

AGS

A T E L I É R

ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE

URBANIZMUS

ARCHITEKTÚRA

PROJEKTY

DESIGN

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE

KOŠ

KONCEPT

TEXTOVÁ ČASŤ
DIEL „A“



OBSTARÁVATEĽ : OBEC KOŠ
Júl 2013

DIEL „A“

ÚZEMNOPLÁNOVACIA DOKUMENTÁCIA :	ÚZEMNÝ PLÁN OBCE KOŠ
ETAPA SPRACOVANIA :	KONCEPT
OBSTARÁVATEĽ :	OBEC KOŠ
SPRACOVATEĽ (ZHOTOVITEĽ) :	AGS ATELIÉR s.r.o.
RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV :	
HLAVNÝ RIEŠITEĽ :	ING. ARCH. GABRIEL SZALAY AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT
URBANIZMUS :	ING. ARCH. GABRIEL SZALAY
DEMOGRAFIA :	ING. ARCH. GABRIEL SZALAY
OBČIANSKA VYBAVENOSŤ :	ING. ARCH. GABRIEL SZALAY
BÝVANIE A BYTOVÝ FOND :	ING. ARCH. GABRIEL SZALAY
POL'NOHOSPODÁRSTVO :	ING. IGOR KMEŤ
LESNÉ HOSPODÁRSTVO :	-
REKREÁCIA A CR :	ING. ARCH. GABRIEL SZALAY
DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA :	ING. MILAN ONDROVIČ, PhD.
TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA :	
VODNÉ HOSPODÁRSTVO :	ING. MAREK KYTKA
ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU :	VLADIMÍR KRECHÁČ
INFORMAČNÉ SIETE, TELEKOMUNIKÁCIE :	ING. IGOR TOMAŠÍK, LABYRINT
ZÁSOBOVANIE PLYNOM A TEPLOM :	ING. PAVOL JURECKÝ
KRAJINNOEKOLOGICKÝ PLÁN :	ING. IGOR KMEŤ, MGR. TATIANA ŠOLOMEKOVÁ, PHD.
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE :	
GRAFICKÉ SPRACOVANIE :	ING. IGOR KMEŤ

ÚPN O Koš, Diel „A“ - Textová časť

O B S A H

A.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE	6
A.1.1 HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA A PROBLÉMY, KTORÉ ÚZEMNÝ PLÁN RIEŠI.....	6
A.1.1.1 Dôvody obstarania územnoplánovacej dokumentácie	6
A.1.1.2 Údaje o obstarávateľovi a spracovateľovi	7
A.1.1.3 Hlavné ciele riešenia	7
A.1.2 VYHODNOTENIE DOTERAJŠEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE.....	8
A.1.3 ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA SO ZADANÍM A SO SÚBORNÝM STANOVISKOM Z PREROKOVANIA KONCEPTU.....	8
A.1.3.1 Chronológia spracovania a prerokovania v procese obstarávania jednotlivých etáp územnoplánovacej dokumentácie.....	8
A.1.3.2 Zhodnotenie súladu riešenia so zadaním	10
A.1.3.3 Výsledky variantných riešení	10
A.1.3.4 Zdôvodnenie prípadného spracovania doplňujúcich prieskumov a rozborov, prípadne prepracovanie zadania	10
A.1.3.5 Súpis použitých územnoplánovacích, územno-technických a ostatných podkladov v súlade s § 3 až 7 stavebného zákona, so zhodnotením ich využitia.....	10
A.2 RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE	11
A.2.1 VYMEDZENIE RIEŠENÉHO A ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA.....	11
A.2.1.1 Vymedzenie riešeného územia.....	11
A.2.1.2 Vymedzenie záujmového územia	11
A.2.1.3 Vymedzenie území riešených s použitím vybraných regulatívov zóny	11
A.2.2 KONCEPCIA ROZVOJA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA, ŠIRŠIE VZŤAHY DOKUMENTUJÚCE ZAČLENENIE OBCE DO SYSTÉMU OSÍDLENIA.....	11
A.2.2.1 Poloha a význam obce v štruktúre osídlenia, funkčné a priestorové usporiadanie širšieho územia a ich vplyv na socioekonomický potenciál a územný rozvoj obce	11
A.2.2.2 Väzby obce na záujmové územie	13
A.2.2.3 Funkcie obce saturované v záujmovom území	14
A.2.2.4 Poloha obce vo vzťahu k vymedzeným špecifickým územiam a ochranným pásom	14
A.2.2.5 Nadradené trasy, koridory a zariadenia dopravnej a technickej infraštruktúry ..	14
A.2.3 VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z NADRADENEJ ÚPD.....	15
A.2.3.1 Závazné časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja	15
A.2.4 ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE	21
A.2.4.1 Demografia.....	21
A.2.4.1.1 Charakteristika vývoja počtu obyvateľov.....	21
A.2.4.1.2 Prognóza demografického vývoja - index rastu	23
A.2.4.1.3 Vývoj obyvateľstva prirodzenou menou a migráciou.....	24
A.2.4.1.4 Prognóza vekovej skladby obyvateľstva	25
A.2.4.1.5 Ekonomická aktivita obyvateľstva	25
A.2.4.2 Bytový fond	27
A.2.4.2.1 Retrospektívny vývoj domového a bytového fondu.....	27
A.2.4.2.2 Celková potreba bytov - prognóza vývoja bytového fondu a podiel pre sociálne bývanie.....	29
A.2.5 NÁVRH URBANISTICKEJ ŠTRUKTÚRY A PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA	30
A.2.5.1 Historický vývoj obce	30
A.2.5.2 Stanovenie základnej urbanistickej koncepcie a kompozície obce	30
A.2.5.2.1 Organizácia územia, funkčné a priestorové členenie.....	30

A.2.5.3	Vymedzenie potrieb bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, výroby, dopravy, zelene a ostatných plôch	31
A.2.5.4	Zásady ochrany a využitia kultúrohistorických a prírodných hodnôt.....	32
A.2.5.4.1	Kultúrohistorické hodnoty	32
A.2.5.4.2	Prírodné hodnoty.....	33
A.2.6	NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA OBCE	34
A.2.6.1	Vymedzenie všeobecnej charakteristiky funkčných území.....	34
A.2.6.2	Všeobecné zásady priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	35
A.2.6.3	Základné rozvrhnutie funkcií - koncepcia priestorového usporiadania a funkčného využívania územia.....	36
A.2.7	NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKEHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE	42
A.2.7.1	Bývanie	42
A.2.7.1.1	Celkový rozvoj bytového fondu a jeho modernizácia	42
A.2.7.2	Sociálna infraštruktúra a občianska vybavenosť.....	42
A.2.7.2.1	Koncepcia rozvoja sociálnej infraštruktúry.....	42
A.2.7.2.2	Školské a výchovno-vzdelávacie zariadenia.....	43
A.2.7.2.3	Koncepcia rozvoja občianskej vybavenosti.....	45
A.2.7.3	Výroba.....	49
A.2.7.3.2	Koncepcia rozvoja hospodárskej základne	51
A.2.7.4	Rekreácia a cestovný ruch	51
A.2.7.5	Koncepcia zelene	54
A.2.8	VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE	55
A.2.8.1	Súčasný zastavaný územie obce	55
A.2.8.2	Návrh zastavaného územia	55
A.2.9	VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	55
A.2.9.1	Ochranné pásma.....	55
A.2.9.1.1	Ochranné pásmo vôd	55
A.2.9.1.2	Ochranné pásma dopravných zariadení	56
A.2.9.1.3	Ochranné pásma elektrických vedení.....	57
A.2.9.1.4	Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských a tepelných zariadení.....	58
A.2.9.1.5	Ochranné pásma vodovodnej a kanalizačnej siete	59
A.2.9.1.6	Ochranné pásma vodných tokov a hydromelioračných zariadení	59
A.2.9.1.7	Ochranné pásmo lesa	59
A.2.9.1.8	Ochranné pásmo pohrebiska	60
A.2.9.1.9	Ochranné pásma vojenských zariadení.....	60
A.2.9.1.10	Ochranné pásmo poľnohospodárskeho podniku.....	60
A.2.9.2	Chránené územia	60
A.2.10	KONCEPCIA RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY A OCHRANY PRED POVODŇAMI.....	60
A.2.10.1	Obrana štátu	60
A.2.10.2	Civilná ochrana	60
A.2.10.3	Požiarňa ochrana	63
A.2.10.4	Ochrana pred povodňami	63
A.2.11	KONCEPCIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO A TECHNICKÉHO VYBAVENIA	63
A.2.11.1	Dopravné systémy.....	63
A.2.11.1.1	Nadradená dopravná sieť.....	63
A.2.11.1.2	Organizácia dopravy v obci, dopravný systém.....	64
A.2.11.1.3	Rozvoj prepravných vzťahov a ich objemov	65
A.2.11.1.4	Funkčné členenie a kategorizácia ciest	65
A.2.11.1.5	Hromadná doprava.....	65
A.2.11.1.6	Železničná doprava	66
A.2.11.1.7	Letecká doprava.....	66

A.2.11.1.8	Vodná doprava	66
A.2.11.1.9	Cyklistická doprava	66
A.2.11.1.10	Peší pohyb	67
A.2.11.1.11	Statická doprava, parkovanie a odstavovanie vozidiel	67
A.2.11.2	Vodné hospodárstvo	67
A.2.11.2.1	Povrchové vody	67
A.2.11.2.2	Zásobovanie vodou	69
Záver.	71	
Záver.	74	
A.2.11.2.3	Koncepcia riešenia odpadových a dažďových vôd	75
A.2.11.3	Energetika	77
A.2.11.3.1	Zásobovanie elektrickou energiou	77
A.2.12	UMIESTNENIE, NÁZOV TS	77
A.2.12.1.1	Zásobovanie plynom	82
A.2.12.1.2	Zásobovanie teplom	86
A.2.12.1.3	Ostatné druhy energie	90
A.2.12.2	Telekomunikačné a informačné siete	91
A.2.12.2.1	Telekomunikácie	91
A.2.12.2.2	Televízne zariadenia	94
A.2.12.2.3	Miestny rozhlas	94
A.2.12.2.4	Dátová sieť – internet	94
A.2.13	KONCEPCIA OCHRANY PRÍRODY, TVORBY KRAJINY A STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	95
A.2.13.1	Zásady a opatrenia na ekologicky únosné využívanie územia a na elimináciu stresových prvkov v krajine	95
A.2.13.2	Zložky životného prostredia	95
A.2.13.2.1	Abiotické zložky životného prostredia	95
A.2.13.2.2	Biotické zložky životného prostredia	99
A.2.13.3	Faktory negatívne ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia	104
A.2.13.3.1	Imisie	104
A.2.13.3.2	Hluk, prach a vibrácie	105
A.2.13.3.3	Rádioaktivita a radónové riziko	105
A.2.13.3.4	Zosuvné územia a erózne javy	106
A.2.13.3.5	Seizmicita	106
A.2.13.4	Faktory pozitívne ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia	106
A.2.13.4.1	Chránené územia prírody a lokality	106
A.2.13.4.2	Územný priemet systému ekologickej stability územia	107
A.2.13.4.3	A.2.12.4.3 Prírodné zdroje	108
A.2.13.5	Koncepcia odpadového hospodárstva	108
A.2.14	VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV	109
A.2.15	VYMEDZENIE PLÔCH VYŽADUJÚCICH ZVÝŠENÚ OCHRANU	110
A.2.16	VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA POĽNOHOSPODÁRSKEJ A LESNEJ PÔDY NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY	110
A.2.16.1	Bonitované pôdno-ekologické jednotky	110
A.2.16.2	Poľnohospodárska pôda	111
A.2.16.3	Lesná pôda	111
A.2.16.4	Zábery lesnej a poľnohospodárskej pôdy	111
A.2.17	HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA Z HĽADISKA ENVIRONMENTÁLNYCH, EKONOMICKÝCH, SOCIÁLNYCH A ÚZEMNO- TECHNICKÝCH DÔSLEDKOV	113
A.2.18	NÁVRH ZÁVÄZNEJ ČASTI	114

A.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.1.1 HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA A PROBLÉMY, KTORÉ ÚZEMNÝ PLÁN RIEŠI

A.1.1.1 Dôvody obstarania územnoplánovacej dokumentácie

Hlavnými, rámcovými dôvodmi pre obstaranie koncepčného nástroja pre riadenie rozvoja Obce sú :

- a) absencia koncepčného nástroja pre rozvoj a riadenie rozvoja obce, t.j. rozvojového dokumentu, územnoplánovacej dokumentácie obce, potreba zabezpečenia právne účinného nástroja pre riadenie rozvoja obce na základe demokratických princípov, ako najvýznamnejšieho koncepčného dokumentu na uplatnenie stratégie rozvoja obce v súlade so zákonom o územnom plánovaní,
- b) získanie odborne spracovaného koncepčného dokumentu, ktorým sa rieši optimálny územný rozvoj, priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia obce na základe rozvojových potrieb obce v súlade s trvalo udržateľnými podmienkami rozvoja, na základe krajinno-ekologického plánu v súlade s platnou legislatívou a princípmi demokracie ako právne účinného nástroja pre systémové riadenie rozvoja obce,
- c) spracovanie krajinno-ekologického plánu pre skvalitnenie a uplatnenie podmienok procesu ochrany a tvorby krajiny, prírodného prostredia, ekologickej stability a rovnováhy za trvale udržateľných podmienok rozvoja, zachovania a skvalitnenia životného prostredia,
- d) potreba reagovania na exploatáciu územia obce banskou činnosťou, zosúladenie činností a záujmov HBP a.s. so záujmami a potrebami obce,
- e) potreba reagovania na dynamiku vývoja meniaci sa charakter obce a hierarchie hodnôt a priorít, riešením koncepcie funkčného využitia a priestorového usporiadania územia, prehodnotením súčasnej štruktúry zástavby, riešením dopravných, technických a komunikačných podmienok, zosúladením potenciálu obce s možnosťami a rozvojovými potrebami, v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja a ochranou a tvorbu prírodného prostredia,
- f) riešenie väzieb a zosúladenie rozvojových potrieb obce s koncepciou nadradenej územnoplánovacej dokumentácie a rezortnými koncepciami,
- g) riešenie uplatnenia a priemetu opatrení a požiadaviek kladených na obce vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä vo vzťahu k stavebnému zákonu,
- h) riešenie problémov a koncepcie dopravnej a technickej infraštruktúry,
- i) riešenie problémov vo väzbe na nadregionálnu komunikačnú cestnú sieť, vo vzťahu k podmienkam a potrebám rozvoja hospodárskej základne obce a koncepcie a dynamiky rozvoja cestovného ruchu,
- j) zhodnotenie a využitie predpokladov a podmienok rozvoja cestovného ruchu a jeho infraštruktúry,
- k) prehodnotenie disponibility územia pre uplatnenie optimálneho rozvoja všetkých funkčných území v rámci obce vo vzťahu k výhľadovým potrebám, podmienkam a predpokladom rozvoja s cieľom vytvorenia podmienok pre oživenie hospodárskej sféry obce.

Hlavné – rámcové dôvody viedli obec k rozhodnutiu obstarania územnoplánovacej dokumentácie (ÚPD) obce pre stanovenie koncepcie ďalšieho rozvoja. Zákonným dôvodom pre obstaranie územného plánu obce i napriek tomu, že nemá 2000 obyvateľov je v zmysle § 139a odseku 11 stavebného zákona potreba riešenia budúceho rozvoja t.j. vytvorenia podmienok pre rozsiahlejšiu výstavbu a rozšírenia zastavaného územia ako aj riešenia uplatnenia stratégie smerovania koncepčného rozvoja obce v oblasti funkcie bývania, rekreácie a výroby.

A.1.1.2 Údaje o obstarávateľovi a spracovateľovi

Obstarávateľom predmetnej územnoplánovacej dokumentácie obce je Obec v zastúpení starostom obce a obecným úradom. Obstarávateľom poverenou osobou na výkon obstarávateľskej činnosti v zmysle § 2a stavebného zákona je odborne spôsobilá osoba Ing. Marta Davidesová, registrovaná MDVaRR SR pod č. 228.

Spracovateľom územnoplánovacej dokumentácie obce je AGS ATELIER s.r.o. so sídlom v Prievidzi. Odborným garantom a hlavným riešiteľom je konateľ spoločnosti, odborne spôsobilá osoba Ing. arch. Gabriel Szalay, autorizovaný architekt Slovenskej komory architektov, registrovaný pod číslom 0044AA, V rámci subdodávky participuje na spracovaní Ing. Igor Tomášik – Labyrint.

A.1.1.3 Hlavné ciele riešenia

Územným plánovaním sa v zmysle stavebného zákona sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa jeho zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností vytvárajúcich a ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrohistorické hodnoty, rozvoj v území a tvorbu krajiny, v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

Územnoplánovacia činnosť má byť sústavnou a kontinuálnou činnosťou na základe odbornej spolupráce a dohody medzi samosprávou, verejnosťou (občianske združenia, spolky, komisie a pod.), dotknutými orgánmi a štátnou správou s tvorivým prístupom a odborným vkladom riešiteľa.

Územný plán obce musí byť presne a jasne formulovaný v súlade s legislatívou, pružný, aby umožňoval kontinuálnu prácu s ním, otvorený, aby mohol byť priebežne aktualizovaný. Má byť dobre čitateľný, kompatibilný, v prostredí má byť základným koncepčným nástrojom pre územno rozhodovací proces a vytvárať jednu z rovín obecného informačného systému o území.

Hlavnými cieľmi v rozvoji územia v súlade s rozvojovým programom Obce je smerovanie k formovaniu a orientácii rozvoja obce k podpore prioritných funkcií, ktorými sú obytná, rekreačná s vybavenosťou, športovou a rekreačnou náplňou najmä v oblasti turizmu a cestovného ruchu, vrátane vhodných doplnkových funkcií k funkcii bývania a rekreácie. Zároveň aj podpora a rozvoj výrobných funkcií v segregovaných územiach tak aby nenarúšali funkciu bývania a rekreácie. Predpokladá sa návrh funkcie priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, len v rozsahu únosnej, neobmedzujúcej a nedegradujúcej základné – prioritné funkcie.

Z dôvodov potreby rozvoja spoločnosti na základe demokratických princípov bolo potrebné pristúpiť k cieľavedomému vypracovaniu koncepčného územnoplánovacieho nástroja definujúceho ďalší rozvoj sídla v rámci riešeného územia uplatnením nasledovných zásad :

a) návrh územno-technických a ekonomických väzieb riešeného územia vo vzťahu k zásadám riešenia Koncepcie územného rozvoja Slovenska a záväznej časti ÚPD VÚC Trenčianskeho kraja, vrátane jeho zmien a doplnkov,

b) návrh funkčných, územno-technických a ekonomických väzieb na susediace obce,

c) návrh plynulého a plnohodnotného zapojenia do regionálnych štruktúr s akceptovaním a využitím strategických priorít budovaním postavenia sídla vo vzťahu k administratívne centru regionálneho významu Prievidzi, podružnému centru Nováky a ťažiskovej obci mikroregiónu – Nitrianske Rudno, ako sídla miestneho významu,

d) návrh územno-technických podmienok a požiadaviek pre rozvoj obce vo vzťahu k sociálnemu a ekonomickému rozvoju, pri zachovaní a rešpektovaní jeho historickej štruktúry, vzájomných väzieb osídlenia, krajinej štruktúry, v zásadách trvalo udržateľného rozvoja,

e) návrh funkčného využitia územia, priestorovej štruktúry jej optimalizácie a využívania krajiny za podmienok trvalej ekologickej rovnováhy, biologickej rozmanitosti a racionálneho využívania prírodných zdrojov,

f) návrh opatrení a podmienok na zachovanie a ochranu prírody a kultúrneho dedičstva,

g) návrh opatrení a podmienok ochrany životného prostredia a ekologickej stability v zmysle štátnej environmentálnej politiky,

h) stanovenie funkčnej a priestorovej regulácie územného rozvoja,

i) návrh dopravného vybavenia obce, podpora rozvoja jej súčasných a nových funkčných priestorov s ohľadom na kultúrno-historické hodnoty, kvalitu života v priestore hlavných komunikácií a bezpečnosť v hlavnom dopravnom priestore - prieťahu cesty II/574,

j) určenie verejnoprospešných stavieb a plôch pre ich realizáciu,

k) stanovenie priorít činností a realizácie zámerov na dosiahnutie stanovených cieľov riešenia,

l) vytvorenie podmienok pre zachovanie a rozvíjanie vlastnej identity obce s rešpektovaním neopakovateľného charakteru a rôznorodosti prírodného prostredia a krajinskej scenérie,

m) orientácia na prioritu funkcií bývania, rekreácie a športu, vytvorenie podmienok pre rozvoj a podporu podnikateľských aktivít, najmä v oblasti cestovného ruchu, služieb, obchodu, a priemyslu,

n) vytvorenie podmienok pre rozvoj cestovného ruchu a turizmu s využitím kultúrno-historického a prírodného dedičstva.

Výsledkom územnoplánovacieho procesu, nástroja pre následné zabezpečovanie a uplatnenie územného rozvoja a podpory jednotlivých funkcií má byť moderná obec, splňajúca všetky nároky na plnohodnotné životné podmienky obyvateľov, najmä na bývanie, prácu, nároky na oddych a rekreáciu, vzdelanie, kultúru, podmienok cestovného ruchu pre návštevníkov v oblasti kultúry, služieb, rekreácie, poznania, športu, zábavy, turizmu a iných aktivít.

A.1.2 VYHODNOTENIE DOTERAJŠEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Obec v súčasnosti nemá spracovaný územný plán Obce. V minulosti jediným známym a platným územným plánom bol „Územný plán hospodárskosídelskej aglomerácie Prievidza – Bojnice“ vypracovaný v osemdesiatych rokoch dvadsiateho storočia, ktorý okrajovo v rámci HSA riešil aj k.ú. obce koš.

Vyhodnotenie

Z hľadiska právnej účinnosti je predmetná ÚPD nepoužiteľná, vzhľadom na nesúlad s legislatívnymi predpismi a okolnosti nedodržiavania demokratických princípov prístupu k obstaraniu spoločnosťou. Z hľadiska legislatívneho a metodologického sa podstatne zmenili podmienky a metodika spracovania. Z hľadiska koncepčného nie je možné zaujať stanovisko, nakoľko je len čiastková, nekompletná dokumentácia k dispozícii.

A.1.3 ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA SO ZADANÍM A SO SÚBORNÝM STANOVISKOM Z PREROKOVANIA KONCEPTU

A.1.3.1 Chronológia spracovania a prerokovania v procese obstarávania jednotlivých etáp územnoplánovacej dokumentácie

I. Etapa – prípravné práce obstarávateľa boli vykonané obcou v období 01. až 05. 2012.

Začatie obstarávania ÚPN O bolo oznámené verejnou vyhláškou č. 167/2012 zo dňa 29.02.2012. Vyhláška bola zverejnená v dobe od 29.02.2012 do 29.03.2012 vyvesením na úradnej tabuli, zverejnením na internetovej stránke obce a vyhlásením v obecnom rozhlase. Zároveň s verejnou vyhláškou bola zaslaná žiadosť obce dotknutým orgánom o poskytnutie informácií a podkladov týkajúcich sa uplatnenia príslušných rezortných stratégií a koncepcií. Doručené podklady a koncepčné materiály dotknutých orgánov a požiadavky uplatnené v stanoviskách dotknutých orgánov boli zapracované v zadaní pre spracovanie územného plánu obce a spracované v koncepte ÚPN Obce.

Oznámenie o strategickom dokumente v zmysle § 5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, bol doručený Obvodnému úradu životného prostredia v Prievidzi listom č./2012 zo dňa2012. Obvodný úrad životného prostredia v Prievidzi zaslaný toto oznámenie podľa § 6 odsek 2 zákona na zaujatie stanoviska dotknutým orgánom a dotknutým obciam a zverejnil ho na internetovej stránke MŽP SR. Na základe stanovisk doručených k predmetnému oznámeniu Obvodný úrad životného prostredia v Prievidzi, vydal rozhodnutie č. OÚŽP/2012/02350-00021 dňa 14.12.2012

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovaný dokument sa nebude posudzovať.

- II. **Etapa - Prieskumy a rozbor a krajinno-ekologický plán** boli spracované - zhotovené v období 09 až 10.2012, spracovateľ AGS ATELIÉR s.r.o., hlavný a zodpovedný riešiteľ - autorizovaný architekt Ing. arch. Gabriel Szalay, registrovaným Slovenskou komorou architektov pod č. 0044 AA.
- III. **Etapa – spracovanie návrhu Zadania pre spracovanie územného plánu obce**, spracovaný - zhotovený v období 10 až 11.2012, zhotoviteľ AGS ATELIÉR, s.r.o.
- IV. **Etapa – verejné prerokovanie „Zadania“ a schválenie**, prerokovanie návrhu zadania bolo oznámené verejnou vyhláškou č 619/2012 zo dňa 19.11.2012. Vyhláška bola zverejnená v dobe od 26.11.2012 do 28.12.2012 vyvesením na úradnej tabuli a zverejnením na internetovej stránke obce. Návrh zadania bol dohodnutý s dotknutými orgánmi. Obvodný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky (bývalý Krajský stavebný úrad v Trenčíne), pod číslom OVBP-2013-272/93-2 zo dňa 28.01.2013 preskúmal a posúdil procesnosť obstarania a obsahu Zadania v zmysle § 20 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. Zadanie bolo schválené obecným zastupiteľstvom uznesením číslo 6/1/2013, dňa 30.01.2013.
- V. **Etapa – spracovanie Konceptu územného plánu obce** na základe schváleného zadania a pokynu obce na začatie prác na koncepte bol spracovaný – zhotovený koncept ÚPN O vo variantnom riešení v období 05 až 07 2013. Spracovateľom je - AGS ATELIÉR s.r.o., hlavný a zodpovedný riešiteľ autorizovaný architekt Ing. arch. Gabriel Szalay, registrovaný Slovenskou komorou architektov pod č. 0044 AA.
Dôvodom obstarania „konceptu“ územného plánu obce Koš a vo variantnom riešení v zmysle § 21 zák. č. 50 / 1976 Zb. v platnom znení (stavebného zákona) a § 9 vyhlášky č. 55/2001 Z.z., bolo určenie spracovania konceptu a variantov riešenia, je rozhodnutie obce vzhľadom na zložitosť problémov a podmienky exploatovaného územia banskou činnosťou.
- VI. **Etapa – verejné prerokovanie „Konceptu ÚPN Obce“ vo variantnom riešení, v zmysle stavebného zákona**, prerokovanie bude oznámené verejnou vyhláškou č. / 2013 zo dňa07.2013. Vyhláška bude zverejnená po dobu najmenej 30 dní vyvesením na úradnej tabuli zverejnením na internetovej stránke obce a vyhlásením v obecnom rozhlase. Na základe výsledkov prerokovania - súborného stanoviska ku konceptu vydá obec pokyn na začatie prác na „Návrhu“.
- VII. **Etapa – spracovanie „Návrhu ÚPN Obce“** na základe schváleného zadania, súborného stanoviska ku konceptu a pokynu obce na začatie prác na návrhu bude spracovaný – zhotovený Návrh ÚPN obce.
- VIII. **Etapa – verejné prerokovanie „Návrhu ÚPN Obce“**, prerokovanie bude oznámené verejnou vyhláškou po dobu najmenej 30 dní vyvesením na úradnej tabuli a zverejnením na internetovej stránke obce. Na základe výsledkov prerokovania bude potrebné postupovať podľa ustanovení stavebného zákona č. 50/1976 Zb.
- IX. **Etapa – dopracovanie „Návrhu ÚPN Obce“ obce** na základe výsledkov prerokovania „Návrhu“ ÚPN O a vyhodnotenia pripomienok.... a preskúmanie podľa § 25 SZ.
- X. **Etapa – preskúmanie podľa § 25 SZ a schválenie „Návrhu ÚPN Obce“.**
- XI. **Etapa – vyhotovenie čistopisu „ÚPN Obce“**
- XII. **Etapa – uloženie ÚPN Obce v súlade s § 28 SZ.**

A.1.3.2 Zhodnotenie súladu riešenia so zadáním

V súlade s výsledkami prieskumov a rozborov a na ich základe vypracovaného a schváleného **zadania pre spracovanie územného plánu obce Koš**, obstarávateľ, obec predmetným dokumentom zabezpečil, obstaral V. etapu obstarávania, „Koncept územného plánu obce“.

Zadanie pre spracovanie ÚPN O po verejnom prerokovaní a dohodnutí s dotknutými orgánmi bolo schválené uznesením čísla 6/1/2013, dňa 30.01.2013 Obecným zastupiteľstvom v Koši.

V **zadaní** stanovené hlavné ciele a požiadavky pre rozvoj a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja obce, vrátane požiadaviek na formu, rozsah a obsah spracovania územnoplánovacej dokumentácie, sú v plnom rozsahu akceptované.

Riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia v „Koncepte ÚPN Obce“ bolo spracované v súlade so Zadaním. Navrhované javy sú prietom bilančných údajov stanovených v zadaní pre pokrytie rozvojových potrieb obce lokalizáciou jednotlivých funkcií v území, s cieľom optimálneho funkčného a priestorového usporiadania.

Koncept ÚPN Obce je spracovaný vo variantnom riešení v súlade § 21 zák. č. 50 / 1976 Zb. v platnom znení (stavebného zákona) a obsahovo v súlade s § 12 vyhlášky č. 55/2001 Z. z.

A.1.3.3 Výsledky variantných riešení

Koncept ÚPN O Koš je spracovaný v dvoch variantných riešeniach – **Variant I.** a **Variant II.** v súlade s §§ 9 a 12 vyhlášky č. 55/2001 Z. z. Výsledky budú zhrnuté v pokynoch obstarávateľa na základe výsledkov prerokovania konceptu pre spracovanie VI. etapy obstarávania, t.j. spracovania **Návrhu ÚPN Obce**, po verejnom prerokovaní Konceptu ÚPN Obce, dohode s dotknutými orgánmi. Výsledky budú vo vyhodnotení pripomienkového konania, s návrhom na uplatnenie opodstatnených pripomienok, na základe pokynu obstarávateľa.

Oba varianty z hľadiska koncepčného riešenia priestorového riešenia a funkčného využitia ako aj ochrany a tvorby životného prostredia a ekologickej stability územia sú riešené vyvážené, plnohodnotne v súlade so zadaním.

A.1.3.4 Zdôvodnenie prípadného spracovania doplňujúcich prieskumov a rozborov, prípadne prepracovanie zadania

„Územný plán obce“ je spracovaný v súlade s aktuálnymi výsledkami prieskumov a rozborov z roku 2012 a na ich základe vypracovaného a schváleného Zadania pre spracovanie územného plánu obce vo variantnom riešení v etape konceptu.

Pre spracovanie konceptu nebolo potrebné spracovanie doplňujúcich prieskumov a rozborov, ani prepracovanie zadania.

A.1.3.5 Súpis použitých územnoplánovacích, územno-technických a ostatných podkladov v súlade s § 3 až 7 stavebného zákona, so zhodnotením ich využitia.

Obec v súčasnosti nemá spracovaný žiadny územnoplánovací podklad v zmysle §§ 4 až 7 stavebného zákona t.j. územnoplánovacie podklady, územný generel, územnú prognózu a územnotechnické podklady nie sú spracované.

Z okolitých susediacich dotknutých obcí majú platný územný plán mestá a obce Prievidza, Nováky, Opatovce nad Nitrou, Kocurany, Sebedražie. Koncepčné riešenie je v súlade s uvedenými ÚPN Obcí.

Súpis použitých ÚPP a ostatných podkladov :

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Obce Koš (ďalej len PHSR) na roky 2006 - 2013,.
- Koncepcia rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií v okrese Prievidza, VÚVH Bratislava, december 2003.
- Prehľad vybraných výrobných a technických ukazovateľov za rok 2010, StVS a.s. OZ - Prievidza,
- Prievidza zásobovanie okresu pitnou vodou, StvaK š.p. Banská Bystrica, marec 1999.
- Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza, Hycoprojekt a.s., dokumentácia pre územné rozhodnutie.

Zhodnotenie využiteľnosti uvedených podkladov :

k bodu a) - použitý ako záväzné podklady pre spracovanie ÚPN O,
k bodom b) až e) - koncepčné rezortné materiály použité pre spracovanie ÚPN O.

A.2 RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

A.2.1 VYMEDZENIE RIEŠENÉHO A ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

A.2.1.1 Vymedzenie riešeného územia

Riešené územie je vymedzené administratívno-správnym územím obce Koš, t.j. obvodovou hranicou katastrálneho územia obce.

Riešené územie má rozlohu 1358,5871 ha,

Katastrálne územie obce susedí s katastrálnymi územiami obcí Sebedražie, Opatovce nad Nitrou, Lehota pod Vtáčnikom a mestami Nováky a Prievidza.

A.2.1.2 Vymedzenie záujmového územia

Záujmové územie vytvára súčasť okresu Prievidza, administratívno-správne územie osídlenia Prievidzko-Nováčkeho podpriestoru Hornonitrianskej kotliny, spádové sídlo okresného významu mesto Prievidza, mesto Bojnice, a podružné centrum mesto Nováky, osídlenia Nitricko-Rudnianskeho podpriestoru s centrami v Dolných Vesteniciach a Nitrianskom Rudne a to v rámci rudnianskej kotliny so sídlami Diviacka Nová Ves, Diviaky nad Nitricou, Nitrianske Rudno, Kostolná Ves, Seč, Rudnianska Lehota, Liešťany, Nevidzany a v rámci nitrickej kotliny najmä Dolné a Horné Vestenice, Nitrica a Nitrianske Sučany.

Dnešné záujmové územie sa vzhľadom na technický pokrok, vyspelejšiu a kvalitnejšiu infraštruktúru, podmienky prekonávania vzdialeností, ale aj vzhľadom ku všeobecnej globalizácii rozširuje a prakticky je možné považovať i širšie územie v rámci okresu Prievidza, napr. Handlovská oblasť. Realizáciou zámerov tranzitnej dopravnej infraštruktúry, siete rýchlostných ciest sa predpokladá posilnenie tohto predpokladu.

A.2.1.3 Vymedzenie území riešených s použitím vybraných regulatívov zóny

Vymedzené riešené územie je spracované v úrovni – stupni spracovania ÚPD Obce, v rámci predmetného územného plánu obce nie sú vymedzené územia riešené s použitím vybraných regulatívov zóny.

A.2.2 KONCEPCIA ROZVOJA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA, ŠIRŠIE VZŤAHY DOKUMENTUJÚCE ZAČLENENIE OBCE DO SYSTÉMU OSÍDLENIA

A.2.2.1 Poloha a význam obce v štruktúre osídlenia, funkčné a priestorové usporiadanie širšieho územia a ich vplyv na socioekonomický potenciál a územný rozvoj obce

V súlade s územno-správnym členením podľa nariadenia vlády SR č. 258/1996 Zb., ktorým sa vydáva Zoznam obcí a vojenských obvodov tvoriacich jednotlivé okresy v SR, patrí obec do Trenčianskeho kraja a okresu Prievidza, ktoré je ťažiskom regionálneho významu v rámci sídelnej štruktúry Slovenskej republiky. (Prievidzsko-Bojnické ťažisko osídlenia)

Základnou celoštátnou územnoplánovacou dokumentáciou v zmysle §§ 8 a 9, zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov je Koncepcia územného rozvoja Slovenska (ďalej len KURS 2001). KURS 2001 ako územnoplánovacia

dokumentácia celoštátneho stupňa bola schválená uznesením vlády SR č. 1033/2001 a jej záväzná časť bola vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528/2002 Z.z..

Základným metodologickým východiskom spracovania Konceptie Územného rozvoja Slovenska 2001 (KÚRS 2001) je chápanie osídlenia SR ako systému, ktorého základnou funkciou je trvale udržateľný rozvoj sídelného prostredia.

Sídelná štruktúra SR je tvorená sídelnými systémami, ktoré sú tvorené sieťou ťažísk osídlenia, rozvojových osí, sídelných centier a ostatných sietí mestských a vidieckych sídiel.

Ťažiská osídlenia sa delia do troch úrovní, ktoré sú členené z hľadiska významu do skupín :

- 1. úroveň (skupina) - najväčšie slovenské mestá, najmä krajské sídla. Má štyri podskupiny.
- 2. úroveň (skupina) - tvorené okolo stredne veľkých miest, pri ktorých sa v menšej miere prejavujú aglomeračné väzby medzi centrami a okolitými obcami a pri ktorých prevládajú viac polarizačné účinky jadier týchto ťažísk osídlenia. Medzi centrá druhej skupiny, prvej podskupiny s možnosťou plnenia nadregionálnych až celoštátnych funkcií patrí ja mesto Prievidza.
- 3. úroveň - má 2 skupiny, v prvej ide o ťažiská osídlenia, ktoré sú v podstate vytvorené na základe dostredivých účinkov jadrového mesta, v druhej sú ťažiská osídlenia menšieho rozsahu.

Podľa Územného plánu VÚC Trenčianskeho kraja sa uvažuje s formovaním prievadzsko - bojnického ťažiska osídlenia v kategórii nadregionálneho významu, vzhľadom na celkovú veľkosť centra Prievidza a centra Bojnice celoštátneho až medzinárodného významu, ktoré tvoria bipolárne centrum ťažiska osídlenia.

Územie okresu Prievidza sa člení na tri funkčné podpriestory :

1. Hornonitriansky s mestami Prievidza, Bojnice, Nováky a Nitrianske Pravno
2. Handlovský s mestom Handlová
3. Nitricko-rudniansky, s centrami v Dolných Vesteniciach a Nitrianskom Rudne

Obec Koš patrí do Hornonitrianskeho funkčného podpriestoru. Leží na hornonitrianskej rozvojovej osi celoštátneho významu a to v smere hranice ČR – Trenčín – Prievidza – Žiar nad Hronom – Zvolen – Lučenec – Košice a osi regionálneho významu a to v smere Nitra – Nováky – Prievidza - Žilina.

Obec patrí medzi centrá osídlenia šiestej skupiny, druhej podskupiny, kde ako miestne centrum zabezpečuje komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

V týchto centrách je potrebné podporovať predovšetkým rozvoj nasledovných zariadení :

- základných škôl
- predškolských zariadení
- zdravotníckych (všeobecní lekári, zubní lekári, lekáreň)
- stravovacích zariadení s možnosťou ubytovania
- pôšť
- opravárenských a remeselníckych služieb pre pokrytie základnej potreby
- nákupných možností pre pokrytie základnej potreby
- zariadení voľného času a rekreácie s dostatočnými plochami zelene.

Pre priestory mimo ťažísk osídlenia sú definované nasledovné rozvojové predpoklady v rámci ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja.

Z hľadiska vytvorenia priestorovo vyváženého sídelného systému riešeného územia a pre podporu a zachovanie vidieckeho priestoru ako súčasti tohto systému je žiaduce podporovať aj rozvoj mimo ťažísk osídlenia. Predpoklady pre rozvoj vyplývajú z regionálnych špecifik a to hlavne z potenciálu územia pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu hlavne v územiach s kopaničiarskym osídlením, pričom však musia byť integrované s ochranou krajiny a urbanisticko-architektonickou štruktúrou tohto osídlenia. Okrem toho je nevyhnutné vytvárať podmienky pre rozvoj spracovateľskej výroby založenej na báze využívania miestnych zdrojov až po finalizáciu, podporovať obnovu miestnych tradičných remesiel s cieľom vytvoriť pracovné príležitosti pre miestnych obyvateľov a tým znížiť demografickú depresiu.

Z pohľadu dopravnej infraštruktúry je nevyhnutné toto územie zabezpečiť výkonnou regionálnou hromadnou dopravou, ktorá zabezpečí rýchlu dopravu za vyššou vybavenosťou.

Popri štruktúre ekonomickej základne vidieckeho priestoru možno rozlišovať priestorové druhy vidieckeho priestoru na základe :

- vzťahu mesta a jeho vidieckeho zázemia (dominantnosti mesta ako sídelného centra),
- charakteru osídlenia vidieckeho priestoru (veľkosť a hustota vidieckych obcí),
- polohy voči vyšším sídelným zoskupeniam (vidiecky priestor ako súčasť sídelných štruktúr).

Rozvoj vidieka v budúcnosti sa nemôže obísť bez využitia moderných informačných technológií. Ich uplatnenie treba vidieť nie len vo vytváraní nepoľnohospodárskych pracovných príležitostí vo vidieckom priestore, ale predovšetkým v samotnej organizácii fungovania poľnohospodárskych činností, ich koordinácii na regionálnej a celoštátnej úrovni a pod. Za tým účelom je žiaduce vytvoriť a zabezpečiť adekvátne profesijné vzdelávanie a doškoloňovanie obyvateľstva žijúceho vo vidieckych priestoroch.

Z pohľadu územnoplánovacieho, architektonického a krajinárskeho charakteru jednotlivých priestorov a vidieckych obcí je žiaduce vychádzať a zachovávať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, čo znamená vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a vyvinutého charakteru okolitej krajiny. Pre udržanie identity prostredia sa žiada zachovať historicky utváraný typ zástavby obcí (hromadný, cestný, potočný, vretenovitý, a pod. typ zástavby), nadviazanie na tradičné tvaroslovie ľudovej architektúry a zohľadnenie národopisných špecifik v jednotlivých regiónoch.

Vo výstavbe technickej infraštruktúry je vo vidieckych priestoroch predovšetkým potrebné sledovať zabezpečenie ich dobrej dostupnosti k sídelným centráм, budovanie systémov distribúcie pitnej vody, budovanie systémov odkanalizovania s adekvátnymi čistiarňami odpadových vôd, budovanie systémov odstraňovania komunálneho odpadu.

Obec Koš v sídelnej štruktúre plní funkciu sídla miestneho významu, patrí pod, sídlo obvodného významu Prievidzu, ktoré je administratívno-správnym centrom Hornonitrianskeho regiónu a do jeho funkčného podpriestoru (hornonitriansky).

Z hľadiska širších vzťahov je obec bezprostredne naviazaná na cestu I/50, ktorá je hlavným stredným cestným ťahom SR v smere východ – západ a cestu I/64, ktorá tvorí hlavnú spojnicu medzi regiónom Hornej Nitry v smere juh – sever medzi Nitrianskym regiónom a Považským regiónom.

Sídlo je naviazané na železničný ťah so zastávkou, železničné stanice sú v Novákoch, v Prievidzi.

A.2.2.2 Vázby obce na záujmové územie

V súčasnosti je možné charakterizovať vzťah obce k záujmovému územiu z nasledovných aspektov :

- z administratívno-správneho vo väzbe na regionálne centrum v Prievidzi,
- z ekonomického a sociálneho hľadiska obec neposkytuje dostatočné množstvo pracovných príležitostí pre svojich obyvateľov (odchod obyvateľov do centra a podružného centra regiónu),
- z hľadiska cestovného ruchu a rekreačných funkcií vo väzbe na stredisko CR v okolí,
- vplyv tranzitnej dopravy na väzby s okolitým záujmovým územím sídla.

