Topľou - Komárany. Vedenia sú trasované juhozápadným okrajom zastavaného územia obce. Uvedené VN vedenia sú vonkajšie, uložené na betónových podperách vodičmi AlFe 70 mm.

Obec Nižný Kručov je zásobovaná elektrickou energiou z elektrickej stanice 110/22kV Vranov nad Topľou prostredníctvom 22 kV vedenia č 209, z ktorého odbočuje 22 kV prípojka VN pre napojenie distribučnej transformovne 22/0,4 kV - TS č.1 pre obec Nižný Kručov, 22 kV prípojka pre napojenie distribučných transformovní pre obec Čaklov a 22 kV skupinová prípojka (smer Merník - Michalok - Kvakovce).

Nakoľko 3 trasy 22 kV vedenia VN - č.209, 260/355 a 498 zasahujú do časti pozemkov rodinných domov a sú výraznou prekážkou ďalšieho rozvoja obce Nižný Kručov a sčasti aj obce Komárany navrhujeme preložiť citované vedenia do novej trasy mimo plánovanú výstavbu.

Nové vedenie k transformovne TS č.1 realizovať podzemným káblom.

### Transformačné stanice

Prehľad TS zásobujúcich obec

Označenie transformovne	Celkový výkon (kVA)	Inštalovaný výkon (kVA) stav	Inštalovaný výkon (kVA) návrh	Stav	Typ	Majiteľ
TS 1	400	250	400	Existujúca	STO	VSE

Vonkajšie elektrické vedenie 22 kV je osadené v prevažnej miere na betónových stožiaroch, niektoré úseky sú riešené priehradovými stožiarimi.

Technický stav transformovne je dobrý a umožňuje v prípade potreby zvýšenie jej výkonu.

### NN sieť

Základné údaje

Elektrizačná sústava: striedavá 3 PEN AC 400/230V 50 Hz TN - C,

- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri napätí do 1000 V, v normálnej prevádzke čl. 412 STN 33 2000 - 4 - 41 ako základná ochrana,

- ochrana izolovaním živých častí,

- ochrana krytím alebo zábranami,

- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v poruchovom stave samočinným odpojením od napájania v sieti v zmysle STN 33 2000 - 4 - 41, STN 33 2000 - 5 - 54.

Bilancia výkonov - Nižný Kručov

Podľa Pravidiel pre elektrizačnú sústavu č.2 sa kategórie bytového odberu delia na:

- stupeň A: elektrina na osvetlenie a prenosné spotrebiče,

- stupeň B1: detto A + príprava pokrmou elektrinou,

- stupeň B2: detto B1 + ohrev TUV elektrinou.

Keďže v Nižnom Kručove je urobená plynofikácia obce, prevažná časť domov je zaradená do stupňa A.

Riešenie ÚPN-O uvažujeme s počtom 166 rodinných domov, s plne elektrifikovanými domami sa neuvažuje.

Stupeň A:

Podiel 1b.j. na maxime bytového súboru

$$S_b = 1,5 + 4,8/n = 1,5 + 4,8/166 = 1,529 \text{ kVA/b.j.}$$

kde: n - počet bytov

Spotreba el. energie v obci

Spotrebiteľ	Spotreba	Jednotka
Domy kategórie A 166 b.j. x 1,529 kVA/b.j.	253,81	kVA
Obecný úrad 450 m <sup>2</sup> x 15 W/m <sup>2</sup>	6,75	kVA
Požiarňa zbrojnica 60 m <sup>2</sup> x 10 W/m <sup>2</sup>	0,60	kVA
Coop - Jednota 360 m <sup>2</sup> x 25 W/m <sup>2</sup>	9,00	kVA
Kostol rímskokatolícky 95 m <sup>2</sup> x 15 W/m <sup>2</sup>	1,43	kVA
Dom smútku 125 m <sup>2</sup> x 15 W/m <sup>2</sup>	1,88	kVA
Prevádzková budova TJ 125 m <sup>2</sup> x 25 W/m <sup>2</sup>	3,13	kVA
Verejné osvetlenie	36,0	kVA
Celkom P <sub>c</sub>	312,60	kVA