Zásady :

- a) dosiahnuť vyvážené postavenie obce vo vzťahu k záujmovému územiu, (K,T)
- b) riešiť funkčné a prevádzkové väzby obce k záujmovému územiu, (S)
- c) dosiahnuť kontinuitu a previazanosť ekosystémov v kontexte a väzbe na štruktúru sídla, v súlade s krajinno-ekologickým plánom a územným systémom ekologickej stability, (K,S,D,T)
- d) podporovať aktivity smerujúce k zabezpečeniu územnotechnickej prípravy rozvoja záujmového a riešeného územia, (K),
- e) podporovať rozvoj dopravných systémov v kontexte vzájomných vzťahov obce a záujmového územia (T),
- f) vytvárať podmienky pre postupnú realizáciu zámeru a stratégie obce v oblasti rekreácie a turizmu vo vzťahu k podpore komplexnosti a vzájomných vzťahov záujmového územia.
- g) prioritne podporovať rozvoj rekreačnej funkcie vytvorením regionálneho centra cestovného ruchu, turizmu a rekreácie, (T)
- h) prioritne podporovať rozvoj ekologicky nezávadnej výroby podporujúcej rekreačnú funkciu, (T)
- i) podporovať rozvoj vyvážených a trvalo udržateľných aktivít záujmového územia v záujme celkového rozvoja regiónu, a priaznivého spätného pôsobenia na rozvoj obce (T)

- j) vytvárať podmienky pre aktiváciu prírodného, hmotného, ekonomického a demografického potenciálu obce v interaktívnej väzbe na potenciál záujmového územia v záujme harmonického a koordinovaného využitia a rozvoja regiónu, (T)
- k) podporovať, presadzovať a ochraňovať prioritné záujmy obce v uplatnení stratégie rozvoja obce, ale aj okolitého záujmového územia v oblasti využiteľnosti krajinného potenciálu pre funkciu rekreácie, turizmu a cestovného ruchu, (T)
- l) vytváranie územných podmienok pre podporu rozvoja bývania a vybavenosti aj pre podporu migračného prílevu, v širokom spektre ponuky foriem a kvality bývania, vybavenosti a služieb, posilnenie rozšírenia ponuky v záujme získania potenciálu obyvateľov a pracovných príležitostí, (K,S,T)
- m) kooperovať a iniciovať vypracovanie overovacích ÚPP zón pre zhodnotenie potenciálu a riešenie využitia územia v potenciálnych rozvojových lokalitách,
- n) iniciovať spracovanie štúdie - koncepcie rozvoja cestovného ruchu a rekreácie v regióne Hornej Nitry a konkrétne rudnianskej doliny, komplexne zhodnotiť potenciál a možnosti vzájomnej kooperácie samospráv na regionálnej a miestnej úrovni, (K,S)
- o) vytvárať priestorové predpoklady v rámci obce pre rozvoj funkcií vytvárajúcich podmienky vzájomnej podpory obce a regiónu. (T)

A.2.2.3 Funkcie obce saturované v záujmovom území

A.2.2.4 Poloha obce vo vzťahu k vymedzeným špecifickým územiám a ochranným pásmam

Ochrana prírodných zdrojov :

V riešenom území sa nachádzajú zásoby hnedého uhlia, sú chránené prostredníctvom inštitútu chráneného ložiskového územia (ďalej len „CHLÚ“), ktoré v zmysle Banského zákona č. 44/1988 Zb. zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska..

V katastrálnom území Koš sa nachádza chránené ložiskové územie (CHLÚ) hnedého uhlia:

- CHLÚ s výhradným ložiskom „1-Nováky – II. Etapa hnedé uhlie“
- CHLÚ „Nováky 1“ s výhradným ložiskom „28 – Nováky – hnedé uhlie“)

A.2.2.5 Nadradené trasy, koridory a zariadenia dopravnej a technickej infraštruktúry

Trasy existujúcej nadradenej dopravnej infraštruktúry v k. ú. obce :

- Cesta I / 50 a cesta I / 64 v peáži, v smere Nováky - Prievidza,
- Cesty III / 05061, v smere Opatovce nad Nitrou - Sebedražie

Trasy existujúcej nadradenej technickej infraštruktúry v k. ú. obce :

- VTL distribučný plynovod: Nitra – Partizánske – Nováky – Prievidza DN 300, PN 25
- Tepelný napájac ENO-Prievidza 2xDN 600
- vzdušné vedenie VVN 110 kV z 110kV – ENO, do rozvodnej stanice Cígeľ, linka č. 7740.

Trasy navrhovanej nadradenej technickej infraštruktúry v k. ú. Obce:

- Prekládka časti VTL distribučného plynovodu: Nitra – Partizánske – Nováky – Prievidza DN 300, PN 25 v I. variante
- Navrhovaná skupinová kanalizácia Koš – Opatovce nad Nitrou do ČOV Prievidza,
- Výtlačné potrubie do skupinovej kanalizácie Sebedražie do ČOV Prievidza.

A.2.3 VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z NADRADENEJ ÚPD

A.2.3.1 Záväzné časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja

Vyšším stupňom územnoplánovacej dokumentácie vo vzťahu k obci je Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja a jeho koncepcia a záväzná časť je záväzná pre územnoplánovaciú dokumentáciu obce.

Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja vypracovala spoločnosť A-Ž PROJEKT v roku 1998 s.r.o. so sídlom v Bratislave, spracovateľ Ing. M. Krumpolcová a riešiteľský kolektív, hlavný a zodpovedný riešiteľ Ing. Mária Krumpolcová. V septembri 2004 vypracovala spoločnosť A-Ž PROJEKT Zmeny a doplnky č. 1/2004, spracovateľ Ing. V. Krumpolec, Ing. M. Krumpolcová a riešiteľský kolektív, hlavný riešiteľ Ing. Mária Krumpolcová. Zmeny a doplnky č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, boli schválené zastupiteľstvom TSK uznesením č. 259/2004 zo dňa 23.06.2004. Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK, schválené zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004, zo dňa 23.06.2004. VZN nadobudlo účinnosť dňom 01.08.2004 a bolo uverejnené v Zbierke zákonov SR č. 149/1998 Z.z.

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

Na republikovej úrovni je najvyšším rozvojovým dokumentom Koncepcia územného rozvoja Slovenska (KURS 2001), schválená vládou SR uznesením č. 1033/2001. Jej záväzná časť bola vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528/2002 Z.z.

V súlade s § 10 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov územný plán regiónu musí byť v súlade so záväznou časťou KURS a vychádzať z jej smernej časti.

Predpokladom pre alternovanie postavenia obce v rámci regionálnych a nadregionálnych súvislostí je hľadanie výraznejšieho uplatnenia a zapojenia obce do štruktúry osídlenia a siete rozvojových osí - sídelných osí a komunikačno - sídelných osí.

ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja vrátane jeho zmien a doplnkov je záväzný pre spracovanie ÚPN O v nasledovnom rozsahu :

ZÁVÄZNÁ ČASŤ ÚPN VÚC TRENČIANSKEHO KRAJA :

(výňatok, t.j. body týkajúce sa obce)

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a rozvoja sídelnej štruktúry

- 1.2 Formovať ťažiská osídlenia Trenčianskeho kraja na všetkých úrovniach prostredníctvom regulácie formovania funkčnej a priestorovej štruktúry jednotlivých hierarchických úrovní centier osídlenia a príslušných vidieckych sídiel a priestorov, podieľajúcich sa na vzájomných sídelných väzbách v rámci daného ťažiska osídlenia, uplatňujúc princípy dekoncentrovanej koncentrácie,
- 1.2.2 zabezpečovať rozvojovými osami pozdĺž komunikačných prepojení medzinárodného a celoštátneho významu sídelné prepojenia na medzinárodnú sídelnú sieť, ako aj konzistenciu a rovnocennosť rozvojových podmienok ostatného územia kraja,
- 1.2.3 prispieť formovaním osídlenia Trenčianskeho kraja k formovaniu sídelnej štruktúry na celoštátnej a nadregionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov kraja.
- 1.3 Podporovať ťažiská osídlenia kraja v súlade s ich hierarchickým postavením v sídelnom systéme Slovenskej republiky :
- 1.3.2 podporovať považsko-bystricko – púchovské a prievadzské ťažisko osídlenia ako ťažisko osídlenia druhej úrovne,

- 1.3.5 podporovať ťažiská osídlenia ako rozvojové sídelné priestory vytváraním ich funkčnej komplexnosti so zohľadnením ich regionálnych súvislostí,
- 1.3.6 podporovať nástrojmi územného rozvoja diverzifikáciu ekonomickej základne ťažisk osídlenia pri využívaní špecifických daností a podmienok jednotlivých území,
- 1.3.7 sledovať pri decentralizácii riadenia rozvoja územia vytváranie polycentrických systémov – sietí miest a aglomerácií, ktoré efektívne podporujú vytváranie vyššej funkčnej komplexnosti regionálnych celkov,
- 1.3.8 upevňovať vnútroštátne sídelné väzby medzi ťažiskami osídlenia.
- 1.4 Podporovať budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry.

Podporovať ako rozvojové osi druhého stupňa:

- 1.4.3 hornonitriansku rozvojovú os: Bánovce nad Bebravou – Partizánske – Prievidza – Handlová – hranica banskobystrického samosprávneho kraja,
- 1.10.1 podporovať vzťah urbánnych a rurálnych území v novom partnerstve založenom na integrácii funkčných vzťahov mesta a vidieka a kultúrno-historických a urbanisticko-architektonických daností
- 1.10.2 zachovať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a historicky utvorenej okolitej krajiny; zachovať historicky utváraný typ zástavby obcí (kopaničiarsky v podhorí Malých a Bielych Karpát, Myjavskej pahorkatiny, poľnohospodársky v nive Váhu a Nitry, vinohradnícky v oblasti Nového Mesta nad Váhom) a zohľadňovať národopisné špecifiká jednotlivých regiónov. (slovenský, moravsko-slovácky, nemecký)
- 1.10.3 pri rozvoji vidieckych oblastí zohľadňovať ich špecifické prírodné a krajinné prostredie a pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie, resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov týchto činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru.
- 1.10.4 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.
- 1.10.5 vytvárať optimálnejšie správne celky zlučovaním obcí na geograficky podobných základoch a princípoch ako predpokladu efektívnejšieho rozvoja v súčasnosti rozdrobeného územia vidieka.
- 1.10 podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia aj mimo priestorov ťažisk osídlenia s cieľom vytvoriť rovnocenné životné podmienky pre všetkých obyvateľov so zachovaním špecifických druhov osídlenia,
- 1.11 zachovať pri novej výstavbe a ďalšom rozvoji územia jestvujúce vojenské objekty a zariadenia a rešpektovať ich ochranné pásma - poskytovať pri majetkovom prevode určitého jestvujúceho vojenského objektu po dohode s Ministerstvom obrany Slovenskej republiky rovnocennú náhradu - prerokovať jednotlivé stupne ďalšej projektovej dokumentácie stavieb s Ministerstvom obrany Slovenskej republiky.

2. V oblasti rekreácie a cestovného ruchu

- 2.1 Podporovať predovšetkým rozvoj tých foriem rekreácie a cestovného ruchu, ktoré majú medzinárodný význam. Sú to: kúpeľníctvo, rekreácia pre pobyt pri vodných plochách, vodná turistika (na Váhu), cykloturistika, poľovníctvo, poznávací kultúrny turizmus (návšteva pamätihodností, podujatí), kongresový cestovný ruch a výstavníctvo, tranzitný cestovný ruch. Podporovať nenáročné formy cestovného ruchu (agroturistika, vidiecky turizmus) hlavne v kopaničiarskych oblastiach s malým dopadom na životné prostredie.
- 2.3 usmerňovať rozvoj rekreácie a cestovného ruchu do vhodných obcí a rekreačných lokalít, najmä v okrese :
- 2.3.7 Prievidza : Valaská belá, Nitrianske Rudno, Lehota pod Vtáčnikom, Opatovce nad Nitrou, Osľany, Bystričany, Nitrianske Rudno – priehrada, Kľačno – fačkovské sedlo, Handlová-remata, Bojnice-Vendelín, Horná Ves-Lômy, Chvojnicka-Chvojnická dolina a Bystričany-Chalmová,

- 2.4 skvalitňovať a vytvárať podmienky pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu a agroturistiky predovšetkým v sídlach s perspektívou rozvoja týchto progresívnych aktivít, podporovať združenia a zoskupenia obcí s takýmto zameraním na území kraja,
- 2.5. usmerňovať rozvoj individuálnej rekreácie do vhodných sídiel na chalupársku rekreáciu,
- 2.6 zabezpečiť podmienky na krátkodobú rekreáciu obyvateľov okresných a väčších miest v ich záujmovom území, hlavne v priestoroch s funkciou prímestských rekreačných zón,
- 2.8 pri realizácii všetkých rozvojových zámerov rekreácie a cestovného ruchu na území kraja:
- 2.8.1. sústavne zvyšovať kvalitatívny štandard nových, alebo rekonštruovaných objektov a služieb cestovného ruchu,
- 2.8.2. postupne vytvárať komplexný systém objektov a služieb pre turistov na diaľničnej a ostatnej cestnej sieti medzinárodného a regionálneho významu,
- 2.8.3. pri výstavbe a dostavbe stredísk rekreácie a turizmu využívať najnovšie technické a technologické prvky a zariadenia,
- 2.8.4. všetky významné centrá rekreácie a turizmu postupne vybaviť komplexným vzájomne prepojeným informačno-rezervačným systémom pre turistov s možnosťou jeho zapojenia do medzinárodných informačných systémov.
- 2.9. podporovať rozvoj využívania geotermálnych vôd v cestovnom ruchu a v kúpeľníctve,
- 2.10 zachovať pri novej výstavbe a ďalšom rozvoji územia jestvujúce ochranné pásma prírodných liečivých a prírodných minerálnych stolových vôd,
- 2.12 Na celom území Trenčianskeho kraja podporovať a usmerňovať využitie územia pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu v súlade s rešpektovaním prírodných hodnôt územia.

3 V oblasti sociálnej infraštruktúry

3.1 Školstvo

- 3.1.1 rozvíjať školstvo na všetkých stupňoch a zabezpečiť územnotechnické podmienky,
- 3.1.3 optimalizovať sieť škôl a školských zariadení, rovnomernejšie pokryť územie kraja zariadeniami stredného školstva a podľa potreby trhu práce aktuálne reprofilovať študijné odbory.

3.2 Zdravotníctvo

- 3.2.1 rozvíjať zdravotnú starostlivosť vo všetkých formách jej poskytovania – ambulantnej, ústavnej a lekárenskej v súlade so schválenou verejnou minimálnou sieťou poskytovateľov zdravotnej starostlivosti,
- 3.2.2 vytvárať podmienky pre rovnocennú prístupnosť a primeranú dostupnosť obyvateľov jednotlivých oblastí kraja k nemocničným zariadeniam a službám.

3.3 Sociálna starostlivosť

- 3.3.1 rekonštruovať a obnovovať budovy a zariadenia sociálnej starostlivosti a komplexne modernizovať infraštruktúru v existujúcich zariadeniach sociálnych služieb, zvyšovať štandardy, optimalizovať kapacity a vytvárať podmienky na zlepšenie kvality poskytovania sociálnej starostlivosti a služieb pre obyvateľov poproduktívneho veku, takisto pre sociálne marginalizované skupiny obyvateľstva a deti,
- 3.3.2 zabezpečiť rozvoj programu sociálnej starostlivosti a jeho realizáciu pre rôzne vekové, zdravotné a sociálne skupiny občanov a dobudovať sieť sociálnej starostlivosti tak, aby územie Trenčianskeho kraja bolo v tejto oblasti sebestačné a aby sa vytvorila sieť kvalitných, dostupných, ekonomicky efektívnych a flexibilných sociálnych služieb,
- 3.3.3 vytvárať podmienky pre nové, nedostatkové či chýbajúce formy sociálnych služieb,
- 3.3.4 očakávať nárast podielu obyvateľov v poproduktívnom veku v súvislosti s predpokladaným demografickým vývojom a zabezpečiť primerané nároky na ubytovacie zariadenia pre prestarnutých obyvateľov (domovy dôchodcov a domovy – penzióny pre dôchodcov) a služby,
- 3.3.5 podporovať transformáciu niektorých zariadení sociálnej starostlivosti na integrované komunitné a menšie centrá sociálnych služieb pre jednotlivé skupiny obyvateľstva ako aj prechod z veľkokapacitných na malokapacitné, multifunkčné zariadenia.

4. V oblasti usporiadania územia z hľadiska kultúrno-historického dedičstva

- 4.1 rešpektovať kultúrno-historické dedičstvo, predovšetkým vyhlásené kultúrne pamiatky, vyhlásené a urbanistické súbory (mestské pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a ich ochranné pásma) a súbory navrhované na vyhlásenie a historické krajinné štruktúry (pamiatkovo chránené parky),
- 4.2 rešpektovať typickú formu a štruktúru osídlenia charakterizujúcu územie kraja (kopaničiarske osídlenie),
- 4.3 uplatňovať a rešpektovať typovú a funkčnú profiláciu jednotlivých mestských a vidieckych sídiel,
- 4.4 rešpektovať dominantné znaky typu krajinného prostredia.
- 4.5 Posudzovať pri rozvoji územia kraja význam a hodnoty jeho kultúrno–historických daností v nadväznosti na všetky zámery v sociálne ekonomickom rozvoji.
- 4.6 Zohľadňovať a revitalizovať v územnom rozvoji kraja :
 - 4.6.3 známe a predpokladané lokality archeologických nálezísk,
 - 4.6.4 najvýznamnejšie národné kultúrne pamiatky, kultúrne pamiatky ich súbory a areály a ich ochranné pásma (najmä Trenčín - hrad, Beckov - hrad, Bojnice, Brezová pod Bradlom – Mohyla na Bradle) ,
 - 4.6.5 územia miest a obcí, kde je zachytený historický stavebný fond, ako aj časti rozptýleného osídlenia,
 - 4.6.6 historické technické diela.

5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

- 5.1 rešpektovať poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdny fond ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja, definovaný v záväznej časti územného plánu.
- 5.2 realizovať systémy správneho využívania poľnohospodárskych pôd a ich ochranu pred eróziou, zaburinením, nadmernou urbanizáciou, necitlivým riešením dopravnej siete a pred všetkými druhmi odpadov,
- 5.3 pri obnovách lesných hospodárskych plánov potrebných k obhospodarovaniu lesov zohľadňovať požiadavky ochrany prírody,
- 5.4 v jednotlivých okresoch kraja neproduktívne a nevyužiteľné poľnohospodárske pozemky navrhnuť na zalesnenie,
- 5.5 podporovať riešenie erózných problémov, ktoré je navrhované v rámci pozemkových úprav a projektov miestneho územného systému ekologickej stability, prostredníctvom remízok, protierózných pásov a vetrolamov, v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Javorníkov a Považského Inovca,
- 5.6 zabezpečovať vypracovanie miestneho územného systému ekologickej stability predovšetkým v okresoch Prievidza a Partizánske (oblasť hornej Nitry),
- 5.7 obmedzovať reguláciu a melioráciu pozemkov v kontakte s chránenými územiami a mokraďami,
- 5.8 vytvárať podmienky pre zastavenie procesu znižovania biodiverzity v celom území kraja,
- 5.9 podporovať opatrenia na sanáciu a rekultiváciu zosuvných a opustených ťažobných, poddolovaných území a začleniť ich do funkcie krajiny
- 5.10 riešenie poľnohospodárskej výroby v oblasti hornej Nitry zamerať na biologicko-organické poľnohospodárstvo, skleníkové hospodárstvo v agroparku na poddolovanom území medzi Prievidzou a Novákmi,
- 5.11 postupne riešiť problematiku budovania spevnených a nespevnených lesných ciest tak, aby nedochádzalo k erózii pôd na svahoch,
- 5.12 revitalizovať priestory so zmenenou krajinnou štruktúrou podľa osobitných revitalizačných programov,
- 5.14 rekultivovať jestvujúce vyťažené priestory štrkovísk, zemníkov, lomov,
- 5.15 uplatňovať opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia vyplývajúce zo schválených krajských a okresných environmentálnych akčných programov,
- 5.16 rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia význam a hodnoty jeho prírodných daností a najmä v osobitne chránených územiach (v zmysle územnej ochrany, sústavy NATURA 2000 a pod.), biotopov európskeho a národného významu,“ prvkoch územného

- systému ekologickej stability, NECONET, zvlášť biotopoch osobitne chránených a ohrozených druhov bioty, mokradí a voľne žijúcich živočíchov. Využívanie územia zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- 5.17 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, v pásmach hygienickej ochrany
- 5.18 v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou zabezpečiť protieróznú ochranu pôdy prevažne v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Považského Inovca, Trábeča, Vtáčnika, Javorníkov.
- 5.19 odstrániť skládky odpadov lokalizované v chránených územiach prírody
- 5.21 revitalizovať toky upravené na kanálový typ, kompletizovať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásu domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov zvýšením podielu trávnych porastov na plochách okolitých mikrodepresií, čím vzniknú podmienky na realizáciu navrhovaných biokoridorov pozdĺž tokov
- 5.22 venovať pozornosť revitalizácii jestvujúcich potokov a prinavráteniu funkcie čiastočne likvidovaným resp. nevhodne upraveným tokom na riešenom území -zvlášť mimo zastavané územie obcí (zapojenie pôvodných ramien, bažín, prírodných úprav brehov a pod. - napr. Dudvák, Biely potok, apod.), vysadiť lesy v nivách riek na plochách náchylných na eróziu, chrániť mokrade, spomaliť odtok vôd v upravených korytách,
- 5.23 zosúladiť požiadavky na využívanie ložísk nerastných surovín pre potreby rozvoja hospodárstva so záujmami ochrany prírody najmä v Chránenej krajinskej oblasti Malé Karpaty, Biele Karpaty

6. V oblasti usporiadania územia z hľadiska hospodárskeho rozvoja

- 6.1 vytvárať podmienky pre zlepšenie výkonnosti a efektívnosti hospodárstva a harmonicky využívať celé územie kraja,
- 6.2 nové podniky lokalizovať predovšetkým do disponibilných plôch v intraviláne obcí v existujúcich hospodárskych areáloch, prípadne uvažovať s možným využitím uvoľnených areálov poľnohospodárskych dvorov,
- 6.3. podporovať budovanie priemyselných parkov celoštátneho významu v nasledovných lokalitách:
- 6.3.5 Prievidza – Nováky - Agropark

7. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry

- 7.1. Cestná infraštruktúra
- 7.1.1. Rešpektovať lokalizáciu existujúcej cestnej infraštruktúry a vyplývajúce obmedzenia v ochranných pásmach.
- 7.1.6 Realizovať preložku cesty I/64 (celoštátneho významu) v kategórii C 11,5/80-60, v trase a úsekoch :
- od križovatky rýchlostnej cesty R2 Nováky, peáž s cestou I/50 – Bojnice s pripojením na pôvodnú cestu I/64 v katastrálnom území Prievidza,
- 7.2.2 Rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry a jej ochranné pásma.
- 7.4.1 Rezervovať a chrániť územie verejných letísk nadregionálneho významu na lokalitách :
- Prievidza, letisko so štatútom medzinárodnej dopravy,
- 7.4.3 Rešpektovať ochranné pásma letísk a heliportov všetkých druhov, v súlade s platnými rozhodnutiami o určení ochranných pásiem.
- 7.6. Hromadná doprava
- 7.6.1 V návrhovom období, v aglomeráciách Stredného Považia a Hornej Nitry, vybudovať integrované systémy hromadnej prepravy osôb s koordinovanou tarifnou politikou.
- 7.7.2. Vytvoriť územné podmienky i prepojeniu cyklomagistrál a pripojeniu regionálnych cyklotrás na Považskú cyklomagistrálu :
- Trenčianska Teplá – Bojnice – Prievidza – Nitrianske Pravno – Vrúcka (Turčianska magistrála),

8. V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry

- 8.1. Energetika
- 8.1.1 Rešpektovať jestvujúce koridory pre nadradený plynovod a elektrické vedenie pre veľmi vysoké napätie.

- 8.1.9 Vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny.
- 8.1.10 vytvárať podmienky pre postupnú plynofikáciu obcí kraja.
- 8.2. Vodné hospodárstvo
- 8.2.1 Rešpektovať pásмо hygienickej ochrany vodných zdrojov a chránené vodohospodárske oblasti Strážovské vrchy, Beskydy-Javorníky a povodia vodárenských tokov Solka - Vyšehradný potok, Tužina a Nitríca a záujmové územia výhľadových vodohospodárskych diel,
- 8.2.2 rešpektovať ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov,
- 8.2.4 Na úseku verejných kanalizácií :
- v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky a Konceptiou vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky :
- a) zabezpečiť zodpovedajúcu úroveň odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd s odstraňovaním nutričov z aglomerácií s produkciou organického znečistenia väčšou ako 10 000 EO v súlade s plánom rozvoja verejných kanalizácií,
- k) zabezpečiť výstavbu kanalizačných systémov a rekonštrukcií ČOV v aglomeráciách nad 10 000 ekvivalentných obyvateľov :
6. Aglomerácia Prievidza,
- 8.2.5 Na úseku odtokových pomerov povodí: v súlade s požiadavkami ochrany prírody a odporúčaniami Rámcovej smernice o vodách
- a) vykonávať na upravených tokoch údržbu za účelom udržiavania vybudovaných kapacít,
- b) zlepšovať vodohospodárske pomery na malých vodných tokoch a v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii pomerov v extrémnych situáciách tak povodňových, ako aj v období sucha,
- c) zabezpečiť na neupravených úsekoch tokov predovšetkým ochranu intravilánov miest a obcí, nadväzne komplexne riešiť odtokové pomery na tokoch v súlade s rozvojovými programami a koncepciou rozvoja,
- d) zabezpečovať preventívne protierózne opatrenia najmä v svahovitých častiach povodí Chvojnice a Myjavy, dbať na dodržiavanie správnych agrotechnických postupov, výsadbu a udržiavanie ochranných vegetačných pásov v blízkosti poľnohospodárskych plôch a zriaďovanie vsakovacích plôch,
- e) vytvárať územnotechnické predpoklady na úpravu a revitalizáciu vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu a Nítry v súlade s rozvojovými programami a koncepciou vodného hospodárstva,
- f) vytvoriť podmienky pre včasnú prípravu a realizáciu protipovodňových opatrení,
- g) zabezpečiť ochranu inundačných území tokov a zamedziť v nich výstavbu a iné nevhodné činnosti
- 8.2.7 V oblasti protipovodňovej ochrany
- Realizovať stavby spojené s protipovodňovými opatreniami v čiastkových povodiach Váhu, Nítry a Myjavy na ochranu intravilánov miest a obcí v súlade s Programom protipovodňovej ochrany SR a ďalších tokov v čiastkových povodiach Váhu, Nítry a Myjavy v súlade s investičným rozvojovým programom Slovenského vodohospodárskeho podniku a koncepciou vodného hospodárstva,
- 9.1 V oblasti odpadového hospodárstva
- 9.1.1 Riešiť zneškodňovanie odpadov na území kraja v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva SR, pričom v jeho v intenciách rozpracovať Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja. Usmerňovať odpadové hospodárstvo v zmysle znižovania negatívnych vplyvov na životné prostredie zo starých skládok odpadov a ďalších environmentálnych záťaží.
- 9.1.2 Riešiť budovanie zberných stredísk na vyseparované zložky z komunálneho odpadu v mestách a obciach kraja a budovanie kompostární v súlade s právnymi predpismi EÚ.
- 9.1.3 Riešiť vybudovanie nových etáp existujúcich skládok odpadov v súlade s právnymi predpismi.

- 9.1.4 Podporovať vo všetkých oblastiach vzniku odpadov separovaný zber pre rozvoj recyklácie materiálov zo zhodnotiteľských odpadov.
- 9.1.5 Celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy a BRO).
- 9.1.6 Zvyšovať množstvo biologicky rozložiteľného odpadu (zo všetkých zdrojov) zhodnocovaného aeróbnym alebo anaeróbnym spôsobom (kompostovaním, resp. spracovaním na bioplyn).
- 9.1.7 Uprednostniť spaľovanie energeticky využiteľných odpadov pred skládkovaním, a to len v prípade, že nie je možné tieto odpady materiálovo zhodnotiť.
- 9.1.8 Povoľovať nové zariadenia na spaľovanie odpadov za podmienky energetického využitia a zároveň tieto odpady nie je možné materiálovo zhodnotiť.
- 9.1.9 Zabezpečiť zneškodňovanie nebezpečných odpadov z priemyslu a zdravotníctva určených na spaľovanie na vyhovujúcich zariadeniach spĺňajúcich stanovené emisné limity.
- 9.1.10 Minimalizovať množstvo kalov z ČOV ukladaných na skládky.
- 9.1.11 Riešiť skládkovanie odpadov na existujúcich a navrhovaných veľkokapacitných regionálnych skládkach s vyhovujúcimi technickými podmienkami a v územiach vhodných pre umiestňovanie skládok odpadov a v ktorých sa prirodzene zabezpečuje minimalizácia rizík ohrozenia zdravia obyvateľov a znečistenia zložiek životného prostredia (najmä zásob a kvality podzemných vôd):

Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby dopravnej infraštruktúry

1 Cestná infraštruktúra

- 1.1. Rýchlostná cesta R2 v trase a úsekoch Chocholná križovatka s D1 – Bánovce nad Bebravou – Nováky - Prievidza – Handlová – hranica Banskobystrického kraja,
- 1.3 Cesta I/64 v trase a úsekoch : od križovatky s R2 Nováky - Bojnice, s pripojením na pôvodnú cestu I/64 v katastrálnom území Prievidza,

Verejnoprospešné stavby v oblasti vodného hospodárstva

2 Oblasť odvádzania a čistenia odpadových vôd

Verejné kanalizácie v jednotlivých aglomeráciách ²

8. Aglomerácia Prievidza

A.2.4 ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE

A.2.4.1 Demografia

A.2.4.1.1 Charakteristika vývoja počtu obyvateľov

Administratívno-správne územie obce Koš, je prakticky celé ovplyvnené existenciou podzemských vrstiev ložiska hnedého uhlia evidovaného ako výhradného ložiskového územia v zmysle platnej legislatívy ako národného bohatstva. Z uvedeného dôvodu prebieha ťažba uhlia už od päťdesiatych rokov minulého storočia a uznesením vlády za éry socialistického spoločenského zriadenia bolo rozhodnuté o exploatacii prevažnej časti zastavaného územia z dôvodu ťažby uhlia, asanácii zástavy a vysťahovaní obyvateľov do okolitých obcí a miest. Pre vysťahovanie sa vytvorili nové obytné zóny v obci Kanianka, kde sa odsťahovala podstatná časť obyvateľov Koša.

Obec mala 3174 obyvateľov k sčítaniu v roku 1970 a 3110 obyvateľov v roku 1980.

K 3.3.1991, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala obec 809 obyvateľov, čo činilo 0,584 % z celkového počtu 138 537 obyvateľov okresu.

K 26.5.2001, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov malo 881 obyvateľov, čo predstavuje 0,636 % z celkového počtu 138 537 obyvateľov okresu. Z celkového počtu obyvateľov bolo 444 mužov (50,4 %) a 437 žien (49,6 %).

K 26.5.2011, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov malo 1 162 obyvateľov, čo predstavuje 0,843 % z celkového počtu 137 894 obyvateľov okresu. Z celkového počtu obyvateľov bolo 596 mužov (51,29 %) a 566 žien (48,71 %).

Na základe retrospektívneho vývoja obyvateľov za obdobie posledných 10 rokov t.j. v období rokov 2001 až 2011 sa zvýšil počet obyvateľov o 281 a podiel z celkového počtu obyvateľov okresu o cca 0,207 %.

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

Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov obce Koš (údaje SŠÚ z SODB), tab. č.: A.1.7.1.1.1:

rok	počet obyv.	Prírastok (+) úbytok (-)	index rastu	podiel obyv. na celkovom počte obyvateľov okresu v %
1	2	3	4	5
1970	3 174	nezistené	nezistené	2,770
1980	3 110	- 64	97,98	2,418
1991	809	- 2 301	26,01	0,584
2001	881	+ 72	109,89	0,636
2011	1 162	+ 281	131,90	0,843

Zo sledovaných údajov je v období rokov 1970 až 1991 výrazný úbytok obyvateľov zapríčinený vysťahovaním a v období od roku 2001 do r. 2011 zjavný postupný opätovný nárast počtu obyvateľstva obce a to celkove o 281 obyvateľov čo činilo 31,89 % nárast.

Vývoj počtu obyvateľov prirodzenou menou a migráciou v obci Koš (údaje z evidencie obce k 31.12.), tab. č. A.1.7.1.1.2 :

k31.12. príslušného roka	Počet obyvateľov	vývoj prirodzenou menou			vývoj migráciou			spolu
		Živo narodení	zomrelí	Prírastok / úbytok	pristťahovaní	vysťahovaní	Prírastok / úbytok	prírastok - úbytok
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2001	886	13	4	9	28	16	12	21
2002	899	13	2	11	25	23	2	13
2003	895	7	6	1	16	21	-5	-4
2004	893	9	6	3	14	19	-5	-2
2005	958	7	8	-1	73	7	66	65
2006	977	11	7	4	29	14	15	19
2007	1 070	13	9	4	118	29	89	93
2008	1 126	13	2	11	68	23	45	56
2009	1 112	7	6	1	26	41	-15	-14
2010	1 159	23	6	17	52	22	30	47
2011	1 172	12	7	5	38	30	8	13
celkom za 2001-2011		128	63	65	487	245	242	307

Zo sledovaných údajov v medziročnom zhodnotení došlo len v rokoch 2003, 2004 a 2009 k úbytkom. Za sledované obdobie došlo k celkovému poklesu 20 obyvateľov, pričom do roku 2001 prevažuje tendencia priaznivá, stúpajúca. Najvyšší počet obyvateľov obec opätovne dosiahla po období nežnej revolúcie, t.j. roku 1989 v roku 2011. Došlo okrem troch rokov ku každoročnému

miernemu nárastu počtu obyvateľov pričom výraznejší nárast bol zapríčinený z dôvodu výstavby nájomných bytov.

Veková štruktúra obyvateľstva podľa vekových skupín, tab. č. A.1.7.1.1.3 :

Veková skupina	Koš	Mesto Prievidza	Okres PDA	SR
1	2	3	4	5
K 26.05.2001	Podiel v %			
predproduktívny vek	19,1	18,1	18,0	18,9
produktívny vek	65,4	67,0	63,6	62,3
poproduktívny vek	15,5	14,0	17,9	18,0
K 26.05.2011	Podiel v %			
predproduktívny vek	22,55	nezistené	nezistené	nezistené
produktívny vek	61,70	nezistené	nezistené	nezistené
poproduktívny vek	15,75	22,52	23,4	nezistené

Obec Koš má pomerne vyšší podiel obyvateľov v predproduktívnom veku a nižší podiel v poproduktívnom veku v porovnaní s okresom a SR. V porovnaní s okresom je tento podiel ešte relatívne priaznivejší. V porovnaní so Slovenskom má obec mierne vyšší podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku a nižší podiel na obyvateľstve v produktívnom veku, čo môže znamenať relatívne priaznivejší budúci vývoj prirodzenými prírastkami.

Predpokladá sa, že súčasným znižovaním životnej úrovne, neujasnenosťou hospodárskej základne a tým aj menšími možnosťami zamestnania, zdražením bytov, absenciou výstavby bytov, teda z ekonomických a sociálnych dôvodov sa zníži migrácia do miest vyššieho významu, najmä miest Prievidza a Nováky, očakáva sa pokračovanie návratu obyvateľov do obce.

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

Index vitality je pomer obyvateľov predproduktívneho veku a obyvateľov poproduktívneho veku x 100. K sčítaniu v rokoch 1990, 2001, 2011 bol nasledovný stav. tab. č. A.1.7.1.1.4 :

sídlo	Rok 1990	Rok 2001	Rok 2011
1	2	3	4
Obec Koš	nezistené	121,27	142,07
Mesto Prievidza	nezistené	111,26	nezistené
Okres Prievidza	nezistené	100,53	nezistené

Obec Koš má stav vitality obyvateľstva k 26.05. 2001 výrazne vyšší ako je celookresný, teda priaznivý pre budúce reprodukčné procesy. Táto skutočnosť poukazuje na priaznivé podmienky vývoja obyvateľstva na základe vlastných prírastkov, t.j. prirodzenou menou a migráciou najmä z dôvodu prisťahovania sa mladých obyvateľov do nových nájomných obecných bytov.

A.2.4.1.2 Prognóza demografického vývoja - index rastu

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

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

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

Prahový rok / obdobie	počet obyvateľov	Nárast / úbytok	index rastu
K 31.12.2011 / stav	1 172	-	-
Variant I.			
K roku 2030 / NO	3 295	+ 2 123	281,14

K roku 2045 / VO	6 374	+ 3 079	193,44
Variant II.			
K roku 2030 / NO	4 182	3 010	356,82
K roku 2045 / VO	6 498	2 316	155,38

Predpokladaný prognózovaný vývoj počtu obyvateľov obce sa zakladá na požiadavkách obce, reálny môže byť len na základe migračných prírastkov a vyžaduje v návrhovom období medzioročný nárast od 124,9 až po 205,3 obyvateľov a bude priamo závislý na vytvorení vhodných a ekonomicky výhodných územno-priestorových a územno-technických podmienok pre rozvoj bývania, sociálnych, ekonomických a funkčných podmienok pre reálny rozvoj sídla a tým dosiahnutia zvýšeného prírastku obyvateľov prirodzeným prírastkom ale aj migráciou. Vplyvom priaznivého vývoja prírastku migráciou sa očakáva aj sekundárne zvýšenie rastu populácie t.j. prírastkov prirodzenou menou.

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

A.2.4.1.3 Vývoj obyvateľstva prirodzenou menou a migráciou

Veková štruktúra obyvateľstva :

Predpokladaný vývoj vekovej štruktúry obyvateľov v návrhovom a výhľadovom období je vypracovaný na základe analýzy definitívnych výsledkov celoštátneho sčítania obyvateľov, domov, bytov k 03.03.1991, k 26.05.2001 a 21.05.2011.

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

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

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

Základná veková skupina	počet obyvateľov v roku			podiel vekových skupín v %		
	1991	2001	2011	1991	2001	2011
1	2	3	4	5	6	7
obyvateľstvo celkom	809	881	1 162	100,00	100,00	100,00
predproduktívny vek (0–14)	199	168	262	24,60	19,07	22,55
Produktívny vek (15-54 resp. 59r.)	476	576	717	58,84	65,38	61,70
Poproduktívny vek (55+,60+)	134	137	183	16,56	15,55	15,75

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

Základná veková skupina	podiel vekových skupín v %		
	1991	2001	2011
1	5	6	7
predproduktívny vek (0–14)	23,3	17,95	nezistené
Produktívny vek (15-54 resp. 59r.)	60,2	63,57	nezistené
Poproduktívny vek (55+, 60+)	16,5	17,87	23,39

Z uvedených údajov vyplýva, že obec Koš mala v roku 1991 vekovú štruktúru priaznivejšiu ako celookresný priemer, v roku 2001 už podiel jednotlivých vekových skupín klesol mierne ale bol vyšší ako priemer okresný, čo bol relatívne priaznivý javom. Vývoj štruktúry skladby obyvateľstva v roku 2011 dosiahol výraznú zmenu k ešte priaznivejšiemu podielu obyvateľov v predproduktívnom veku ktorý stúpil z 19,07 % v r. 2001 na 22,55 % v roku 2011 a podiel obyvateľov v poproduktívnom veku sa zvýšil len mierne o dve desatiny %. Znamená to to priaznivý index vitality, ktorý je prejavom získania mladých obyvateľov migráciou.

A.2.4.1.4 Prognóza vekovej skladby obyvateľstva

Prognóza vývoja vekovej štruktúry obyvateľov obce Koš, tab. č.2.4.1.3.3 :

Základná veková skupina	Počet obyvateľov k príslušnému roku a podiel vekových skupín					
	2011		K roku 2030		K roku 2045	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Variant I.						
predproduktívny vek	262	22,55	692	21,0	1 275	20,0
produktívny vek	717	61,70	2 043	62,0	3 952	62,0
poproduktívny vek	183	15,75	560	17,0	1 147	18,0
Celkom obyvateľov	1 162	100,0	3 295	100,0	6 374	100,0
Variant II.						
predproduktívny vek	262	22,55	878	21,0	1 300	20,0
produktívny vek	717	61,70	2 593	62,0	4 030	62,0
poproduktívny vek	183	15,75	711	17,0	1 170	18,0
Celkom obyvateľov	1 162	100,0	4 182	100,0	6 498	100,0

Z celkového predpokladaného prírastku obyvateľov k roku 2030 pripadá na :

- predproduktívny vek nárast o 430 a 616 obyvateľov, (var. I., II.)
- produktívny vek nárast o1 326 a 1 876 obyvateľov, (var. I., II.)
- poproduktívny vek nárast o 377 a 528 obyvateľov. (var. I., II.)

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

A.2.4.1.5 Ekonomická aktivita obyvateľstva

Ku dňu sčítania 26.5.2001 bolo v obci 482 ekonomicky aktívnych obyvateľov, (EAO aj s pracujúcimi dôchodcami) čo predstavovalo 59,58 % z celkového počtu obyvateľov a necelých 61,8 % z počtu obyvateľov v produktívnom veku. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov bolo 212 žien a 270 mužov.

Ku dňu sčítania 26.5.2011 bolo v obci 533 ekonomicky aktívnych obyvateľov, (EAO aj s pracujúcimi dôchodcami) čo predstavovalo 45,87 % z celkového počtu obyvateľov a necelých 74,34 % z počtu obyvateľov v produktívnom veku. Pracujúcich (okrem dôchodcov bolo 435. Nezamestnaných bolo 76, čo činilo 14,26 % nezamestnanosť.

Podiel ekonomicky aktívnych obyvateľov je v pomere s okresným a celoslovenským priemerom vysoký.

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

Ku dňu sčítania ľudu 26.5.2001 odchádzalo za prácou mimo územia obce 220 obyvateľov, t.j. 45,64 % z celkového počtu 482 ekonomicky aktívnych obyvateľov.

Rozsah odchádzky za prácou mimo územie obce je relatívne vysoký.

Aj napriek nižšiemu percentu odchádzky v roku 2012 oproti roku 2001 poukazuje na neuspokojujúci stupeň saturácie zdrojov pracovných síl pracovnými príležitosťami vo vlastnom sídle.

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

Hospodárska základňa samotného sídla v rámci riešeného územia je orientovaná prevažne na oblasť poľnohospodárstva, lesníctva a na služby. Hospodárska základňa podružného ťažiskového sídla Nováky je založená na banskom priemysle - uhoľnom, energetickom a chemickom. Banský

a energetický priemysel poskytuje cca 2 500 pracovných príležitostí. Ďalšou významnejšou základňou je stavebníctvo, gumársky, chemický a textilný priemysel v Dolných Vesteniciach a v Prievdzi.

Prognóza vývoja ekonomickej aktivity obyvateľov obce Koš, podľa základných vekových skupín, tab. č.2.4.1.5.1 :

obyvateľstvo	Počet obyvateľov k príslušnému roku a podiel z celk.počtu obyvateľov					
	2011		K roku 2030		K roku 2045	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Variant I.						
Obyv.v produkt.veku	717	61,70	2 043	62,0	3 952	62,0
Celk.počet obyv.	1 162	100,00	3 295	100,00	6 374	100,0
EAO – stav a návrh	533	45,87	1 549	47,00	3 060	48,01
Variant II.						
Obyv.v produkt.veku	717	61,70	2 593	62,0	4 030	62,0
Celk.počet obyv.	1 162	100,00	4 182	100,00	6 498	100,00
EAO – stav a návrh	533	45,87	1 965	46,98	3 119	48,00

Vývoj zamestnanosti :

Zamestnanosť priamo súvisí s ekonomickým a politickým vývojom a zmenami štruktúre hospodárstva.

Retrospektívny prehľad nezamestnanosti :

- evidovaná nezamestnanosť v obci k SODB v roku 2012 činila 76 osôb, miera nezamestnanosti bola 14,26 % z EAO.

Vývoj zamestnanosti je možné priaznivo ovplyvniť riešením nových pracovných príležitostí pre ktoré je potrebné vytvárať strategické rozvojové podmienky ekonomickej, územnotechnickej, ale aj politickej.

Pracovné príležitosti

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

Hospodárska základňa obce poskytovala pracovné príležitosti v nasledovnom členení podľa sektorov.

Retrospektívny vývoj pracovných príležitostí v obci Koš, tab. č.2.4.1.5.2.

Sektor		Počet pracovných príležitostí			
		k 3.3.1991	podiel v %	k 31.5.2001	podiel v %
1	2	3	4	5	6
I.	(poľnohospodárstvo a lesníctvo)	nezistené	-	55	20,99
II.	(priemysel, stavebníctvo, výrobné služby)	nezistené	-	77	29,38
III.	(doprava, spoje, obchod, školstvo a ostatné nevýrobné činnosti)	nezistené	-	85	32,44
	EA bez udania odvetví			45	17,18
spolu :		nezistené	-	262	100,0

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

Hospodárska základňa obce poskytovala v roku 2001 29,74 pracovných príležitostí na 100 ekonomicky aktívnych osôb, čo je nedostačujúcim pre potreby pokrytia vlastných pracovných zdrojov a to ovplyvňuje odchádzku za prácou mimo bydliska.

Na základe výsledkov sčítania SOBD v roku 2001 odchádzalo za prácou mimo územia obce, cca 220 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo činí 45,64 % zo 482 EAO, čo je relatívne vysokým podielom a závislosťou obce na záujmovom území.