kde: P<sub>c</sub> - celkové maximálne zaťaženie obce 312,60 kVA

Výpočet počtu transformovni:

$$n_{TR} = P_c / (F_t \cdot \cos \Phi \cdot S_h) = 312,60 / (0,7 \cdot 0,98 \cdot 250) = 1,82 = 2ks$$

$$n_{TR} = P_c / (F_t \cdot \cos \Phi \cdot S_h) = 312,60 / (0,7 \cdot 0,98 \cdot 400) = 1,14 = 1ks$$

n<sub>TR</sub> - navrhovaný počet transformovni

F<sub>t</sub> - koeficient využitia transformovne

cos - predpokladaný účinník siete

S<sub>h</sub> - predpokladaný výkon transformovne

P<sub>c</sub> - predpokladané celkové zaťaženie elektrizačnej sústavy

Z bilancie výkonu a výpočtu počtu transformovni vyplýva, že je potrebné zvýšiť elektrický výkon jestvujúcej transformovne TS č.1. z 250 kVA na 400 kVA čím sa zlepši dodávka elektrickej energie.

Elektrické rozvody NN sú zrealizované v prevažnej miere vonkajším vedením z vodičov AlFe 35,50 a 70 mm<sup>2</sup>. V budúcnosti je potrebné uvažovať s posilnením hlavného kmeňového vedenia a to vonkajším kábelovým vedením 1 - NFA2X 4 x 70 + 25 mm<sup>2</sup>.

Nové vedenia v navrhovanej zástavbe realizovať podzemnými káblami NAYY - 4B x 150 mm<sup>2</sup>.

### Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie je riešené výbojkovými svietidlami umiestnenými na betónových stožiaroch rozvodu NN siete.

V navrhovanej výstavbe je potrebné riešiť verejné osvetlenie na ocelových stožiaroch s rozvodmi vedenými podzemnými káblami.

### Ochranné pásma

Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je:

10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v súvislých lesných priesekoch 7 m, 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane.

V ochrannom pásme vonkajšieho el. vedenia a pod vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby a konštrukcie.
- pestovať porasty s výškou nad 3m vo vzdialenosti presahujúcej 5m od krajného vodiča.
- uskladňovať ľahko horľavé, alebo výbušné látky.
- vykonávať iné činnosti, pri ktorých by sa mohlo poškodiť elektrické vedenie, alebo ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky.

Ochranné pásmo podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1m pri napätí do 110 kV, vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky.

V ochrannom pásme podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky a vysádzať trvalé porasty a jazdiť osobitne ťažkým mechanizmom,
- vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť jeho prevádzky, prípadne by podstatne sťažovali prístup k nemu.

Ochranné pásmo transformovne z vysokého napätia na nízke napätie je vymedzené vzdialenosťou 10 m od konštrukcie transformovne.

V ochrannom pásme transformovne je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých by mohla byť ohrozená bezpečnosť osôb a majetku, ako aj spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky transformovne.

## A 2.18. ZÁSOBOVANIE PLYNOM

Obec Nižný Kručov je plynofikovaná od roku 1998. V súčasnosti je plynofikovaných 82% domácností.

V obci sa nachádzajú STL a NTL plynovody a prípojky. Uvedené plynárenské zariadenia sú vo vlastníctve SPP- distribúcia a.s. Bratislava.

Prevádzkový tlak v miestnom STL systéme rozvodu plynu je 100 kPa, v NTL 2,1 kPa.

Stanovenie kvantitatívnych údajov o odberových množstvách plynu podľa smernice GR SPP č. 10/2000

Údaj o odberateľoch plynu	Merná jednotka	Počet b.j.- rok 2005	Počet b.j.- rok 2025
Nižný Kručov			
Počet domácností	b.j.	112	166
Percento plynofikácie	%	82	88
Počet odberateľov	odb.	92	146

V závislosti na teplotnom pásme sú pre Nižný Kručov pre kategóriu domácnosť stanovené nasledujúce výpočtové hodnoty.

Maximálny hodinový odber plynu:  $Q_h \text{ max} = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$

Ročný odber plynu:  $Q_r = 4400 \text{ m}^3/\text{rok}$

Odberateľ	Ročná spotreba (tis.m <sup>3</sup> /rok)		Hodinová spotreba (m <sup>3</sup> /hod.)	
	Rok 2005	Rok 2025	Rok 2005	Rok 2025
Obec Nižný Kručov				
Kategória domácnosť	404,8	642,4	138,0	219,0
Maloodber (odhad 10% z domácnosti)	40,5	64,2	13,8	21,9
Odber Nižný Kručov spolu	445,3	706,6	151,8	240,9

Juhozápadným okrajom katastra prechádza trasa VTL plynovodu Vranov nad Topľou - Hlinné, DN 300 - 4,0 Mpa.

#### Návrh

Riešenie územného plánu navrhuje rozvody plynu v navrhovaných lokalitách vo väzbe na jestvujúci systém zásobovania obce plynom.

#### Ochranné pásma

OP VTL plynovodu s menovitou svetlosťou 300 mm - 8m na obe strany od osi plynovodu mimo zastavané územie obce.

OP distribučných STL a NTL plynovodov v zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa - 1 m na obe strany od osi plynovodu.

#### Bezpečnostné pásma

BP VTL plynovodu s tlakom nižším od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou 300 mm - 20 m na obe strany od osi plynovodu.

BP pri plynovode s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovanom na voľnom priestranstve a na nezastavanom území 10 m na obe strany od osi plynovodu.

### A 2.19. ZÁSOBOVANIE TEPLOM

Zásobovanie teplom v obci je v súčasnosti riešené decentralizovane lokálnymi kotolňami. Palivová základňa je tvorená na 82% zemným plynom a na 18% tuhým palivom. V riešenom území sa nenachádzajú významnejšie centrálné zdroje tepla.

Predpokladáme, že v návrhovom období sa zloženie palivovej základne bude meniť v prospech biomasy.

### A 2.20. RÁDIOKOMUNIKÁCIE, TELEKOMUNIKÁCIE, DIAĽKOVÉ A OBLASTNÉ KÁBLE

#### Rádiokomunikácie

V obci je príjem TV a rádiového signálu zabezpečený prostredníctvom tel. vysielacej stanice Dubník a rozhlasových vysieláčov VS Prešov.

Kvalita prijímaného TV signálu v obci pre 1. a 2. program je vyhovujúca.

V obci sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne siete a zariadenia mobilných operátorov.

V priebehu návrhového obdobia bude príjem televíznych a rozhlasových programov vysielaných verejnoprávnymi inštitúciami bude naďalej zabezpečený uvedenou formou.

Príjem ostatných súkromných staníc na riešenom území bude zabezpečený ich správcovskými organizáciami.

Plánované - bližšie nešpecifikované zámery.

Spoločnosť T-Mobile plánuje v horizonte 5.rokov v k.ú. obce umiestniť základňovú stanicu na zlepšenie pokrytia signálom verejnej rádiatelefontnej siete. Bude sa jednať o oceľový stožiar o výške 30 - 40 m s plochou pozemku cca 100 m<sup>2</sup>. Konkrétna lokalita zatiaľ nie je určená.

**Fyzická osoba Stanislav Boroš predpokladá umiestnenie telekomunikačnej základňovej stanice bližšie nešpecifikovaného charakteru v lokalite Nad koscelom. Predpokladaná plocha pozemku cca 50 m<sup>2</sup>.**

**Uvedené zariadenia je možné realizovať s podmienkou, že ich lokalizácia a prevádzka nebude negatívne ovplyvňovať funkčné využitie plôch navrhované v ÚPN-O a zvlášť negatívne ovplyvňovať esteticky vzhľad krajiny.**

### Miestny rozhlas

Obec má zriadený Miestny rozhlas. Rozvod je realizovaný po celom území intravilánu obce vzdušnými rozvodmi na oceľových stožiaroch. Ústredňa je lokalizovaná v objekte OcÚ. Návrh predpokladá realizáciu miestnych rozvodov aj v novonavrhovaných lokálitach zástavby. Novorealizované rozvody doporučujeme previesť zemným káblom.