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

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

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

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

obyvateľstvo	Pracovné príležitosti k príslušnému roku		
	2011	K roku 2030	K roku 2045
	abs.	abs.	abs.
Variant I.			
Počet prac.príležitostí	nezistené		
EAO – stav a návrh	533	1 549	3 060
Variant II.			
Počet prac.príležitostí	nezistené		
EAO – stav a návrh	533	1 965	3 119

A.2.4.2 Bytový fond

A.2.4.2.1 Retrospektívny vývoj domového a bytového fondu

Bývanie je základnou funkciou sídla. Zastúpená je prevažne Hromadnou formou bývania. Hromadná bytová výstavba (HBV) je zastúpená 363 b.j. a individuálna bytová výstavba (IBV) 159 b.j. v obci. V rámci navrhovanej koncepcie územného plánu obce sa počíta s touto formou bývania, vo verejnej sfére prevažne v rozsahu riešenia bývania pre sociálne účely a nájomné formy.

Na základe definitívnych výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov v 1991 a 2001 roku a údajov obce z novembra.2012 disponovala obec nasledujúcim bytovým a domovým fondom :

Domový fond, obec Koš , tab. č. A.2.4.2.1.1.:

ukazovateľ	k 3.3. 1991	k 26.5.2001	k 21.11.2012
celkový počet domov	nezistené	186	180
trvale obývané domy	nezistené	158	180
- z toho rodinné domy	nezistené	141	158
neobývané	nezistené	28	nezistené
% podiel neobývaných domov	nezistené	15,05 %	nezistené

Bytový fond, obec Koš, tab. č. A.2.4.2.1.2.:

ukazovateľ	k 3.3 1991	k 26.5.2001	K 21.11.2012
celkový počet bytov	nezistené	289	363
trvale obývané byty	nezistené	254	363

z toho byty v RD	nezistené	149	159
z toho byty v BD	nezistené	104	204
neobývané byty	nezistené	35	nezistené
podiel bytov v RD	nezistené	51,56 %	43,80
podiel neobývaných bytov	nezistené	12,11 %	nezistené

Pre obec Koš je charakteristický vysoký podiel bytov v BD (516,2 %) z celkového bytového fondu. K roku 2012 výrazne stúpol počet bytov v bytových domoch (BD) a za obdobie desať rokov sa postavilo 10 RD.

Charakteristika trvale obývaného bytového fondu, vývoj bytového fondu v období rokov 2001 až 2012, tab. č. A.2.4.2.1.5:

obec	počet trvale obýv. bytov		prírastky bytov		koeficient obývanosti bytov	
	2001	2012	abs.	%	2001	2011
1	2	3	4	5	6	7
Koš	254	363	109	30,03	3,19	3,23
Prievidza	18 084	nezistené			2,94	nezistené

Celkove za predchádzajúce obdobie rokov 2001 až 2012 bytový fond v okresnom meste rástol pričom počet obyvateľov klesol. Táto skutočnosť sa prejavila v znížení koeficientu obývanosti bytov.

V obci Koš za porovnateľné obdobie neklesol koeficient, ale stúpol o hodnotu 0,04 a bolo to zapríčinené prírastkom obyvateľstva migráciou a vplyvom výstavby bytov v BD.

Dôležitým kritériom kvality je štruktúra domového fondu podľa veku.

Štruktúra domového fondu obce Koš (počet bytov) podľa veku, SOBD k 26.05.2001 a údajov obce k r. 2012, tab. č.A.2.4.2.1.6 :

vek bytov	Domový fond	podiel z celkového počtu dom.fondu v %	z toho RD	podiel z celkového počtu dom.fondu v %
1	2	4	3	4
do r. 1900	4	1,10	4	1,10
1900 - 1919	1	0,28	1	0,28
1920 - 1945	2	0,55	2	0,55
1946 - 1970	64	17,63	63	17,36
1971 - 1980	31	8,54	31	8,54
1981 - 1990	86	23,69	34	9,37
1991 - 2001	66	18,18	14	3,86
2001 - 2012	109	30,03	10	2,75
Celkom :	363	100,00	159	43,81

Obec má najmä z dôvodu asanácie prevažne pôvodného jadra obce mimoriadne priaznivú vekovú štruktúru bytového fondu. Byty postavené po roku 1970 činia 72 % a po roku 1980 až 71,9 % z celkového počtu bytov. Pri predpokladanej životnosti stavieb t.j. aj bytového fondu cca 50 až 70 rokov, činí najstarší bytový fond na hranici životnosti cca 9 %. Z tohto sa predpokladá prognóza odpadu, t.j. predpokladaných asanácií a potreba náhrady v návrhovom období. v období rokov 1945 až 1970 bolo postavených 17,63 % z celkového bytového fondu, čo znamená, že v súčasnosti sú už na hranici životnosti a bude potrebná ich obnova, prípadne zvýšeného počtu náhrady za asanácie t.j. za odpad bytového fondu.

Najstarší bytový fond spred roku 1900, t.j. vyše storočný fond participoval 1,1 % podielom z celkového bytového fondu a bolo by potrebné týmto historickým hodnotám venovať pozornosť a využiť ich hodnotu ako kultúrohistorické dedičstvo pre účely zachovania svedectva vývoja obce.

Úroveň bývania vyplýva z obývanosti bytov, ktorý je ukazovateľom kvantitatívneho rastu počtu bytov, z veľkostnej kategórie bytov t.j. podielom obytnej plochy na obyvateľa a z dosahovanej kvalitatívnej úrovne, t.j. technickej vybavenosti bytov.

Vývoj technickej vybavenosti z celkového počtu trvale obývaných bytov v %, tab. č.A.2.4.2.1.7:

ukazovateľ	Koš		Okres Prievidza	
	03.03.1991	26.05.2001	03.03.1991	26.05.2001
1	2	3	4	5

Podiel bytov s vodovodom	nezistené	98,43	96,6	99,29
Podiel bytov s ústredným kúrením	nezistené	77,95	87,3	100,00

Zmeny vo vývoji spoločnosti sa prejavujú i vo sfére bývania. Významne sa uplatnila v obci HBV, čo zodpovedá zámeru zníženia koncentrácie obyvateľov v mestách a tendencii stabilizácie obyvateľstva na vidieku.

A.2.4.2.2 Celková potreba bytov - prognóza vývoja bytového fondu a podiel pre sociálne bývanie

Vývoj bytovej výstavby

V rámci analýzy priestorových možností rozvoja sa vytypovali vhodné lokality pre možnosti lokalizácie bytovej výstavby v návrhovom období, v súlade s vývojom počtu obyvateľov a počtu veľkostí cenových domácností. Vývoj počtu cenových domácností prebieha rýchlejšie ako vývoj celkového počtu obyvateľov.

Ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov (26.5.2001), bolo v obci Koš 302 cenových domácností v 254 b.j., to znamená že na 100 trvale obývaných bytov pripadalo 118,89 cenových domácností. Pri snahe spolužiť na 105 až 100 cenových domácností na 100 bytov sa javí deficit 42 až 57 bytov.

Priemerná veľkosť cenovej domácnosti predstavovala k 26.5.2001 2,92 osôb, pričom priemerná obľobnosť predstavovala 3,47 (obyv./na 1 trvale obývaný byt).

Prognóza vývoja koeficientu obývanosti bytov v obci Koš, tab. č. A 2.4.2.2.1.

k roku	2001	2012	2030	2045
koeficient obývanosti	3,47	3,22	3,00	2,90

Špecifikácia celkovej potreby bytov pre rozvoj obce Koš, tab. č. A 2.4.2.2.2. :

Účel	návrhové obdobie k r. 2030		výhľadové obdobie k r. 2045	
	počet bytov	podiel v %	počet bytov	podiel v %
1	2		4	
pre zníženie podielu cenových domácností	42 až 57		0 až 15	
pre predpokladaný nárast počtu obyvateľov	658 až 939		820 až 483	
pre zníženie koeficientu obývanosti bytov	27		110 až 139	
náhrada za úbytok bytového fondu (cca 2 %)	8		22 až 28	
celkom potreba bytov	735 až 1031		952 až 665	

V oblasti bývania bude potrebné v návrhovom období zamerať sa na riešenie nasledovných zásad.

Zásady :

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

A.2.5 NÁVRH URBANISTICKEJ ŠTRUKTÚRY A PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA

A.2.5.1 Historický vývoj obce

Prvé dôkazy o osídlení územia dnešného Koša pochádzajú z obdobia neskorej doby kamennej cca 3000 až 1900 rokov pred naším letopočtom. Z obdobia 9. až 11. storočia sa zachovali stopy po osídlení územia obce, dechtárske pece na pálenie dechtu (katkej kopec) a neskoršie sídliskové objekty z konca 12 až 14. Storočia. V tomto období bolo územie Koša osídlené v lokalite Švacipalej kopec sa našli dôkazy sídliskových objektov, ktoré predstavujú časť zaniknutej stredovekej osady. Prvé písomné zmienky o osídlení sa objavujú až od 14. Storočia v súvislosti s dosídľovaním nemeckým obyvateľstvom. V jednej šoltýsskej donácii v r. 1367 sa nachádza Andreasdorf (terajší Koš) ako „sculetiam ville Andreasdorf wocate“. Zo správy je zrejmé, že ide o dosídľovanie osady. Názov Andreasdorf trval len krátko, nakoľko už v roku 1430 sa spomína názov osady „Kas“.

Na základoch pôvodnej osady vznikla obec v košianskom chotári neskôr v súvislosti s bojníckym panstvom sa rozvinula podanská obec prevažne charakteru poľnohospodárskeho osídlenia. Neskôr obec bola vystavená nájazdom turkov a tatárov a často bola vystavená ťažkým hospodárskym ale aj ľudským stratám. Obec v roku 1695 mala 475 obyvateľov. Neskôr sa obec dostala do majetku Páfyovcov.

Obec sa rozvíjala ako potočná obec pozdĺž potoka Cíglianka, už v 14. Storočí sa vybudoval kostol, neskôr škola. V roku 1900 bývalo v 124 domoch 960 obyvateľov. Zdrojom obživy bolo poľnohospodárstvo.

Až do roku 1970 sa obec rozvíjala v dvadsiatom storočí pozdĺž paralelnej komunikácie s pôvodnou historickou cestou pozdĺž potoka, V šesťdesiatych rokoch sa postavila aj nová škola, obchodné zariadenia a poľnohospodársky dvor so živočíšnou výrobou na juhovýchodnom okraji obce a živočíšna farma s chovom ošípaných založená JV od obce. Neskôr rozhodnutím vlády ČSSR došlo k exploatácii územia banskou činnosťou, k asanácii prevažnej časti pôvodnej obce a k presídleniu viac ako 2 000 obyvateľov obce. V roku 1970 mala obec 3174 obyvateľov a v roku 1990 mala obec už len 809 obyvateľov. Z územia obce zostala len východná okrajová časť prevažne s novou zástavbou. V rámci tejto zostávajúcej časti nedotknutej banskou činnosťou sa v období od r. 1990 až po súčasnosť rozvinula terajšia uličná sieť s jadrom obce kde sa vybudovala polyfunkčná budova v ktorej sídli obecný úrad, kostol ako náhrada pôvodného zasanovaného kostola. Vybudovala sa nová obytná zóna IBV a HBV, nové futbalové ihrisko, golfový areál a priemyselné objekty. Časť areálu poľnohospodárskeho dvora sa transformovala na výrobu priemyselnú a vybudovala sa nová farma pre hovädzí dobytok.

A.2.5.2 Stanovenie základnej urbanistickej koncepcie a kompozície obce

Dnes už pôvodná zástavba na nedotknutom území je charakteru uličnej zástavy rodinnými domami samostatne stojacimi. Nové jadro sa vyformovalo na JZ časti zastavaného územia medzi budovou základnej školy a novou obytnou zónou IBV na voľnom priestranstve. Toto územie tvorí park v predpolí kostola a polyfunkčná budova obce. Nová obytná zóna IBV je založená na pravoúhlom systéme paralelných priečných a pozdĺžnych komunikácií a komunikácie na južnom okraji zóny s komunikáciou v oblúku sa vinúcou pozdĺž vodného toku.

Základná urbanistická koncepcia sa navrhuje navrátením pôvodných štruktúr zástavby obce využitím exploatovaného územia po doznení vplyvov banskej činnosti na povrch. V pôvodnom ťažisku obce sv mieste a okolí bývalého kostola sa navrhuje pravoúhly systém siete miestnych komunikácií a uličných blokov zástavby.

Prepojenie nového jadra na „Hornom konci“ a navrhovaného nového jadra na obnovovanom území sa navrhuje zástavbou na základe pôvodných parcelácií a ciest ako aj potoka Cíglianka na základe nových priestorotvorných princípov.

A.2.5.2.1 Organizácia územia, funkčné a priestorové členenie

Z hľadiska funkčného, priestorového a urbanistického riešenia je potreba členenia úpzu obce pre prehľadnejšie organizačné, popisné účely.

Rozčlenenie územia obce má význam z hľadiska funkčného a priestorového usporiadania, urbanistickej koncepcie a riadenia územného rozvoja. Takéto vymedzenie územia sleduje funkčné využitie a územné pomery, navrhuje sa rozčlenenie na územnopriestorové celky, ktoré zahŕňajú

väčšie územné celky s niekoľkými funkčnopriestorovými blokmi a funkčnopriestorové bloky ako funkčne homogénne územné jednotky - rozvojové lokality, ktoré sú základnou územno-priestorovou jednotkou pre definovanie v územnoplánovacej dokumentácii, definovanie funkčnej a priestorovej regulácie v území i pri akejkoľvek činnosti spojenej s územným priemetom riešených javov.

Územné členenie riešeného územia :

I. úroveň - územno-priestorové celky (ÚPC)

II. úroveň - funkčno-priestorové bloky - rozvojové lokality (FPB)

A.2.5.3 Vymedzenie potrieb bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, výroby, dopravy, zelene a ostatných plôch

Vymedzenie potrieb bývania

Pre stanovenie objektívnej potreby bytov v návrhovom a vo výhľadovom období je potrebné zohľadňovať

Pre navrhovaný rozvoj obce (viď kapitolu A.2.4.2) je potreba .

K návrhovému roku 2030735 až 1 031 bytov

K výhľadovému roku 2045 665 až 952 bytov

Pre účely sociálneho bývania je potrebné

k roku 2025 - potreba pokrytia sociálnych bytov cca 74 - 103 b.j.

k roku 2040 – potreba pokrytia sociálnych bytov cca 67 - 95 b.j.

Vymedzenie potrieb sociálnej vybavenosti

Na základe navrhovanej prognózy vývoja počtu obyvateľov a predpokladaného podielu vekových skupín sa predpokladá, že cca 90 až 98 % z obyvateľstva v predproduktívnom veku bude navštevovať predškolské zariadenia, čo činí cca 133 až 145 detí v NO a 246 až 273 detí vo VO.

Z uvedenej prognózy vyplýva, že v návrhovom a výhľadovom období môže dôjsť vplyvom priaznivého vývoja indexu vitality k výraznému nárastu počtu detí v predškolskom veku a bude potrebné počítať v prípade naplnenia prognózy vývoja **s rozšírením kapacity zariadení MŠ až na päť až sedem tried. Navrhuje sa vzhľadom na dochádzkovú vzdialenosť riešenie min. dvoch samostatných zariadení**

Na základe navrhovanej prognózy vývoja počtu obyvateľov a podielu vekových skupín sa počíta, že 95 až 100 % obyvateľstva v predproduktívnom veku bude navštevovať školské zariadenie v obci, z čoho vyplýva potrebná kapacita pre :

- **cca 657 až 878 detí v školskom veku a z toho 187 až 251 detí prvého stupňa v NO,**
- **cca 1211 až 1300 detí v školskom veku a z toho 347 až 372 detí prvého stupňa vo VO.**

Z uvedených údajov vyplýva, že pri odporúčaných počtoch žiakov na triedu v rámci I. stupňa, t.j. 12 až 24 žiakov na triedu **v prípade naplnenia prognózneho vývoja existujúca 14 triedna budova ZŠ nebude kapacitne vyhovovať, bude ju potrebné ďalších +14 tried vo NO a +15 tried vo VO.**

V rámci rozvoja obce sa navrhuje zriadenie ďalšej základnej školy integrovanej s MŠ v dostupnej dochádzkovej vzdialenosti, v ťažisku rozvojových priestorov.

Vymedzenie potrieb verejných služieb (kapacity cintorínov)

Na základe celkovej plošnej potreby k roku 2030 a za predpokladu priemerného ukazovateľa plošnej potreby a odhadovaného podielu pochovávaní (bez kalkulácie opätovného využitia hrobového miesta po skončení tlecej doby a bez kalkulácie spopolňovania a tzv. poschodového pochovávaní) je potrebné vytvoriť a zabezpečiť celkove na pohrebisku rezervné územie o ploche :

Voľná kapacita (k 31.12. 2011).....	1 030 m ²
Min.potreba na obdobie 2013 - 2030	1 505 m ²
2030 - 2045	2 772 m ²
Celková potreba územia 2013 - 2045	4 277 m²

Predpokladaná životnosť cintorína bude..... cca 10 až 15 rokov

Na základe uvedených výpočtov bude potrebné počítať s rozšírením cintorína pre NO o výmere min. **0,0475 ha** pre hrobové miesta.

Na základe uvedených výpočtov bude potrebné počítať s rozšírením cintorína pre VO o výmere min. **0,4770 ha** pre hrobové miesta.

Vymedzenie potrieb občianskej vybavenosti

Podporovať a riešiť podmienky pre rozvoj kultúry, kultúrnych zariadení a verejnej administratívy. Podporovať a preferovať rozvoj obchodu, služieb, verejného stravovania a verejného ubytovania.

Riešiť súčasné disproporcie existujúcich zariadení, telovýchovných zariadení, ihrísk, plôch a priestorov a predpokladaný rozvoj dosiahnuť a realizáciu nových športových zariadení, prehodnotením a reprofiliáciou a integráciou existujúcich zariadení, (K,S,D)

Vytvárať územné podmienky a podporou realizácie športovo-rekreačných a kultúrno-športových zariadení (K,S,T)

(Vid' kapitoly návrh občianskej vybavenosti).

Vymedzenie potrieb rekreácie

Vytvoriť územné podmienky pre lokalizáciu nových rekreačných aktivít a podporou pre umiestnenie realizácie športovo-rekreačných a kultúrno-športových zariadení (K,S,T)

(Vid' kapitolu funkčné využitie územia a rekreácia) .

Vymedzenie potrieb dopravy

- riešenie dopravného systému obce vo väzbe na tranzitný systém a koncepciu umiestnenia tranzitu,
- riešenie optimalizácie vnútornej dopravnej kostry vytvorením kvalitného a prehľadného systému – štruktúry cestnej dopravy s dostredným charakterom a vytvorením okružného systému,
- riešenie plošného pokrytia potrieb statickej dopravy,
- riešenie dopravných uzlov a zariadení pre všetky druhy dopravy, ich polohu, a kapacity a väzbu na urbanizované územie.

Vymedzenie potrieb výroby

Potreby výroby sú definované potrebami riešenia plôch pre výrobu na pokrytie najmä nedostatočnej saturácie pracovných príležitostí vytvorením podmienok pokrytia pracovných príležitostí v rámci obce. (Vid' kapitoly demografický vývoj a priemyselná výroba).

Vymedzenie potrieb zelene

Potreby a ochrana zelene sú vymedzené účelovou zeleňou charakteru verejnoprospešnej zelene formou parkov, izolačnej zelene a vymedzením percentuálneho podielu k príslušnej územnej jednotke v záväznej časti.

A.2.5.4 Zásady ochrany a využitia kultúrohistorických a prírodných hodnôt

A.2.5.4.1 Kultúrohistorické hodnoty

V obci pri novom kostole stojí ako posledná pamiatka na zasanovaný rímsko katolícky kostol sv. Ondreja. Jeho polygonálne presbytérium s hodnotnou kamenosochárskou výzdobou a dosiaľ neodkrytými stredovekými freskami. Na terajšie miesto ho previezli v roku 2000, hlavná loď kostola bola zbúraná z dôvodu exploatácie územia ťažbou uhlia.

V katastri obce Koš sa nachádzajú nasledovné národné kultúrne pamiatky (ďalej NKP):

Rímsko katolícky kostol sv. Ondreja (časť presbytérium), zapísaná v ÚZPF pod číslom 843/0 – presbytérium bolo transferované severovýchodným smerom od pôvodného miesta na „horný koniec“ obce.

Archeologický prieskum v obci bol uskutočnený niekoľko krát, v roku 1984 v okolí kostola, v polhe Katkej kopec boli objavené dechtárske pece z 9. – 14. Storočia, na lokalite Švacipalej kopec bola objavená slovanská a stredoveká osada z 12. – 14. Storočia. Výskumy boli vykonané v rokoch 1965 (Dr. Ruttkay a Dr. M. remiášová) a v rokoch 1966, 1967, 1982 – 1986 (Dr. M. remiášová)

Národné kultúrne pamiatky ako aj archeologické nálezy a náleziská odkryté aj neodkryté sú chránené v zmysle pamiatkového zákona č. 49/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl. MK SR č. 253/2010 Z.z. a zároveň sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Podľa pamiatkového zákona sú chránené aj archeologické nálezy a náleziská odkryté aj neodkryté v pôvodných nálezových situáciách, nachádzajúce sa v zemi, na jej povrchu alebo pod vodou.

Objekty národných kultúrnych pamiatok ako i objektov s kultúrohistorickými hodnotami (napr. popísané v Súpise pamiatok Slovenska) sú vyznačené vo výkrese č. 2 P+R územného plánu obce.

Krajský pamiatkový úrad Trenčín, pracovisko Prievidza, upozorňuje na skutočnosť, že v jednotlivých stavebných etapách realizácie a uplatňovania územného plánu v praxi, bude podmienkou pre vydanie stavebného povolenia, v oprávnených prípadoch, požiadavka na zabezpečenie archeologického výskumu.

Obec ma možnosť rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce v zmysle ustanovenia § 14 ods. 4 pamiatkového zákona. Do evidencie pamätihodností obce je možné zaradiť okrem hnutelných a nehnuteľných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Základom tejto evidencie by mala byť dôkladná fotodokumentácia a základný opis obsahujúci umiestnenie, lokalizáciu, rozmery, techniku, materiál, poprípade iné známe skutočnosti. Metodika evidencie Pamätihodností obce je dostupná na Krajskom pamiatkovom úrade Trenčín, Pracovisko Prievidza.

A.2.5.4.2 Prírodné hodnoty

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné prírodné hodnoty :

- mokrade v okolí obce Koš s rozlohou 150 ha, evidované ako mokrade regionálneho významu v rámci Zmien a doplnkov č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja. Boli zaevidované v rámci mapovania mokradí v Centre mapovania mokradí SZOPK v Prievidzi.
- chránený strom, 450 ročná Lipa na Šajbách s evidenčným číslom S 410, ustanovená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06. 11. 1996. Lipa malolistá (*Tilia cordata*) sa vyznačuje súmerným vzrastom, je bohato rozkonárená a tvorí prírodnú dominantu na samote Šajby. Chránený strom je v pôsobnosti Správy CHKO Ponitrie a platí tu 2. stupeň ochrany.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) v území tvoria :

Regionálny biokoridor RBk - v severozápadnej časti katastrálneho územia tvorí vodný tok s brehovou vegetáciou a niva rieky Nitry. Terestricko-hydrický regionálny biokoridor sa napája na regionálne biocentrum č. 173 Chotárna (pri Dolných Vestenicich).

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

- a) Miestne biocentrum 1 (MBc1) - plytká mokraď s bahnitým dnom na ľavej strane od cesty Nováky – Prievidza (pred obcou Koš) výrazne zarastajúca vrbinou.
- b) Miestne biocentrum 2 (MBc 2) - čiastočne prietokná vodná plocha na ľavej strane od cesty Nováky – Prievidza (pred obcou Koš) s napojeným polovysušeným potokom Metrbos a so zvyškom brehového porastu v jej J časti.
- c) Miestne biocentrum 3 (MBc 3) - mokraď na ľavej strane od cesty Nováky-Prievidza (pred obcou Koš) v zaplavenom bývalom parku kaštieľa v Laskári a s výskytom cudzokrajných a okrasných drevín. Nachádza sa na mieste 11. ťažobného úseku Bane Nováky s prebiehajúcou intenzívnou ťažbou spôsobujúcou poklesy terénu výhľadovo až do veľkosti cca 50 ha v období do ukončenia ťažby v roku 2020.
- d) Miestne biocentrum 4 (MBc 4) - mokraď na pravej strane od cesty Nováky-Prievidza, (pred obcou Koš) s napojeným vysychajúcim potokom Metrbos.
- e) Miestne biocentrum 5 (MBc 5) – rozsiahla mokraď so zaplavenými ovocnými stromami z pôvodných záhrad. Priamo v rámci jej vodnej plochy prebieha úprava cestnej komunikácie a intenzívne zavážanie stavebným odpadom.
- f) Miestny biokoridor 1 (MBk1) - rieka Handlovka napájajúca sa na existujúci regionálny biokoridor rieku Nitru.

- g) Miestny biokoridor 2 (MBk2) - potok Metrbos napájajúci sa na regionálny biokoridor rieku Nitru v mieste mŕtveho ramena, ktoré sa zachovalo ako torzo pôvodného koryta pred prekládkou rieky Nitry.
- h) Miestny biokoridor 3 (MBk3) - potôčik Ťakov.
- i) Miestny biokoridor 4 (MBk4) - tok a brehové porasty zregulovaného kanála Ciglianka.

A.2.6 NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA OBCE

A.2.6.1 Vymedzenie všeobecnej charakteristiky funkčných území

V zmysle vyhlášky č. 55 / 2001 Z.z. sú základné charakteristiky funkčných území vymedzené v § 12 ods. 9 až 14. a ich funkcia vo všeobecnej rovine definovaná nasledovne.

Charakteristika funkčných území pre navrhované rozvojové lokality :

Funkčné územia bývania, t.j. obytné územia a zmiešané územia s prevahou plôch pre obytné budovy - využitím disponibilných území v rámci zastavaného územia obce a mimo zastavaného územia, v rámci existujúcej zástavby dostavbou prelúk, a intenzifikáciou využitia územia formou prístavieb a nadstavieb. Forma bývania sa člení na individuálnu a hromadnú. (ich určenie je predmetom regulatívov)

Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou – (plochy definované vo výkrese Priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia) plochy určené zväčša na občiansku vybavenosť, pre budovy a zariadenia turistického ruchu, miesta na zhromažďovanie a pre obytné budovy vrátane k nim patriacich stavieb a zariadení.

Zmiešané územie s prevahou plôch pre obytné budovy – návrh funkčného využitia územia na vytvorenie novej štruktúry zástavby s funkčným využitím pre umiestňovanie stavieb a zariadení patriacich k vybaveniu obytných budov a iné stavby, ktoré slúžia prevažne na ekonomické, sociálne a kultúrne potreby obyvateľstva, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie ani výrazne nerušia svoje okolie, napr. malé a stredné prevádzky služieb prípadne výroby a skladové priestory.

Funkčné územia vybavenosti sa vymedzujú v rámci zastavaného územia v obytnom alebo zmiešanom funkčnom území formou využitia disponibilných plôch. Umiestňujú sa spravidla v ťažisku navrhovaného obytného územia, vo väzbe na založenú funkciu vybavenosti

Funkčné územia rekreácie, t.j. rekreačné územia podľa § 12 ods. 4 vyhl. č. 55 / 2001 Z.z. sú územia, v ktorých sa zabezpečujú požiadavky rekreácie, oddychu, záujmových a športových aktivít obyvateľov obce a turistov formou každodennej, koncom týždňovej, krátkodobej a dlhodobej rekreácie a oddychu. Podstatnú časť rekreačných území musí tvoriť zeleň, najmä lesy, lúky, sady, záhrady a podľa možnosti v priamom okolí zariadení charakteru okrasnej alebo účelovej zelene bez intenzívneho hospodárskeho využitia, prípadne aj vodné plochy a vodné toky. Do rekreačných území sa môžu umiestniť športové zariadenia, ihriská, kúpaliská, zariadenia verejného stravovania a niektorých služieb, centrá voľného času a zariadenia so špecifickou funkciou.

Navrhuje sa v súčasnom zastavanom území v rámci existujúcej zástavby dostavbou prelúk, a intenzifikáciou, využitím pôvodných obytných budov pre zmenu funkčného využitia v obytnom území formou zmiešaného funkčného územia s prevahou plôch pre obytné budovy - využitím disponibilných plôch a objektov v rámci zastavaného územia obce. Nové rozvojové územia FPB určené pre funkciu rekreácie sú navrhované z časti pre rozvoj športovej vybavenosti obce a pre účelové rekreačné zariadenia charakteru solitérnej zástavby ubytovacích objektov, formou individuálneho vidieckeho a penziónového ubytovania.

Funkčné územia pre výrobu sa na základe kritérií – regulatívov vhodnosti druhu priemyselnej výroby rieši prevažne na najprísnejších zásadách a kritériách vhodnosti, vzhľadom na jej charakter, možné vplyvy na životné prostredie a ekológiu umiestňujú v území sídla s optimálnym dopravným napojením cestnú sieť, v optimálnom vzťahu ku klimatickým, ekologickým podmienkam, podmienkam životného prostredia a k základným funkčným zložkám, najmä funkcii bývania, vybavenosti a rekreácie tak, aby nedochádzalo k vzájomnej kolízii najmä z hygienického, ekologického, bezpečnostného a estetického hľadiska a životného prostredia.

Regulatívmi sú definované pravidlá časového a priestorového usporiadania s možnosťou ich variability.

- **časový horizont strednodobý, dlhodobý** - intenzifikačná dostavba na disponibilných plochách so zámerom vytvorenia polyfunkčného obytného prostredia, prevádzkové dotváranie a estetizácia verejných uličných a poloverejných obytných priestorov.
- **časový horizont krátkodobý, strednodobý, dlhodobý** - riešenie lokalizácie novej obytnej výstavby, základnej občianskej vybavenosti a technickej infraštruktúry.

A.2.6.2 Všeobecné zásady priestorového usporiadania a funkčného využívania územia

V rámci § 12 ods. 9 až 14 vyhlášky č. 55/2001 Z.z. sú definované jednotlivé funkčné územia. V základnom členení v riešenom území sú definované nasledovné funkčné územia a pre navrhované regulatívy funkčného využitia územia sa vzťahujú nasledovné všeobecné zásady priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, pričom základné regulatívy stanovené pre to ktoré konkrétne územie (FPB – lokalitu) je určujúce, nadradené.

Obytné územie (individuálne formy bývania) :

Hustota obývanosti územia 35 – 80 obyv / ha
Zastavanosť územia do 60 % (vrátane plôch dopravnej a technickej infraštruktúry)
Max. výška zástavby dve nadzemné podlažia a zastrešenie s možnosťou zobytnenia podkrovia pričom, konštrukčná výška podlažia nepresiahne 3,2 m
Maximálna výška zástavby 10 m nad úrovňou prislúchajúceho terénu
Min. plocha zelene 40 %

Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou (bývanie a občianska vybavenosť) :

Hustota obývanosti územia neurčuje sa
Zastavanosť územia do 80 %
Max. výška zástavby štyri nadzemné podlažia a zastrešenie s možnosťou zobytnenia podkrovia pričom konštrukčná výška obytného podlažia nepresiahne 3,0 m a vybavenosti * 4,2 (* okrem výnimiek)
Maximálna výška zástavby 15 m nad úrovňou prislúchajúceho terénu
Min. plocha zelene 20 %
Max. podlažná plocha vybavenosti pre jednotlivé lokality individuálne určené (viď. prílohu, tab.č.3)

Výrobné územie pre priemyselnú výrobu vrátane územia pre technickú infraštruktúru :

Zastavanosť územia od 60 %
Max. výška zástavbydve nadzemné podlažia a zastrešenie
Maximálna výška zástavby12 m nad úrovňou prislúchajúceho terénu
Min. plocha zelene40 %

Výrobné územie pre poľnohospodársku výrobu vrátane územia pre technickú infraštruktúru :

Zastavanosť územia od 60 %
Max. výška zástavbydve nadzemné podlažia a zastrešenie
Maximálna výška zástavby12 m nad úrovňou prislúchajúceho terénu
Min. plocha zelene40 %

Rekreačné územie pre turizmus, vybavenosť, šport a ich zmiešané funkcie :

Hustota obývanosti územia neurčuje sa
Zastavanosť územia do 50 %
Max. výška zástavbydve až tri nadzemné podlažia a zastrešenie s možnosťou zobytnenia podkrovia pričom konštrukčná výška obytného podlažia nepresiahne 3,0 m a vybavenosti * 4,2 (* okrem výnimiek)
Maximálna výška zástavby 10 m nad úrovňou prislúchajúceho terénu
Min. plocha zelene 50 %
Max. podlažná plocha vybavenosti pre jednotlivé lokality individuálne určené (viď. prílohu, tab. č.3)

Poznámka :

- 1) Podrobné zásady priestorového usporiadania sú stanovené v príslušných tabuľkách v prílohe a v rámci záväznej časti.

- 2) Zastavanosťou územia sa rozumie čistá plocha zastavaná objektmi príslušnej funkcie, bývania, vybavenosti, výroby, rekreácie, športu, vrátane plôch potrebných pre zariadenia technickej infraštruktúry a dopravy

A.2.6.3 Základné rozvrhnutie funkcií - koncepcia priestorového usporiadania a funkčného využívania územia

Pre koncepčné riešenie organizácie územia sa navrhlo územné členenie v dvoch úrovniach. Prvú úroveň tvoria miestne časti, územno-priestorové celky (ÚPC) a druhú úroveň rozvojové lokality, t.j.funkčno-priestorové bloky (FPB), v rámci ktorých sa stanovili nasledovné zásady priestorového usporiadania a funkčného využitia.

ÚPC 1 Územie medzi pôvodnou a súčasnou cestou I/50

- **Funkčné využitie** – zastavané územie (stav)

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 9 a 11)

Obytné územie – stav funkčného využitia prevažnej časti územia ÚPC, plochy určené pre obytné domy a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia s využitím pre individuálnu formu výstavby (IBV) formou rodinných domov s možnosťou intenzifikácie.

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 11)

Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou – stav štruktúry zástavby funkčným využitím pre základnú občiansku vybavenosť, vybavenosti školstva, kultúry, služieb a maloobchodu a obytnú funkciu v rámci ktorých sa v súlade s významom a potrebami obce môžu umiestňovať stavby pre kultúru, cirkevné účely, zdravotníctvo a sociálnu pomoc, spoje, prevádzky obchodu a služieb, verejné stravovanie a služby, dočasné ubytovanie, telesnú výchovu, verejnú správu a riadenie, administratívu, verejnú hygienu a zdravie, okrem veľkokapacitných obchodných zariadení.

Plochy občianskej vybavenosti a sociálnej infraštruktúry stav funkčného využitia vymedzených plôch prevažne základnou občianskou vybavenosťou a sociálnou infraštruktúrou s možnosťou intenzifikácie využitia územia, – v centrálnej časti územia zariadenia patriace k plochám pre občianske vybavenie, školstvo, kultúru, verejné stravovanie a telesnú výchovu s možnosťou účelovej intenzifikácie areálu školy výhradne pre zariadenia slúžiace rozvoju školstva.

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13a)b))

Výrobné územie priemyslu – plochy určené priemyselnú výrobu, obchodno-výrobné prevádzky (OVP) areálového využitia pre prevádzkové budovy a zariadenia verejného dopravného a technického vybavenia obce prioritne zabezpečujúcich chod a energetickú potrebu obce, technické zázemie územia obce, menšie zariadenia výroby a výrobo-obchodných prevádzok s možnosťou intenzifikácie bez negatívnych vplyvov na ŽP. Podmienkou využitia územia je vytvorenie izolačného pásu zelene a infraštruktúry v kontaktnom území s obytnou a vybavenostnou funkciou.

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13c))

Výrobné územie poľnohospodárstva (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13c)) – stav funkčného využitia územia pre výrobu poľnohospodársku, hospodárskeho dvora v juho-východnej časti ÚPC, s využitím pre poľnohospodársku výrobu a hospodársky dvor pre veľkokapacitný chov hospodárskych zvierat s možnosťou intenzifikácie v medziach limitných kapacít chovu hospodárskych zvierat (HD).

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 14)

Rekreačné územie – stav funkčného využitia severo-východnej časti územia, plochy určené pre obecný športový areál (futbalové ihrisko) a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia a golfový areál, s využitím pre rekreačné a športové účely pre aktívny odpočinok – každodennú rekreáciu s možnosťou intenzifikácie v súlade s funkčnou a priestorovou reguláciou.

Plochy zelene všetkého druhu – v zastavanom území obce sú to plochy verejnej zelene, parkovej zelene a plochy pohrebiska.

- **Funkčné využitie** – nezastavané územie (stav)

Plochy trvalo trávnatého porastu – mimo zastavaného územia obce sú to plochy prevažne poľnohospodársky využívaných plôch s trvalým trávnatým porastom, lúk a pod.

Plochy ornej pôdy - ktoré tvoria plochy polí – evidovanej kultúry ornej pôdy výhradne poľnohospodársky využívaných plôch na pestovanie poľnohospodárskych plodín.

- **Funkčné využitie** – (navrhované FPB)

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 9)

Obytné územie IBV – plochy obytných domov a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia pre individuálnu bytovú výstavbu (IBV) formou rodinných domov.

VARIANT I.

FPB 1.1, 1.2, FPB 1.8, FPB 1.12, FPB 1.13, – NO

FPB 1.16, FPB 1.17, FPB 1.21, – VO

VARIANT II.

FPB 1.1, FPB 1.2, FPB 1.8, FPB 1.12, FPB 1.13, – NO

FPB 1.16, FPB 1.17, FPB 1.21, – VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 10)

Obytné územie HBV – plochy obytných domov a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia pre hromadnú bytovú výstavbu (HBV) formou bytových domov.

VARIANT I.

FPB 1.1, 1.2, FPB 1.8, FPB 1.12, FPB 1.13, – NO

FPB 1.16, FPB 1.17, FPB 1.21, – VO

VARIANT II.

FPB 1.8 – NO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 11)

Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou – vytvorenie novej štruktúry zástavby s návrhom funkčného využitia pre základnú občiansku vybavenosť, vybavenosti školstva, kultúry, služieb a maloobchodu a obytnú funkciu v rámci ktorých sa v súlade s významom a potrebami obce môžu umiestňovať stavby pre kultúru, cirkevné účely, zdravotníctvo a sociálnu pomoc, spoje, prevádzky obchodu a služieb, verejné stravovanie a služby, dočasné ubytovanie, telesnú výchovu, verejnú správu a riadenie, administratívu, verejnú hygienu a zdravie, okrem veľkokapacitných obchodných zariadení.

VARIANT I.

FPB 1.3, FPB 1.9, FPB 1.10 – NO

FPB 1.18, FPB 1.19, FPB 1.20 – VO

VARIANT II.

FPB 1.3, FPB 1.5, FPB 1.9, FPB 1.10, FPB 1.19, FPB 1.20 – NO

FPB 1.14, FPB 1.18 – VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13a)b))

Výrobné územie - priemyselná výroba – plochy určené na intenzifikáciu využitia, pre nové rozvojové zámery pre obchodno-výrobné prevádzky (OVP) a priemyselnú výrobu v NO s návrhom areálového využitia pre prevádzkové budovy a zariadenia verejného dopravného a technického vybavenia obce prioritne zabezpečujúcich chod a energetickú potrebu obce, technické zázemie územia obce, menšie zariadenia výroby a výrobné-obchodných prevádzok bez negatívnych vplyvov na ŽP s možnosťou integrovania s funkciou zariadení vybavenosti obchodu a občianskej vybavenosti. Podmienkou využitia územia je vytvorenie izolačného pásu zelene a infraštruktúry v kontaktnom území s obytnou a vybavenostnou funkciou

VARIANT I.

FPB 1.14

– NO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13c))

Výrobné územie – poľnohospodárska.výroba – plochy určené na intenzifikáciu využitia a pre nové rozvojové zámery pre poľnohospodársku výrobu s návrhom areálového využitia pre prevádzkové budovy a zariadenia poľnohospodárskej výroby vrátane verejného technického vybavenia obce prioritne zabezpečujúcich chod a energetickú potrebu obce, technické zázemie územia obce, (kompostáreň, zber a triedenie odpadu a pod)

VARIANT I.

FPB 1.15

- NO

VARIANT II.

FPB 1.15

- NO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 14)

Rekreačné územie – intenzívne - čiastočne zastavané územie, čiastočne nezastavané územie obce. Funkčné využitie územia formou intenzívnej pobytovej rekreácie s využitím tradícií stravovacích, ubytovacích služieb, športových aktivít a občerstvenia vo väzbe na aktivity navrhované, ako park a lesopark, vodnej nádrže využitím územia pre oddychové a športové vyžitie vo voľnej krajine pre aktívny a pasívny odpočinok – pre každodennú a krátkodobú rekreáciu a prírodných atraktivít (turistické, náučné chodníky, bežecké trate, detské ihriská, rybolov člnkovanie a pod.)

– FPB 1.25 - nezastavané územie obce, severo-východná časť územia ÚPC –, ktoré v súčasnosti tvoria plochy ornej pôdy a záhrad. Územie FPB sa navrhuje na využitie formou intenzívneho využitia pre pobytovú účelovú rekreáciu a športu (golfové ihrisko) s využitím tradícií formou zariadenia, športových aktivít využitím územia pre oddychové a športové vyžitie vo voľnej krajine pre aktívny a pasívny odpočinok – pre každodennú a krátkodobú rekreáciu.

VARIANT I.

FPB 1.4, FPB 1.5, FPB 1.11, FPB 1.25

- NO

FPB 1.22, FPB 1.23

- VO

VARIANT II.

FPB 1.4, FPB 1.6, FPB 1.11, FPB 1.22

- NO

FPB 1.25

- VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 14)

Rekreačné územie – extenzívne – nezastavané územie – severná časť územia ÚPC mimo zastavaného územia, ktoré v súčasnosti tvoria plochy ornej pôdy v kontakte s vodnou plochou jazera na využitie formou voľnej krajiny s pestrú vegetačnou štruktúrou, riešenia parku a lesoparku, v okolí vodnej nádrže využitím územia pre oddychové a športové vyžitie vo voľnej krajine pre aktívny a pasívny odpočinok – pre každodennú a krátkodobú rekreáciu a prírodných atraktivít v priamej väzbe na FPB 1.5 (náučné chodníky, bežecké trate, detské ihriská, a pod.)

VARIANT II.

FPB 1.23

- NO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 10a)

Plochy pohrebiska (plochy občianskej vybavenosti a sociálnej infraštruktúry a zelene) – využitie územia južne od existujúceho pohrebiska účelovo pre rozšírenie pohrebiska.

VARIANT I. II.

FPB 1.24

- VO

Zásady pre ÚPC 1 :

- vypracovať ÚPP pre koncepčné overenie urbanistického riešenia a usporiadania navrhovaných FPB, stanoviť podmienky v úrovni zóny a reguláciu územia vrátane dopravnej koncepcie a technickej vybavenosti a limitov využitia územia, (K,S) (K,S)

- b) vypracovať ÚPP pre koncepčné overenie urbanistického a krajinárskeho riešenia a usporiadania FPB, (S,D,T)
- c) riešiť koncepciu ochrany alúvia vodného toku Cíglianka, (K,S,D,T),
- d) riešiť koncepciu dopravného zokruhovania územia obce a sprístupnenia rozvojových lokalít v súlade s koncepciou dopravného vybavenia, (K,S,D,T),
- e) riešiť koncepciu hlavného pešieho spojenia pôvodného a navrhovaného jadra obce v integrácii s cyklistickým využitím (K,S,D)
- f) rezervovať plochu pre verejnoprospešné stavby rozšírenia pohrebiska v návrhovom období, (D,T)
- g) využiť areály pôvodných zachovaných pohrebísk v jadrovej časti pôvodnej obce pre účely verejných parkov so zachovaním pietnych miest (K,S,T)
- h) podporovať a revitalizáciu územia po doznení vplyvov banskej činnosti na povrch, najmä pre účely a rozvoj rekreácie v súlade s navrhovaným funkčným využitím (K,S,D)
- i) rezervovať koridor pre navrhovanú trasu cestnej komunikácie (cestu I/50), po vybudovaní rýchlostnej komunikácie R2, vytvoriť dostatočný priestorový koridor pre cestu a izolačnú zeleň,
- j) riešiť priestorový a estetický vnem pri vstupoch do obce z hlavných cestných ťahov, (D,T)
- k) riešiť urbanistickú koncepciu jadra, znovuoobnovenia pôvodného jadra – centrálnych priestorov obce formou námestia ako centrálného priestoru spoločenského významu v rámci FPB 1.10, a FPB 1.20 (D,T)

ÚPC 2 Územie západne od pôvodnej cesty I/50

- **Funkčné využitie** – zastavané územie (stav)

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 9 a 11)

Obytné územie – stav funkčného využitia časti územia ÚPC pred a za železničnou traťou, plochy určené pre obytné domy a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia s využitím pre individuálnu formu výstavby (IBV) formou rodinných domov bez možnosti intenzifikácie.