### Telekomunikácie

Obec Nižný Kručov je podľa telekomunikačného členenia zaradená do oblasti RCSI Prešov. Pre zabezpečenie telekomunikačných služieb slúži digitálna telefónna ústredňa vo Vranove nad Topľou.

Distribučné rozvody v obci sú prevedené vzdušnými kábelovými vedeniami..

V roku 2002 bolo v obci zriadených 72 hlavných telefónnych staníc, z toho 63 bytové.

Návrh

Výpočet predpokladanej potreby hlavných telefónnych staníc (HTS) k roku 2025:

Stupeň telefonizácie bytových staníc navrhujeme 1,5

Stupeň telefonizácie občianskeho vybavenia navrhujeme 2,0

Počet bytov ..... 146 x 1,5 = 219

Občianske vybavenie ..... 5 x 2,0 = 10

-----  
Spolu ..... 229 párov

V návrhovom období doporučujeme rekonštrukciu jestvujúcich miestnych telekomunikačných vedení spojené s nahradením vzdušných vedení úložnými zemnými káblami.

### Diaľkové a oblastné káble

Cez katastrálne územie obce Nižný Kručov prechádzajú nasledujúce trasy diaľkových a oblastných káblov:

diaľkový kábel metalický - Prešov - Vranov nad Topľou (cez zastavané územie),

diaľkový kábel metalický - Prešov - Vranov nad Topľou (mimo zastavaného územia),

oblastný optický kábel - Prešov- Vranov nad Topľou (mimo zastavaného územia),

oblastný kábel Orange - (mimo zastavané územie).

## A.2.21. KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### Odpadové hospodárstvo

Obec Nižný Kručov má zabezpečený separovaný zber (plasty, papier, sklo, elektroodpad). Zber a likvidáciu zabezpečuje firma Erzo-Veronika-Ves, a.s. Dežerice. TKO je vyvázaný uvedenou organizáciou 1x mesačne na riadenú skládku v Strážskom.

Zber a odvoz nebezpečného odpadu zabezpečuje firma Anna Krišťanová, Petrovce.

Pre reguláciu hospodárenia a organizáciu zberu a zneškodňovania KO má obec spracovaný „*Program odpadového hospodárstva*“, ktorý formou schváleného „*Všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní a zneškodňovaní komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov*“ je základným nástrojom pre organizáciu a usmerňovanie nakladania s odpadmi v obci.

Riešenie územného plánu navrhuje:

- nakladanie s odpadom prevádzať v súlade s vypracovaným Programom odpadového hospodárstva obce, ktorý musí byť pravidelne spracovávaný na jednotlivé obdobia v súlade s Programom odpadového hospodárstva kraja a Programom odpadového hospodárstva SR,
- zvýšiť podiel zhodnocovania a znížiť podiel zneškodňovania odpadov, uprednostňovaním materiálového zhodnotenia pred energetickým,
- likvidáciu starých záťaží (divokých skládok) na území obce,
- kompostovať biologický rozložiteľný odpad v obecnej kompostárni v obci Komárany.

### Ovzdušie

Katastrálne územie obce Nižný Kručov predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Územie je v prevážnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií vplyvom kumulácie zdrojov a činnosti spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (obytné plochy, koncentrácia dopravy a pod.).

Riešené územie nepatrí do vybranej oblasti, kde je merané lokálne znečistenie ovzdušia. Z uvedeného dôvodu nie je možné uviesť hodnoty imisného znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami.

Zaťaženie územia emisiami z lokálnych kúrenísk je zanedbateľné, nakoľko dominantným palivom v miestnom vykurovacom systéme je zemný plyn.

Vzhľadom na primeranú intenzitu dopravy v samotnej obci vplyv emisií z mobilných zdrojov na celkovom imisnom zaťažení nie je príliš významný.