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13a)b))

Výrobné územie – priemyselná výroba – plochy určené pre priemyselnú výrobu, obchodno-výrobné prevádzky (OVP) areálového využitia pre prevádzkové budovy a zariadenia výroby a výrobo-obchodných prevádzok s možnosťou intenzifikácie bez negatívnych vplyvov na ŽP. Podmienkou využitia územia je vytvorenie izolačného pásu zelene a infraštruktúry v kontaktnom území s navrhovanou obytnou a vybavenostnou funkciou.

Plochy záhrad – v pôvodnom zastavanom území obce sú to plochy účelovej zelene.

- **Funkčné využitie** – nezastavané územie (stav)

Plochy zelene všetkého druhu – mimo zastavaného územia obce plochy prevažne poľnohospodársky využívaných plôch s trvalým trávnatým porastom, lúk a pod.

Plochy trvalo trávnatého porastu – mimo zastavaného územia obce sú to plochy prevažne poľnohospodársky využívaných plôch s trvalým trávnatým porastom, lúk a pod.

Plochy ornej pôdy - ktoré tvoria plochy polí – evidovanej kultúry ornej pôdy výhradne poľnohospodársky využívaných plôch na pestovanie poľnohospodárskych plodín.

- **Funkčné využitie** – (navrhované FPB)

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 10)

Obytné územie HBV – plochy obytných domov a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia pre hromadnú bytovú výstavbu (HBV) formou bytových domov.

VARIANT I.

FPB 2.5, FPB 1.6

– VO

VARIANT II.

FPB 2.1 – NO

FPB 2.6 – VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 11)

Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou – vytvorenie novej štruktúry zástavby s návrhom funkčného využitia pre základnú občiansku vybavenosť, vybavenosti školstva, kultúry, služieb a maloobchodu a obytnú funkciu v rámci ktorých sa v súlade s významom a potrebami obce môžu umiestňovať stavby pre kultúru, cirkevné účely, zdravotníctvo a sociálnu pomoc, spoje, prevádzky obchodu a služieb, verejné stravovanie a služby, dočasné ubytovanie, telesnú výchovu, verejnú správu a riadenie, administratívu, verejnú hygienu a zdravie, okrem veľkokapacitných obchodných zariadení.

VARIANT I.

FPB 2.7 – VO

VARIANT II.

FPB 2.5, – NO

FPB 2.7 – VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 12)

Zmiešané územie s prevahou plôch pre obytné budovy – návrh funkčného využitia územia na vytvorenie novej štruktúry zástavby s funkčným využitím pre umiestňovania stavieb a zariadení patriacich k vybaveniu obytných budov a iné stavby, ktoré slúžia prevažne na ekonomické, sociálne a kultúrne potreby obyvateľstva, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie ani výrazne nerušia svoje okolie, napr. malé a stredné prevádzky služieb prípadne výroby a skladové priestory.

VARIANT I.

FPB 2.1 – NO

FPB 2.8 – VO

VARIANT II.

FPB 2.5 – NO

FPB 2.8 – VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13a)b))

Výrobné územie – priemyselná výroba, plochy určené na zmenu funkčného využitia, intenzifikáciu využitia a pre nové rozvojové zámery pre obchodno-výrobné prevádzky (OVP) a priemyselnú výrobu s návrhom areálového využitia pre prevádzkové budovy a zariadenia verejného dopravného a technického vybavenia obce prioritne zabezpečujúcich chod a energetickú potrebu obce, technické zázemie územia obce, menšie zariadenia výroby a výrobnobchodných prevádzok bez negatívnych vplyvov na ŽP s možnosťou integrovania s funkciou zariadení vybavenosti obchodu a občianskej vybavenosti. Podmienkou využitia územia je vytvorenie izolačného pásu zelene a infraštruktúry v kontaktnom území s obytnou a vybavenostnou funkciou

VARIANT I.

FPB 2.2, FPB 2.3, FPB 2.4 – NO

FPB 2.9, FPB 2.10 – VO

VARIANT II.

FPB 2.2, FPB 2.3, FPB 2.4 – NO

FPB 2.9, FPB 2.10 – VO

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 14)

Rekreačné územie – extenzívne – nezastavané územie – JZ časť územia ÚPC mimo zastavaného územia, ktoré v súčasnosti tvoria plochy ornej pôdy v kontakte s vodným tokom Nitra a Handlovka a územím pôvodných meandrov prevažne záplavové územie a územie bývalého koryta riek.. Územie FPB sa navrhuje na využitie formou voľnej krajiny s pestrou vegetačnou štruktúrou, riešenia parku a lesoparku, vodnej nádrže využitím územia pre oddychové a športové vyžitie vo voľnej krajine pre

aktívny a pasívny odpočinok – pre každodennú a krátkodobú rekreáciu a prírodných atraktivít (náučné chodníky, bežecké trate, voľné ihriská v krajine a pod.)

VARIANT I.

FPB 2.11

- VO

VARIANT II.

FPB 2.11

- NO

Zásady pre ÚPC 2 :

- vypracovať ÚPP pre koncepčné overenie urbanistického riešenia a usporiadania navrhovaných FPB, stanoviť podmienky v úrovni zóny a reguláciu územia vrátane dopravnej koncepcie a technickej vybavenosti a limitov využitia územia, (K,S) (K,S)
- vypracovať ÚPP pre koncepčné overenie urbanistického a krajinárskeho riešenia a usporiadania FPB, (S,D,T)
- riešiť koncepciu ochrany alúvia vodného toku Nitry a Handlovky, (K,S,D,T),
- riešiť koncepciu protipovodňovej ochrany územia v súvislosti s riešením koncepcie alúvia vodného toku Nitry a Handlovky, (K,S,D,T),
- riešiť koncepciu dopravného zokruhovania územia obce a sprístupnenia rozvojových lokalít v súlade s koncepciou dopravného vybavenia, (K,S,D,T),
- riešiť koncepciu hlavného pešieho spojenia pôvodného a navrhovaného jadra obce v integrácii s cyklistickým využitím (K,S,D)
- rezervovať plochu pre verejnoprospešné stavby rozšírenia pohrebiska v návrhovom období, (D,T)
- podporovať a revitalizáciu územia po doznení vplyvov banskej činnosti na povrch, najmä pre účely a rozvoj rekreácie v súlade s navrhovaným funkčným využitím (K,S,D)
- rezervovať koridor pre navrhovanú trasu cestnej komunikácie (cestu I/64), po vybudovaní rýchlostnej komunikácie R2, vytvoriť dostatočný priestorový koridor pre cestu a izolačnú zeleň,
- riešiť v súvislosti s navrhovanou trasou cesty I/64 systém napojení ciest regionálneho významu a miestnych komunikácií (S,D,T)
- riešiť priestorový a estetický vnem pri vstupoch do obce z hlavných cestných ťahov, (D,T)
- riešiť urbanistickú koncepciu priestoru vo výzbe na budúce jadro - znovuoobnovenia pôvodného jadra – centrálnych priestorov obce formou námestia ako centrálneho priestoru spoločenského významu v rámci FPB 2.1, 2.5, 2.6, 2.7 (S,D,T)

ÚPC 3 Územie juhovýchodne od cesty I/50

- Funkčné využitie** – zastavané územie (stav)

Výrobné územie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 13c) – stav funkčného využitia územia pre výrobu poľnohospodársku, hospodárskeho dvora v strede ÚPC, s využitím pre poľnohospodársku výrobu a hospodársky dvor pre veľkokapacitný chov hospodárskych zvierat bez možnosti intenzifikácie v medziach limitných kapacít chovu hospodárskych zvierat (ošípané).

Rekreačné územie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 14) – stav funkčného využitia juhovýchodnej časti územia ÚPC (Nové šajby) plochy určené pre intenzívnu rekreáciu a prislúchajúce nevyhnutné zariadenia s využitím pre rekreačné a športové účely pre aktívny odpočinok – každodennú rekreáciu bez možnosti intenzifikácie z dôvodov kolízie s hospodárskym dvorom pre veľkokapacitný chov hospodárskych zvierat s dožitím vo výhľadovom období.

- Funkčné využitie** – nezastavané územie (stav)

Plochy trvalo trávnatého porastu – plochy prevažne poľnohospodársky využívaných plôch s trvalým trávnatým porastom, lúk a pod.

Plochy ornej pôdy - ktoré tvoria plochy polí – evidovanej kultúry ornej pôdy výhradne poľnohospodársky využívaných plôch na pestovanie poľnohospodárskych plodín.

- **Funkčné využitie – návrh**

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 14)

Rekreačné územie – extenzívne – nezastavané územie – juhovýchodná časť územia ÚPC mimo zastavaného územia, ktoré v súčasnosti tvoria plochy ornej pôdy a TTP v kontakte s bezmenným vodným tokom.. Územie FPB sa navrhuje na využitie formou voľnej krajiny s pestrou vegetačnou štruktúrou, riešenia územia pre oddychové a športové využitie vo voľnej krajine pre aktívny a pasívny odpočinok – pre každodennú a krátkodobú rekreáciu a prírodných atraktivít (náučné chodníky, arborétum a pod.)

VARIANT I.

FPB 3.1

- VO

Zásady pre ÚPC 3 :

- a) vypracovať ÚPP pre koncepčné overenie urbanistického a krajinárskeho riešenia a usporiadania navrhovaného FPB, (S,D,T)
- b) riešiť koncepciu ochrany alúvia bezmenného vodného toku, (K,S,D,T),
- c) podporovať a revitalizáciu územia po doznení vplyvov banskej činnosti na povrch, najmä pre účely a rozvoj rekreácie v súlade s navrhovaným funkčným využitím (K,S,D)
- d) rezervovať koridor pre navrhovanú trasu rýchlostnej cestnej komunikácie R2
- e) vytvoriť dostatočný izolačný priestor a koncepciu ochrany a obhospodarovania územia v ochrannom pásme hospodárskeho dvora živočíšnej výroby pre elimináciu negatívnych účinkov, vrátane modernizácia technického a technologického úrovne výrobného zariadenia.
- f) riešiť priestorový a estetický vnem pri vstupoch do obce z hlavných cestných ťahov, (D,T)

A.2.7 NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKEHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE

A.2.7.1 Bývanie

A.2.7.1.1 Celkový rozvoj bytového fondu a jeho modernizácia

Na základe prognózovaného vývoja počtu obyvateľov a vývoja bytového fondu stanoveného v kapitole A.2.4.2., pre pokrytie potrieb sa navrhuje lokalizácia navrhovanej, novej bytovej výstavby, ktorá je bilancovaná v prílohe tab. Č. 1.

Na plochách získaných asanáciou :

Prevažná časť územie navrhovaného na zástavbu je uvoľnená veľkoplošnou asanáciou z dôvodu hlbínnej ťažby ložiska hnedého uhlia.

Intenzifikácia existujúcej zástavby :

V rámci zastavaného územia obce na plochách súčasných obytných území sa nepočíta podielom intenzifikácie, nakoľko územie je využité intenzívne určitou možnosťou sú prestavby nadstavby a prístavby s vytvorením samostatných bytových jednotiek. Bilančne sú zanedbateľné.

Výstavba bytov pre sociálne účely sa navrhuje v rámci obytných území a zmiešaných území v rámci zástavby FPB vo variante I. a II.

A.2.7.2 Sociálna infraštruktúra a občianska vybavenosť

A.2.7.2.1 Koncepcia rozvoja sociálnej infraštruktúry

Sféru sociálnej vybavenosti tvoria zariadenia a aktivity, prostredníctvom ktorých sa zabezpečujú sociálne potreby obyvateľov sídla a jeho záujmového územia. Táto sféra plní významnú funkciu pri zabezpečovaní základných potrieb v oblasti výchovy a vzdelávania, zdravotníctva, sociálnej

starostlivosti, kultúrno-spoločenskej činnosti a telesnej kultúry. Predmetom riešenia je koncepcia rozvoja jednotlivých oblastí sociálnej infraštruktúry.

Postavenie obce v sídelnej štruktúre ako aj jeho veľkosť (1 172 obyvateľov, k .11.2011) neumožňuje mať efektívne vybudovanú ani len základnú sociálnu infraštruktúru (občianska vybavenosť). Obyvatelia obce sú preto odkázaní, rovnako ako obyvatelia iných podobných obcí, dochádzať za zariadeniami niektorých základných vybaveností a vyššej vybavenosti do obvodného a regionálneho centra, resp. požiadavky na služby obmedzovať, alebo svojpomocne nahrádzať.

Predmetom návrhu územného plánu je vyšpecifikovanie a riešenie deficitných potrieb a rozvojových potrieb obce a definovanie ich územnopriestorového a územnotechnického priemetu a uplatnenia.

2.7.2.1.1 Zdravotníctvo

Zdravotnícke služby sú dostupné iba mimo územia obce. Obec Koš spadá do spádového záujmového územia Prievidze do rájónu Nemocnice s poliklinikou v Bojniciach, ktorá je v súlade s rajonizáciou nemocníc zaradená medzi nemocnice I. typu. Základnú zdravotnú starostlivosť poskytuje aj poliklinika v Novákoch. Nemocničné výkony sú poskytované aj v Nemocnici s poliklinikou v Handlovej, nemocnici III. typu.

Voľba zdravotníckych služieb v súčasnosti je v právomoci rozhodovania občana. Lekárske služby v rámci záujmového územia poskytuje Nemocnica s poliklinikou v Bojniciach a Uniklinika v Prievidzi a tiež poliklinika v Novákoch. Výdaj liekov a liečiv pre obyvateľov poskytujú lekárne v Prievidzi a v Novákoch.

Medzi zdravotnícke zariadenia patria aj detské jasle. Na území sídla neboli zriadené v minulosti, nie sú ani v súčasnosti a neuvažuje sa s ich zriadením ani v návrhovom a výhľadovom období.

Potreba poskytovania zdravotníckej starostlivosti pre ťažko, alebo dlhodobo chorých sa navrhuje realizovať v rámci zariadení sídiel záujmového územia.

Vo sfére základnej zdravotníckej starostlivosti sa hľadajú nové prístupy optimálneho zabezpečenia služieb ošetrojúceho lekára a zdravotníckych zariadení, uvažuje sa i o možnosti zriadenia súkromných ordinácií, resp. rodinných lekárov. Vytvorenie kvalitnejšej zdravotníckej starostlivosti je podmienené zvýšením úrovne a kapacity zdravotníckych zariadení, všetkých druhov zdravotníckych služieb, kvality a úrovne zdravotníckej techniky a personálneho obsadenia obslužných činností.

V návrhovom období a vo výhľade je potrebné stanoviť a rešpektovať pre naplnenie uvažovaných cieľov nasledovné všeobecné zásady :

Zásady riešenia funkcie vybavenosti zdravotníctva :

- a) preferovať a podporovať ďalší rozvoj súkromných zariadení prvého kontaktu v sídle,
- b) riešiť možnosť zmluvného zabezpečenia zdravotníckeho zariadenia v obci a vytvoriť priestorové podmienky pre zariadenie.

2.7.2.1.2 Sociálna starostlivosť

V oblasti zariadení vybavenosti sociálnej starostlivosti nie je v obci v prevádzke žiadne zariadenie. Sociálne služby v obci zabezpečujú sociálne pracovníčky pri obecnom úrade. Pre sociálne účely sa uvažovalo zriadenie zariadenia avšak podmienky podpory v zmysle stratégie samosprávneho kraja sú nepriaznivé a sú príčinou, že obce nemajú ekonomické možnosti riešenia tejto problematiky.

V rámci záujmového územia sociálne služby zabezpečuje Centrum sociálnych služieb Nitrianskom Pravne - Bôriku, Zariadenie pre Seniorov Nitrianske Rudno, Detský domov v Prievidzi, Domov dôchodcov a detský domov v Prievidzi, Domov sociálnych služieb pre mentálne postihnuté deti a mládež v Prievidzi.

Zásady riešenia funkcie sociálnej vybavenosti :

- a) vytvárať podmienky pre zriadenie zariadenia pre spoločenské a stretávanie seniorov, detské stacionáre, prípadne zariadenia pre sociálne odkázaných a seniorov,
- b) podporovať vznik zariadení sociálnych služieb v obci využitím vhodných existujúcich objektov a výstavbu menších, prevádzkovo nenáročných zariadení.

A.2.7.2.2 Školské a výchovno-vzdelávacie zariadenia

Materské školy a výchova rodičov

Predškolská výchova a výchova rodičov

V obci sa nachádza jedno zariadenie predškolskej výchovy – pridružená materská škola k ZŠ.

V jednotriednej MŠ s kapacitou 21 detí, bola v školskom roku 2011/2012 poskytovaná celodenná i poldenná starostlivosť pre 21 detí vo veku 3 až 6 rokov.

Výchovno-vzdelávací proces v dvoch MŠ a triedach realizujú kvalifikované pedagogické pracovníčky.

Predpokladaný vývoj počtu detí v predškolskom veku na základe prognózy demografického vývoja, tab. č. 2.7.2.2.2 :

Základná veková skupina	Predpokladaný počet obyvateľov v predproduktívnom veku (OPPV) a podiel z celkového počtu obyvateľov					
	k roku 2011		k roku 2030		k roku 2045	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
predproduktívny vek	262	22,55	692 - 878	21,00	1275 - 1300	20,00
z toho vo veku 3-5 r.	56	4,82	148 - 188	4,49	273 - 279	4,29-
z toho vo veku 6-14 r.	169	15,01	445 - 565	13,51	819 - 836	12,85

Na základe navrhovanej prognózy vývoja počtu obyvateľov a predpokladaného podielu vekových skupín sa predpokladá, že cca 90 až 98 % z obyvateľstva v predproduktívnom veku bude navštevovať predškolské zariadenia, čo činí cca 133 až 145 detí v NO a 246 až 273 detí vo VO.

Z uvedenej prognózy vyplýva, že v návrhovom a výhľadovom období môže dôjsť vplyvom priaznivého vývoja indexu vitality k výraznému nárastu počtu detí v predškolskom veku a bude potrebné počítať v prípade naplnenia prognózy vývoja **s rozšírením kapacity zariadení MŠ až na päť až sedem tried. Navrhuje sa vzhľadom na dochádzkovú vzdialenosť riešenie min. dvoch samostatných zariadení**

Alternatívnou možnosťou riešenia pokrytia kapacít je zriadenie súkromných predškolských zariadení s menším počtom detí. Toto proporcionálnejšie a zo zdravotného hľadiska výhodnejšie riešenie sa bude prekrývať s podmienkami riešenia zamestnávania opatrovateliek detí do domu.

Školstvo

Základné školy

V rámci obce je v prevádzke 14. triedna základná škola pre I. a II. stupeň výučby, t.j. žiakov 1. – 9. ročníka základnej školy. Kapacita školy je 349 miest. V budove ZŠ je aj školská družina.

Stav počtu žiakov podľa ročníkov v školskom roku 2010-11, tab. č. 2.7.2.2.3. :

ročník	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	splolu
Počet žiakov	18	21	13	16	31	29	29	27	35	219

Na základe uvedených štatistických údajov je možné sledovať postupný vývoj počtu žiakov, pokles môže byť zapríčinený stárnutím obyvateľstva, t.j. poklesom indexu vitality ale aj umiernením žiakov do iných škôl. Pre posúdenie však nie sú k dispozícii štatistické údaje o počte detí navštevujúcich iné zariadenia, na základe čoho nie je možné jednoznačne analyzovať príčiny poklesu, čo môže byť príčinou umiestňovanie detí do škôl v mieste pracoviska rodiča. Hlavnou príčinou bude pravdepodobne zaznamenaný nepriaznivý vývoj počtu obyvateľov v predproduktívnom veku. Cieľom pre budúci vývoj bude spomalenie, prípadne zastavenie a v optimálnom prípade až očakávaný mierny nárast indexu vitality a teda aj nárast počtu školopovinných detí. Vzhľadom k migračným prírastkom v posledných rokoch sa očakáva zvýšenie počtu detí v predškolskom veku.

Na základe stavu a prognózy vývoja počtu obyvateľov výpočtom podielu jednotlivých vekových skupín sa predpokladá vývoj počtu obyvateľov v predproduktívnom veku (OPPV) a následne vývoj počtu detí školského veku od 6 do 14 rokov a z toho školského veku I. stupňa ZŠ t.j. od 6 do 10 rokov.

Predpokladaný vývoj OPPV na základe prognózy demografického vývoja, tab. č. 2.7.2.2.5 :

Základná veková skupina	Predpokladaný počet obyvateľov v predproduktívnom veku (OPPV) a podiel z celkového počtu obyvateľov		
	2012	2030	2045

	abs.	%	abs.	%	abs.	%
predproduktívny vek	262	22,55	692 - 878	21,00	1275 - 1300	20,00
z toho vo veku 6-10 r.	75	6,45	197 - 251	5,98	365 - 372	5,73
z toho vo veku 6-14 r.	169	15,01	445 - 312	13,51	819 - 836	12,85

Na základe navrhovanej prognózy vývoja počtu obyvateľov a podielu vekových skupín sa počíta, že 95 až 100 % obyvateľstva v predproduktívnom veku bude navštevovať školské zariadenie v obci, z čoho vyplýva potrebná kapacita pre :

- **cca 657 až 878 detí v školskom veku a z toho 187 až 251 detí prvého stupňa v NO,**
- **cca 1211 až 1300 detí v školskom veku a z toho 347 až 372 detí prvého stupňa vo VO.**

Z uvedených údajov vyplýva, že pri odporúčaných počtoch žiakov na triedu v rámci I. stupňa, t.j. 12 až 24 žiakov na triedu **v prípade naplnenia prognózneho vývoja existujúca 14 triedna budova ZŠ nebude kapacitne vyhovovať, bude ju potrebné ďalších +14 tried vo NO a +15 tried vo VO.**

V rámci rozvoja obce sa navrhuje zriadenie ďalšej základnej školy integrovanej s MŠ v dostupnej dochádzkovej vzdialenosti, v ťažisku rozvojových priestorov.

Stredné školy

V obci sa nenachádza žiadne stredoškolské zariadenie. Najbližšie stredné školy sa nachádzajú v rámci okresu v okresnom meste Prievidza a v spádovom meste Nováky a Handlová, prípadne odborných škôl aj mimo regiónu.

Návrh zásad pre riešenie funkcie vybavenosti školstva :

- a) riešiť lokalizáciu a kapacitné potreby zariadení pre základné školstvo podľa skutočného demografického vývoja s cieľom pokrytia potrieb v rámci sídla, t.j. vybudovania potrebných kapacitných zariadení ZŠ s vyšším štandardom vrátane prevádzkového zázemia (viacúčelové ihrisko, telocvičňa, úprava zelene a.i.)
- b) vytvárať podmienky pre integráciu a racionalizáciu školských zariadení s kultúro-športovými, športovými funkciami, prípadne postgraduálnymi a jazykovými formami výučby so záujmovými a klubovými činnosťami.

A.2.7.2.3 Koncepcia rozvoja občianskej vybavenosti

Kultúra

Kultúra v súčasnej recesii spoločnosti prežíva vo veľmi skromných podmienkach z dôvodov nutnosti prvoradého riešenia základných sociálnych potrieb obyvateľov a minimalizácii výdavkov na kultúru. Markantne sa táto situácia prejavuje v podmienkach vidieka, kde sa programové voľby obmedzujú len na miestne ľudové a ohotnícke predstavenia a často iba na príležitostné spoločenské podujatia (svadby, hostiny, kary, a pod.).

Návštevnosť zariadenia kultúry závisí od viacerých faktorov. Prioritnými sú :

- prostredie, t.j. kapacita a kvalitatívna úroveň disponibilného zariadenia z architektonického, estetického a technického hľadiska,
- zabezpečenie činnosti po a kvalitatívnej a kvantitatívnej stránke a aktivita podujatí,
- demografické podmienky (spádovosť) a podmienky územno-technické (prístup, parkoviská a pod.)

Najmä na programovú atraktivnosť a podmienky vstupu prevádzkovateľa musia reagovať pružne, operatívne a racionálne. Reakcia sa prejavuje v orientácii sa zariadení na také formy kultúrnych činností a podujatí, ktoré sú atraktívne a žiadané čo najširším spektrom populácie ale najmä mladou generáciou, ale i staršími. Je to náročný problém v súčasnej dobe elektronických médií, kedy komerčná kinematografia našla cestu až do súkromia spotrebiteľa formou videoprodukcie a videotechniky, digitálnej techniky domáceho kina.

V obci sú nasledovné kultúrne zariadenia :

Kultúrny dom – kapacita 150 osôb

Sobášna miestnosť - kapacita 60 osôb
Obecná knižnica – kapacita cca 10 000 zväzkov, so sídlom v budove OCÚ,

Kostol rímsko-katolícky (sv. Ondreja)

V obci sú organizované rôzne aktivity - združenia kultúrneho charakteru ako spevácka a folklórne skupiny, dychová hudba a pod.

Návrh rozvoja :

Kapacita kultúrneho domu, zariadenia, t.j. kultúrnej sály postačuje pre 12,9 % obyvateľov súčasného počtu obyvateľov.

Pre návrhový a výhľadový počet obyvateľov obce za predpokladu naplnenia prognózneho vývoja počtu obyvateľov sa navrhuje nasledovná kapacitná potreba (cca pre 10 % z celkového počtu obyvateľov) univerzálneho polyfunkčného kultúrneho zariadenia alebo zariadení :

k roku 2030 (NO) počet obyvateľov 3 295 až 4182..... (10%) cca 330 až 419 miest

k roku 2045 (VO) počet obyvateľov 6 374 až 6 498 (10%) cca 638 až 650 miest

Súčasný kultúrny zariadenie nebude dostačujúce. Z hľadiska kvantity a kvality priestorov navrhuje sa zriadenie ďalšieho nového kultúrneho zariadenia s potrebnou kapacitou.

Rozvoj zariadení kultúrnej vybavenosti sa navrhuje v rámci existujúcich zariadení riešením ich atraktivizácie a flexibility zariadení využitím pre rôzne klubové formy a malé divadelné a zábavné a herné formy, športové aktivity a pod.

Zásady kultúrnej vybavenosti :

- a) prehodnotiť a riešiť podmienky pre ďalší rozvoj kultúrnych zariadení, v prípade naplnenia demografického prognózovania riešenie nového polyfunkčného kultúrnospoločenského zariadenia a doplnením nových i existujúcich zariadení atraktívnymi funkciami pre kultúrnu vybavenosť, viacúčelového kultúrno-spoločenského zariadenia, klubových činností, knižnice a pod., (S,D,T)
- b) vo funkčne a spoločensky optimálnych a atraktívnych polohách integrovať kultúrno-spoločenské funkcie s funkciami obchodu, cestovného ruchu, rekreácie, športu, telovýchovy a školstva, (K,S,D)
- c) podporovať lokalizáciu vybavenosti malých klubových foriem zariadení kultúry,
- d) podporovať rozvoj a kultúrnych aktivít verejnosti,
- e) vytvárať podmienky pre využitie kultúrnych objektov pre účely kultúrnych a osvetových činností a akcií, (T),
- f) využiť stavebno-historický potenciál na realizáciu doplnkových zariadení kultúrnej vybavenosti (obecné múzeum ľudových tradícií) (S),
- g) vytvárať podmienky pre vznik drobných kultúrnych aktivít a zariadení na celom území obce s orientáciou na prednostné funkčné využitie jestvujúcich objektov a podporu cestovného ruchu (T).
- h) podporovať rozvoj a transformáciu vybraných kultúrnych aktivít na komerčnej báze. (T)

Verejná administratíva

Súčasná verejná správna a administratíva vybavenosť je reprezentovaná obecným úradom v centrálnej polohe obce, miestnej časti obce v polyfunkčnom objekte spolu s kultúrnou vybavenosťou a prenajímanými priestormi.

Veda a výskum

Existencia vedecko-výskumnej základne v obci nie je zastúpená z dôvodu významu a postavenia obce v štruktúre osídlenia, jeho veľkosti a vo vzťahu k potrebám výrobo-ekonomickej základne.

V rámci reštrukturalizácie národného hospodárstva, zmenách v prístupe k problematike ekológie a ŽP, sa otvárajú možnosti vytvorenia budúceho "centra" nadstavbovej, kvartérnej sféry. Tento cieľ si vyžaduje cieľavedomý a permanentný prístup k riešeniu s podporou a vytvorením základných podmienok a postupných krokov pre jeho dosiahnutie. Predpokladom je napr. vytváranie adekvátnych priestorových a vybavenostných podmienok, otázka vzdelanostnej úrovne a možnosti získania vedomostí, ale najmä hľadanie reálnych oblastí uplatnenia vedy a výskumu.

Šport a telovýchova

Obec má relatívne vyhovujúce podmienky pre športové vyžitie. Pre uspokojovanie potrieb telovýchovných a športových aktivít obyvateľstva v súčasnosti slúži obecné futbalové ihrisko s tréningovým ihriskom so slabo vybaveným zázemím, dva tenisové kurty, športová strelnica a niekoľko neorganizovaných ihrísk. Základná škola je vybavená telocvičňou.

V obci je zriadené na komerčnej báze tréningové golfové odpalisko.

Iné účelové zariadenia pre mládež a dospelých nie sú zriadené, ani účelové zariadenia organizovanej telovýchovy a športu a účelové zariadenia vyššej vybavenosti.

Návrh rozvoja :

Navrhuje sa pokrytie základnej vybavenosti zariadením telocvične a ihrísk účelovo riešených pre novú ZŠ, i pre účely širšej verejnosti, pre mládež a dospelých.

Rozvoj ďalších telovýchovných a športových zariadení sa navrhuje smerovať k príprave územia pre viacúčelové komplexné zariadenie na úrovni vyššej vybavenosti, ako viacúčelové zariadenie pre športové i kultúrno-rekreačné zariadenia.

V rámci rozvojových plôch sa navrhuje rozvoj športovísk vo väzbe na futbalové ihrisko formou viacúčelového športového areálu s dobudovaním komplexného športovo-oddychového zariadenia s možnosťou využitia i pre cestovný ruch a rekreáciu.

V návrhovom období, vzniknú nové možnosti na vytvorenie viacúčelového športového komplexu, kde môžu byť vybudované viaceré športoviská ako napríklad: tenisové ihriská, golfové ihrisko, otvorená ľadová plocha, prípadne ďalšie športoviská (lezecká stena, lukostreľba a iné) a športovo-rekreačné zariadenia (prírodné kúpalisko, relaxačné centrá a pod.)

Rozvoj zariadení športovej a telovýchovnej vybavenosti sa navrhuje v NO v rámci:

- FPB 1.9 – zmiešané územie s mestskou štruktúrou (polyfunkčná hala, obecný areál športov, a cestovný ruch s integrovaným využitím aj pre základné školstvo)
- FPB 1.6 a FPB 1.5 – rekreačné územie (rekreačno-oddychový areál, kúpalisko, športovo-rekreačné aktivity a pod.)
- FPB 1.4, FPB 1.25 – rekreačné územie (agropark, športovo-rekreačné zariadenia, extrémne športy a pod.)
- FPB 1.25 – rekreačné územie (golfové ihrisko, extrémne športy a pod.)

Rozvoj zariadení športovej a telovýchovnej vybavenosti sa navrhuje v rámci VO :

- FPB 1.9, 1.10 – zmiešané územie s mestskou štruktúrou (športové ihriská a telových.zariadenia v rámci základného a vyššieho halového vybavenia)

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

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

Zásady pre rozvoj telovýchovnej a športovej vybavenosti :

- a) riešenie súčasných disproporcií a predpokladaný rozvoj dosiahnuť prehodením a realizáciou reprofiliácie a integrácie existujúcich zariadení pre ich optimálnu využiteľnosť a kritériá racionálnosti a univerzálnosti uplatňovať pri zámeroch realizácie nových športových, telovýchovných zariadení, ihrísk, plôch a priestorov, (K,S,D)
- b) vytváraním podmienok a podporou realizácie nových športovo-rekreačných a kultúrno-športových zariadení v kooperácii s podnikateľskou sférou. (K,S,T)
- c) vytvárať podmienky pre lokalizáciu a podporovať prípravu a realizáciu športovo-rekreačných a kultúrno-športových zariadení a objektov. (T)
- d) vytvoriť podmienky pre výstavbu telocvične a športovísk pri navrhovanej ZŠ (S,D,T)

Obchod a služby

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

Pre navrhovaný nárast obyvateľstva budú optimálne podmienky existencie a prosperity obchodných zariadení a tiež pre podmienky konkurenčného prostredia. Lokalizácia a druhovosť zariadení sa riadia trhovým mechanizmom, nie sú definované špecifické potreby pre tieto zariadenia.

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

Návrh rozvoja :

V rámci návrhu územného plánu sú vytvorené podmienky pre lokalizáciu občianskej vybavenosti v oblasti maloobchodu a služieb vo všetkých ÚPC a FPB s funkčným vymedzením pre bývanie, vybavenosť, zmiešané územie s mestskou štruktúrou, rekreácia, primerane, ako aj intezifikáciou využitia existujúcich zariadení a funkčných území.

Zásady pre obchodnú vybavenosť a služby :

- podporovať rozvoj zariadení obchodu a služieb pre zvýšenie a skvalitnenie podmienok pre rozvoj obce a rozvoj najmä v oblasti cestovného ruchu a turizmu,
- podporovať rozvoj zariadení obchodu v navrhovanom obnovenom ťažiskovom, centrálnom priestore obce

Pohrebiská

Medzi vybavenosť služieb patria aj pohrebiská a pohrebné služby.

Obec exploatáciou územia banskou činnosťou uzatvorila pôvodné pohrebiská. Pri presídľovaní obce sa vybudovalo nové pohrebisko v novej časti obce v blízkosti poľnohospodárskeho dvora.

Vzhľadom k príprave a zabezpečeniu dostatočných kapacitných rezervných plôch pre pochovávanie a životnosť cintorínov sa predpokladá kapacitná rezerva minimálne na obdobie min. 30 až 45 rokov už v návrhovom období. Toto obdobie sa považuje za návrhové, pre výpočet potrebných kapacitných rezervných plôch.

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

Retrospektívna bilancia zomrelých v obci Koš, tab. č. A 2.7.2.3.1

k 31.12.	Počet obyvateľov	Zomrelí
1	2	3
2001	886	4
2002	899	2
2003	895	6
2004	893	6
2005	958	8
2006	977	7
2007	1 070	9
2008	1 126	2
2009	1 112	6
2010	1 159	6
2011	1 172	7
celkom za sledované obdobie		63

Celkom zomrelo za sledované obdobie od 2001 až 2011 63 osôb, ročná priemerná úmrtnosť 5,7 osôb. Na základe priemernej potrebnej plochy na jedno pohrebisko, predpokladaného vývoja počtu úmrtí a spôsobu pochovávaní je možné prognózovať potrebné plochy pre NO a VO.

Priemerná úmrtnosť 12,65 – 15,29 (NO) a 26,40 - 28,47 (VO)

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

Voľná plocha cintorína 1 039 m²

Kapacity pohrebísk v obci Koš k roku 2012, tab. č. 2.7.2.2.3.2:

Pohrebisko	Celková plocha	Z toho - obsadené plochy	Z toho - voľné plochy	Urnové hroby
Katastrálne územie	m ²	m ²	m ²	ks
Koš	nezistené	nezistené	1 039	nezistené

Predpokladaný vývoj úmrtnosti a minimálna plošná potreba, tab. č. 2.7.2.2.3:

Obdobie - NO / VO	Predpokladaný počet obyvateľov	Potreba hrobových miest	Plošná potreba v m ² *
1	2	4	3
NO 2 013 – 2 030	3 295 až 4 182	215 - 260	1 505 - 3 120
VO 2 030 – 2 045	6 374 až 6 498	396 - 427	2 772 - 5 124
spolu		611 - 687	4 277 – 8 244

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

Na základe celkovej plošnej potreby k roku 2030 a za predpokladu priemerného ukazovateľa plošnej potreby a odhadovaného podielu pochovávaní (bez kalkulácie opätovného využitia hrobového miesta po skončení tledej doby a bez kalkulácie spolňovania a tzv. poschodového pochovávaní) je potrebné vytvoriť a zabezpečiť celkove na pohrebisku rezervné územie o ploche :

Voľná kapacita (k 31.12. 2011).....	1 030 m ²
Min.potreba na obdobie 2013 - 2030	1 505 m ²
2030 - 2045	2 772 m ²
Celková potreba územia 2013 - 2045	4 277 m²

Predpokladaná životnosť cintorína bude..... cca 10 až 15 rokov

Na základe uvedených výpočtov bude potrebné počítať s rozšírením cintorína pre NO o výmere min. **0,0475 ha** pre hrobové miesta.

Na základe uvedených výpočtov bude potrebné počítať s rozšírením cintorína pre VO o výmere min. **0,4770 ha** pre hrobové miesta.

A.2.7.3 Výroba

2.7.3.1.1 Priemyselná výroba

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

Priemyselná výroba je v sídle zastúpená odvetvím stavebníctva – stavebnej výroby, realizácie stavieb, kovovýroby. Na území obce pôsobia prevažne menšie súkromné firmy, pôsobiace v oblasti stavebnej výroby, energetiky, spotrebného a čiastočne i potravinárskeho priemyslu. Niektoré subjekty sídlia v rámci areálu poľnohospodárskeho dvora.

Návrh rozvoja :

Zásadná stratégia obce je postupne vytvárať podmienky pre dosiahnutie vyššej sebestačnosti vo sfére zdrojov pracovných príležitostí k roku 2030 k čomu jednou zo strategických záujmov bude vytvorenie územných podmienok pre rozvoj nového funkčného územia pre výrobu. V rámci návrhu sa rieši plocha rozvojovej lokality pre funkciu výroby umiestnenej v kontexte s existujúcim areálom hospodárskeho dvora, novými plochami na západnom okraji k.ú. sídla v území dopravne optimálne prístupnom z tranzitnej komunikačnej väzbe vo väzbe na budúcu trasu cesty I/64 a rýchlostnú komunikáciu R2. Okrem toho je možné riešiť čiastkovú transformáciu areálu a zariadení slúžiacich pre poľnohospodárstvo najmä vo vzťahu výroby zameranej na spracovanie poľnohospodárskych produktov, prípadne intenzifikáciou súčasných plôch, vo väzbe na cesty I/50 a budúcu trasu rýchlostnej komunikácie R2.

Priemyselná výroba sa navrhuje prevažne v rozsahu lahlého priemyslu, bez negatívnych vplyvov na životné prostredie a hygienu okolitého prostredia prevažne s uzatvorenými technologickými

cyklami, s nenáročnými, primeranými nárokmi na energie a dopravné zaťaženie a s ohľadom na citlivé a nenásilné urbanistické a architektonické začlenenie do prostredia a na prioritnú funkciu turizmu a rekreácie v obci.

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

Návrh ekonomickej aktivity a vývoj pracovných príležitostí je predmetom kapitoly A 2.4.1.5 - Ekonomicky aktívne obyvateľstvo.

Predpokladaným vývojom k roku 2030 bude potrebné pre dosiahnutie vyššej sebestačnosti na území obce vytvoriť celkom cca 750 až 1200 pracovných príležitostí, z toho sa navrhuje cca 120 až 200 v oblasti priemyslu.

Predpokladaným vývojom k roku 2045 bude potrebné pre sebestačnosť na území obce vytvoriť celkom ďalších cca 800 až 1500 pracovných príležitostí, z toho sa navrhuje cca 150 až 250 v oblasti priemyslu.

V návrhu územného plánu sa počíta alternatívne aj s postupnou intenzifikáciou existujúcich plôch hospodárskeho dvora alternatívne i pre zariadenia priemyselnej výroby.

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

Zásady :

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

Poľnohospodárska výroba

V riešenom území sa nachádzali štyri subjekty ktoré sú zamerané na poľnohospodársku výrobu :

- Farma SPP s.r.o.**- zameraná na chov ošípaných. V súčasnosti chová 550 ks chovných prasníc a 3000 ks ošípaných na výkrm. Kapacita zariadenia na chov je 700 ks chovných prasníc a 5000 ks ošípaných na výkrm.
- MVDr. Rybníkár Vladimír** – výroba zameraná na chov ošípaných. V súčasnosti chová 400 ks chovných prasníc a 3000 ks ošípaných na výkrm. Kapacita zariadenia na chov je 700 ks chovných prasníc a 5000 ks ošípaných na výkrm.
- Roľnícke družstvo podielnikov Koš** - zamerané na rastlinnú a živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe prevažuje hlavne pestovanie obilnín, jednoročných a viacročných krmovín. Obhospodaruje 44,6033 ha poľnohospodárskej pôdy s toho je trvalo trávny porast 4,8865 ha a orná pôda 39,7168 ha. Živočíšnu výrobu je zameraná na chov ošípaných, v súčasnosti chovaný 1987 ks z toho 180 chovných prasníc, kapacita zariadenia je na 2000 ks ošípaných.
- Ing. Daniel Leitman – AGRODAN** - súkromne hospodáriaci roľník zameraný na rastlinnú a živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe prevažuje hlavne pestovanie obilnín, zemiaky, cukrovej repy a kukurice. Obhospodaruje 1 487,1228 ha poľnohospodárskej pôdy s toho je trvalo trávny

porast 218,62 ha a orná pôda 1268,6728 ha. Živočíšnu výrobu je zameraná na chov hovädzieho dobytku počet kusov 616 z toho v súčasnosti chovajú 244 dojníc, 102 jalovic a ostatné mladý hovädzí dobytok.

Polnohospodárske objekty

V rámci riešeného územia sa poľnohospodárske objekty nachádzajú v areáli hospodárskeho dvora južne od zastavaného územia a centrálnej časti obce. Zastúpené sú v ňom subjekty poľnohospodárskej výroby Roľnícke družstvo podielnikov Koš a Ing. Daniel Leitman – AGRODAN.

Južne od obce za cestou I/50 sa nachádzajú objekty živočíšnej výroby na chov ošípaných zastúpené firmou Farma SPP s.r.o a podnikateľom MVDr. Rybníkár Vladimír.

Východne od cesty I/50 je poľný sklad a (bývalé poľné hnojisko). Vlastníkom je subjekt Ing. Daniel Leitman – AGRODAN ku ktorému vedie prístupová spevnená poľnohospodárska cesta.

V Areáli AGRODAN je poľné hnojisko o objeme 4100 m³.

V katastri obce sa nachádzajú spevnené a nespevnené poľnohospodárske cesty, slúžia sezónne na prístup k poľnohospodársky obrábanej pôde. Poľnohospodárske letisko sa v katastri nenachádza.

Lesná výroba

V riešenom území sa nenachádza lesné porasty.

A.2.7.3.2 Konceptia rozvoja hospodárskej základne

A.2.7.4 Rekreačia a cestovný ruch

Charakteristika potenciálu územia a jeho súčasné využitie

Potenciál územia regiónu charakterizujú rozvinuté podmienky pre cestovný ruch (CR), letný pobyt pri vode, horskú turistiku a rekreáciu, vidiecky turizmus a zimné športy.

Pozícia kraja je veľmi priaznivá z hľadiska významného zahraničného cestovného ruchu, ktorého cieľom sú predovšetkým kúpeľné miesta Trenčianske Teplice, Bojnice, Turčianske Teplice, Rajecké Teplice a kúpele Nimnica, ktoré dosahujú nadregionálny význam. Pre rozvoj medzinárodného cestovného ruchu je dôležitá poloha kraja cez ktorú vedie severojužná trasa diaľnice D1, a navrhovaná trasa rýchlostnej cesty R2 v smere východozápadnom (Česká republika – Trenčín – Prievidza – Žiar nad Hronom) prepojením na územie stredného a východného Slovenska.

Podľa prognóz našich aj zahraničných expertov za nosné formy zahraničného CR treba považovať:

- cesty za kultúrno-historickými pamiatkami,
- rastúci záujem o zimné a letné športové aktivity,
- kúpeľnú liečbu a kúpeľný cestovný ruch.

Rozvoj aktívneho zahraničného CR budú ovplyvňovať rôzne faktory, najmä však :

- dostatočná propagácia Slovenska
- úroveň ubytovacích zariadení a doplnkovej vybavenosti, zodpovedajúca európskemu štandardu
- zásadné vylepšenie komunikačnej, najmä dopravnej infraštruktúry.

Po období poklesu a stagnácie domáceho cestovného ruchu sa prejavuje jeho postupné oživenie. Záujmové územie kraja má veľmi dobré podmienky pre využívanie územia domácimi návštevníkmi zo Slovenska.

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

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

V súlade s Konceptie rozvoja v zmysle ÚPN VÚC TK, možno aplikovať nasledujúce zásady rozvoja .

- Proces cestovného ruchu v regióne sledovať s cieľom zapojenia do systému európskeho cestovného ruchu.
- Perspektívne (nosné) formy (aktivity) rozvoja v rámci regiónu budú poznávací, kúpeľný a horský cestovný ruch, cestovný ruch zameraný na letný pobyt pri vode, turistický tranzit a vidiecky turizmus, z ktorých sa navrhuje uplatnenie viacerých aj v rámci obce,
- Cestovný ruch a rekreáciu riešiť ako funkčno-priestorový systém vo väzbe na rozvoj osídlenia a dopravy, zároveň sledovať súčasne obe stránky, tak rozvoj ako jedného z odvetví národného hospodárstva, indikujúceho sociálno-ekonomický rozvoj obce a regiónu, ako aj prostriedku pre zabezpečenie nárokov domáceho obyvateľstva.
- Pri rozvoji sa zamerať prednostne na dobudovanie a skvalitnenie vybavenosti jestvujúcich rekreačných útvarov. V prípade novej výstavby treba uprednostniť lokalizáciu do vhodných lokalít sídla. Do voľnej krajiny lokalizovať len tie funkcie, ktoré sú nevyhnutne viazané na terén a služby zabezpečujúce cestovný ruch a rekreáciu pobytovú lokalizovať do východiskových častí obce.

Riešenie podmienok pre krátkodobú rekreáciu, vychádza zo stanovenia výhľadových nárokov obyvateľov obce.

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

Obec je napojená na sieť značkových turistických chodníkov regiónu. Cez obec vedie Modrá cyklotrasa – Okruh okolo Prievidze, ktorý je vedený v dopravnom priestore bývalej cesty I/50.

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

Rekreačné územia a zóny

Riešenie podmienok pre krátkodobú rekreáciu, vychádza zo stanovenia výhľadových nárokov obyvateľov obce.

V závislosti od trvania a frekvencie sa krátkodobá rekreácia delí na :

- každodennú rekreáciu, trvajúcu cca 2 hod., najviac 1/2 dňa, ktorá sa realizuje predovšetkým na území sídla, v jeho rekreačnej zóne, príp. v rekreačnom zázemí sídla
- víkendovú rekreáciu, trvajúca 1-2 dni a realizuje sa v prijateľne dostupnom rekreačnom zázemí sídla.

Pre širší rekreačný a cestovný ruch v okruhu dostupnosti 30 km sa nachádzajú nasledovné rekreačné priestory, tab. č. A.2.7.2.1.

rekreačný útvar	druh RU	význam RÚ	voľ. CR, počet lôžok	viazaný CR, počet lôžok	indivd. rekr. počet obj. / lôžok
1	2	3	4	5	6
Nitrianske Rudno - priehrada	regionálny
Ráztočno – Remata	SRCR	miestny	65	180	80 / 320
Ráztočno – Borová	ZCR	okresný	24		
Jalovec – Švogrová	ZCR	miestny			
Cígeľ – Krištofíček	ZCR	miestny	5	20	
Veľká Lehôtka – Markuš.	CHO	miestny			46 / 184
Prievidza – Púšť	SRCR	miestny		214	52 / 208
Bojnice – Vendíny	SRCR	okresný	42	700	40 / 160
Bojnice – kúpele	KM	slovenský	330	1 000	

SRCR – stredisko CR a rekreácie

ZCR	– základňa cestovného ruchu a rekreácie
CHO	– chatová oblasť
KM	– kúpeľné mesto

Rozvoj podmienok rekreácie sa predpokladá v ťažiskovom priestore Kúpeľného miesta celoštátneho významu v Bojniciach, s liečebnými kúpeľmi, zámkom, areálom ZOO a lesoparkom so strediskom rekreácie a CR Vendíny. V ňom sa sústreďujú liečebné rekreačné a poznávacie funkcie. V tomto ťažiskovom priestore sa predpokladá rozvoj smerujúci k vytvoreniu kvalitatívnych podmienok rekreácie a cestovného ruchu.

Ďalším centrom rekreácie je Nitrianske Rudno – priehrada, kde sú predpoklady vytvorenia komplexnosti zariadení a vytvorením aj určitého zázemia i v rámci riešeného územia vybavenosťou napr. niektorými špecifickými aktivitami športovými, agroturistickými a ubytovacími kapacitami.

Ostatné strediská a rekreačné priestory plnia prevažne funkciu podnikovej a individuálnej chatovej rekreácie. Predpokladá sa ich postupná komercializácia, zefektívnenie ich využitia a zvýšenia ich kvalitatívnej úrovne.

Návrh rozvoja :

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

V rámci rozvoja cestovného ruchu a turizmu sa navrhuje využitie kultúrnohistorického potenciálu obce a navrhujú sa aj rozvojové plochy pre účelové zariadenia cestovného ruchu a rekreácie formou vidieckeho turizmu, rybolovu a vodných športov, a pod. využitím vodných plôch ktoré vznikli v miestach prepadlísk po banskej činnosti.

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

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

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

Príležitosti a možnosti rozvoja :

- a) možnosť adaptácie obytných budov na ubytovacie zariadenia pre turizmus,
- b) vytváranie viacúčelových a polyfunkčných zariadení napr. formou integrácie a adaptácie zariadení priestorov kultúrnych zariadení, ZŠ do rekreačných zámerov (poskytnutí resp. dobudovanie objektov a športovísk,
- c) vytvárať podmienky pre propagáciu cestovného ruchu a turizmu,
- d) riešiť rozvoj cyklotrás v súlade s regionálnou koncepciou, s využitím prírodného prostredia v prevažnej časti k.ú. v území podolovanom a na územiach striedania sa agrocenóz, TTP, lúk, poľných lesíkov, kríkových ekotónov a lesov.

Zásady rozvoja rekreácie a cestovného ruchu :

- a) Vytvárať optimálne podmienky pre rozvoj obce a rozvoj cestovného ruchu a rekreácie ako strategického cieľa rozvoja obce a jej budúcej orientácie, (K,S,D,T)
- b) aktivity usmerňovať do vytýpaných rozvojových rekreačných území obce a nových navrhovaných lokalít (FPB) v záujme rozšírenia ponuky a spektra aktivít, skvalitnenia a doplnenia vybavenosti, ako aj zatraktívnenia rekreačného prostredia, (K,S,D,T)
- c) vytvárať podmienky pre systematickosť a koncepcnosť prípravy s cieľom podriadiť všetky aspekty funkcií a života obce strategickému cieľu rozvoja cestovného ruchu, (K,S,D,T)

- d) usmerňovať rozvoj obce ako sídla vhodného pre vidiecky turizmus a agroturistiku v nadväznosti na existujúce a navrhované jazerá a podporovať rozvoj ubytovania v súkromí, (K,S,D,T)
- e) rozvíjať podmienky pre turizmus a cykloturistiku vybudovaním atraktívnych trás s možnosťou ich napojenia na cyklomagistrálu a na sieť regionálnych a celoslovenských a medzinárodných cyklotrás. (K,S,D,T)

A.2.7.5 Konceptia zelene

Plochy zelene sú významnou zložkou životného prostredia. V koncepčnom územnoplánovacom význame medzi predmetnú hodnotenú zeleň v sídle sa zaraďuje účelová zeleň sekundárna, t.j. ktorá je predmetom ľudskej činnosti v nasledovnom druhovom členení :

- A. verejná zeleň, medzi ktorú sa zaraďuje sídlisková zeleň v obytnom území HBV, zeleň funkčných plôch verejnej vybavenosti, parková zeleň v účelových parkoch, zeleň lesoparkov, zeleň pohrebísk – cintorínov, rekreačná zeleň vo verejnom rekreačnom území, prípadne iná funkčná zeleň)
- B. neverejná zeleň, medzi ktorú sa zaraďuje sídlisková zeleň v obytnom území IBV, zeleň areálová v účelových a funkčných plochách výroby a vybavenosti,
- C. špeciálna zeleň, medzi ktorú sa zaraďujú niektoré druhy účelovej zelene a izolačná zeleň,
- D. hospodárska zeleň, medzi ktorú sa zaraďuje zeleň záhradkárskeho osád, záhrady, sady a pod.

Do uvedenej kategorizácie hodnotenia a zaradenia zelene nepatrí krajinná zeleň primárna, t.j. prirodzene existujúca bez zásahu človeka a obhospodarovaná pre poľnohospodárske účely (lesy, poľnohospodárska pôda)

V zmysle druhovosti vegetácie ide o všetky porasty, t.j. hospodárske plodiny, trávnaté porasty, kríky a stromy v rôznych zoskupeniach (nelesná drevinová zeleň, sady, súkromné záhrady). Táto zeleň má hospodársky, klimatický, vodohospodársky, ekologický, environmentálny, rekreačný a estetický význam.

Z tohto dôvodu je nevyhnutná starostlivosť o zeleň a jej obnovu, návrhom nových plôch v krajine, najmä v miestach, kontaktu s poľnohospodárskou pôdou, vodných tokov, komunikácií a v obci, na verejných priestranstvách pri občianskej vybavenosti, obytných budovách i v rámci výrobných areálov.

Zeleň v rekreačnom území má predovšetkým klimatický a estetický význam, pretože súvisí so zdravím a pocitom človeka v dobe, keď oddychuje, relaxuje a pohybuje sa po krajine.

Veľmi dôležitým je estetická funkcia zelene ktorá významným prvkom tvorby celkového koloritu a vnemu urbanizovaného územia a krajiny.

Návrh zelene

V rámci obytného územia IBV sa navrhuje minimálny podiel 50 % zastúpenia zelene z celkovej plochy rozvojových lokalít.

V rozvojovej lokalite s extenzívnou rekreáciou sa navrhuje až 80-90 % zastúpenie zelene formou účelovej verejnej parkovej zelene.

V rozvojových plochách intenzívnej rekreácie (športovísk) sa navrhuje zeleň v zastúpení minimálne 40-60% z celkovej plochy rozvojovej lokality.

Na navrhovaných funkčných plochách výroby - obchodno-výrobných prevádzok (OVP) sa navrhuje zeleň v zastúpení 20 až 40 %.

Súčasťou verejnej zelene je zeleň na cintorínoch a pohrebiskách. V rámci navrhovaného rozšírenia cintorínov v návrhovom a vo výhľadovom období sa navrhuje zeleň v zastúpení cca 50 % z celkovej plochy.

Izolačná zeleň v rámci riešeného územia sa navrhuje formou zelene pozdĺž komunikácií a medzi výrobnými plochami a plochami pre obytné územie a rekreáciu.

Zeleň obce je súčasťou krajinskej zelene. Má nezastupiteľnú úlohu ako regulátor mikroklimy, prachový filter ako aj významnú estetickú úlohu. Spolupôsobí s jednotlivými budovami a dotvára ich okolie.

Pri tvorbe zelene je potrebné pristupovať koncepčne a s potrebnou odbornosťou vzhľadom na charakter a druhovosť zelene s voľbou vhodnej druhovosti a formy. Dôležité je podľa možnosti

zachovanie pôvodných v mieste prirodzených a charakteristických druhov vegetácie s citlivým prístupom etážovosti a kompozície nízkej stredne vysokej a vysokej zelene.

Zásady :

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

A.2.8 VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

A.2.8.1 Súčasné zastavané územie obce

Zastavané územie obce pozostáva v rámci katastrálneho územia obce z územia reálne zastavaného ako aj z územia exploatovaného banskou činnosťou, kde v súčasnosti sa nenachádza zástavba. Zastavané územie je vymedzené v grafickej časti a je definované uzavretou líniou s lomovými bodmi v súradniciach. Zastavané územie obce je určené na základe zákona a evidované a oficiálne vedené príslušným katastrálnym úradom v Prievidzi.

Súčasné zastavané územie (v návrhu ÚPN O) predstavuje (pôvodný) intravilán k 1.1.1990.

A.2.8.2 Návrh zastavaného územia

Návrh zastavaného územia je definovaný rozšírením súčasného zastavaného územia o navrhované rozvojové funkčné územia v návrhovom období. Vymedzený je v grafickej časti navrhovanou hraničnou (dvojbodkočiarkovanou čiarou) ohraničením navrhovaných javov, t.j. rozvojových lokalít (FPB).

A.2.9 VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

A.2.9.1 Ochranné pásma

A.2.9.1.1 Ochranné pásmo vôd

Vonkajšie pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja pitnej vody

Pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodného zdroja – stanovuje podľa charakteru, významu a podmienok príslušný vodohospodársky orgán. PHO môže byť rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť s rôznymi podmienkami pre ich využívanie. Veľkosť sa stanovuje individuálne. Vonkajšie PHO zdroja pitnej vody v obci je zakreslené v grafickej časti tak, ako bolo stanovené vodohospodárskym orgánom. Podmienky stanovenia a využívania ochranných pásiem vodných zdrojov je stanovená vyhláškou MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd.

Ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov

Ochranné pásmo II. Stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach vzťahujú ustanovenia § 28 zákona č. 538/2005 Z.z., v zmysle ktorého je v ochrannom pásme II. Stupňa zakázané vykonávať všetky činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti prírodnej liečivej vody, jej využiteľné množstvo, zdravotnú bezchybnosť alebo výdatnosť prírodného liečivého zdroja.

Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č.255/2008 Z.z. boli vyhlásené Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach. V zmysle prílohy č. 5 vyhlášky vyplývajú v ochranných pásmach nasledovné obmedzenia.

V ochrannom pásme II. stupňa v Bojniciach sa zakazuje :

1. vykonávať banskú činnosť, činnosť vykonávanú banským spôsobom a geologické práce od úrovne hornín začlenených do zubereckého súvrstvia,
2. vykonávať lesohospodárske činnosti v rozpore s lesným hospodárskym plánom,
3. zriaďovať skládky odpadov,
4. odoberať podzemné vody z hornín borovského, terchovského súvrstvia a hornín krížňanského a chočského príkrovu,
5. sumárne odoberať termominerálne vody v množstve väčšom ako 50 l/s.

V zmysle § 53 písm. f) zákona č. 38/2005 Z.z. je ustanovené konkrétne územie ktorého súčasťou je územie obce.

A.2.9.1.2 Ochranné pásma dopravných zariadení

Cestné ochranné pásma

K ochrane ciest a prevádzky na nich mimo zastavaného územia alebo v území určenému k trvalému zastavaniu slúžia cestné ochranné pásma. V týchto pásmach je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť cesty alebo prevádzku na nich.

Ochranné pásma cestných komunikácií sú stanovené Cestným zákonom, 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách a vykonávacej vyhlášky č. 35/1984 Zb. mimo zastavaného územia a to :

Ochranné pásmo rýchlostnej cesty je 100 m od osi komunikácie

Ochranné pásmo cesty I. Triedy mimo zastavané územie je 50 m od osi komunikácie

Ochranné pásmo cesty II. Triedy mimo zastavané územie je 25 m od osi komunikácie

Ochranné pásmo cesty III. Triedy mimo zastavané územie je 20 m od osi komunikácie

V zastavanom území platí pre všetky mestské komunikácie ochranné pásmo 6 m od okraja vozovky. V okolí úrovňových križovatiek ciest s inými pozemnými komunikáciami a so železnicami sú hranice cestných ochranných pásiem určené zvislými plochami, ktorých poloha je daná rozhľadovými trojuholníkmi (podľa príslušnej normy). Na komunikácie významu II. a III. triedy sa v zastavanom území uvedené OP nevzťahujú.

Ochranné pásma letiska

Do riešeného územia, t.j. katastrálneho územia obce zasahujú ochranné pásma Letiska Prievidza, určené rozhodnutím Leteckého úradu SR zn. 4799/313-1171-OP/2006 zo dňa 23.10.2006, z ktorých vyplývajú nasledovné podmienky a obmedzenia.

Výškové obmedzenie stavieb, zariadení stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené

- ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 295 m n. m. Bpv,
- ochranným pásmom kužeľovej plochy (sklon 4% - 1:25) s výškovým obmedzením 295 – 355 m n. m. Bpv,
- ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 2,5 % - 1:40) s výškovým obmedzením 260 – 335 m n. n. Bpv,
- ochranným pásmom prechodových plôch (sklon 14,3 % - 1:7) s výškovým obmedzením 260 – 295 m n. m. Bpv.

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.

Ďalšie obmedzenia sú stanovené :

- ochranným pásmom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie musí byť riešené podzemným káblom),
- ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená s nereflexnou úpravou, externé osvetlenie objektov, spevnených plôch

a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svietidlami, ktorých lúč je nasmerovaný priamo na osvetľovanú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel, zákaz použitia silných svetelných zdrojov)

- vonkajším ornitologickým ochranným pásmom (vylúčenie vykonávania činností a zriaďovania stavieb a prevádzok, ktoré by mohli zvýšiť výskyt vtáctva v okolí letiska, obmedzenie zriaďovania poľnohospodárskych stavieb, napr. hydinární, kravínov, bažantníc, stredísk zberu a spracovania hmotného odpadu, vodných plôch a ďalších stavieb s možnosťou vzniku nadmerného výskytu vtáctva),
- vnútorným ornitologickým ochranným pásmom (vylúčenie vykonávania činností a zriaďovania stavieb a prevádzok, ktoré by mohli zvýšiť výskyt vtáctva v okolí letiska, zákaz zriaďovať skládky, stohy, siláže, režim obrábania pôdy musia užívatelia pozemkov dohodnúť s prevádzkovateľom letiska),
- ochranným pásmom bez laserového žiarenia, v ktorom úroveň vyžarovania nesmie prekročiť hodnotu 50 nW/cm², pričom žiarenie nesmie zapríčiniť vizuálne rušenie letovej posádky lietadla. V pásme bez laserového žiarenia sa zakazuje zriaďovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň vyžarovania v ktoromkoľvek mieste

Ochranné pásma letiska Prievidza sú vyznačené v grafickej časti.

A.2.9.1.3 Ochranné pásma elektrických vedení

Ochranné pásma sú stanovené zákonom č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov. V zmysle ustanovenia § 43 zákona :

(1) Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia elektrizačnej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

(2) Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť oboch rovin od krajných vodičov je pri napätí,

a) od 1 kV do 35 kV vrátane :

1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,

b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,

c) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,

d) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,

e) nad 400 kV 35 m.

(3) Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

(4) V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané

- a) zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- b) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
- c) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- d) uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- e) vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- f) vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.

(5) Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.

(6) Vlastník nehnuteľnosti je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a prístup k vedeniu a na ten účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať priestor pod vedením a voľný pruh pozemkov (bezlesie)

so šírkou 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej od krajného vodiča nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

(7) Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

- a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- b) 3 m pri napätí nad 110 kV.

(8) V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané

a) zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,

b) vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

(9) Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia

a) s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

b) s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

(10) V ochrannom pásme elektrickej stanice vymedzenej v odseku 9 písm. a) a b) je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

(11) V blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení uvedených v odsekoch 2, 4, 7 až 9 je osoba, ktorá zriaďuje stavby alebo vykonáva činnosť, ktorou sa môže priblížiť k elektrickým zariadeniam, povinná vopred oznámiť takúto činnosť prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľovi distribučnej sústavy a vlastníkovi priameho vedenia a dodržiavať nimi určené podmienky.

(12) Každý prevádzkovateľ, ktorého elektrické zariadenie je v blízkosti ochranného pásma a je napojené na jednosmerný prúd s možnosťou vzniku bludných prúdov spôsobujúcich poškodenie podzemného elektrického vedenia, je povinný prijať opatrenia na ochranu týchto vedení a informovať o tom prevádzkovateľa podzemného elektrického vedenia.

(13) Na ochranu výrobných zariadení výrobcu elektriny platia ochranné pásma uvedené v odseku 9 písm. a), ak osobitné predpisy neustanovujú inak.

(14) Výnimky z ochranných pásiem môže v odôvodnených prípadoch povoliť stavebný úrad⁹⁾ na základe stanoviska prevádzkovateľa prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy.

(15) Stavby, konštrukcie, skládky, výsadbu trvalých porastov, práce a činnosti vykonané v ochrannom pásme je povinný odstrániť na vlastné náklady ten, kto ich bez súhlasu vykonal alebo dal vykonať.

A.2.9.1.4 Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských a tepelných zariadení

V území je potrebné rešpektovať ochranné pásma podľa zákona 251/2012 Z.z. v platnom znení pre zásobovanie plynom a ochranné pásma podľa zákona 657/2004 Z.z. v platnom znení pre zásobovanie teplom.

Zásobovanie plynom

V zmysle § 79 zákona :

Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia pre ochranné pásmo je:

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
 - 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- 8 m pre technologické objekty.

V zmysle § 80 zákona :

Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia pre bezpečnostné pásmo je:

- 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
- 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch.

Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

Zásobovanie teplom

Zákon č. 657/2004 Z.z.

V zmysle § 36 zákona :

Ochranné pásmo pre rozvod tepla po odovzdávaciu stanicu

- a) v zastavanom území na každú stranu 1 m
- b) mimo zastavaného územia na jednu stranu 3 m a na druhú stranu 1 m, podľa určenia držiteľa povolenia na rozvod tepla

Ochranné pásmo odovzdávacej stanice tepla je vymedzené zvislými rovinami vedenými vo vodorovnej vzdialenosti 3 m kolmo na oplotenú alebo obmurovanú hranicu objektu

Ochranné pásmo pre rozvod tepla za odovzdávacou stanicou len v prípade, že by mohlo dôjsť k ohrozeniu plynulosti dodávky tepla a bezpečnosti prevádzky zariadenia, a to najviac

- a) v zastavanom území na každú stranu 1 m
- b) mimo zastavaného územia na jednu stranu 3 m a na druhú stranu 1 m, podľa určenia držiteľa povolenia na rozvod tepla

A.2.9.1.5 Ochranné pásma vodovodnej a kanalizačnej siete

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií sú vymedzené § 19 zákona č. 442/2002 Z. z. nasledovne :

- 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného a kanalizačného potrubia do priemeru DN 500 mm na obidve strany
- 2,5 m pri vodovode a kanalizácii od DN 500 mm a vyššie na obidve strany.

Ochranné pásmo potrubia úžitkovej vody DN 1200 10 m od osi potrubia na obidve strany.

A.2.9.1.6 Ochranné pásma vodných tokov a hydromelioračných zariadení

Ochranné pásmo vodných tokov podľa STN 75 2102 v šírke medzi brehovými čiarami od 10 do 50 m je minimálne 6 m od brehovej čiary a u vodných tokov v šírke medzi brehovými čiarami do 10 m je ochranné pásmo min. 4 m od brehovej čiary.

V zmysle STN 75 2102 „Úpravy riek a potokov“ čl. 13 Ochranné pásma, nie je v ochrannom pásme dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií zamedzujúcich prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, súbežné vedenie inžinierskych sietí.

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

A.2.9.1.7 Ochranné pásmo lesa

Do riešeného územia nezasahuje ochranné pásmo lesa.

A.2.9.1.8 Ochranné pásmo pohrebiska

Ochranné pásmo pohrebiska je 50 metrov od hranice pozemku pohrebiska podľa § 15 ods. 7 zákona č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve. V ochrannom pásme sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy, okrem budov ktoré poskytujú služby súvisiace s pohrebníctvom.

A.2.9.1.9 Ochranné pásma vojenských zariadení

Bezpečnostné a ochranné pásmo 1000 m vojenského objektu Sklady Trebianka VOP Nováky

A.2.9.1.10 Ochranné pásmo poľnohospodárskeho podniku

V riešenom území sa nachádzajú 4 subjekty, ktoré sa zaoberajú veľkokapacitným chovom hospodárskym zvierat. Dva subjekty s chovom ošipaných v južnej časti majú podľa mapových podkladov ÚPN VUC Trenčianskeho kraja ochranné pásmo 2000 m. Dva subjekty s chovom hovädzieho dobytku a ošipaných južne od zastavaného územia obce majú podľa mapových podkladov ÚPN VUC Trenčianskeho kraja ochranné pásmo 1000 m.

A.2.9.2 Chránené územia

- a) Chránené ložiskové územie hnedého uhlia CHLÚ 1 a CHLÚ 28, (ŠGÚDŠ Bratislava),
- b) Osobitne chránenou časťou prírody a krajiny je chránený strom: 450 ročná Lipa na Šajbách s evidenčným číslom S 410, ustanovená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06. 11. 1996. Lipa malolistá (*Tilia cordata*) sa vyznačuje súmerným vzrastom, je bohato rozkonárená a tvorí prírodnú dominantu na samote Šajby. Chránený strom je v pôsobnosti Správy CHKO Ponitrie a platí tu 2. stupeň ochrany.

A.2.10 KONCEPCIA RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY A OCHRANY PRED POVODŇAMI

A.2.10.1 Obrana štátu

Obrana štátu okrem iných úloh zahŕňa aj úlohy pri posudzovaní umiestňovania stavieb a využívaní územia.

V rámci riešeného územia sa nenachádzajú objekty a zariadenia obrany štátu.

V kontakte s riešeným územím sa nachádzajú vojenské objekty VOP Nováky a.s., ktoré sú v organizačnej a prevádzkovej pôsobnosti MV SR a Vojenského útvaru - VU Nováky (sklad munície) s umiestnením nebezpečných látok. (zákon č. 42/1994, č. 261/2002),

A.2.10.2 Civilná ochrana

Civilná ochrana upravuje podmienky na účinnú ochranu života, zdravia a majetku pred následkami mimoriadnych udalostí a ustanovuje úlohy pri zabezpečovaní civilnej ochrany obyvateľstva.

Civilná ochrana okrem iných úloh zahŕňa aj úlohy pri posudzovaní umiestňovania stavieb, využívaní územia a dodržiavaní záujmov civilnej ochrany na teritóriu SR, v procese územného rozhodovania v zmysle zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov. V procese riešenia funkčného využitia územia obce a v následnej príprave výstavby zariadení pre zhromažďovanie a pobyt ľudí a zvierat, ako aj pri činnostiach, ktoré môžu ohrozovať ich bezpečnosť a zdravie a pri budovaní infraštruktúry obce je potrebné sa riadiť citovaným zákonom.

Podmienky pre zariadenia CO ustanovuje vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky č. 444/2007 Z.z., ktoré je potrebné rešpektovať na príslušnom stupni územnopánovacej prípravy a investičnej činnosti.

Stavebnotechnické požiadavky na zariadenia civilnej ochrany sú požiadavky na urbanistické, územnotechnické, stavebnotechnické a dispozičné riešenie a technické vybavenie územia a stavieb z hľadiska potrieb civilnej ochrany. Uplatňujú sa v rámci obstarávania, navrhovania a schvaľovania územnoplánovacej dokumentácie.

Analýza územia slúži ako podklad na diferencovanie prípravy, plánovania, postupov a vykonávania úloh a opatrení smerujúcich k ochrane života, zdravia a majetku. Na základe analýzy územia obec Koš sa z hľadiska možného ohrozenia alebo vzniku mimoriadnych udalostí v dôsledku priemyselnej činnosti a negatívneho pôsobenia prírodných síl posudzuje ako riziková oblasť.

Podrobné podmienky pre uplatnenie citovaného zákona a vyhlášky ustanovuje príslušný štátny orgán ochrany.

Zhodnotenie požiadaviek vyplývajúcich so záujmov civilnej ochrany.

Možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí :

A.) Živelné pohromy

Oblasti možného ohrozenia povodňami a záplavami z povrchových vodných tokov a svahov, krupobitím, následkami víchrice, zosuvmi pôdy, snehové kalamity, rozsiahle námrazy, zemetrasenia a *prepadliny následkom banskej činnosti*.

Oblasti možného ohrozenia povodňami a záplavami z povrchových vodných tokov

Lokality možného výskytu povodní : Povodie rieky Nitra a Handlovka,

Z hľadiska povodní a záplav je možné očakávať ohrozenie v povodí vodného toku Nitra a handlovka, ktoré v rámci k.ú. Koš v určitých úsekoch nie sú regulované, a pri nadmerných vodných zrážkach hrozí nebezpečenstvo vzniku povodní v niektorých prevažne neregulovaných úsekoch, najmä severozápadne nad zastavaným územím obce v miestach kde nie je vodný tok regulovaný.

B.) Havárie

Vzhľadom na charakter okresu a jeho priemyslu, cestnej, železničnej siete ako aj vodných tokov a vodných stavieb najvýznamnejším ohrozovateľom sú objekty, ktoré svojou činnosťou môžu ohroziť životy, zdravie a majetok obyvateľstva.

B.1.) oblasti možného ohrozenia závažnou priemyselnou haváriou,

V rámci dosahu záujmového územia na území mesta Nováky sa nachádzajú podniky, areály a zariadenia, ktoré v zmysle zákona č. 261/2002 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov môžu predstavovať riziko pre svoje okolie s možným dosahom na katastrálne územie obce Koš.

- FORTISCHEM a.s., (Novácke chemické závody, a.s.), Nováky (podnik kat. B),
- SLOVECA, Sasol Slovakia, s.r.o., Nováky (podnik kat. B),
- Vojenský opravárenský podnik Nováky, a.s. v reštrukturalizácii, Nováky (podnik kat. B).

Uvedené podniky, areály a zariadenia sú potenciálnym zdrojom ohrozenia. Z výsledku hodnôt individuálneho ako aj spoločenského rizika vyplýva, že dominantným zdrojom neakceptovateľnosti rizika sú zásobníky pre skvapalnené plyny vo Fortischeme, a.s., (Novácke chemické závody) Nováky a najmä pri manipulácii s nimi pri ich stáčaní a naplňaní železničných cisterien.

Vojenský opravárenský podnik Nováky vznikol transformáciou bývalého štátneho podniku Vojenský opravárenský podnik 015 Nováky, ktorý bol založený Ministerstvom Obrany v roku 1957 za účelom realizácie výrobných a obchodných aktivít so zameraním sa v prevažnej miere pre vojenské účely.

Hlavné činnosti podniku :

1. Výroba školnej, cvičnej a ostrej munície
2. Vývoj a výroba špeciálnych zariadení
3. Opravárenská činnosť
4. Delaborácia a likvidácia munície
5. Ostatné práce

B.2.) oblasti možného ohrozenia vyplývajúce z umiestnenia nebezpečných látok

V dosahu OP sa nachádzajú objekty Vojenského opravárenského podniku Nováky a.s. a Vojenského útvaru - VU Nováky (sklad munície) s umiestnením nebezpečných látok. (zákon č. 42/1994, č. 261/2002),

Katastrofy

B.3.) oblasti možného ohrozenia spojené s únikom nebezpečných látok pri všetkých druhoch preprav s možnosťou požiaru.

Preprava nebezpečných látok

- cesta I/64 v smere Partizánske - Nováky – Prievidza,
- cesta I/50 v smere Bánovce nad Bebravou – Nováky - Prievidza,
- železnica v smere Partizánske - Nováky – Prievidza.

Nebezpečné látky sú prepravované v rámci riešeného územia po komunikáciách I/50, I/64 a železnici. Územie postihnuté účinkami katastrofy je charakterizované postihnutím a ohrozením osôb, ovzdušia, zvierat, terénu, vody a potravín, zhoršením hygienických podmienok, narušením života, výroby, životného prostredia a ekologickej stability územia.

Požiare

Z hľadiska požiarov je okres Prievidza z väčšej časti zalesnený trvalými lesnými porastami, ktoré sú pravidelne omladzované. Napriek tomu, že sa vykonávajú v lesných porastoch výruby aj z dôvodov protipožiarnej ochrany, napr. formou priesekov, hrozí vzhľadom na hustotu zalesnenia nebezpečenstvo vzniku veľkých požiarov na rozsiahlom území. Vznik veľkých požiarov priamo nehrozí pre riešené územie t.j. k.ú. obce, nakoľko sa tu nenachádzajú lesy.

Rozmiestnenie a počty ochranných stavieb

V súlade s § 4 zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov sa zariadenia civilnej ochrany budujú ako dvojúčelové.

V rámci rozvoja obce sa nové rozvojové lokality pre hromadné formy výstavby bytov navrhujú len pre sociálne účely. Navrhuje sa len možná intenzifikácia existujúcich funkčných území bývania. V prípade riešenia HBV sa v rámci výstavby bytových domov musia budovať jednoduché úkryty budované svojpomocne podľa navrhovanej obsaditeľnosti HBV v súlade s vyhláškou Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

Zásady :

- a) v rámci funkčného využitia územia obce a v následnej príprave výstavby zariadení pre zhromažďovanie a pobyt ľudí a zvierat ako aj pri činnostiach, ktoré môžu ohrozovať ich bezpečnosť a zdravie, pri budovaní infraštruktúry obce je potrebné sa riadiť zákonom č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.
- b) rešpektovať na príslušnom stupni územnej prípravy a investičnej činnosti podmienky pre zariadenia CO v zmysle vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky č. 444/2007 Z. z.,
- c) v rámci následnej územnoplánovacej prípravy, t.j. ÚPD Z, ÚPP a DÚR stanoviť podmienky vyplývajúce zo zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany,
- d) v záujme trvalého a kontinuálneho zabezpečenia technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v rámci riešeného územia riešiť opatrenia pre uplatnenie podmienok stanovených vyhláškou MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášky č. 442/2007 Z. z.,
- e) v záujme trvalého a kontinuálneho zabezpečenia podmienok civilnej ochrany obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v rámci riešeného územia riešiť opatrenia pre uplatnenie podmienok stanovených vyhláškou MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov,
- f) Vypracovať zhodnotenie požiadaviek vyplývajúcich zo záujmov CO na základe analýzy územia obvodu a obce.

A.2.10.3 Požiarna ochrana

Podmienky požiarnej ochrany pre riešenie vyplývajú zo zákona SNR č. 314/2001 Z.z. o požiarnej ochrane v znení neskorších predpisov a vyhl. č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Zásady :

- a) rešpektovať na príslušnom stupni územnej prípravy a investičnej činnosti podmienky požiarnej ochrany pre riešenie vyplývajú zo zákona SNR c. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, (T)
- b) obec je povinná vypracovať a viesť dokumentáciu ochrany pred požiarmi obce, (K,T)
- c) obec je povinná označovať a trvalo udržiavať voľné nástupné plochy a príjazdové cesty, ktoré sú súčasťou zásahových ciest, na vykonanie hasiaceho zásahu hasičských jednotiek. (K,T)

A.2.10.4 Ochrana pred povodňami

Podmienky ochrany pred povodňami sú stanovené zákonom č. 7/2010 Z.z. Povodňovú aktivitu zabezpečuje príslušný správca vodného toku, ktorý má vypracovanú koncepciu v prípade ohrozenia, v spolupráci so samosprávou obce. Obec je povinná riadiť a zabezpečovať vykonávanie na ochranu pred povodňami na území obce, v rámci preneseného výkonu štátnej správy na úseku ochrany pred povodňami.

V rámci riešeného územia sú predmetom povodňovej ochrany potenciálne záplavové územia v rámci inundačného územia neupravených úsekov vodných tokov, najmä rieky Nitra a Handlovka.

Povinnosťou správcu toku je stanoviť podmienky ochrany a všetkých, subjektov podieľajúcich sa na príprave využitia územia riešenie ochrany v súčinnosti s príslušným samosprávnym orgánom.

Zásady :

- a) postupovať pri posudzovaní umiestňovania stavieb, využívaní územia a dodržiavaní záujmov obce a príslušných orgánov pri územnom a stavebnom konaní v zmysle zákona NR SR č. 7/2010 Z.z. (S,D,T),
- b) postupovať pri posudzovaní umiestňovania stavieb, využívaní územia a dodržiavaní záujmov civilnej ochrany na teritóriu SR pri územnom konaní v zmysle zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v platnom a úplnom znení zákona NR SR č. 444/2006 Z. z. (S,D,T),
- c) v rámci obstarávania, navrhovania a schvaľovania územnoplánovacej dokumentácie zón, územnoplánovacích podkladov a dokumentácií pre územné rozhodovanie uplatniť požiadavky na územnotechnické, urbanistické, stavebnotechnické a dispozičné riešenie a technické vybavenie stavieb z hľadiska potrieb civilnej ochrany (S, T).

A.2.11 KONCEPCIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO A TECHNICKÉHO VYBAVENIA

A.2.11.1 Dopravné systémy

A.2.11.1.1 Nadradená dopravná sieť

Nadradená dopravná sieť je tvorená železničnou a cestnou infraštruktúrou, po ktorej je realizovaná automobilová, hromadná i cyklistická doprava. Pre riešené územie tvorí nadradenú dopravnú sieť železničný koridor č.150 spájajúci uzlové stanice Prievidza a Lužianky. Prekládka železnice je navrhnutá v zmysle ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja invariantne.

Nadradenú cestnú sieť tvoria cesty I/50, Trenčín – Prievidza – Zvolen – Lučenec – Košice, ktorá je medzinárodného významu (E 572) a je spojnica Česká republika – Slovensko – Ukrajina, prechádza cez Prievidzu a patrí k základnej komunikačnej kostre Slovenska. Na cestu I/50 sa napájajú cesty III/05061 prechádzajúcej obcou. Zo zmien a doplnkov ÚPN VÚC TSK č.2/2011 vyplýva, že v riešenom území sa navrhujú trasy ciest R2, I/50, I/64 ktoré je potrebné rešpektovať rovnako ako ochranné pásmo letiska Prievidza.

Variant I.

V prvom variante je rýchlostná cesta navrhnutá v pôvodnom koridore cesty I/50 v kategórii R 24,5/120.

Cesty I/64 a I/50 sú vedené v peážnom úseku. Cesta v smere od Novák využíva pôvodný koridor cesty I/50 a na rozmedzí rozvojových lokalít 1.12 a 1.13 sa v križovatke odpája a plynulo po novom moste smeruje do Prievidze. Cesta je navrhnutá v usporiadaní C11,5/80. Na ceste sú navrhnuté dve križovatky slúžiace na pripojenie obce na cesty I/50 a I/64, prvá križovatka je s miestnou zbernou komunikáciou a druhá s cestou III/05061.

Trasovanie cesty III. triedy sa nemení. V susednom katastri obce Sebedražie sa odporúča navrhnuť zbernú komunikáciu slúžiacu na obsluhu rozsiahlych výrobných (priemyselných a poľnohospodárskych) aktivít v riešenom území. Navrhovaná komunikácia je napojená priamo na mimoúrovňovú križovatku s komunikáciou R2.

Variant II.

V druhom variante je rýchlostná cesta navrhnutá v pôvodnom koridore cesty I/50 v kategórii R 24,5/120.

Cesta I/64 v smere od mesta Nováky využíva pôvodný koridor cesty I/50 a na rozmedzí rozvojových lokalít 1.12 a 1.13 sa v križovatke odpája a po existujúcom moste smeruje do Prievidze. Cesta je navrhnutá v usporiadaní C11,5/80. Na ceste sú navrhnuté dve križovatky slúžiace na pripojenie obce na cestu I/64, v prvej križovatke sa napája miestna zberná komunikácia a v druhej sa križuje s cestou III/05061. Od križovatky ciest I/64 a III/05061 sú tieto komunikácie vedené v peážnom úseku.

Cesta I/50 v smere od Novák využíva pôvodný koridor cesty I/50, na rozmedzí rozvojových lokalít 1.12 a 1.13 v križovatke pokračuje v tomto koridore ako prietah cesty I. triedy v kategórii B1 MZ 13/50 a smeruje do Prievidze. Cesta je mimo zastavané územie navrhnutá v usporiadaní C11,5/80.

Trasovanie cesty III. triedy sa nemení. V susednom katastri obce Sebedražie sa odporúča navrhnuť zbernú komunikáciu slúžiacu na obsluhu rozsiahlych poľnohospodárskych aktivít v riešenom území. Komunikácia je napojená priamo na cestu III/05061.

A.2.11.1.2 Organizácia dopravy v obci, dopravný systém

Obec je na nadradenú dopravnú sieť napojená prostredníctvom existujúcich a novo navrhovaných križovatiek s cestami I/64 a I/50 a III/ 05061.

Variant I.

Vo prvom variante sú Cesty I/64 a I/50 sú vedené v peážnom úseku mimo zastavaného územia. Komunikačnú kostru sídla tvorí prietah cesty III/05061 navrhnutý v kategórii B2 MZ 8/40a v súbehu s ním vedené zberné komunikácie kategórii B3.

Variant II.

V druhom variante je cesta I/64 vedená mimo zastavaného územia a cesta I/50 ako prietah obcou. Komunikačnú kostru sídla tvoria prietahy ciest I/50 a III/05061. Cesta I/50 prechádza ako komunikácia funkčnej triedy B1 v kategórii MZ 13/50 a cesta III/05061 je navrhnutá ako i B2 MZ 8/40. Tieto komunikácie, a komunikácie funkčnej triedy B3 vedené v súbehu s prietahmi týchto ciest tvoria základnú komunikačnú kostru sídla.

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

Sieť zberných komunikácií navrhujeme doplniť obslužno prístupovými komunikáciami vo funkčných triedach C2. V rámci novo navrhovaných lokalít odporúčame v navrhovať komunikácie funkčnej triedy

C3 a obytné ulice navrhované vo funkčnej triede D1. Navrhujeme zriadenie obrátisk na zaslepených komunikáciách.

A.2.11.1.3 Rozvoj prepravných vzťahov a ich objemov

Vzhľadom k plánovanej výstavbe rýchlostnej cesty R2 v trase a úsekoch Chocholná križovatka s diaľnicou D1 – Bánovce nad Bebravou – Nováky - Prievidza – Handlová – hranica Banskobystrického kraja a cesty I/64 v trase a úsekoch: od križovatky rýchlostnej cesty R2 Nováky – Bojnice s pripojením na pôvodnú cestu I/64 v katastrálnom území Prievidza, východný obchvat obce Nitrianske Pravno je možné predpokladať zásadné zmeny v doprave v obci Koš.

Variant I.

V prvom variante sa minimalizuje podiel tranzitnej dopravy zastavaným územím obce, či už s pohľadu trasovania ciest I/50 a I/64, ale aj navrhovanej trasy pre obsluhu poľnohospodárskych aktivít v riešenom území.

Variant II.

V druhom variante sa tranzitujúca doprava smerujúca po ceste I/50 medzi Novákmi a Prievidzou smeruje stredom obce, čo môže fyzicky vytvárať bariéru medzi Západu východnými väzbami v obci.

Rozvoj a prepravné vzťahy sa môže v čase výrazne meniť vo vzťahu k postupu realizácie jednotlivých investícií do dopravnej infraštruktúry.

A.2.11.1.4 Funkčné členenie a kategorizácia ciest

Cesty mimo zastavaného územia sú navrhované v kategóriách v zmysle STN 73 6101 nasledovne:

Rýchlostná cesta R2 je navrhovaná v kategórii R 24,5/120.

Cesty I/50 a I/64 sú navrhované v kategóriách C 11,5/80

Cesta III/05061 je navrhovaná v kategórii C 7,5/60

Miestne komunikácie sú zastavanom území navrhované v kategóriách v zmysle STN 73 6110 nasledovne:

Prieťah cesty I/50 navrhujeme vo funkčnej triede B1 v kategórii MZ 13/50

Prieťah cesty III/05061 navrhujeme vo funkčnej triede B2 v kategórii MZ 8/40

Zberné komunikácie funkčnej triedy B3 navrhujeme v kategórii MZ 8/40

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

V rámci rozvojových lokalít odporúčame navrhovať obslužné komunikácie v nasledovných kategóriách:

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

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

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

A.2.11.1.5 Hromadná doprava

Dochádzka za prácou do okolitých sídiel predstavuje značnú hybnosť obyvateľstva. V oboch konceptoch je navrhnutá podpora a skvalitnenie služieb hromadnej dopravy rozmiestnením nových zastávok HD.