### Návrh

Navrhujeme pozdĺž cesty III/018233 v úseku jej prechodu zastavaným územím sprievodnú zeleň zachytávajúcu zvířený prach.

### Voda

Katastrálnym územím obce Nižný Kručov preteká vodný tok Topľa, ktorý je hlavným vodozberným tokom riešeného územia a sústava odvodňovacích kanálov. Tok Topľa na riešenom území nie je znečisťovaný odpadovými vodami z obytnej zástavby.

Vzhľadom na to, že v súčasnej dobe v obci chýba splašková kanalizácia, napriek tomu, že údaje o znečistení odvodňovacích kanáloch nie sú k dispozícii, je predpoklad, že kanály sú znečistené odpadovými vodami z obytnej zástavby.

### Návrh



Navrhujeme úplné odkanalizovanie domácnosti do obecnej kanalizácie.

### **Kontaminácia pôdy**

Na podklade nameraných údajov o kontaminácii pôd z monitoringu pôd SR sú všetky hodnoty rizikových prvkov v k.ú. Nižný Kručov výrazne podlimitné, (Cd-0,05; Pb-5,9; Cr-0,2; As-0,27; Zn-3,4; Ni-0,35; Cu-1,55) a pôdy nekontaminované. Údaje sú v mg/kg.

### **Fyzikálne rizikové faktory**

#### **Hluk**

Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65dB(A) predstavuje hranicu od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Škála decibelov je odstupňovaná od nuly - 0 dB (prah normálnej počuteľnosti) po 130 dB (prah bolesti).

Podľa vyhlášky ministerstva zdravotníctva SR č. 14/1977 Zb. sú stanovené prípustné hodnoty hluku 60dB(A) pre dennú dobu a 50dB(A) pre nočnú dobu.

V k.ú. obce je jediným významnejším zdrojom hluku premávka na železničnej trati Strážske - Prešov. V ÚPN-O bol prevedený výpočet hlukového zaťaženia na tejto trati. Vypočítaná hodnota denného aj nočného hluku dosahuje veľkosť 63,87 dB(A). Hluk z dopravy na železničnej trat, ktorá prechádza cca 500 m od zastavaného územia nebude zaťažovať obytné plochy nad prípustné hodnoty hluku (60 dB(A)), nakoľko prekročenie prípustnej hodnoty hluku o 3,87 dB(A) predstavuje vzdialenosť cca 14,50 m.

#### **Radón**

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Problematiku radónového rizika upravuje vyhláška ministerstva zdravotníctva č.46/19920 Zb. a aj Uznesenie vlády SR č. 726/1991.

Dosiahnutá hodnota objemovej aktivity 222 Rn v pôdnom vzduchu, v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín v intervale 20 - 70 kBq.m<sup>-3</sup> v katastrálnom území obce Nižný Kručov patrí do kategórie stredného radónového rizika.

#### **Návrh**

Doporučujeme zmapovanie intenzity radónu v zastavanom území.

## **A.2.22. HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA**

Navrhované riešenie rešpektuje záujmy ochrany prírody a krajiny. V záujme toho je navrhovaná investičná činnosť spojená s rozvojom obce koncentrovaná do zastavaného územia, pri hlavnom dopravnom koridore a trasách technickej infraštruktúry, mimo krajinné prostredie.

Koncentrácia navrhovanej zástavby v jestvujúcom zastavanom a jeho priľahlom území zabezpečí efektívne využitie jestvujúcej infraštruktúry územia pri relatívne nízkej ekonomickej náročnosti jeho rozvoja.

Navrhované plochy pre bytovú výstavbu zabezpečia uspokojenie požiadaviek obyvateľstva na možnosti IBV.

Navrhované komplexné technické riešenie rozvoja infraštruktúry obce zabezpečí primeranú kvalitu životnej úrovne obyvateľstva.

Jestvujúce a navrhované zariadenia občianskej a sociálnej vybavenosti zabezpečia štandardnú úroveň poskytovania služieb na území obce.