V obci je okrem dvoch existujúcich zastávok SAD: Koš - ZŠ a Koš – hor. koniec. Navrhnuté 4 nové zastávky s pomocou ktorých sa zabezpečiť pešiu dostupnosť 400m na zastávku z väčšiny zastavaného územia a územia určeného na zastavanie.

Vzhľadom k postačujúcej frekvencii spojov nie je je navrhovaná zmena taktu. Dopravná obsluha obce SAD je vynikajúca.

Zastávky navrhujeme vybaviť prístreškom, cestovnými poriadkami, sedením, smetným košom.

A.2.11.1.6 Železničná doprava

Katastrom obce prechádza železničný koridor 150 spájajúci uzlové stanie Prievidza a Lužianky. Zo stanice Koš odchádza denne 12 osobných vlakov v smere do Prievidze, Nitry a Topoľčian.

Vo variante I. je vzhľadom k plánovanej ťažbe navrhnutá prekládka železničného koridoru č.150.

Vo variante II. je trasovanie železničného koridoru č.150 navrhnutú v súlade s UPN VUC TN.

Zastávka osobnej železničnej dopravy je navrhnutá invariantne pri rozvojovej lokalite 2.2 v severnej časti.

A.2.11.1.7 Letecká doprava

Letiská pre verejnú prevádzku sa v katastri obce nenachádzajú, najbližšie letiská sú vzdialené takto:

Letisko Piešťany	90 km
Letisko Žilina	70 km
Letisko Sliač	75 km
Letisko Bratislava	180 km
Letisko Poprad Tatry	175 km
Letisko Košice	280 km

Letisko Prievidza-Úkrníská je popri športovej a poľnohospodárskej funkcii už dnes využívané aj na komerčné účely. Ochranné pásma letiska zasahujú do katastra obce a v koncepte sú rešpektované

A.2.11.1.8 Vodná doprava

V katastra obce nenavrhujeme žiadne napojenie na systém riečnej vodnej dopravy. Vo variante 1 je s ohľadom na plánovanú ťažbu navrhnutá prekládka rieky Nitra.

A.2.11.1.9 Cyklistická doprava

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

Variant I.

V prvom variante je cez obec Koš vedená cyklomagstrála spájajúca Nováky s Prievidzou. Cyklomagstrála je vedená v pôvodnom koridore cesty I/50. V úseku kde je vedená v súbehu s novo navrhovaným peážnym úsekom ciest I/64 a I/50 navrhujeme oddelené vedenie cyklotrasy, mimo telesa cestnej komunikácie. Za križovatkou pri rozvojových lokalitách 1.12 a 1.13 je cyklomagstrála navrhnutá v hlavnom dopravnom priestore miestnej komunikácie.

Variant II.

V druhom variante je cez obec Koš vedená cyklomagstrála spájajúca Nováky s Prievidzou. Cyklomagstrála je vedená v pôvodnom koridore cesty I/50. V celom úseku navrhujeme oddelené vedenie cyklotrasy, mimo telesa cestnej komunikácie.

Iné cyklotrasy sa v riešenom území nenavrhujú.

A.2.11.1.10 Peší pohyb

Pešia doprava je riešená invariantne. V obci sú navrhované samostatné pešie chodníky pozdĺž všetkých zberných komunikácií B1, B2, B3 prechádzajúcich zastavaným územím alebo územím určeným na zastavanie a pozdĺž všetkých obslužných komunikácií funkčnej triedy C2 prechádzajúcich zastavaným územím alebo územím určeným na zastavanie.

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

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

A.2.11.1.11 Statická doprava, parkovanie a odstavovanie vozidiel

Počet parkovacích miest je potrebné stanoviť podľa STN 73 6110. Parkovacie miesta musia byť navrhnuté na vlastnom pozemku. V novo navrhovaných lokalitách s prevažnou funkciou bývania odporúčame zregulovať počet parkovacích miest nasledovne: 1 parkovacie miesto musí byť na pozemku vlastníka rodinného domu a 1 parkovacie miesto na verejnom priestore. Pre zákazníkov a návštevníkov verejnej občianskej vybavenosti sa parkovacie miesta navrhujú na verejne prístupných pozemkoch. Parkovanie v obytných uliciach je potrebné označiť a parkovanie v uličnom koridore vyznačiť vodorovným značením. Existujúce nespevnené parkovacie plochy navrhujeme spevniť zámkovou dlažbou.

A.2.11.2 Vodné hospodárstvo

A.2.11.2.1 Povrchové vody

Obec Koš hydrologicky spadá do povodia rieky Nitra, hydrologické povodie 4 – 21 – 11 - 055. Katastrálnym územím obce Koš preteká vodohospodársky významný vodný tok Nitra a Handlovka a vodný tok Ciglianka. Správcom tokov je SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Povodie Váhu Piešťany, závod Topoľčany. Vodný tok Ciglianka preteká naprieč katastrálnym územím obce v smere od obce Sebedražie a odvádza dažďové vody. V západnej časti katastrálneho územia sa Ciglianka vlieva do vodného toku Nitra. Ochranné pásmo pre vodohospodársky významné vodné toky Nitra a Handlovka v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. a vykonávacej normy STN 75 2102 je min. 6 m od brehovej čiary koryta toku a u ostatných vodných tokoch min. 4 m od brehovej čiary koryta toku (Ciglianka). V tomto pásme je potrebné umiestnenie investičných stavieb a výsadbu porastov v dotyku s tokmi konzultovať so správcom toku Povodím Váhu. Do ochranného pásma nie je možné umiestňovať zariadenia a vedenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, súvislú vzrastlú zeleň a ani ho inak poľnohospodársky obhospodarováť. Taktiež je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodných tokov k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

V záujme zabezpečenia ochrany pred povodňami musia byť rozvojové aktivity v súlade so zákonom č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami. V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov s nedostatočnou kapacitou koryta na odvedenie prietoku Q_{100} – ročnej vody je potrebné rešpektovať ich inundačné územie.

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

Vodný tok Handlovka medzi rkm 1,00 – 3,00 pretekajúci katastrálnym územím je v zmysle v súčasnosti spracovaných údajov podľa príslušného Metodického pokynu zaradený do zoznamu úsekov vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom. Správca vodných tokov v zmysle svojho podnikového rozvojového programu investícií neplánuje úpravu vodných tokov a neplánuje riešiť protipovodňovú ochranu riešeného územia. Pri realizácii rozvojových aktivít si prípadnú protipovodňovú ochranu musí zabezpečiť investor – stavebník na vlastné náklady vrátane príslušnej projektovej dokumentácie, ktorú bude potrebné vopred prerokovať a odsúhlasiť so správcom vodných tokov.

Na vodných tokoch Nitra, Handlovka a Cigľanka v rámci katastrálneho územia Koš nie sú vybudované regulačné objekty a vodné nádrže. Podľa Hydrologického a Vodohospodárskeho plánu povodia Nitry sa v riešenom území neuvažuje s výstavbou vodných nádrží. V katastrálnom území sa nachádza niekoľko vodných plôch, ktoré boli vytvorené vplyvom banskej činnosti. Uvedené vodné plochy nie sú v správe je SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Povodie Váhu Piešťany, závod Topoľčany.

Návrh riešenia

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

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

- zabezpečiť realizáciu povrchových proti eróznym priekop zachytávajúcich privalové vody
- zabezpečiť koryto vodného toku proti zosunom pôdy
- zvýšiť úroveň starostlivosti o odvádzanie dažďových vôd z územia obce
- neupravené úseky vodných tokov riešiť s cieľom ochrany intravilánu pred veľkými vodami na Q_{100} a orné pôdy pre Q_{20}
- na vodných tokoch je potrebné zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehov porastov s cieľom zabezpečenia ochrany zastavaného územia
- navrhované lokality IBV, vybavenosti a priemyslu, ktoré sa nachádzajú v inundačnom území neupraveného toku je potrebné zabezpečiť pred povodňami protipovodňovými opatreniami s cieľom zachovať prírodný charakter koryta toku
- rešpektovať ochranné pásmo vodných tokov v šírke medzi brehovými čiarami od 10 do 50 m je 6 m od brehovej čiary (tok Nitra, Handlovka) a u vodných tokov v šírke do 10 m je ochranné pásmo 4 m. (Cigľanka)
- zriaďovanie ochranných pásiem je právne zabezpečené zákonom o vodách č. 364/2004 Z.z. a vyhláškou MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov,
- rešpektovať zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. a príslušné platné normy STN 73 6822 „Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi“ a 75 2102 „Úpravy riek a potokov“
- rozvojové aktivity riešiť v súlade so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami

V rámci úprav vodných tokov sa navrhuje zachovať prírodný charakter koryta a brehov porastov so snahou zabezpečenia funkčnosti a skvalitnenia životného prostredia.

Ochranu pred povodňami vykonáva podľa zákona č. 7/2010 Z.z. aj obec v spolupráci so správcom vodného toku. Na tokoch rieky Nitry, Handlovky a Cigľanky je potrebné zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehov porastov.

Ochranné pásmo vodných tokov je potrebné rešpektovať aj pri návrhu výsadby stromov. Zároveň pri riešení výsadby je potrebné brať do úvahy umožnenie prístupu k vodnému toku v prípade údržbových prác a povodňovej aktivity.

V rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku realizovať opatrenia na zadržanie pridaneho odtoku v území tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie, infiltrácie dažďových vôd a pod.). Vody z povrchového odtoku musia byť pred odvedením do recipientu zbavené ropných látok, plávajúcich a unášaných častíc.

Z dôvodu plánovanej ťažby uhlia je naplánované preloženie toku Nitry a Handlovky (viď. Grafickú časť – variant I.).

A.2.11.2.2 Zásobovanie vodou

Obec Koš je zásobovaná pitnou vodou z prievádzkeho skupinového vodovodu, z ktorého sú zásobované aj obce Sebedražie a Cígel'. Zdrojom pitnej vody sú pramene v oblasti Kľačno, Vyšehradné, Polerieka, Ráztočno, studne a vrty v lokalitách Solka, Pravenec a z VN Turček. Obec Koš je zásobovaná pitnou vodou z vodojemu 1x250 m³, ktorý sa nachádza v katastrálnom území obce Sebedražie s max. hladinou na kóte 395,0 m.n.m. a z vodojemu Koš 1x250 m³ s max. hladinou na kóte 320,0 m.n.m. Obec Koš je zásobovaná v dvoch tlakových pásmach. Horná časť obce II.tl pásmo približne po ulicu Hviezdoslavova (viď. Grafickú časť) je zásobovaná pitnou vodou z privádzacieho potrubia z vodojemu Sebedražie cez prerušovacu komoru. Z tohto privádzacieho potrubia je zásobovaný vodojem pre ošiparne, ktoré sa nachádzajú za cestou I.triedy a vodojem Koš. Z vodojemu Koš je zásobovaná dolná časť obce I. tl. pásmo pod ulicou Hviezdoslavova. Do I. tl.pásma patrí aj ulica Víťazstva a areál Roľníckeho družstva (viď. Grafickú časť). Dĺžka vodovodnej siete v obci je 9,4 km.

Voda z vodojemu je cez zásobné potrubie ocele DN 150 privádzaná do rozvodnej siete v obci. Jestvujúca sieť uličných rádoz pozostáva z profilov priemeru 2" – 110 mm. Materiál použitý pri budovaní rozvodnej siete je rôznorodý – oceľ, PVC, polyetylén. Potrubná sieť je veľmi poruchová, preto sa odporúča jej postupná výmena.

V obci sa nachádza vodovod, ktorý je v správe Bane Nováky a.s.. Uvedený vodovod zásobuje časť obce v okolí železničnej trate a Prefabetón Koš a.s.

Tab. A.2.11.2.2.1. - Akumulácia

Vodojem (názov)	Hladiny		Objem (m ³)
	max. (m. n. m.)	min. (m. n. m.)	
Sebedražie	395,00	391,70	1 x 250
Koš	320,00	316,70	1 x 250

Priemysel:

Prefabetón Koš a.s. je zásobovaný pitnou vodou z vodovodu, ktorý je v správe Bane Nováky a.s.. Na zabezpečenie technologickej vody pri výrobe má vybudovanú vlastnú studňu úžitkovej vody. Ročná spotreba úžitkovej vody je 3 798 m³.rok⁻¹.

Hydrotechnické výpočty

Potreba pitnej vody pre riešené územie bola vypočítaná podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Návrhové obdobie k roku 2030

Tab. A.2.11.2.2.2 – Potreba pitnej vody - stav

	Priem. denná (Q _p)		Max. denná (Q _m)	
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹
obyvateľstvo	193,3	2,24	309,3	3,58
spolu	193,3	2,24	309,3	3,58

Návrhové obdobie k roku 2030 – Variant I.

Tab. A.2.11.2.2.3. - Nárast potreby pitnej vody (návrh 2030) – variant I.

	Počet obyv.	Počet zam.	Vyb. Rek. (prac. príl.)	Priem. denná (Q _p)		Max. denná (Q _m)	
				m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5	6	7	8
Lokalita 1.1.	365	-	-	60,0	0,69	95,9	1,11
Lokalita 1.2.	108	-	-	17,7	0,21	28,4	0,33
Lokalita 1.3.	24	-	5	3,6	0,04	5,8	0,07
Lokalita 1.4.	-	-	13	16,9	0,19	27,0	0,32
Lokalita 1.5.	-	-	6	4,8	0,06	7,7	0,09
Lokalita 1.6.	-	-	18	16,2	0,19	25,9	0,30

Lokalita 1.7.	-	-	-	-	-	-	-
Lokalita 1.8.	278	-	-	45,7	0,53	73,1	0,85
Lokalita 1.9.	138	-	22	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 1.10.	180	-	76	29,6	0,34	47,3	0,55
Lokalita 1.11.	-	-	17	15,1	0,17	24,1	0,28
Lokalita 1.12.	444	-	-	72,9	0,84	116,7	1,35
Lokalita 1.13.	585	-	-	96,1	1,11	153,7	1,78
Lokalita 1.14.	-	65	-	5,2	0,06	5,2	0,06
Lokalita 1.15.	-	7	-	0,6	0,01	0,6	0,01
Lokalita 1.25.	-	-	75	11,1	0,13	17,7	0,21
Lokalita 2.1.	246	-	21	35,6	0,41	56,9	0,66
Lokalita 2.2.	-	43	-	3,4	0,04	3,4	0,04
Lokalita 2.3.	-	14	-	1,1	0,01	1,1	0,01
Lokalita 2.4.	-	15	-	1,1	0,01	1,1	0,01
spolu	2 368	144	253	457,2	5,29	724,4	8,38

Tab. A.2.11.2.2.4. - Potreba pitnej vody celkom (návrh 2030) – variant I.

Potreba vody	Priem. denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	193,3	2,24	309,3	3,58
Nárast (obyv. + vyb. + priem.)	457,2	5,29	724,4	8,38
celkom	650,5	7,53	1 033,7	11,96

Návrh akumulácie pre jednotlivé tlakové pásma pre návrhové obdobie variant I.**I. tlakové pásmo – vodojem Koš.**

Z tohto vodojemu bude zásobovaná jestvujúca zástavba v dolnej časti obce Koš po ulicu Hviezdoslavova, novo navrhované lokality IBV, vybavenosti a priemyslu, ktoré sa nachádzajú pod hranicou I. tlakového pásma.

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60% maximálnej dennej potreby. $60\% \text{ zo } 684,6 \text{ m}^3 \cdot d^{-1} = 410,7 \text{ m}^3 \cdot d^{-1}$

Jestvujúca akumulácia $1 \times 250 \text{ m}^3$, potrebné doplniť akumuláciu 250 m^3 tj. zabezpečenosť na 73,0 %.

II. tlakové pásmo – vodojem Sebedražie

Z tohto vodojemu bude zásobované jestvujúca zástavba v hornej časti obce Koš po ulicu Hviezdoslavova a novonavrhované lokality 1.1, 1.14, $Q_m = 523,8 \text{ m}^3 \cdot d^{-1}$

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60% maximálnej dennej potreby. $60\% \text{ zo } 523,8 \text{ m}^3 \cdot d^{-1} = 314,2 \text{ m}^3 \cdot d^{-1}$

Jestvujúca akumulácia $1 \times 250 \text{ m}^3$, potrebné doplniť akumuláciu 100 m^3 tj. zabezpečenosť na 66,8 %.

Výhľadové obdobie k roku 2045

Výhľadové obdobie k roku 2045 – Variant I.

Tab. A.2.11.2.2.5. - Nárast potreby pitnej vody (výhľad 2045) – variant I.

	Počet obyv.	Počet zam.	Vyb. Rek. (prac. príl.)	Priem. denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
				$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Lokalita 1.16.	952	-	-	156,4	1,81	250,2	2,90
Lokalita 1.17.	193	-	-	31,7	0,37	50,7	0,59
Lokalita 1.18.	138	-	24	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 1.19.	90	-	16	13,5	0,16	21,6	0,25
Lokalita 1.20.	240	-	41	39,4	0,46	63,1	0,73
Lokalita 1.21.	66	-	-	10,8	0,13	17,3	0,20
Lokalita 1.22.	-	-	14	12,7	0,15	20,3	0,24
Lokalita 1.23.	-	-	41	11,2	0,13	17,9	0,21
Lokalita 1.24.	-	-	-	-	-	-	-

Lokalita 2.5.	569	-	-	93,5	1,08	149,5	1,73
Lokalita 2.6.	336	-	-	55,2	0,64	88,3	1,02
Lokalita 2.7.	160	-	27	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 2.8.	336	-	24	48,2	0,56	77,1	0,89
Lokalita 2.9.	-	41	-	3,3	0,04	3,3	0,04
Lokalita 2.10.	-	25	-	2,0	0,02	2,0	0,02
Lokalita 2.11.	-	-	134	-	-	-	-
Lokalita 3.1.	-	-	16	-	-	-	-
spolu	3 080	66	337	518,9	6,01	826,9	9,58

Tab. A.2.11.2.2.6. - Potreba pitnej vody celkom (výhľad 2045) – variant I.

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	650,5	7,53	1 033,7	11,96
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	518,9	6,01	826,9	9,58
celkom	1 169,4	13,54	1 860,6	21,54

Návrh akumulácie pre jednotlivé tlakové pásma pre výhľadové obdobie variant I.

- tlakové pásmo – vodojem Koš.

Z tohto vodojemu bude zásobovaná jestvujúca zástavba v dolnej časti obce Koš po ulicu Hviezdoslavova, novo navrhované lokality IBV, vybavenosti a priemyslu, ktoré sa nachádzajú pod hranicou I. tlakového pásma.

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60% maximálnej dennej potreby. $60\% \text{ zo } 1\,511,5 \text{ m}^3 \cdot d^{-1} = 906,9 \text{ m}^3 \cdot d^{-1}$

Jestvujúca akumulácia $1 \times 250 \text{ m}^3$, potrebné doplniť akumuláciu 750 m^3 tj. zabezpečenosť na 66,2 %.

Tab.A.2.11.2.2.7 – Návrh kapacity vodojemov- variant I.

	VDJ	Stav	Návrh $m^3 \cdot d^{-1}$			Výhľad $m^3 \cdot d^{-1}$			Návrh VDJ	
		Q_m	FPB	Q_m	spolu	FPB	Q_m	spolu	2030	2045
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sebedražie	250	247,4	1.1,1.14,	276,4	523,8	-	-	523,8	100	-
Koš	250	61,9	1.15,1.2- 25, 2.1-4	622,7	684,6	1.16- 24,2.5-	826,9	1511,5	250	500

Záver.

Obec Koš navrhujeme zásobovať pitnou vodou v dvoch tlakových pásmach. Pitná voda bude z vodojemu privádzaná do spotrebiska gravitačným spôsobom. V rámci rozvoja obce Koš podľa etapizácie výstavby navrhujeme postupne rozširovať jestvujúcu vodovodnú sieť a zároveň ju zokruhovať (viď. grafickú časť). Vodovod bude smerovo sledovať existujúce a navrhované komunikácie v navrhovaných lokalitách podľa ďalších stupňov PD. Podrobný návrh riešenia, dimenzie a ďalšie technické údaje v riešenom území určia podrobnejšie stupne projektovej dokumentácie.

Rozmedzie tlakových pásiem tvorí hranica podľa podkladov StVPS Prievidza (viď. Grafickú časť). Pre II. tlakové pásmo – Sebedražie $1 \times 250 \text{ m}^3$, kóta max. hladiny 395 m.n.m. bude plnený zo SKV Prievidza. Z tohto vodojemu bude zásobovaná horná časť obce Koš po obecny úrad.

Pre I. tlakové pásmo – Koš $1 \times 250 \text{ m}^3$, kóta max. hladiny 320 m.n.m. bude plnený prírodným potrubím z vodojemu Sebedražie. Z tohto vodojemu bude zásobovaná väčšia časť obce Koš.

K návrhovému roku 2030 bude potrebné doplniť súčasný deficit akumulácie v objeme 100 m^3 pre II. tlakové pásmo a v objeme 250 m^3 pre I. tlakové pásmo. K výhľadovému roku 2045 bude potrebné doplniť súčasný deficit akumulácie v objeme 0 m^3 pre II. tlakové pásmo a v objeme 750 m^3 pre I. tlakové pásmo. Návrh akumulácie vychádza z STN 75 5302 – vodojemy, kde je doporučená veľkosť akumulácie 60 – 100% max. dennej potreby vody.

Pri napojení nových lokalít bude potrebné posúdiť kapacity hlavných privádzačov. Deficit zdrojov pitnej vody sa navrhuje pokryť dodávkou pitnej vody zo skupinového vodovodu Prievidza.

Potrúbnú sieť navrhujeme rekonštruovať, prednostne hlavné privádzače a do nových lokalít zástavby vybudovať DN 110. V obci navrhujeme dobudovať sieť vonkajších požiarňých hydrantov v zmysle platnej STN 73 0873 v novo navrhovaných lokalitách, ktoré budú rozvrhnuté na sieť vo vzdialenosti 80 – 120 m.

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

V metóde výpočtu podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 zo 14. novembra 2006 sa uvažovalo so špecifickou potrebou vody 145 l. osoba deň⁻¹ pre byty ústredne vykurované, 135 l. osoba deň⁻¹ pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a 100 l. osoba deň⁻¹ pre ostatné byty pripojené na vodovod.

Zásady :

- rozšírenie rozvodov pitnej vody pre navrhované rozvojové funkčné územia - FPB (bývanie, vybavenosti rekreácie a priemyslu),
- doplniť akumuláciu k roku 2030 v objeme 100 m³ pre II. tlakové pásmo a v objeme 250 m³ pre I. tlakové pásmo
- doplniť akumuláciu k roku 2045 v objeme 0 m³ pre II. tlakové pásmo a v objeme 750 m³ pre I. tlakové pásmo
- riešiť návrh modernizácie a postupnej rekonštrukcie vodovodnej siete
- chrániť vodné zdroje a kontrolovať dodržiavanie podmienok hospodárenia v ochranných pásmach vodných zdrojov
- kontrolovať kvalitu dodávanej vody
- vykonávať rekonštrukcie, výmeny a opravy za účelom znižovania vysokých strát vody
- zabezpečiť 100 % - né zásobovanie obyvateľov a domácností
- vymedziť manipulačný pás pre zabudovanie nového potrubia – v nezastavanom území v šírke cca 15 m, v zastavanom území cca 4 m v súlade so zákonom č. 442/2002 Z. z.
- navrhovaný vodovod trasovať na verejnom priestranstve vrátane pásma ochrany v súlade s príslušnými normami
- všetky križovania inžinierskych sietí s vodným tokom riešiť v súlade s STN 736822
- rešpektovať pásmo ochrany verejného vodovodu v rozsahu vymedzenom § 19 zákona č. 442/2002 Z. z.

Návrhové obdobie k roku 2030 – Variant II.

Tab. A.2.11.2.2.8 – Potreba pitnej vody - stav

	Priem. denná (Q _p)		Max. denná (Q _m)	
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹
obyvateľstvo	193,3	2,24	309,3	3,58
spolu	193,3	2,24	309,3	3,58

Tab. A.2.11.2.2.9. - Nárast potreby pitnej vody (návrh 2030) – variant II.

	Počet obyv.	Počet zam.	Vyb. Rek. (prac. príl.)	Priem. denná (Q _p)		Max. denná (Q _m)	
				m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5	6	7	8
Lokalita 1.1.	268	-	-	44,0	0,51	70,4	0,80
Lokalita 1.2.	108	-	-	17,7	0,21	28,4	0,33
Lokalita 1.3.	24	-	5	3,6	0,04	5,8	0,07
Lokalita 1.4.	-	-	13	16,9	0,19	27,0	0,32
Lokalita 1.5.	132	-	22	19,7	0,23	31,5	0,36
Lokalita 1.6.	-	-	18	16,2	0,19	25,9	0,30
Lokalita 1.7.	-	-	-	-	-	-	-
Lokalita 1.8.	278	-	-	45,7	0,53	73,1	0,85
Lokalita 1.9.	138	-	22	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 1.10.	180	-	76	29,6	0,34	47,3	0,55
Lokalita 1.11.	-	-	17	15,1	0,17	24,1	0,28
Lokalita 1.12.	444	-	-	72,9	0,84	116,7	1,35

Lokalita 1.13.	561	-	-	92,1	1,07	147,4	1,71
Lokalita 1.15.	-	7	-	0,6	0,01	0,6	0,01
Lokalita 1.19.	90	-	16	13,5	0,16	21,6	0,25
Lokalita 1.22.	-	-	14	12,7	0,15	20,3	0,24
Lokalita 1.23.	-	-	41	11,2	0,13	17,9	0,21
Lokalita 2.1.	246	-	21	35,6	0,41	56,9	0,66
Lokalita 2.2.	-	43	-	3,4	0,04	3,4	0,04
Lokalita 2.3.	-	14	-	1,1	0,01	1,1	0,01
Lokalita 2.4.	-	15	-	1,1	0,01	1,1	0,01
Lokalita 2.5.	300	-	45	44,5	0,52	71,2	0,81
Lokalita 2.11.	-	-	49	-	-	-	-
Lokalita 3.1.	-	-	3	-	-	-	-
spolu	2 769	79	346	517,7	6,00	824,5	9,54

Tab. A.2.11.2.2.10. - Potreba pitnej vody celkom (návrh 2030) – variant II.

Potreba vody	Priem. denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	193,3	2,24	309,3	3,58
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	517,7	6,00	824,5	9,54
celkom	711,0	8,24	1 133,8	13,12

Návrh akumulácie pre jednotlivé tlakové pásma pre návrhové obdobie variant II.**I. tlakové pásmo – vodojem Koš.**

Z tohto vodojemu bude zásobovaná jestvujúca zástavba v dolnej časti obce Koš po ulicu Hviezdoslavova, novo navrhované lokality IBV, vybavenosti a priemyslu, ktoré sa nachádzajú pod hranicou I. tlakového pásma

Podľa STN 75 5302 - Vodojem je potrebný objem rovnajúci sa min. 60% maximálnej dennej potreby. 60% zo $815,4 m^3 \cdot d^{-1} = 489,2 m^3 \cdot d^{-1}$

Jestvujúca akumulácia $1 \times 250 m^3$, potrebné doplniť akumuláciu $250 m^3$ tj. zabezpečenosť na 61,3 %.

II. tlakové pásmo – vodojem Sebedražie

Z tohto vodojemu bude zásobované jestvujúca zástavba v hornej časti obce Koš po ulicu Hviezdoslavova a novonavrhované lokality 1.1,1.9 $Q_m = 493,1 m^3 \cdot d^{-1}$

Podľa STN 75 5302 - Vodojem je potrebný objem rovnajúci sa min. 60% maximálnej dennej potreby. 60% zo $493,1 m^3 \cdot d^{-1} = 295,9 m^3 \cdot d^{-1}$

Jestvujúca akumulácia $1 \times 250 m^3$, potrebné doplniť akumuláciu $50 m^3$ tj. zabezpečenosť na 60,8 %.

Výhľadové obdobie k roku 2045 – Variant II.

Tab. A.2.11.2.2.11. - Nárast potreby pitnej vody (výhľad 2045) – variant II.

	Počet obyv.	Počet zam.	Vyb. Rek. (prac. príl.)	Priem. denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
				$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Lokalita 1.14.	136	-	24	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 1.16.	952	-	-	156,4	1,81	250,2	2,90
Lokalita 1.17.	193	-	-	31,7	0,37	50,7	0,59
Lokalita 1.18.	138	-	24	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 1.20.	240	-	41	39,4	0,46	63,1	0,73
Lokalita 1.21.	66	-	-	10,8	0,13	17,3	0,20
Lokalita 1.24.	-	-	-	-	-	-	-

Lokalita 1.25.	-	-	82	11,1	0,13	17,7	0,21
Lokalita 2.6.	336	-	-	55,2	0,64	88,3	1,02
Lokalita 2.7.	160	-	27	20,5	0,24	32,8	0,38
Lokalita 2.8.	336	-	24	48,2	0,56	77,1	0,89
Lokalita 2.9.	-	41	-	3,3	0,04	3,3	0,04
Lokalita 2.10.	-	25	-	2,0	0,02	2,0	0,02
spolu	2 557	66	222	399,1	4,62	668,1	7,73

Tab. A.2.11.2.2.12. - Potreba pitnej vody celkom (2045) – variant II.

Potreba vody	Priem denná (Q_p)		Max. denná (Q_m)	
	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
Stav (obyv. + vyb.)	711,0	8,23	1 133,8	13,12
Nárast (obyv. + vyb + priem.)	399,1	4,62	668,1	7,73
celkom	1 110,1	12,85	1 801,9	20,85

Návrh akumulácie pre jednotlivé tlakové pásma pre výhľadové obdobie - variant II.**I. tlakové pásmo – vodojem Koš.**

Z tohto vodojemu bude zásobovaná jestvujúca zástavba v dolnej časti obce Koš po ulicu Hviezdoslavova, novo navrhované lokality IBV, vybavenosti a priemyslu, ktoré sa nachádzajú pod hranicou I. tlakového pásma.

Podľa STN 75 5302 - Vodojemy je potrebný objem rovnajúci sa min. 60% maximálnej dennej potreby. 60% zo $1483,5 m^3 \cdot d^{-1} = 890,1 m^3 \cdot d^{-1}$

Jestvujúca akumulácia $1 \times 250 m^3$, potrebné doplniť akumuláciu $750 m^3$ tj. zabezpečenosť na 67,4 %.

Tab.A.2.11.2.2.13 – Návrh kapacity vodojemov - variant II.

	VDJ	Stav	Návrh $m^3 \cdot d^{-1}$			Výhľad $m^3 \cdot d^{-1}$			Návrh VDJ	
		Q_m	FPB	Q_m	spolu	FPB	Q_m	spolu	2030	2045
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sebedražie	250	247,4	1.1,1.9,12,1 3,15,16	254,7	493,1	-	-	493,1	50	-
Koš	250	61,9	1.15,1.2-25, 2.1-4,3.1	753,5	815,4	1.14,16- 25,2.6-	668,1	1483,5	250	500

Záver.

Obec Koš navrhujeme zásobovať pitnou vodou v dvoch tlakových pásmach. Pitná voda bude z vodojemu privádzaná do spotrebiska gravitačným spôsobom. V rámci rozvoja obce Koš podľa etapizácie výstavby navrhujeme postupne rozširovať jestvujúcu vodovodnú sieť a zároveň ju zokruhovať (viď. grafickú časť). Vodovod bude smerovo sledovať existujúce a navrhované komunikácie v navrhovaných lokalitách podľa ďalších stupňov PD. Podrobný návrh riešenia, dimenzie a ďalšie technické údaje v riešenom území určia podrobnejšie stupne projektovej dokumentácie.

Rozmedzie tlakových pásiem tvorí hranica podľa podkladov STVPS Prievidza (viď. Grafickú časť). Pre II. tlakové pásmo – Sebedražie $1 \times 250 m^3$, kóta max. hladiny 395 m.n.m. bude plnený zo SKV Prievidza. Z tohto vodojemu bude zásobovaná horná časť obce Koš po obecny úrad.

Pre I. tlakové pásmo – Koš $1 \times 250 m^3$, kóta max. hladiny 320 m.n.m. bude plnený prírodným potrubím z vodojemu Sebedražie. Z tohto vodojemu bude zásobovaná väčšia časť obce Koš.

K návrhovému roku 2030 bude potrebné doplniť súčasný deficit akumulácie v objeme $50 m^3$ pre II. tlakové pásmo a v objeme $250 m^3$ pre I. tlakové pásmo. K výhľadovému roku 2045 bude potrebné doplniť súčasný deficit akumulácie v objeme $0 m^3$ pre II. tlakové pásmo a v objeme

750 m³ pre I. tlakové pásmo. Návrh akumulácie vychádza z STN 75 5302 – vodojemy, kde je doporučená veľkosť akumulácie 60 – 100% max. dennej potreby vody.

Pri napojení nových lokalít bude potrebné posúdiť kapacity hlavných privádzačov. Deficit zdrojov pitnej vody sa navrhuje pokryť dodávkou pitnej vody zo skupinového vodovodu Prievidza.

Potrubicnú sieť navrhujeme rekonštruovať, prednostne hlavné privádzače a do nových lokalít zástavby vybudovať DN 110. V obci navrhujeme dobudovať sieť vonkajších požiarňých hydrantov v zmysle platnej STN 73 0873 v novo navrhovaných lokalitách, ktoré budú rozvrhnuté na sieti vo vzdialenosti 80 – 120 m.

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

V metóde výpočtu podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 zo 14. novembra 2006 sa uvažovalo so špecifickou potrebou vody 145 l. osoba deň⁻¹ pre byty ústredne vykurované, 135 l. osoba deň⁻¹ pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a 100 l. osoba deň⁻¹ pre ostatné byty pripojené na vodovod.

Zásady :

- rozšírenie rozvodov pitnej vody pre navrhované rozvojové funkčné územia - FPB (bývanie, vybavenosti rekreácie a priemyslu),
- doplniť akumuláciu k roku 2030 v objeme 50 m³ pre II. tlakové pásmo a v objeme 250 m³ pre I. tlakové pásmo
- doplniť akumuláciu k roku 2045 v objeme 0 m³ pre II. tlakové pásmo a v objeme 750 m³ pre I. tlakové pásmo
- riešiť návrh modernizácie a postupnej rekonštrukcie vodovodnej siete
- chrániť vodné zdroje a kontrolovať dodržiavanie podmienok hospodárenia v ochranných pásmach vodných zdrojov
- kontrolovať kvalitu dodávanej vody
- vykonávať rekonštrukcie, výmeny a opravy za účelom znižovania vysokých strát vody
- zabezpečiť 100 % - né zásobovanie obyvateľov a domácností
- vymedziť manipulačný pás pre zabudovanie nového potrubia – v nezastavanom území v šírke cca 15 m, v zastavanom území cca 4 m v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z.
- navrhovaný vodovod trasovať na verejnom priestranstve vrátane pásma ochrany v súlade s príslušnými normami
- všetky križovania inžinierskych sietí s vodným tokom riešiť v súlade s STN 736822
- rešpektovať pásmo ochrany verejného vodovodu v rozsahu vymedzenom § 19 zákona č. 442/2002 Z.z.

A.2.11.2.3 Koncepcia riešenia odpadových a dažďových vôd

V obci Koš nie je riešené odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Odpadové vody sú likvidované živelne – zaústiením do dažďovej kanalizácie, do potoka, žump, septikov alebo priesakmi. Dažďové vody z obce sú čiastočne odvádzané povrchovými rigolmi a dažďovou kanalizáciou bez koncovky čistenia. Bytovky na Krátkej ulici a Základná škola majú vybudovanú malú ČOV. Zvyšovanie úrovne vybavenosti obce a existencia verejnej vodovodnej siete spôsobuje nárast produkcie odpadových vôd. Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Banská Bystrica plánuje v rokoch 2012 – 2015 realizovať stavbu „Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza“. Súčasťou tejto stavby je aj výstavba splaškovej kanalizácie v obci Koš s následným čerpaním splaškových vôd do ČOV Prievidza.

Priemysel: Prefabetón Koš a.s. má vybudovanú biologickú ČOV. Produkcia odpadovej vody za rok 2011 je 1 341 m³.rok⁻¹. Vyčistené vody sú vypúšťané do toku Handlovka.

Variant I.

Retrospektívne a navrhované množstvá splaškových vôd – tab. č. A.2.11.2.3.1. :

	Q _p		Q _{max}	
	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹	l.d ⁻¹	l.s ⁻¹
1	2	3	4	5
2012	193 300	2,24	421 394	4,88
2030	650 500	7,53	1 333 525	15,43

2045	1 169 900	13,54	2 339 800	27,08
------	-----------	-------	-----------	-------

Variant II.

Retrospektívne a navrhované množstvá splaškových vôd – tab. č. A.2.11.2.3.2. :

	Q_p		Q_{max}	
	$l \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$	$l \cdot d^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
1	2	3	4	5
2012	193 300	2,24	421 394	4,88
2030	711 000	8,24	1 436 220	16,62
2045	1 110 100	12,85	2 220 200	25,69

Návrh riešenia

Na odvedenie a likvidáciu splaškových odpadových vôd v obci Koš sa navrhuje vybudovať splaškovú kanalizáciu. Kanalizačná sieť pre nové lokality IBV, vybavenosti a priemyslu sa navrhuje systémom delenej kanalizácie gravitačným spôsobom kombinovanú s jednou prečerpávacou stanicou. Komunálne odpadové vody z jednotlivých uličných rádo v hornej časti obce budú zaústené do kmeňovej stoky navrhovanej kanalizácie s následným čerpaním a výtlačným potrubím. Komunálne odpadové vody s výtlačku budú pri obci Sebedražie zaústené do kmeňovej stoky s následným čistením na ČOV Prievidza - „Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza. Navrhovaná kmeňová stoka kanalizácie smerovo sleduje navrhované komunikácie.

Komunálne odpadové vody z jednotlivých uličných rádo v spodnej časti obce budú zaústené do kmeňovej stoky navrhovanej kanalizácie ktorá smeruje k obci Opatovce nad Nitrou (podľa platnej ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, Zmeny a doplnky č. 2/2009) s následným čistením na ČOV Prievidza, ktorá nie je predmetom riešenia a je umiestnená mimo riešeného územia. Kanalizácia bude smerovo sledovať navrhované komunikácie podľa ďalších stupňov PD. Presnejšie posúdenie a dimenzovanie kanalizačného systému pre návrhové a výhľadové obdobie bude potrebné preveriť ďalšími stupňami projektovej prípravy. Odporúčané potrubie pre kanalizáciu PVC DN 300 mm. V prípade križovania navrhovanej kanalizácie s vodnými tokmi, musí byť v ďalšom stupni pri návrhu PD riešená podľa STN 73 68 22 – križovanie a súbeh vedení a komunikácií s vodnými tokmi.

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

Dažďové vody v obci a z novo navrhovaných lokalít sa navrhujú odvádzať dažďovou kanalizáciou na konci s lapačom olejov a výustným objektom do najbližšieho toku.

Návrh zásad pre realizáciu zámerov odvedenia a čistenia odpadových vôd:

- a) rešpektovať v návrhu verejnej kanalizačnej siete „ Vodný plán Slovenska“ a „ Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií “
- b) rešpektovať a uplatniť navrhovaný systém projektu „ Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Banská Bystrica “
- c) riešiť systém splaškovej kanalizácie v súlade s regionálnou kanalizačnou sústavou s cieľom vylúčenia možnosti vypúšťania nečistených odpadových vôd do vodných tokov
- d) riešiť vo vzťahu k navrhovaným rozvojovým zámerom obce kanalizačný systém splaškovej a dažďovej kanalizácie v súlade s koncepciou ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja
- e) vytvárať podmienky pre zvyšovanie podielu napojenia producentov odpadových vôd na verejnú kanalizáciu
- f) pre nové kanalizačné zberače je potrebné vytvoriť územné podmienky vo verejnom priestranstve (manipulačný pás v $\bar{s}=10-15$ m v nezastavanom území a cca 4m v zastavanom území a výhľadové pásмо ochrany kanalizácie v $\bar{s}=1,5$ m od okrajov potrubia na obe strany v súlade so zákonom č. 442/2002 Z.z.).
- g) riešiť vybudovanie kanalizačnej siete na odvedenie splaškových vôd existujúcej domovej zástavby a v novo navrhovaných lokalitách
- h) riešiť vybudovanie kanalizačnej siete na odvedenie dažďových vôd existujúcej zástavby a v novo navrhovaných lokalitách s výustným objektom do vodných tokov
- i) pre nové lokality IBV, HBV , vybavenosti a priemyslu riešiť odvedenie splaškových vôd (viď. grafickú časť).

- j) projekt kanalizácie riešiť aj s kanalizačnými prípojkami ukončenými revíznou šachtou umiestnenou na hranici súkromného pozemku, na ktorom sa nachádza nehnuteľnosť (zdroj odpadových vôd)
- k) pri situovaní objektov bytovej výstavby, vybavenosti obce je potrebné zachovať pásmo ochrany jestvujúcich a navrhovaných vodohospodárskych zariadení (pre kanalizáciu s DN do 500 mm – 1,5 m, DN nad 500 mm – 2,5 m od okrajov potrubia)
- l) všetky križovania inžinierskych sietí s vodným tokom riešiť v súlade s STN 736822
- m) rešpektovať pásmo ochrany verejnej kanalizácie podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z.
- n) ponechať územnú rezervu pre skupinovú kanalizáciu v rámci verejnoprospešných stavieb

A.2.11.3 Energetika

A.2.11.3.1 Zásobovanie elektrickou energiou

SÚČASNÝ STAV

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

Rozvodné vedenia VVN :

Územím obce Koš prechádza prenosové vzdušné vedenie VVN – 220 kV z rozvodnej stanice 220/110 kV Bystričany do rozvodnej stanice 220/110 kV – Sučany.

Tab. Vzdušné vedenia VVN

Názov trasy od - do	k V	Číslo vedenia	Správca	Prevedenie	Poznámka
1	2	3	4	5	6
Bystričany – Sučany	220	L.č. 271	SSE a.s.	vzdušné	prekládka
ENO - Cígeľ	110	L.č. 7740	SSE a.s.	vzdušné	

Rozvodné vedenia VN :

Územie obce Koš je zásobované elektrickou energiou z rozvodnej stanice 110/22 kV – ENO Nováky vzdušnými linkami VN – 22 kV, ktoré napájajú distribučnú sieť trafostaníc 22/0,4/0,231 kV.

Tab. Vzdušné vedenia 22 kV

Číslo vedenia	k V	Zásobovaná lokalita	Správca	Prevedenie	Poznámka
1	2	3	4	5	6
Linka č. 292	22	Koš, obec	SSE a.s.	vzdušné	z TR 110/22 kV CHZ Nováky
Linka č. 295	22	Koš, Šajby	SSE a.s.	vzdušné	z TR 110/22 kV Cígeľ
Linka č. 1334	22	Koš	SSE a.s.	vzdušné	z TR 22/6,3 kV Prievidza

Distribučné trafostanice :

V súčasnosti sa na vymedzenom území nachádzajú trafostanice murované, stĺpové a stožiarové. Nakoľko údaje o ich inštalovanom výkone nie sú k dispozícii, nie je možné ani stanoviť celkový inštalovaný výkon v transformátoroch, ani určiť, či je uvedený počet transformačných staníc 22/0,4 kV na zabezpečenie súčasného príkonu dostačujúci.

Tab. Zoznam súčasných trafostaníc na území obce Koš

Por.čís	Číslo TS	A.2.12 UMIESTNENIE, NÁZOV TS	Typ	Prívod	Zásobované z linky č.
1	2	3	4	5	6
1.	TS 1	Koš, bytovky	stĺpová	vzdušný	292
2.	TS 2	Koš, č.806	murovaná	káblový	292
3.	TS 3	Koš, škola	2 - stĺpová	vzdušný	292
4.	TS 4	Koš, Šajby	stožiarová	vzdušný	295

5.	TS 5	Koš, SPP 5000	2 - stĺpová	vzdušný	295
6.	TS 6	Koš, Rybníkar	stožiarová	odpojená	295
7.	TS 7	Koš, ul. ružová	2 - stĺpová	vzdušný	1334
8.	TS 8	Koš, prefabetón	2 - stĺpová	vzdušný	1334
9.	TS 9	Koš, cintorínska	stožiarová	vzdušný	1334

Súčasný stav - rozvody NN a vonkajšie osvetlenie:

Odberatelia sú zásobovaní z distribučných trafostaníc (DTS), prostredníctvom sekundárneho vzdušného rozvodu NN s holými vodičmi s rozvodnou sústavou 3+PEN, 50 Hz, 400/230 V, TN - C. Rozvody sú čiastočne napájané z dvoch strán a na výbežkoch. Vedenie je v celej obci uložené na betónových a drevených stĺpoch. Domové prípojky sú s holých vodičov a samonosných káblov zvedené cez strešník do HDS a ukončené v elektromerovom rozvádzači na rodinných domoch. Novšie domové prípojky sú kábové, skrine HDS sú na podperných bodoch rozvodu NN a ukončené v elektromerovom rozvádzači na hranici pozemku.

Verejné osvetlenie je výbojkové, svietidlá sú uložené na výložníkoch, ktoré sú uchytené na jestvujúcich podperných bodoch rozvodu NN.

BILANCIA POTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Bilancia nárastu potreby elektrickej energie je spracovaná pre návrhové obdobie k roku 2025 a pre výhľadové obdobie k roku 2040, podľa nižšie uvedených kapacitných nápočtov pre navrhované rozvojové zámery.

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

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

Počet distribučných transformačných staníc pre zabezpečenie dodávky el. energie vychádza z výpočtového zaťaženia nárastu potreby el. energie, hospodárnej jednotky priemerného výkonu jedného DTS 630 kVA a koeficientu prídavného zaťaženia. Distribučná TS budú navrhnuté s transformátormi od 100 kVA až 1000 kVA, podľa výpočtového zaťaženia vo funkčno-priestorovom bloku, pre pokrytie nárastu potreby el. energie. Pre zabezpečenie potrebného výkonu v sieti, pri výpadku časti transformátorov, sa výpočtové zaťaženie upraví koeficientom prídavného zaťaženia $Z_p = 1,34$.

Bilancia potreby elektrickej energie VARIANT I., tab. č. A 2.11.3.1.4

UPC	FPB	Funkcia	merná jednotka		Príkon v kW/b.j.	Príkon v kW/m ²	Súdobosť (β)	NO	VO
			byt	podlaž. plocha v m2				r. 2030	r. 2045
								Pp v kW	Pp v kW
1	2	3	4	5		6	7	8	9
1 – UPC									
	1.1	OÚ / IBV	92		11		0,28	283,36	
	1.2	OÚ / IBV	28		11		0,35	107,8	
	1.3	ZÚMŠ / HBV	6		11		0,53	34,98	
	1,3	ZÚMŠ / OV		1 248		0,03	0,8	29,952	
	1.4	RÚ / INT / RV		5 378		0,03	0,8	129,072	
	1.5	RÚ / INT / RV		1 483		0,03	0,8	35,592	
	1,6	RÚ/INT/ RV		5 040		0,03	0,8	120,96	
	1,7	Park							
	1.8	OÚ / HBV	70		7		0,30	147	
	1.9	ZÚMŠ / HBV	35		7		0,34	83,3	
	1.9	ZÚMŠ / OV		5 280		0,03	0,80	126,72	
1.10	ZÚMŠ / HBV	45		7		0,32	100,8		

	1.10	ZÚMŠ / OV		18 192		0,03	0,80	436,608	
	1.11	RÚ / INT / RV		4 680		0,03	0,80	112,32	
	1.12	OÚ / IBV	112		11		0,28	344,96	
	1.13	OÚ / IBV	147		11		0,26	420,42	
	1.14	VÚ / PR / OVP		9 245		0,03	0,80	221,88	
	1.15	VÚ / POL / OVP		979		0,04	0,80	31,33	
	1.16	OÚ / IBV	238		11		0,26		680,68
	1.17	OÚ / IBV	49		11		0,31		167,09
	1.18	ZÚMŠ / HBV	35		7		0,32		78,40
	1.18	ZÚMŠ / HBV / OV		5 664		0,03	0,80		135,94
	1.19	ZÚMŠ / HBV	23		7		0,37		59,57
	1.19	ZÚMŠ / HBV / OV		3 774		0,03	0,80		90,58
	1.20	ZÚMŠ / HBV	60		7		0,30		126,00
	1.20	ZÚMŠ / HBV / OV		9 744		0,03	0,8		233,86
	1.21	OÚ / IBV	17		11		0,39		72,93
	1.22	RÚ / INT / RV		3 946		0,03	0,80		94,70
	1.23	RÚ / EXT / RV		2 898		0,03	0,80		69,55
	1.24	Cintorín							
	1.25	RÚ / INT / RV		4 450		0,03	0,80	106,80	
2 – UPC									
	2.1	ZÚOB / HBV	62		7		0,30	130,2	
	2.1	ZÚOB / OV		5 040		0,03	0,80	120,96	
	2.2	VÚ / PR / OVP		6 192		0,04	0,80	198,14	
	2.3	VÚ / DOP / OVP-DV		1 469		0,04	0,80	47,01	
	2.4	VÚ / DOP / OVP-DV		1 534		0,04	0,80	49,088	
	2.5	OÚ / HBV	142		7		0,28		278,32
	2.6	OÚ / HBV	84		7		0,30		176,40
	2.7	ZÚMŠ / HBV	40		7		0,33		92,40
	2.7	ZÚMŠ / OV		6 384		0,03	0,80		153,22
	2.8	ZÚOB / HBV	84		7		0,30		176,40
	2.8	ZÚOB / OV		5 760		0,03	0,80		138,24
	2.9	VÚ / PR / OVP		5 789		0,04	0,80		185,25
	2.10	VÚ / PR / OVP		3 600		0,04	0,80		115,20
2	2.11	RÚ / EXT / RV		24 023		0,02	0,80		384,368
3 – UPC									
	3.1	RÚ / EXT / RV		902		0,03	0,80		21,648
Spolu (za bývanie a vybavenosť, priemysel)								3419,25	3530,73
Verejné osvetlenie				3%		-	-	102,82	106,19
Celkom potreba el. energie v kW								3 522,07	3 636,93

Bilancia potreby elektrickej energie VARIANT II., tab. č. A 2.11.3.1.4

UPC	FPB	Funkcia	merná jednotka	Príkon v	Príkon v	Súdobosť (β)	NO r. 2030	VO r. 2045
-----	-----	---------	----------------	-------------	-------------	-----------------	---------------	---------------

			byt	podlaž. plocha v m2	kW/b.j.	kW/m ²		Pp v kW	Pp v kW
1	2	3	4	5		6	7	8	9
1 – UPC									
	1.1	OÚ / IBV	68		11		0,3	224,4	
	1.2	OÚ / IBV	28		11		0,35	107,8	
	1.3	ZÚMŠ / HBV	6		7		0,53	22,26	
	1.3	OÚ / OV		1 248		0,03	0,8	29,952	
	1.4	RÚ / INT / RV		5 378		0,03	0,8	129,072	
	1.5	ZÚMŠ / HBV	33		7		0,35	80,85	
	1.5	ZÚMŠ / OV		5 280		0,03	0,80	126,72	
	1.6	RÚ / INT / RV		5 040		0,03	0,80	120,96	
	1.7	Park							
	1.8	OÚ / HBV	70		7		0,30	147	
	1.9	ZÚMŠ / HBV	35		7		0,34	83,3	
	1.9	ZÚMŠ / OV		5 280		0,03	0,80	126,72	
	1.10	ZÚMŠ / HBV	45		7		0,32	100,8	
	1.10	ZÚMŠ / OV		18 192		0,03	0,80	436,608	
	1.11	RÚ / INT / RV		4 680		0,03	0,80	112,32	
	1.12	OÚ / IBV	112		11		0,28	344,96	
	1.13	OÚ / IBV	141		11		0,27	418,77	
	1.14	ZÚMŠ / HBV	34		7		0,34		80,92
	1.14	ZÚMŠ / OV		5 760		0,03	0,80		138,24
	1.15	VÚ / POL		979		0,04	0,80	31,328	
	1.16	OÚ / IBV	238		11		0,25		654,50
	1.17	OÚ / IBV	49		11		0,31		167,09
	1.18	ZÚMŠ / HBV	35		7		0,34		83,30
	1.18	ZÚMŠ / OV		8 496		0,03	0,80		203,90
	1.19	ZÚMŠ / HBV	23		7		0,37	59,57	
	1.19	ZÚMŠ / OV		5 616		0,03	0,80	134,784	
	1.20	ZÚMŠ / HBV	60		7		0,30	126	
	1.20	ZÚMŠ / OV		14 616		0,03	0,80	350,784	
	1.21	OÚ / IBV	17		11		0,39		72,93
	1.22	RÚ / INT / RV		5 515		0,03	0,80	132,36	
	1.23	RÚ ext		2 898		0,03	0,80	69,552	
	1.24	Cintorín							
	1.25	RÚ / INT / RV		4 874		0,03	0,80		116,98
2 – UPC									
	2.1	OÚ / HBV	62		7		0,30	130,2	
	2.1	OÚ / HBV / OV		5 040		0,03	0,80	120,96	
	2.2	VÚ / PR / OVP		6 192		0,03	0,80	148,608	
	2.3	VÚ / OVP-DV		1 469		0,03	0,80	35,256	
	2.4	VÚ / OVP-DV		1 534		0,03	0,80	36,816	
	2.5	ZÚOB / HBV	75		7		0,30	157,5	
	2.5	ZÚOB / OV		10 752		0,03	0,80	258,048	
	2.6	OÚ / HBV	84		7		0,30		176,40
	2.7	ZÚMŠ / HBV	40		7		0,33		92,40
	2.7	ZÚMŠ / OV		6 384		0,03	0,80		153,22
	2.8	ZÚOB / HBV	84		7		0,30		176,40
	2.8	ZÚOB / OV		5 760		0,03	0,80		138,24
	2.9	VÚ / PR / OVP		5 789		0,03	0,80		138,94

	2.10	VÚ / PR / OVP		3 600		0,03	0,80		86,40
	2.11	RÚ / EXT / RV		17 519		0,03	0,80	420,456	
3 - UPC									
	3.1	RÚ / EXT / RV		902		0,03	0,80	21,648	
Spolu (za bývanie a vybavenosť, priemysel)								4846,36	2479,852
Verejné osvetlenie								145,63	74,67
Celkom potreba el. energie v kW								4 991,99	2 554,52

Výpočet počtu transformačných staníc 22/0,4 kV (transformátorov) vo VARIANTE I., podľa bilancie potreby elektrickej energie :

Návrh - $n_T = (P_{POS} \times Z_p) : S_{Th} = (3\,522 \times 1,34) : 630 = 7,5$ trafostaníc 630 kVA

Výhľad - $n_T = (P_{POS} \times Z_p) : S_{Th} = (3\,637 \times 1,34) : 630 = 7,7$ trafostaníc 630 kVA

P_{POS} – výpočtové zaťaženie obytného súboru

Z_p – koeficient prídavného zaťaženia 1,34

S_{Th} – hospodárna jednotka DTS 630 kVA

Výpočet počtu transformačných staníc 22/0,4 kV (transformátorov) vo VARIANTE II., podľa bilancie potreby elektrickej energie :

Návrh - $n_T = (P_{POS} \times Z_p) : S_{Th} = (4\,992 \times 1,34) : 630 = 10,6$ trafostaníc 630 kVA

Výhľad - $n_T = (P_{POS} \times Z_p) : S_{Th} = (2\,555 \times 1,34) : 630 = 5,4$ trafostaníc 630 kVA

P_{POS} – výpočtové zaťaženie obytného súboru

Z_p – koeficient prídavného zaťaženia 1,34

S_{Th} – hospodárna jednotka DTS 630 kVA

NÁVRH RIEŠENIA

V návrhu riešenia zásobovania elektrickou energiou pre funkciu občianskej vybavenosti a bývania v nových rozvojových lokalitách sa navrhuje vybudovanie nových distribučných transformačných staníc, VN a NN rozvodov.

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

VN rozvody :

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

V rozvojových lokalitách, kde trasa existujúcich vzdušných VN vedení križuje riešené územie sa navrhuje vzdušné vedenie nahradiť káblovými rozvodmi uloženými v zemi. V súvislosti so zmenou vedenia bude nevyhnutné jestvujúce trafostanice rekonštruovať na kioskové s VN prívodom a jedným, dvoma vývodmi alebo nevyhovujúce zrušiť. Nové trafostanice sa navrhujú so vzájomným prepojením a zokruhovaním vo VN sieti.

V zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z.z. sa počíta s postupným uložením existujúcich vzdušných liniek VN do zeme, v spoločných koridoroch s ostatnými inžinierskymi sieťami, a v rámci novej výstavby sa vedenia riešia výhradne vedením v zemi, s podmienkou dodržania ochranných pásiem.

NN rozvody :

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

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

Verejné osvetlenie :

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

Požiadavky pre riešenie - rozvojové ciele :

- V návrhu rozvoja ÚPN obce riešiť v nadväznosti na plánovaný rozvoj všetkých funkčných území, t.j. obytných plôch, plôch občianskej vybavenosti, výrobných plôch, rekreačných plôch a iných aj spôsob ich zásobovania elektrickou energiou.
- Riešiť koordináciu návrhu verejnej rozvodnej siete s neverejnou (banskou) rozvodnou sieťou VN a NN zariadení a zosúladiť zámerov v riešenom území. Využívať ekonomicky výhodné druhotné a obnoviteľné zdroje palív a energie na ekologickej báze pre zásobovanie elektrickou energiou,
- Riešiť podmienky lokalizácie nových trafostaníc najmä pre zásobovanie rozvojových lokalít formou murovaných (kioskových) objektov a ich napojenie na sústavu VN. Riešiť káblovými rozvodmi uloženými v zemi (podľa § 4 ods.(5) vyhlášky č. 532/2002 Z. z.) s napäťovou úrovňou VN 22/0,4 kV so zhodnotením a riešením možnosti ich vzájomného prepojenia.
- Vytvoriť podmienky pre nové sekundárne rozvodné siete a verejné osvetlenie systémom podzemných vedení v zmysle § 4 ods.(5) vyhlášky č. 532/2002 Z. z. s návrhom vhodného prepojenia na existujúce vzdušné sekundárne rozvody.
- V rámci navrhovaného riešenia rozvojových zámerov v rámci funkčných území obce rešpektovať ochranné pásma elektrizačnej sústavy v súlade s § 36 zákona č.656/2004 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov.

A.2.12.1.1 Zásobovanie plynom

Funkčné a priestorové usporiadanie plynárenských zariadení ich kapacitné možnosti

Zemný plyn je dôležitou časťou palivo – energetickej základne obce Koš. Zásobovanie plynom v území obce je riešené využívaním vybudovaných plynárenských zariadení SPP a.s. Dodávku plynu zabezpečujú nasledovné vybudované plynárenské zariadenia:

Hlavným zdrojom zemného plynu pre riešené územie je medzištátny plynovod Bratstvo z ktorého je zásobovaný VTL distribučný plynovod:

Nitra – Partizánske – Nováky – Prievidza DN 300, PN 25

Jednotlivé odberateľské skupiny obyvateľstvo, maloodber, veľkoodber sú zásobované zemným plynom VTL prípojkou DN 100, PN 25 pre RS Moštenická a pre RS Sebedražie, regulačnou stanicou VTL / STL RS Sebedražie umiestnenou v Prievidzi Juh a STL prepojavacím plynovodom D 160, PN 0,1 MPa Sebedražie-Koš.

Regulačná stanica	Výkon– m ³ /h	Prevádzkový tlak – kPa
RS Sebedražie	3000	100

Miestne plynovody

V obci je vybudovaná STL rozvodná plynovodná sieť o dĺžke 3310 m.

Výpočet potreby plynu

V roku 2012 zabezpečoval zemný plyn 52,2 % z celkovej potreby tepla t.j. 16965 GJ čo predstavuje 489 tis.m³/rok potreby plynu. Stanovenie orientačných max. hod. potreby plynu pre rozvojové plochy jednotlivých FPB sa určia z tabuliek A.2.11.3.3.1.1, A.2.11.3.3.1.2 pre 1. variant a A.2.11.3.3.2.1, A.2.11.3.3.2.2 pre 2. variant pri predpokladanej plynifikácii 80% a potreby plynu pre vykurovanie, prípravu TUV, varenie a technologické účely.

Plynifikácia bytového fondu v obci v roku 2012 bola 77,1 %.

Návrh koncepcie zásobovania plynom a návrh nových plynárenských zariadení

Návrh koncepcie vychádza z predpokladu, že v návrhových obdobiach bude v sústave DZT palivová základňa zemný plyn ako hlavná.

Efektívne využitie plynu sa navrhuje v UPC č1. a č.2 a ich lokalít FPB mimo 2.11 v I. var. Ako náhradu za zemný plyn sa doporučuje využívať el. energiu a obnoviteľné zdroje energií. Dodávku zemného plynu pre rozvojové lokality bude zabezpečovať:

RS 3000 Sebedražie, navrhovaná nová RS 1200 Koš (umiestnenie vid' výkres č.5 I. a II. variant), existujúca a nová STL sieť s pretlakom do 0,1 MPa.

Pre dodávku plynu do rozvojových lokalít pri ich max. využití sa navrhuje realizovať nové STL plynovody: Návrh trás vedených na poddolovaných územiach rieši projekt po predchádzajúcej dohode s prevádzkovateľom.

Hornonitrianske bane Prievidza a.s., baňa Nováky uvažuje v budúcnosti s 12.ťažobným polom, čo vyvolá prekládku časti VTL plynovodu Nitra – Partizánske – Nováky – Prievidza DN 300, PN 25 v riešenom území (vid' výkres č.5 I.variant).

Zásobovanie propánom a propán-butánom (LPG) ako perspektívnymi palivami pre výrobu tepla a technologické účely sa navrhuje využívať v lokalitách, kde nie je dostupný zemný plyn alebo jeho privedenie je neefektívne.

Rozvoj plynifikácie obce je potrebné riešiť a zabezpečovať komplexne s rozvojom CZT, elektrifikácie a využívaním obnoviteľných zdrojov palív a energií .

Orientačné maximálne hod. potreby plynu pre rozvojové plochy jednotlivých ÚPC,
tab.č. A.2.11.3.2.1 - **variant I.**

UPC	FPB (rozvoj. lokalita)	Počet b.j.	Forma využitia	Potreba plynu v (m ³ /h) NO k r. 2030	Potreba plynu v (m ³ /h) VO k r. 2045
1	2	3	4	5	6
1	1.1	92 IBV		85	
	1.2	28 IBV		26	
	1.3	6 HBV	OV	5	
	1.4		RVint	10	
	1.5		RVint	3	
	1.6		RVint	10	
	1.7		Park		
	1.8	70 HBV		33	
	1.9	35 HBV	OV	27	
	1.10	45 HBV	OV	56	
	1.11		RVint	9	
	1.12	112 IBV		103	
	1.13	147 IBV		135	
	1.14		OVP	47	
	1.15		OVPp	3	
	1.16	238 IBV			160
	1.17	49 IBV			33
	1.18	35 HBV	OV		21
	1.19	23 HBV	OV		14
	1.20	60 HBV	OV		35
	1.21	17 IBV			11
	1.22		RVint		6
	1.23		RVext		2
	1.24		Cintorín		
	1.25		RVint	67	
2	2.1	62 HBV		29	
	2.2		OVP	22	
	2.3		OVPd	8	
	2.4		OVPd	8	
	2.5	142 HBV			51
	2.6	84 HBV			30
	2.7	40 HBV	OV		23
	2.8	84 HBV	OV		38
	2.9		OVP		30
	2.10		OVP		19
	2.11		RVext		–
3	3.1		RVext		–
spolu				686	473

Orientačné maximálne hod. potreby plynu pre rozvojové plochy jednotlivých ÚPC,
tab.č. A.2.11.3.2.2 - **variant II.**

UPC	FPB (rozvoj. lokalita)	Počet b.j.	Forma využitia	Potreba plynu v (m ³ /h) NO k r. 2030	Potreba plynu v (m ³ /h) VO k r. 2045
1	2	3	4	5	6
1	1.1	68 IBV		63	
	1.2	28 IBV		26	
	1.3	6 HBV	OV	5	
	1.4		RVint	10	
	1.5	33 HBV	OV	26	
	1.6		RVint	10	
	1.7		Park		
	1.8	70 HBV		33	
	1.9	35 HBV	OV	27	
	1.10	45 HBV	OV	56	
	1.11		RVint	9	
	1.12	112 IBV		103	
	1.13	141 IBV		130	
	1.14	34 HBV			12
	1.15		OVPp	3	
	1.16	238 IBV			160
	1.17	49 IBV			33
	1.18	35 HBV	OV		21
	1.19	23 HBV	OV	22	
	1.20	60 HBV	OV	56	
	1.21	17 IBV			11
	1.22		RVint	11	
	1.23		RVext	2	
	1.24		Cintorín		
	1.25		RVint		45
2	2.1	62 HBV	OV	39	
	2.2		OVP	22	
	2.3		OVPd	8	
	2.4		OVPd	8	
	2.5	75 HBV	OV	56	
	2.6	84 HBV			30
	2.7	40 HBV	OV		23
	2.8	84 HBV	OV		38
	2.9		OVP		30
	2.10		OVP		19
	2.11		RVext	15	
3	3.1			–	
spolu				740	422

OV – občianska vybavenosť
 OVPp - výroba poľnohospodárska
 OVP – obch. výrobné prevádzky
 OVPd - dopravné vybavenie
 RVint – rekreačná vybavenosť – intenzívne
 RVext – rekreačná vybavenosť - extenzívne
 IBV - individuálna bytová výstavba
 HBV - hromadná bytová výstavba
 b.j. - bytová jednotka

* Súčet uvedených hodnôt v tab. A.2.11.3.2.1 a v tab. A.2.11.3.2.2 nedáva hodnotu zaťaženia RS, je potrebné použiť realizačný koeficient k_r , ktorý sa stanoví na základe

predpokladaného reálneho využitia rozvojových plôch a využitia CZT na vykurovanie a môže mať orientačnú hodnotu 0,3 – 0,5 vid' kap. A.2.11.3.3 Zásobovanie teplom.

Vymedzenie verejno-prospešných stavieb .

Za verejnoprospesné stavby je možné pokladať zariadenia zabezpečujúce bezpečnú dodávku a prevádzku zemného plynu jednotlivým odberateľom

A.2.12.1.2 Zásobovanie teplom

Funkčné, priestorové usporiadanie zariadení na zásobovanie teplom – ich kapacitné možnosti a ekologická únosnosť

Zásobovanie teplom je dôležitou časťou energetickej výrobn-zásobovacej sústavou ovplyvňujúcej územný rozvoj obce Koš a jeho environmentálnu hodnotu.

Zásobovanie teplom v obci Koš je riešené:

- centralizovaným zásobovaním teplom (CZT) z ENO Nováky - z TN ENO-Prievidza 2xDN 600 s prenosovou kapacitou 137 MW 2,5MPa;150/70°C a HV prípojkami 2xDN 100 pre OST 4 a 2x DN150 pre OST 5 a SR z OST 5 k odberateľom o dĺžke 6 57 m.Pre Baňu Nováky Jamu G bola vybudovaná HV prípojka 2xDN 125, ktorá je v súčasnosti zrušená.
- decentralizovaným zásobovaním teplom (DZT) s prevažnou palivovou základňou zemný plyn – 77,1 % plynifikácia obyvateľstva
 - s blokovými a domovými zdrojmi tepla
 - s lokálnymi zdrojmi tepla

z celkovou potrebou tepla v roku 2012 32470 GJ. Z toho zemný plyn pokrýva 16965 GJ z celkovej potreby tepla roku 2012 čo je 52,2 %.

Návrh koncepcie zásobovania teplom

Potreba tepla

Orientačný tepelný príkon a ročná potreba tepla pre jednotlivé navrhované rozvojové lokality FPB v členení podľa navrhovaných rozvojových funkčných plôch pre bývanie, vybavenosť a rekreáciu a priemysel sú uvedené v tab. č. A.2.11.3.3.1.1 pre návrhové obdobie rok 2030 a v tab. č. A.2.11.3.3.1.2. pre výhľadové obdobie rok 2045 – 1.variant a

v tab. č. A.2.11.3.3.2.1 pre návrhové obdobie rok 2030 a v tab. č. A.2.11.3.3.2.2. pre výhľadové obdobie rok 2045 – 2.variant

Tepelný príkon a potreba tepla pre návrhové obdobie r. 2030 - I. Variant, tab. č. A.2.11.3.3.1.1 :

FPB (rozvoj. lokalita)	Rozvojové funkčné plochy								
	Počet b.j IBV,HBV OV,RV, OVP	Bývanie		Vybavenosť a rekreácia		Výroba - priemysel		Celkom	
		Tepelný príkon	Potreba tepla	Tepelný príkon	Potre ba tepla	Tepelný príkon	Potreb a tepla	Tepelný príkon	Potreba tepla
		MW	GJ/rok	MW	GJ/ro k	MW	GJ/rok	MW	GJ/rok
UPC 1									
1.1	92 IBV	0,845	6255					0,845	6255
1.2	28 IBV	0,255	1905					0,255	1905
1.3	6 HBV,OV	0,025	195	0,025	225			0,050	420
1.4	RVint			0,110	965			0,110	965
1.5	RVint			0,030	265			0,030	265
1.6	RVint			0,105	900			0,105	900
1.8	70 HBV	0,290	2270					0,290	2270
1.9	35 HBV,OV	0,145	1135	0,110	945			0,255	2080
1.10	45 HBV,OV	,185	460	,370	255			,555	715
1.11	R Vint			,095	35			,095	35

1.12	112 IBV	1,030	7615					1,030	7615
1.13	147 IBV	1,350	9995					1,350	9995
1.14	OVP					0,480	3710	0,480	3710
1.15	OVP-p					0,025	145	0,025	145
1.25	RVint			0,680	4460			0,680	4460
UPC 2									
2.1	62 HBV	0,255	2010					0,255	2010
2.2	OVP					0,220	5615	0,220	5615
2.3	OVP-d					0,080	1340	0,080	1340
2.4	OVP-d					0,085	1400	0,085	1400
spolu	379 IBV								
	218 HBV								
		4,380	32840	1,525	11850	0,890	12210	6,715	56900

Tepelný príkon a potreba tepla pre výhľadové obdobie r. 2045 I. Variant, tab. č. A.2.11.3.3.1.2. :

FPB (rozvoj. lokalita)	Rozvojové funkčné plochy								
	Počet b.j IBV,HBV OV,RV, OVP	Bývanie		Vybavenosť a rekreácia		Výroba - priemysel		Celkom	
		Tepelný príkon	Potreba tepla	Tepelný príkon	Potreba a tepla	Tepelný príkon	Potreba tepla	Tepelný príkon	Potreba tepla
		MW	GJ/rok	MW	GJ/rok	MW	GJ/rok	MW	GJ/rok
UPC 1									
1.16	238 IBV	1,530	11425					1,530	11425
1.17	49 IBV	0,315	2355					0,315	2355
1.18	35 HBV, OV	0,105	810	0,085	715			0,190	1525
1.19	23 HBV, OV	0,070	530	0,055	470			0,125	1000
1.20	60 HBV, OV	0,175	1385	0,140	1230			0,315	2615
1.21	17 IBV	0,110	815					0,110	815
1.22	RVint			0,060	495			0,060	495
1.23	RVext			0,020	155			0,020	155
1.24	cintorín								
UPC 2									
2.5	142 HBV	0,415	3280					0,415	3280
2.6	84 HBV	0,245	1940					0,245	1940
2.7	40 HBV, OV	0,120	925	0,090	805			0,210	1730
2.8	84 HBV, OV	0,245	1940	0,085	725			0,330	2665
2.9	OVP					0,300	5250	0,300	5250
2.10	OVP					0,190	3265	0,190	3265
2.11	RVext			0,150	1295			0,150	1295
UPC 3									
3.1	RVext			0,005	50			0,005	50
spolu	304 IBV								
	468 HBV								
		3,330	25405	0,690	5940	0,490	8515	4,510	39860

Tepelný príkon a potreba tepla pre návrhové obdobie r. 2030 II. Variant, tab. č. A.2.11.3.3.2.1 :

FPB (rozvoj. lokalita)	Rozvojové funkčné plochy								
	Počet b.j IBV,HBV OV,RV, OVP	Bývanie		Vybavenosť a rekreácia		Výroba - priemysel		Celkom	
		Tepelný príkon	Potreba tepla	Tepelný príkon	Potre ba tepla	Tepelný príkon	Potreb a tepla	Tepelný príkon	Potreba tepla
		MW	GJ/rok	MW	GJ/ro k	MW	GJ/rok	MW	GJ/rok
UPC 1									
1.1	68 IBV	0,625	4625					0,625	4625
1.2	28 IBV	0,255	1905					0,255	1905
1.3	6 HBV, OV	0,025	195	0,025	225			0,050	420
1.4	RVint			0,110	965			0,110	965
1.5	33 HBV, OV	0,135	1070	0,110	945			0,245	2015
1.6	RVint			0,105	900			0,105	900
1.8	70 HBV	0,290	2270					0,290	2270
1.9	35 HBV,OV	0,145	1135	0,110	945			0,255	2080
1.10	45 HBV,OV	0,185	460	,370	255			,555	715
1.11	RVint			,095	35			,095	35
1.12	112 IBV	1,030	7615					1,030	7615
1.13	141 IBV	1,295	9590					1,295	9590
1.15	OVPp					0,025	145	0,025	145
1.19	23 HBV, OV	0,095	745	0,115	1005			,210	750
1.20	60 HBV, OV	0,250	1945	0,300	2615			0,550	4560
1.22	RVint			0,115	985			0,115	985
1.23	RVext			0,025	225			0,025	225
UPC 2									
2.1	62 HBV, OV	0,255	2010	0,105	900			0,360	2910
2.2	OVP					0,220	5615	0,220	5615
2.3	OVP-d					0,080	1340	0,080	1340
2.4	OVP-d					0,085	1400	0,085	1400
2.5	75 HBV, OV	0,310	2430	0,220	1925			0,530	4355
2.11	RVext			0,155	1345			0,155	1345
UPC 3									
3.1	RVext			0,010	70			0,010	70
spolu	349 IBV								
	409 HBV								
		4,895	36995	1,970	17140	0,410	8500	7,275	62635

Tepelný príkon a potreba tepla pre výhľadové obdobie r. 2045, II. Variant, tab. č. A.2.11.3.3.2.2:

FPB (rozvoj. lokalita)	Rozvojové funkčné plochy								
	Počet b.j IBV,HBV OV,RV, OVP	Bývanie		Vybavenosť a rekreácia		Výroba - priemysel		Celkom	
		Tepelný príkon	Potreba tepla	Tepelný príkon	Potre ba tepla	Tepelný príkon	Potreb a tepla	Tepelný príkon	Potreba tepla
		MW	GJ/rok	MW	GJ/ro k	MW	GJ/rok	MW	GJ/rok
UPC 1									
1.14	34 HBV	0,100	785					0,100	785
1.16	238 IBV	1,530	11425					1,530	11425
1.17	49 IBV	0,315	2355					0,315	2355
1.18	35 HBV, OV	0,105	810	0,085	715			0,190	1525
1.21	17 IBV	0,110	815					0,110	815
1.24	cintorín								
1.25	RVint			0,475	3125			0,475	3125
UPC 2									
2.6	84 HBV	0,245	1940					0,245	1940
2.7	40 HBV, OV	0,120	925	0,090	805			0,210	1730
2.8	84 HBV, OV	0,245	1940	0,085	725			0,330	2665
2.9	OVP					0,300	5250	0,300	5250
2.10	OVP					0,190	3265	0,190	3265
spolu	304 IBV								
	277 HBV								
		2,770	20995	0,735	5370	0,490	8515	3,995	34880

OV – občianska vybavenosť
 OVPP – výroba poľnohospodárska
 OVP – obch. výrobné prevádzky
 OVPd – dopravné vybavenie
 RVint – rekreačná vybavenosť – intenzívne
 RVext – rekreačná vybavenosť – extenzívne
 IBV – individuálna bytová výstavba
 HBV – hromadná bytová výstavba
 b.j. – bytová jednotka

Orientačné hodnoty uvedené v tab. č. A.2.11.3.3.1.1, č. A.2.11.3.3.1.2, č. A.2.11.3.3.2.1, č. A.2.11.3.3.2.2 boli stanovené podľa platnej legislatívy v oblasti energetickej hospodárnosti budov a technických noriem pre tepelnú ochranu budov : Zákon č.555/2005 Z.z., Zákon č. 300 / 2012 Z.z., Vyhláška MD V RR SR č.364/ 2012 Z.z., Vyhláška ÚRSO č. 328/2005 Z.z. a STN 730540-2 -2012, STN EN 15316-3-1.

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

Súčet orientačných tepelných príkonov a ročných potrieb tepla stanovených pre jednotlivé FPB nemôže vyjadrovať celkový prírastok potrieb tepla v návrhových obdobiach, pretože navrhované funkčné plochy predstavujú maximálny možný územný rozvoj riešeného územia obce Koš. Reálna hodnota celkového prírastku potrieb tepla sa stanoví korekciou realizačnými koeficientmi k_{rb} (byty), k_{rv} (vybavenosť, rekreácia) a k_{rp} (priemysel). Reálna hodnota uvedených realizačných koeficientov sa stanoví individuálne podľa známeho reálneho rozvojového programu obce. Celková orientačná hodnota realizačného koeficientu k_r môže byť 0,3 – 0,5.

Zásady rozvoja zásobovania teplom a návrh výroby a dodávky tepla

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

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

Rozvoj zásobovania teplom uskutočňovať v zmysle zákona č.657/2004 o tepelnej energetike § 31 a v súlade s dlhodobou koncepciou Energetickej politiky SR.

Sústava CZT

Je spolu s DZT základnou sústavou zabezpečujúcou zásobovanie teplom v obci Koš, ktorej rozvoj sa navrhuje realizovať na základe ekonomického a environmentálneho zdôvodnenia.

Doporučuje sa udržať a inovovať už vybudované systémy CZT obyvateľstva. Kapacita tepelných napájačov ENO je vhodná pre využitie zásobovania teplom v územno priestorových celkoch UPC č.1 a č.2 a funkčných priestorových blokoch FPB pre IBV, HBV,OV a OVP. Do uvedených FPB bude potrebné vybudovať tepelné prípojky z napájača ENO. V súčasnosti sú vyvinuté vhodné tepelné systémy aj pre zásobovanie teplom z CZT v sústredenej výstavbe IBV. Možný využiteľný výkon pre využitie CZT v návrhovom období je v I. variante 2,0 – 4,5 MW a v II. variante 3,0 – 5,5 MW. Návrh možných vedení tepelných prípojok z napájača ENO sú na výkrese č.5 pre I.a II.variant.

Sústava DZT

Rozvoj sústavy DZT sa navrhuje realizovať predovšetkým rozvojom plynofikácie obce Koš, kde zemný plyn bude tvoriť hlavnú palivovú základňu pri navrhovanej výstavbe IBV, občianskej vybavenosti, objekty rekreácie a športu, priemyselnú výrobu a ostatnú potrebu tam, kde z hľadiska dodávky a ekonomickej efektívnosti je plynofikácia lokálnych zdrojov tepla ekonomicky aj ekologicky výhodnejšia. Kde je privedenie zemného plynu neefektívne je možné využívať na výrobu tepla technologické účely propán-bután (LPG).

Pri možnom trende decentralizácie energetiky je potrebné počítať s tým, že významnejšiu úlohu na trhu budú preberať mikrozdroje (využívajúce fosilné i obnoviteľné energie)ako sú kogeneračné jednotky a malé elektrárne plynové alebo na biomasu.

Územno technické aspekty

Sústava CZT vyžaduje ochranné pásma tepelných zariadení (primárny rozvod tepla, odovzdávacie stanice tepla, sekundárne rozvody ap.) v zmysle zákona 657 / 2004 §36.

Vymedzenie verejno – prospešných stavieb

Pre zásobovanie teplom sa vymedzujú verejno-prospešné stavby pre stavby tepelných zariadení, zdroje tepla, tepelné rozvody, ktoré zabezpečujú dodávku tepla pre jednotlivé rozvojové plochy FPB.

A.2.12.1.3 Ostatné druhy energie

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

Vymedzenie verejno-prospešných stavieb (VPS)

Pre ostatné druhy energie sa vymedzujú verejnoprošpešné stavby na výrobu tepla a elektriny využívajúce obnoviteľné zdroje energie. Medzi VPS nepatria energetické stavby komerčného charakteru (napr. fotovoltaičné elektrárne, MVE)

A.2.12.2 Telekomunikačné a informačné siete

A.2.12.2.1 Telekomunikácie

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

Slovak Telekom v októbri 2011 uviedol pre služby pevnej a mobilnej siete novú spoločnú značku Telekom, ktorá nahradila doterajšie značky T-Com a T-Mobile.

Telekomunikačná sieť je usporiadaná tak, aby sa dosiahlo jej najlepšie a najhospodárnejšie využitie. Z hľadiska územného usporiadania je rozdelená na :

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

Telekomunikačná sieť obce Koš je súčasťou miestneho telefónneho obvodu (MTO) Sebedražie, v primárnej oblasti (PO) Prievdza, v sekundárnej oblasti (SO) Banská Bystrica,

Bližšie údaje o stave telekomunikácií na území obce sa nepodarilo od ich prevádzkovateľa – spoločnosti Slovak Telekom - získať.

Pre vyššie uvedené dôvody nie sme schopný posúdiť kapacity mts.

Poskytnuté boli iba údaje o trasách mts, zemného telefónneho vedenia na území obce. Tieto údaje sú premietnuté do územia v grafickej časti.

Miestna telefónna sieť je vedená zemou, ale vyskytuje sa aj vzdušné vedenie.

Územie obce je pokryté signálom mobilných operátorov (T-com, Orange, O2).

Obcou neprechádza diaľkový optický kábel.

Vzhľadom na prebiehajúce zmeny v legislatíve (uvoľnenie prístupu k telekomunikačným sieťam, možnosť poskytovať dátové aj hlasové služby aj inými spoločnosťami, ...), ale najmä na prudký technický rozvoj v oblasti telekomunikácií, je možné len zadefinovať hlavné úlohy pre túto oblasť:

- zvyšovať postupne kvalitatívnu aj kvantitatívnu úroveň telekomunikačných služieb.
- venovať pozornosť vlastnej MTS: výmene starých AI káblov, budovanie hviezdicovej siete zemným vedením.
- zabezpečiť kvalitu telekomunikačnej siete vhodnú pre prenos dát – postupný presun ťažiska telekomunikačných služieb z hlasových na dátové služby.

V Koncepte ÚPN Obce sa navrhujú funkčné územia (bývanie, občianska vybavenosť, rekreácia a priemysel) pre obdobie návrhové (do r. 2025) a výhľadové (do r. 2040).

V rámci urbanistických obvodov sú navrhované nové funkčné priestorové bloky, prípadne je navrhnutá intenzifikácia stávajúcich.

Kapacity FPB sú stanovené ich funkciou :

Bývanie - počet bytových jednotiek

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

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

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

Vybavenosť:	1 telef. stanica / 5 prac. Miest
Rekreácia:	1 telef. stanica / 10 prac. Miest
Priemysel:	1 telef. stanica / 25 prac. Miest

Variant I. – Návrhové obdobie k roku 2030

ÚPC	FPB Rozvojová lokalita	Funkcia FPB	Počet bytových jednotiek	Počet pracovných miest			Počet nových telefónnych staníc
				OV	RV	P	
1	1.1	OÚ/IBV	92				138
	1.2	OÚ/IBV	28				42
	1.3	ZÚMŠ	6	5			10
	1.4	RÚ/INT			13		2
	1.5	RÚ/INT			6		1
	1.6	RÚ/INT			18		2
	1.7	park					
	1.8	OÚ/HBV	70				105
	1.9	ZÚMŠ	35	22			58
	1.10	ZÚMŠ	45	76			84
	1.11	RÚ/INT			17		2
	1.12	OÚ/IBV	112				168
	1.13	OÚ/IBV	147				221
	1.14	VÚ/PR				65	5
	1.15	VÚ/POL				7	1
	1.25	RÚ/INT			75		8
2	2.1	ZÚOB	62	21			98
	2.2	VÚ/PR				43	3
	2.3	VÚ/DOP				14	1
	2.4	VÚ/DOP				15	1
	2.6	OÚ/HBV					
SPOLU			535	124	129	144	950

Potrebné je uvažovať pre obdobie návrhu s nárastom počtu účastníkov MTS o **950**, z toho **897** pre bytové jednotky a min. **53** pre vybavenosť, rekreáciu a priemysel.

Variant I. - Výhľadové obdobie k roku 2040

ÚPC	FPB Rozvojová lokalita	Funkcia FPB	Počet bytových jednotiek	Počet pracovných miest			Počet nových telefónnych staníc
				OV	RV	P	
1	1.16	OÚ/IBV	238				357
	1.17	OÚ/IBV	49				74
	1.18	ZÚMŠ	35	24			58
	1.19	ZÚMŠ	23	16			39
	1.20	ZÚMŠ	60	41			99
	1.21	OÚ/IBV	17				26
	1.22	RÚ/INT			17		2
	1.23	RÚ/EXT			41		5
	1.24	cintorín					
2	2.5	OÚ/HBV	142				213
	2.6	OÚ/HBV	84				126
	2.7	ZÚMŠ	40	27			66
	2.8	ZÚOB	84	24			131
	2.9	VÚ/PR				41	3
	2.10	VÚ/PR				25	2
	2.11	RÚ/EXT			134		14
3	3.1	RÚ/EXT			16		2
SPOLU			772	132	205	66	1215

Potrebné je uvažovať pre obdobie výhľadu s nárastom počtu účastníkov MTS o **1215**, z toho **1158** pre bytové jednotky a min. **57** pre vybavenosť, rekreáciu a priemysel

Variant II. – Návrhové obdobie k roku 2030

ÚPC	FPB Rozvojová lokalita	Funkcia FPB	Počet bytových jednotiek	Počet pracovných miest			Počet nových telefónnych staníc
				OV	RV	P	
1	1.1	OÚ/IBV	68				102
	1.2	OÚ/IBV	28				42
	1.3	ZÚMŠ	6	5			10
	1.4	RÚ/INT			13		2
	1.5	RÚ/INT	33	22			65
	1.6	RÚ/INT			18		2
	1.7	park					
	1.8	OÚ/IBV	70				105
	1.9	ZÚMŠ	35	22			58
	1.10	ZÚMŠ	45	76			84
	1.11	RÚ/INT			17		2
	1.12	OÚ/IBV	112				168
	1.13	OÚ/IBV	141				212
	1.15	VÚ/POL				7	1
	1.19	ZÚMŠ	23	16			39
	1.20	ZÚMŠ	60	41			99
	1.22	RÚ/INT			20		2
	1.23	RÚ/EXT			41		5
2	2.1	ZÚOB	62				93
	2.2	VÚ/PR				43	3
	2.3	VÚ/DOP				14	1
	2.4	VÚ/DOP				15	1
	2.5	OÚ/IBV	75	45			122
	2.11	RÚ/EXT			49		
3	3.1	RÚ/EXT			3		
SPOLU			758	227	161	79	1224

Potrebné je uvažovať pre obdobie návrhu s nárastom počtu účastníkov MTS o **1224**, z toho **1150** pre bytové jednotky a min. **74** pre vybavenosť, rekreáciu a priemysel

Variant II. – Výhľadové obdobie k roku 2045

ÚPC	FPB Rozvojová lokalita	Funkcia FPB	Počet bytových jednotiek	Počet pracovných miest			Počet nových telefónnych staníc
				OV	RV	P	
1	1.14	VÚ/PR	34	24			56
	1.16	OÚ/IBV	238				357
	1.17	OÚ/IBV	49				74
	1.18	ZÚMŠ	35	24			58
	1.21	OÚ/IBV	17				31
	1.24	cintorín					
	1.25	RÚ/INT			82		9
2	2.6	OÚ/IBV	84				
	2.7	ZÚMŠ	40	27			126
	2.8	ZÚOB	84	24			66
	2.9	VÚ/PR				41	3
	2.10	VÚ/PR				25	2
SPOLU			581	98	82	66	913

Potrebné je uvažovať pre obdobie výhľadu s nárastom počtu účastníkov MTS o **913**, z toho **878** pre bytové jednotky a min. **35** pre vybavenosť, rekreáciu a priemysel

V Koncepte sa počíta s napojením nových častí mts na stávajúcu mts, prípadne s predĺžením mts do nových FPB, a s srozsúrením mts v FPB v ktorých sa uvažuje intenzifikácia jeho využitia.

Potrebné je venovať pozornosť vlastnej mts: dokončiť výmenu starých AI káblov, budovanie hviezdicovej siete zemným vedením.

Vzhľadom na prebiehajúce zmeny v legislatíve (uvoľnenie prístupu k telekom. sieťam, možnosť poskytovať dátové aj hlasové služby aj inými spoločnosťami, ...), ale najmä na prudký technický rozvoj v oblasti telekomunikácií, je možné len zadefinovať hlavné úlohy pre túto oblasť:

- zvyšovať postupne kvalitatívnu aj kvantitatívnu úroveň telekomunikačných služieb.
- zabezpečiť kvalitu telekom. siete vhodnú pre prenos dát - postupný presun ťažiska telekomunikačných služieb z hlasových na dátové služby.

Do grafickej časti územného plánu bude možné zapracovať koridory pre telekomunikačné siete, určiť miesta pripojenia rozvojových lokalít na mts až pri riešení podrobnejšej územno-plánovacej dokumentácie.

Po určení typu a počtu prevádzok vybavenosti, rekreácie a priemyslu bude možné presnejšie určiť počty potrebných nových telef. staníc.

A.2.12.2.2 Televízne zariadenia

Na území obce je v prevádzke televízny káblový rozvod – TKR. Ten je majetkom obce a prevádzku zabezpečuje spoločnosť Varez, s.r.o. z Banskej Bystrice.

Podrobnosti o trasách TKR sa nepodarilo zistiť. V ponuke je 20 analógových programov.

Hlavná stanica TKR je umiestnená v budove Obecného úradu.

V obci je využívaná aj digitálna televízia Magio prostredníctvom satelitnej technológie DVB-S2 (Slovak Telekom), prípadne individuálny satelitný príjem.

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

A.2.12.2.3 Miestny rozhlas

Pre potreby informovanosti obyvateľov je vybudovaný mestský rozhlas. V súčasnosti nie je k nemu žiadna dokumentácia.

Rozvod miestneho rozhlasu je tvorený jedným okruhom a je osadený ústredňou TESLA s ovládacím pultom umiestnenou v budove Obecného úradu.

Rozvody MR sú vedené vzduchom na vlastných stĺpoch. Ozvučenie obce zabezpečujú vonkajšie smerové reproduktory.

Trasa MR a umiestnenie reproduktorov bolo skreslené zhotoviteľom UPN a premietnuté do územia obce - v grafickej časti.

Systém MR je funkčný. Vlastné vysielanie zabezpečujú pracovníčky Obecného úradu.

Prevádzku MR po technickej stránke zabezpečuje ObÚ.

Vzhľadom na navrhované nové lokality, obytné a rekreačné zóny, bude potrebné rozšíriť stávajúci rozvod miestneho rozhlasu (pre zabezpečenie ozvučenia v rozvojových lokalitách).

V grafickej časti územného plánu sú určené trasy MR, miesta pripojenia na stávajúci rozvod.

A.2.12.2.4 Dátová sieť – internet

V obci nie je vybudovaná dátová sieť.

Obyvatelia obce využívajú bezdrôtový internet Wireless LAN (Wi-Fi) od spoločností Slovak Telekom, Kinet, s.r.o., DSi Data, s.r.o. a Citicom, s.r.o. .

Vzhľadom na navrhované nové lokality, obytné a rekreačné zóny, bude potrebné rozšíriť stávajúci rozvod dátovej siete (pre zabezpečenie napojenia v rozvojových lokalitách).

V grafickej časti územného plánu sú určené trasy dátovej siete, miesta pripojenia na stávajúci rozvod.

A.2.13 KONCEPCIA OCHRANY PRÍRODY, TVORBY KRAJINY A STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Úlohou hľadania stretu záujmov ochrany prírody, banskej činnosti, poľnohospodárstva a urbanizácie v predmetnom území je spoločné riešenie problémov pri zabezpečení praktickej ochrany prírody. Poškodená krajina poskytuje obmedzené potravinové a energetické zdroje, je náchylná na povodne a požiare. Z pohľadu človeka môžeme ochranu prírody vnímať aj ako ochranu voľného priestoru pre psychogienické, športové a kultúrne vyžitie jej obyvateľov. Môže vychádzať z pamiatky na našich predkov a naše korene čo je v súlade s požiadavkami na agroturizmus a lokálny turizmus s veľkým potenciálom v rámci hornonitrianskeho regiónu. Hlavným cieľom ochrany prírody je však zachovanie biodiverzity, resp. druhovej rozmanitosti, ktorá je ovplyvňovaná lokálnymi podmienkami prostredia a širšími vzťahmi v krajine.

A.2.13.1 Zásady a opatrenia na ekologicky únosné využívanie územia a na elimináciu stresových prvkov v krajine

Stresové javy sú prírodné, antropogénne (človekom podmienené) a antropické (človekom priamo vyvolané) javy, ktoré aktívne alebo potenciálne ohrozujú životné prostredie človeka. Stresové javy a zdroje podstatne obmedzujú, príp. až znemožňujú využívanie územia na daný účel. Priestorovú diferenciáciu vybraných stresových javov a zdrojov vyjadruje mapa: Stresové javy a zdroje.

A.2.13.2 Zložky životného prostredia

A.2.13.2.1 Abiotické zložky životného prostredia

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

Geológia

V zmysle regionálneho geologického členenia (Vass a kol. 1986) patrí územie do Hornonitrianskej kotliny, ktorá predstavuje vnútrohorskú depresiu, vyplnenú sedimentami paleogénu, neogénu a kvartéru. Hlavnou časťou výplne sú nemorské sedimenty, vulkanity a vulkanoklastiká bádenu a sarmatu, vrátane nováčkových uhoľných súvrstiev. Kotlina je sčasti zakrytá vulkanitmi Vtáčnika a sedimentami pontského a pliocénneho veku. Geologická stavba územia je pomerne komplikovaná v dôsledku zlomovej tektoniky, s neogénnou hrástovo-prepadlinovou stavbou.

Jedným z najvýraznejších geofaktorov ovplyvňujúcich životné prostredie územia sú antropogénne geodynamické procesy súvisiace s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uhoľného sloja dochádza k jeho postupnému zavalovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhové a oválne lievikovité prepادلiská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvarténnou a zrážkovou vodou. Ako dôsledok podrúbania v širšom okolí obcí Koš a Laskár vzniklo niekoľko vodných plôch – mokradí. Poklesy terénu vplyvom podrúbania sú závislé od geologických, priestorových a časových činiteľov. V geologických činiteľoch sú zahrnuté fyzikálno-mechanické vlastnosti hornín, tektonika, sled vrstiev, prítomnosť vody, plynu atď. Priestorové činitele reprezentuje hĺbka dobývania, hrúbka a sklon dobývaného sloja, šírka a dĺžka porubu ako aj geometria porubov v rámci banských polí. Časové činitele sú determinované intenzitou zavalovania nadložných vrstiev a priestorovým postupom dobývania. Plošné rozšírenie poklesových kotlín je determinované hlavne dobývaním sloja v geologických blokoch v rámci príslušných banských polí v danom časovom horizonte. Ich tvorba a rozširovanie je dôsledkom procesu interakcie a interferencie závalových javov nadložných hornín v laterálnom ako aj vertikálnom smere. Tento proces je počas exploatácie "nepretržitý". Preto je potrebné chápať lokalizáciu poklesových kotlín na povrchu len ako stav k určitému dátumu priamo odrážajúci stupeň vyrúbavania zásob v geologickom bloku, resp. v banskom poli príslušnej časti ložiska (Halmo et al. 2004).

Povrchové vody

Sledované územie spadá do povodia rieky Nitra (povodie Nitry zaberá 22,9% z celkovej plochy povodia Váhu), ktoré je orientované v smere sever-juh. Rieka Nitra pramení pod Fačkovským sedlom

v nadmorskej výške 780 m n. m. a ústi do Váhu v Komoči. Celkove v povodí prevládajú akumulčné a akumulčno-erózne reliéfy nad erózne-denudačnými. Hlavným vodným tokom v katastri obce Koš je Handlovka. Tok Handlovky (číslo hydrologického poradia 4-21-11-036) bol vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 vyhlásený za vodohospodársky významný tok, rovnako ako aj tok Nitra (číslo hydrologického poradia 4-21-11-001). Hustota riečnej siete v povodí Handlovky je 0,95 km/km², dĺžka hlavného toku potoka Handlovka je 32 km a sklon toku je 15 ‰.

Tab. A.2.12.2.1.1 Bilančná charakteristika povodia toku Handlovka

Tok-profil	Druh profil.	Plocha povodia km ²	Zrážky mm	Odtok mm	Rozdiel mm	Odtok. koef.	Špecif. odtok l.s ⁻¹ .km ⁻²	Priemer. roč.priet. m ³ .s ⁻¹
Handlovka – Handlová	V	39,58	964	465	499	0,48	14,73	0,580
Handlovka – Prievdza	V	132,15	910	325	585	0,36	10,31	1,363

Zdroj: Hydroekologický plán povodia rieky Nitra, 2000

Vysvetlivky: V – vodomerná stanica

V roku 2009 bola časť rieky presmerovaná do nového koryta. Pozostatky starého koryta vodných tokov Nitra a Handlovka sú v severnej časti riešeného územia s pozostatkami brehových porastov a vodným tokom. V súčasnosti sa Handlovka vlieva do rieky Nitra v katastrálnom území Opatovce nad Nitrou. Celkovo bolo preložených 800 m koryta rieky Handlovka, 1 850 m koryta rieky Nitra v katastri Koš, Opatovce nad Nitrou a Nováky (Halmo a kol. 2010).

Tab. A.2.12.2.1.2 Priemerné mesačné a extrémne prietoky v roku 2009 tokov Nitra a Handlovka

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
6547	STANICA: Prievdza	TOK: Nitra				STANIČENIE: 142,20				PLOCHA: 238,10			
Qm	4,387	3,355	4,355	3,618	8,345	6,628	1,562	3,012	6,217	2,647	5,585	6,405	4,678
Qmax 2010	61,71	Deň/Mes/Hod: 15/08/13				Qmin 2010 0,956				Deň/Mes: 23/07			
Qmax 1985-2009*	52,81	25/12/13 - 2009				Qmin 1985-2009* 0,133				29/08 - 2008 viackrát			
6550	STANICA: Handlová	TOK: Handlovka				STANIČENIE: 24,10				PLOCHA: 40,18			
Qm	0,864	0,725	0,939	1,155	1,327	1,245	0,758	4,124	0,853	0,308	0,316	0,276	1,079
Qmax 2010	88,12	Deň/Mes/Hod: 15/08/11				Qmin 2010 0,184				Deň/Mes: 05/12			
Qmax 1931-2009	39,30	05/06/09 - 1986				Qmin 1931-2009 0,042				19/08 - 1993 viackrát			
6560	STANICA: Prievdza	TOK: Handlovka				STANIČENIE: 7,20				PLOCHA: 132,68			
Qm	1,394	1,207	1,351	1,710	3,068	3,260	1,373	6,737	3,560	2,722	3,441	3,892	2,821
Qmax 2010	147,0	Deň/Mes/Hod: 15/08/14				Qmin 2010 0,485				Deň/Mes: 17/02			
Qmax 1968-2009	59,70	02/12/11 - 1976				Qmin 1968-2009 0,175				16/09 - 1973 viackrát			

Zdroj: Hydrologická ročenka 2010 (www.shmu.sk)

Vysvetlivky:

Qm - priemerné mesačné prietoky sú aritmetickým priemerom priemerných denných prietokov [m³.s⁻¹] za mesiac, trinásť hodnota, zvýraznená tučným písmom, predstavuje hodnotu priemerného ročného prietoku v danom roku,

Qmax 2010 - najväčší kulminačný prietok [m³.s⁻¹] v roku 2010,

Qmax 1931-2009 - najväčší kulminačný prietok [m³.s⁻¹] vyhodnotený v doterajšom (uvedenom) období pozorovania,

Qmin 2010 - najmenší priemerný denný prietok [m³.s⁻¹] v roku 2010,

Qmin 1931-2009 - najmenší priemerný denný prietok [m³.s⁻¹] vyhodnotený v doterajšom (uvedenom) období pozorovania.

Ostatné významné vodné toky

Medzi ostatné vodné toky v riešenom území patria potoky Ciglianka, ktorý preteká cez obec, ďalej Metrbos a Ťakov, ktoré sú pri nedostatku poveternostných zrážok bez stáleho vodného stĺpca. V katastri Sebedražie je časť vody potoka Ciglianka odvedená do vodného kanála Ciglianka, ktorý preteká v južnej časti riešeného územia. Jeho vybudovanie bolo významným zásahom do hydrografickej siete posudzovaného územia, kedy záchytným 5 potokov v 60-tych rokoch 20. storočia, (o.i. aj potokov Ťakov a Metrbos) sa zabezpečilo odvodnenie nadložia východnej časti hnedouhoľného ložiska. Kanál Ciglianka má ľavostranný prítok potok Hlboké. Kanál sa mimo katastra vlieva do Lehotského potoka.

Podzemné vody

Minerálne a termálne vody

Pôvod podzemných vôd je hlbinný, odkiaľ sa pozdĺž zlomov dostávajú na povrch obohatené o rozpustené minerály a plynné látky. Infiltračná oblasť týchto vôd je spravidla karbonátové mezozoikum pohoria Žiar. Najvýznamnejšie výstupy minerálnych vôd sú viazané na bojnickú oblasť. Čiastočne využívané sú aj minerálne vody v Chalmovej, avšak v území Hornonitrianskej kotliny sa nachádzajú i ďalšie pramene a vrty minerálnych vôd, ktoré sa nevyužívajú. Celkové zásoby termálnych vôd sa v oblasti kotliny odhadujú na 52 l.s^{-1} . Z genetického hľadiska zaraďujeme bojnické prírodné liečivé vody medzi vody petrogénne, karbonátogénneho typu. Bojnické prírodné liečivé vody sa viažu na artézsku štruktúru triasových karbonátov, hlavne dolomitov, a pozostávajú z vôd hlbokého obehu spod kotliny a z vôd plytšieho obehu z bojnickej vysokej kryhy. Prírodnú liečivú vodu zo zdroja Z-2 možno označiť za nízko mineralizovanú, slabo alkalickú, stredne termálnu, hydrogén-uhličitanovo-síranovú, vápenato-horečnatú. Voda je výrazného A2 kalcium-magnézium-hydrogenuhličitanového typu ($\text{A2 } 71,25 \text{ c. z } \%, \text{HCO}_3 - 71,03 \text{ c. z } \%, \text{SO}_4 2- 26,69 \text{ c. z } \%, \text{Ca}^{2+} 54,4 \text{ c. z } \% \text{ a } \text{Mg}^{2+} 29,759 \text{ c. z } \%$), pomer rMg/rCa je 0,55 a pomer $\text{rHCO}_3\text{-/rCl-}$ je 41,01. Vody z prírodných liečivých zdrojov BR-3, BR-1/1 a BR-2/2 sú nízko mineralizované, slabo alkalické, stredne termálne (BR-3 – nízko termálna), hydrogenuhličitanovo-síranové, vápenato-horečnaté (Vyhláška MZ SR č. 255/2008 Z. z.).

Banské vody

Z HBP, a.s., Baňa Nováky, o.z. sú banské vody v k.ú. vypúšťané do koryta bývalého potoka Cíglianka – z Jamy G – k.ú. Koš. Banské vody sú vypúšťané do povrchových tokov cez čistiare banských vôd.

HBP, a.s., Baňa Nováky, o .z. Nováky vykonáva systematický monitoring hydrogeologických, hydrochemických a hydrologických parametrov podzemných a banských vôd v celom regióne nováckeho uhoľného ložiska. V rámci monitoringu realizovaného hydrogeologickou službou HBP, a.s., Baňa Nováky, o.z. Nováky sa celkove sleduje cca 50 objektov v podzemí a 1 00 na povrchu v intervale minimálne 1 x za mesiac. Na nováckom uhoľnom ložisku, v súlade v banskej praxi zaužívanou terminológiou, sa rozlišujú tri základné druhy podzemných vôd, a to nadložné, podložné a starinové. Na základe výsledkov analýz podzemných vôd možno konštatovať, že mnohé ekologicky zaujímavé prvky (Ni, As, Sr, Al, Cd, Pb, Ca, Hg, Zn, Cu, F, Mn) sa dostávajú do banských vôd už v procese filtrácie podzemných vôd v danom kolektorskom prostredí, čiže nie sú dôsledkom "technologických procesov" v bani. Z tohto hodnotenia sa vymyká arzén, ktorý sa z pohľadu ekológie hornej Nitry považuje za zvlášť sledovaný prvok. Koncentrácie arzénu v starinových vodách sú značne nadlimitné, oproti najvyšším medzným hodnotám, čo plne korešponduje s hydrogeologickými podmienkami, v ktorých dochádza k hydrochemickému formovaniu tohoto druhu podzemných vôd (Halmo a kol. 2001).

Pôdy

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné pôdne typy, ktoré sú vyčlenené podľa máp BPEJ:

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

Tab. A.2.12.2.1.3 Charakteristika pôd na základe bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek

Kód BPEJ	Fluvizeme typické ľahké v celom profile, vysychavé, na rovine slabo skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0205001	
0206002*	Fluvizeme typické stredne ťažké, na rovine stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0206012*	Fluvizeme typické stredne ťažké, na rovine stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0207003*	Fluvizeme typické, ťažké, na rovine slabo skelovité stredne hlboké (30 – 60 cm)
0211002*	Fluvizeme glejové, stredne ťažké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0211012*	Fluvizeme glejové, stredne ťažké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0211042	Fluvizeme glejové, stredne ťažké na miernom svahu stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac).
0212003*	Fluvizeme glejové, ťažké, na rovine slabo skelovité stredne hlboké (30 – 60 cm)
0257002	Pseudoglejové typické na sprašiach a polygénnych hlinác, na povrchu stredne ťažké a ťažké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0257202	Pseudoglejové typické na sprašiach a polygénnych hlinác, na povrchu stredne ťažké a ťažké, na miernom svahu, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
2057005	Pseudoglejové typické na sprašiach a polygénnych hlinác, na povrchu stredne ťažké a ťažké, na rovine stredne skelovité plytké (do 30 cm)
0757002	Pseudoglejové typické na sprašiach a polygénnych hlinác, na povrchu stredne ťažké a ťažké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0757202	Pseudoglejové typické na sprašiach a polygénnych hlinác, na povrchu stredne ťažké a ťažké, na miernom svahu, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0756202	Luvizeme pseudoglejové až pseudoglejové luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké, na miernom svahu, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0265002	Kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ľahké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0265202	Kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ľahké, na miernom svahu, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0765002	Kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ľahké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0289212	Pseudogleje typické na polygenych hlinách so skeletom, stredne ťažké až ťažké, na miernom svahu, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0289242	Pseudogleje typické na polygenych hlinách so skeletom, stredne ťažké až ťažké, na miernom svahu stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0294002	Gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké, na rovine, stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)
0294003	Gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké, na rovine slabo skelovité stredne hlboké (30 – 60 cm)
0729003	Čiernice typické a čiernice glejové, stredne ťažké až ťažké, na sprašových a svahových hlinách, na rovine slabo skelovité stredne hlboké (30 – 60 cm)
0729042	Čiernice typické a čiernice glejové, stredne ťažké až ťažké, na sprašových a svahových hlinách, na miernom svahu stredne skelovité hlboké pôdy (60 cm a viac)

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa §12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie.

Klíma

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie posudzované územie leží v teplej, mierne vlhkej oblasti s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu sa tu pohybuje okolo 8,5°C, v závislosti od nadmorskej výšky. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil v posledných

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

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

Poveternostné zrážky

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

V riešenom území sa snehová pokrývka na zemskom povrchu udržiava v priemere od konca novembra a trvá v priemere do konca. Trvanie snehovej pokrývky je často prerušované a tak k jej trvalému výskytu dochádza v priemere v 50 dňoch. Počas tuhých zím snehová pokrývka trvá až 80 - 90 dní a počas suchých a teplých zím len 15 - 20 dní. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrchole zimy dosahujú od južných k severným oblastiam 15 - 20 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 50 až do 60 cm.

Veterné pomery

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

A.2.13.2.2 Biotické zložky životného prostredia

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník 2002) leží riešené územie v kryštálicko-druhohornej oblasti okresu Hornonitrianska kotlina. Zo zoogeografického hľadiska (Jedlička, Kalivodová 2002) je územie začlenené do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov, v limnickom biocykle do podunajského okresu pontokaspickej provincie (Hensel, Krno 2002).

Krajina je odlesnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná. Úlohu refúgia pôvodnej biodiverzity v katastri obce zohrávajú najmä mokradňové stanovištia vzniknuté banskou činnosťou.

Vegetácia

V poznaní vegetácie katastra obce Koš v prevažne poľnohospodársky využívannej krajine sa znalosti sústreďujú najmä na mokradňové stanovištia. Vegetácii trávnych porastov, okrajov polí a samotnej obce nebola dosiaľ venovaná dostatočná pozornosť.

Vegetácia obce

V katastri obce Koš zistil David (2012) 269 druhov cievnatých rastlín, počet druhov v území je však omnoho vyšší. Len príležitostne boli zaznamenané druhy mimo mokradí a ich ekotónov. Množstvo druhov a rastlinných spoločenstiev bude zistených v bývalých záhradách, asanovanej časti bývalej obce, na záhumienkoch, pasienkoch a poliach.

Micková (2007) uvádza 122 druhov, medzi nimi dreviny aj byliny z rôznych biotopov katastrálneho územia obce Koš, napr. hloh (*Crataegus* sp.), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), duby (*Quercus* sp.), javor poľný (*Acer campestre*), vrbá rakytová (*Salix caprea*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), ostružiny (*Rubus* sp.), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*).

Na ruderalizovaných stanovištiach v okolí poľných hnojísk, stohoch slamy a zborenísk vysídlenej časti obce Koš sú časté krídlatky (*Fallopia japonica*), zlatobyl kanadská (*Solidago canadensis*) a slnečnica hlíznatá (*Helianthus tuberosus*) (David 2012). Biologické invázie môžu mať závažné dôsledky pre biodiverzitu, môžu spôsobiť ekonomické škody i negatívne ovplyvňovať ľudské zdravie.

Najväčší výskyt invázných druhov rastlín je na antropogénne ovplyvnených stanovištiach v okolí komunikácií, vodných tokov a nelegálnych skládok. Ich likvidáciu je potrebné uskutočniť v súlade s

platnou legislatívou (zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Kompletný zoznam invázných druhov rastlín a spôsoby ich odstraňovania obsahuje príloha 2 vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Ovocné dreviny, splanevajúci vinič (*Vitis vinifera*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a ďalšie druhy vo vysídlenej časti obce sú súčasťou vhodných biotopov vtáčích spoločenstiev, ktoré tu nachádzajú dostatok úkrytov, možnosti hniezdienia a zdrojov potravy. Tieto rastlinné spoločenstvá patria z väčšej časti v klasifikačnom systéme stredoeurópskej vegetácie do triedy *Artemisietea vulgaris* Lomeyer et al. in R. Tx. ex von Rochow 1951. Je to vegetácia na ruderálnych, zväčšia nitrofilných, dvojročných a vytrvalých druhov na opusteniskách, navážkách, smetiskách a depóniach a na iných narušených a poloprirodzených stanovištiach.

Na obrábaných pôdach a ruderálnych stanovištiach rastú spoločenstvá triedy *Stellarietea mediae* R. Tx., Lohmeyer et Presing in R. Tx. ex von Rochow 1951. Z reálnej vegetácie sú plošne významne zastúpené lúky (17,12 ha, tj. 1,28 % rozlohy katastra) a pasienky (TTP) na rozlohe 38,52 ha, tj. 2.89 % rozlohy katastra).

Lúky sa nachádzajú v medzihrázovom priestore nivy rieky Nitry, pasienky na zalúčnených poliach medzi obcou Koš a potokom Metrbos. Vplyvom intenzívnej pastvy sa šíria pasienkové a ruderálne druhy, napr. mrkva obyčajná (*Daucus carota*), čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), štiavec tupolistý (*Rumex obtusifolius*), mrlík biely (*Chenopodium album* agg.) (David 2012).

Vegetácia brehových porastok rieky a potokov

Brehové porasty rieky Nitry (pred prekládkou koryta) Handlovky a Metrbosu tvorí z drevín vrbu *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus nigra*, *Padus avium*, *Alnus glutinosa*, *Robinia pseudoacacia*. V podraсте je hojná baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) atď. V bylinnom podraسته sa vyskytuje napr. chren dedinský (*Armoracia rusticana*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), chlastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), pŕhlava dvojdoma (*Urtica dioica*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*). Súvislé líniové porasty vytvárajú neofytne invázne druhy slnečnica hlúznatá (*Helianthus tuberosus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), n. žliazkatá (*I. glandulifera*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), p. český (*F. xbohemica*), p. kroviskový (*Fallopia dumetorum*), zlatobyl' kanadská (*Solidago canadensis*), ľuľok sladkohorký (*Solanum dulcamara*). V brehových porastoch je nápadná liánovitá bylina, pôvodom zo Severnej Ameriky, ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*).

Vegetácia mokradí

Pomocou fytoecenologických zápisov identifikovali Dúbravková a kol. (2010) na mokradiach 12 asociácií a 3 rastlinné spoločenstvá tried *Potametea*, *Lemnetea*, *Bidentetea tripartitae* a *Phragmito-Magnocaricetea*.

1. Trieda **Potametea** (pionierské sladkovodné spoločenstvá plávajúcich vodných rastlín – hydatofytov), zistené boli 4 spoločenstvá (asociácie):

- *Najadetum marinae* (Oberd. 1957) Fukarek 1961
- *Potametum pectinati* Carstensen 1955
- spoločenstvo s *Potamogeton pusillus* s. str.
- *Potametum nodosi* Passarge 1964

2. Trieda **Lemnetea** (druhovo chudobné spoločenstvá nezakorenených rastlín plávajúcich vo vode a na vodnej hladine – pleustofytov), zistené bolo spoločenstvo:

- *Ceratophyllum demersi* Hild 1956

3. Trieda **Bidentetea tripartitae** (prirodzené aj antropogénne (ruderalne) spoločenstvá terofytov vysychavých pobreží a dien tečúcich i stojatých vôd (mŕve ramená, vodné nádrže, rybníky), zistené boli spoločenstvá:

- *Rumici crispi-Alopecuretum aequalis* Cîrțu 1972

- *Rumicetum maritimi* Sissingh ex R. Tx. 1950

4. Trieda ***Phragmito-Magnocaricetea*** (druhovo chudobné spoločenstvá trstín a vysokých ostríc), získané zápisy boli priradené spoločenstvám:

- *Typhetum latifoliae* Lang 1973
- *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1973
- *Phragmitetum vulgaris* von Soó 1927
- *Scirpetum lacustris* Chouard 1924
- spoločenstvo s *Juncus effusus*
- *Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948
- *Tripleurospermo inodori-Bolboschoenetum planiculmis* Hroudová a kol. 2009
- Spoločenstvo s *Bolboschoenus maritimus* s. str.

Len na najstarších depresiách je vyvinutá stromová brehová vegetácia. Asi dvadsať ročné porasty majú vyvinutú krovinovú aj stromovú etáž. Porasty tvorí nálet vŕby krehkej (*Salix fragilis*), v. bielej (*S. alba*), v. rakytovej (*S. caprea*), v. košíkárka (*S. viminalis*) a v. popolavej (*S. cinerea*). Topole sú zastúpené náletom druhov topoľa osikového (*Populus tremula*) a šľachtených kanadských topoľov (*P. x canadensis*). Z krovín to je slivka trnková (*Prunus spinosa*), s. guľatoplodá (*Prunus insititia*), ruža šípová (*Rosa canina* agg.), svib krvavý (*Swida sanguinea* s. str.), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a uvedené druhy vŕb (David 2012).

Na skúmaných lokalitách zistil David (2012) v porastoch výskyt niekoľkých ohrozených druhov rastlín. Z vyšších rastlín sú to *Bolboschoenus maritimus* s. str., ktorý patrí medzi ohrozené druhy (EN), *B. planiculmis* (LR: nt), *Najas marina* (LR: nt) a *Potamogeton nodosus* (LR: nt); *P. pusillus* s. str. Zaujímavý je výskyt druhov *Bolboschoenus maritimus* s. str. a *B. planiculmis* agregátneho taxónu *Bolboschoenus maritimus*. Doposiaľ najsevernejší známy výskyt *B. planiculmis* v Hornonitrianskej kotline môže mať pôvod v jeho zavlečení v odpade z obilných kombajnov z Podunajskej nížiny, kosiach v okolí mokradí.

Živočíšstvo

Dotknuté územie je prevažne intenzívne poľnohospodársky využívané, a preto tu nachádzame najmä biotopy kultúrnej krajiny (polia, rozptýlená zeleň a pod.) doplnené periodickými alebo celoročnými mokradami, ktorým sa doteraz venovalo najviac pozornosti odbornej verejnosti. Biodiverzita mokradí je komplexne rozpracovaná v monografii Vplyv ťažby uhlia v katastri obce Koš na diverzitu krajiny a biodiverzitu (horná Nitra) editorov David, Mojses & Petrovič (2012), ktorej predchádzali údaje o biodiverzite prevažne z rôznych projektov a zadaní bakalárskych a diplomových prác.

Fauna obce

Pre väčšie, z poľovného hľadiska zaujímavé druhy sú vytvorené vhodné úkrytové možnosti a zdroje potravy pre diviačiu (*Sus srofa*) a srnčiu zver (*Capreolus capreolus*). Dobré podmienky má aj malá srstnatá zver ako zajac poľný (*Lepus europaeus*), predátor líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Z pernatej zveri majú vhodné habitatové podmienky bažant poľovný (*Phasianus colchicus*) a už zriedkavá jarabica poľná (*Pedrix pedrix*).

Hniezdiče poddolaného intravilánu obce

V poddolanom intraviláne Koša sme zistila Šolomeková (2010) v hniezdnej sezóne rokov 2008-2009 spolu 63 hniezdičov a druhov, ktorých hniezdenie predpokladáme. Viac ako 14% hniezdičov predstavujú druhy indikujúce prítomnosť mokradí, napr. *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*, *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra*, *Charadrius dubius*, *Locustella fluviatilis*, *Acrocephalus palustris*, *A. arundinaceus* a *Emberiza schoeniclus*. Ďalšia skupina druhov preferuje habitáty opustených záhrad. Pre biodiverzitu vtáctva majú opustené záhrady mimoriadny význam (potravová ponuka a úkrytové možnosti). Ornitocenózy tvoria: ďatle (*Jynx torquilla*, *Picus viridis*, *Dendrocopos major*, *D. syriacus*), penice (*Sylvia curruca*, *S. communis*, *S. atricapilla*, kolibkáriky (*Phylloscopus collybita*, *P. trochilus*), sýkorky (*Parus palustris*, *P. ater*, *P. caeruleus*, *P. major*) atď. Zarastené trávne porasty a zaburinené plochy sú vhodným stanovišťom pre *Perdix perdix*, *Phasianus colchicus*, *Alauda arvensis*, *Lanius collurio*, *Passer montanus* a *Emberiza citrinella*. V blízkosti budov hniezdia synantropné druhy: *Streptopelia decaocto*, *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*, *Motacilla alba*, *Phoenicurus ochruros*, *Turdus pilaris* a *Passer domesticus*.

Eudominantné zastúpenie v štruktúre ornitocenóz Koša dosiahol druh *Passer montanus* (11,20%) s hustotou 14,1 párov na 10 ha. Bežnými (dominantnými) hniezdičmi skúmaných lokalít sú aj

Phoenicurus ochruros (5,70%) s hustotou 7,2 párov/10 ha, *Serinus serinus* (5,13 %) s hustotou 6,4 párov/10 ha a *Sylvia atricapilla* (5,10%) s rovnakou hustotou.

Zo 63 hniezdičov zistených na skúmanom transekte v obci je 6 (9,5%) zaradených do jednej z kategórií Červeného zoznamu vtákov Slovenska (Krištín a kol. 2001). Najvyššej kategórii spomedzi zistených druhov (LR:nt) zodpovedá výskyt *Perdix perdix* a *Acrocephalus arundinaceus*. Menej ohrozenými druhmi (LR), ale v podkategórii lc (najmenej ohrozený druh) sú *Ciconia ciconia*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus* a *Charadrius dubius*. Z ochrannárskeho hľadiska je dôležitým údajom hniezdenie druhov uvedených v Prílohe I Smernice Rady č. 2009/147/ES o ochrane voľne žijúcich vtákov: *Dendrocopos syriacus*, *Sylvia nisoria* a *Lanius collurio*.

Fauna mokradí

Vodné bezstavovce

Na 12 depresiách bol uskutočnený odber vzoriek bentosu za účelom zistenia taxónov vodných bezstavovcov a porovnania druhového zloženia jednotlivých plôch vo vzťahu k ich veku. Terénny odber vzoriek bentosu sa uskutočnil v dvoch termínoch: 30. 5. 2004 (jarný odber) a 30. 10. 2004 (jesenný odber). V odberoch sa vyskytli zástupcovia viacerých faunistických skupín: máloštetinavce (*Oligochaeta*), pijavice (*Hirudinea*), mäkkýše (*Mollusca*), vodné roztoče - vodule (*Hydracarina*), rovnakonôžky (*Isopoda*), podenky (*Ephemeroptera*), vážky (*Odonata*), bzdochy (*Heteroptera*), chrobáky (*Coleoptera*) a dvojkrídlovce (*Diptera*). Pri odberoch boli určené 3 taxóny pijavíc - *Helobdella stagnalis*, *Erpobdella vilnensis* a *Erpobdella octocollata*. Z mäkkýšov sa tu vyskytovalo 7 taxónov, z toho 4 druhy vlhkomilné, žijúce na brehoch depresií - *Succinella oblonga*, *Cepaea hortensis*, *Zonitoides nitidus* a *Arianta arbustorum* a tri vodné druhy - *Radix auricularia*, *Gyraulus parvus*, *Physella acuta*. Z podeniek boli zistené len 2 druhy - *Cloeon dipterum* a *Caenis robusta* (Kmeť 2005, Šteffek & Kmeť 2007).

V rámci viacerých nezávislých výskumov, ktoré prebiehali v rokoch 2004 až 2009 zaznamenali Svitok a kol. (2012) celkovo 182 taxónov vodných bezstavovcov z nasledovných skupín: *Cnidaria* (počet taxónov 1), *Mollusca* (5), *Oligochaeta* (9), *Hirudinea* (6), *Hydracarina* (1), *Crustacea* (2, bez planktonických druhov), *Ephemeroptera* (2), *Odonata* (26), *Heteroptera* (18), *Megaloptera* (1), *Coleoptera* (14), *Trichoptera* (12) a *Diptera* (85). Okrem viacerých zákonom chránených, resp. ohrozených druhov, sme zaznamenali aj 2 nové druhy pre faunu Slovenska. Jedná sa o pakomáre (*Diptera*, *Chironomidae*) *Cricotopus (Isocladius) reversus* Hirvenoja, 1973 a *Tanytarsus usmaensis* Pagast, 1931.

Epigeické pavúky (Araneae) Košských mokradí

Gajdoš a kol. (2012) zistili výskyt 98 druhov, patriacich do 68 rodov a 19 čeľadí. Zistené epigeické pavúky spoločenstvá reprezentujú cenózy mokradí s dominantným zastúpením hygrofilných druhov so širokou ekologickou valenciou. Jedná sa o druhy: *Pirata hygrophilus* (D=28,15%), *Pardosa prativaga* (D=9,89%), *Pardosa amentata* (D=7,71%), *Centromerus sylvaticus* (D=4,34%), *Trochosa ruricola* (D=3,69%) *Diplostyla concolor* (D=3,37%) a *Pardosa paludicola* (D=3,37%) ktoré sa bežne vyskytujú vo mokradných a vlhkých habitatoch, akými sú slatiny, mokré lúky, ripariálne zóny stojatých a tečúcich vôd. Celkovo z 96 zistených druhov len 23 druhov malo dominantné zastúpenie (D > 2%) aspoň na jednej zo skúmaných lokalít. Ostatné druhy boli zastúpené recedentne alebo subrecedentne. Toto zistenie je možné interpretovať ako výsledok prevažujúcich špecifických stanovištných (habitatových) podmienok Košských mokradí.

Celkovo na Košských mokradiach bolo zistených 8 druhov pavúkov, ktoré sú uvádzané v Červenom zozname pavúkov Slovenska (Gajdoš & Svatoň 2001). Zo zistených druhov skákavka *Talavera parvistyla* patrí ku kriticky ohrozeným druhom pavúkov Slovenska. Cenné sú aj nálezy ďalších ohrozených druhov, napr. sliediča *Pirata tenuitarsis*, plachetnatiek *Porrhomma montanum* a *Thyreosthenius biovatus*. Výsledky výskumu potvrdzujú, že Košske mokrade, výrazne obohacujú biodiverzitu na regionálnej úrovni, vrátane diverzity pavúkov.

Vážky (Odonata)

Výskum vážok (David 2012b) dokumentuje výskyt 34 druhov vážok, čo predstavuje 49,3 % druhového bohatstva potvrdeného výskytu vážok na Slovensku. Vysoký počet druhov vážok Košských mokradí potvrdzuje ich biotopovú významnosť pre spoločenstvá vážok. Aj počet 21 druhov vážok, zistených v larválnom vývojovom štádiu je vysoký, sú to autochtónne druhy pre územie, to znamená, že sa rozmnožujú na príslušnej mokradi. U vážky pásavej (*Sympetrum pedemontanum*) David (2012) zistil len larvy.

Najhojnejším druhom skúmaného územia (eudominantné druhy, $D > 10\%$) je šidieľko väčšie (*Ischnura elegans*). Je to euryvelenté šidieľko, ktoré sa rozmnožuje na rôznych typoch stojatých (štrkoviská, jazierka, vodné nádrže), aj pomaly tečúcich vôd (mŕtve riečne ramená, kanále) zarastených vegetáciou.

Až 18 druhov vážok je zaradených do kategórie ohrozenia (8 druhov je v kategórii ohrozenia LR, tie budú v novej verzii zoznamu chránených druhov vyradené. Medzi ohrozené druhy ďalej patrí *Sympetrum fonscolombei* (kat. DD), *Aeshna isosceles* (kat. VU), *Anax parthenope* (kat. VU) a *Ophiogomphus cecilia* (kat. EN). Tento druh je aj zákonom chránený a patrí medzi druhy európskeho významu. Podľa platnej legislatívy sú ďalej chránené druhy *Sympecma fusca*, *Aeshna isosceles*, *Anax imperator*, *A. parthenope* a *Sympetrum pedemontanum*.

Chrobáky (Coleoptera)

Majzlan (2012) zistil 214 druhov. Viaceré druhy chrobákov sú typické pre epigeon (druhy žijúce na povrchu pôdy): Carabidae, Staphylinidae. Niektoré druhy sa dostávajú do zemných pascí náhodne: Curculionidae, Chrysomelidae. Na sledovaných plochách dominovali druhy čeľade Carabidae: *Anchomenus dorsalis*, *Calathus fuscipes*, *Carabus scheidleri*, *Pseudoophonus rufipes* a *Trechus quadristriatus*. Pomerne vzácnym druhom je *Chlaenius tristis*. Faunisticky významným druhom je eurosibírsky druh *Hydrochus elongatus*, hojný najmä v nížinách Slovenska. Žije prichytený na submerzných rastlinách. K významným nálezom patrí aj druh rodu Choleva.

Ryby (Osteichthyes)

Ani jedna z vodných plôch v záujmovom území doteraz nebola vyhlásená za rybársky revír v zmysle zákona č. 139/2002 Z.z. o rybárstve. Rybie spoločenstvo tvoria druhy vysadené rybármi ako „prímes“ nasádzaných rýb (kapra), menej pravdepodobné je preniknutie niektorých druhov z okolitých recipientov prirodzeným spôsobom, napríklad pri povodniach, resp. v podobe ikier na perí vodného vtáctva. Silne eutrofizovaná stojatá voda, ktorá má nízky obsah kyslíka – predovšetkým počas letných horúčav, prípadne v zime pod ľadom, prispela veľkou mierou k tomu, že v Košských mokradiach sa uplatnili predovšetkým druhy nenáročné na obsah kyslíka vo vode.

Z výskumu uskutočneného v rokoch 2006 a 2007 vyplýva výskyt 7 druhov rýb patriacich do troch čeľadí:

- Percidae - ostriež zelenkastý (*Perca fluviatilis*)
- Centrarchidae - slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus**)
- Cyprinidae - kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*), karas striebřitý (*Carassius gibelio*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*) a hrúzovec malý (*Pseudorasbora parva**)

Poznámka: hviezdíčkou (*) sú označené na Slovensku introdukované (exotické) druhy rýb.

Na základe rozhovorov s rybármi sa ojedinelo vyskytuje šľuka holarktická (*Esox lucius*), čeľaď Esocidae. Nemožno vylúčiť ani prítomnosť ďalších, predovšetkým kaprovitých druhov rýb (plotica, lieň, hrúz a pod.), nakoľko živelný proces zarybňovania tu stále pokračuje. Z uvedených siedmich druhov rýb sú 4 druhy autochtónne (pôvodné), 3 alochtónne (Majský 2012). Žiadny zo zistených druhov nepatrí medzi ohrozené, ani chránené druhy našej ichtyofauny Majský 2012).

Obojživelníky (Amphibia)

Diko (2007) zistil v priebehu rokov 2004-2006 prítomnosť 8 druhov obojživelníkov: *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Pseudepidalea viridis*, *Hyla arborea*, *Rana arvalis*, *R. dalmatina*, *Pelophylax ridibundus*, *P. lessonae* na 6 lokalitách. Najvyššiu dominanciu mali druhy *Pelophylax ridibundus*, *P. lessonae* a *Bufo bufo*. Všetky zistené druhy patria medzi chránené živočíchy. Druh *Pelophylax ridibundus* je hodnotený podľa červeného zoznamu (Kautman a kol. 2001) ako ohrozený taxón (EN). Druhy *Rana arvalis* a *Pelophylax lessonae* sú zaradené medzi zraniteľné druhy (VU) a ostatné tu sa vyskytujúce druhy obojživelníkov patria do kategórie menej ohrozených (LR).

Počas výskumu v roku 2007 tu bola potvrdená prítomnosť 4 druhov: *Lissotriton vulgaris*, *Bombina variegata*, *Rana dalmatina*, *Pelophylax ridibundus* na 5 lokalitách. Druh *Lissotriton vulgaris* je zaraďovaný do kategórie ohrozený taxón (VU). Druh *Bombina variegata* je zaradený vo vyhláske č. 579/2008 Z. z. medzi európsky významné druhy (Gerháťová 2012).

Vtáky

Na mokradiach pri obci Koš bolo v priebehu rokov 1987-2008 zistených 187 vodných a na vodu sa viažúcich druhov vtákov s rôznym charakterom výskytu. Porovnaním druhového bohatstva zisteného v

1. a 2. desaťročí po vzniku depresí sa ukazujú rozdiely v zastúpení migrantov a hniezdičov. Kým v rokoch 1987–1997 prevažovali migranti nad hniezdičmi v pomere 26:92, v rokoch 1997–2007 sa pomer zmenil v prospech stabilnej zložky ornitocenózy 41 : 70. V prvej etape vzniku mokrade sa na novom stanovišti sústreďujú druhy radov *Charadriiformes* a *Ciconiiformes* vyhľadávajúce bahnné brehy, neskôr druhy z radov *Podicipediformes* a *Anseriformes*, ktoré preferujú hustejšie brehové porasty. Migračné obdobie je zaujímavé i z celoslovenského hľadiska. Dôkazom je pozorovanie 4 ex. *Grus grus* od 27.4.2003 do 7.5.2003 v pobrežnom poraste trste. Z hľadiska výskytu a rozšírenia vtákov na Slovensku patrí medzi hodnotné údaje pozorovanie zimného výskytu druhu *Phalacrocorax pygmeus* (30.11.2003), ktorý bol na Slovensku dosiaľ potvrdený iba na Dunaji (Slobodník a kol. 2008).

K pravidelným migrantom Košských mokradí patria: *Egretta alba*, *Tringa glareola*, *T. ochropus*, *T. nebularia*, *Gallinago gallinago*, *Calidris teminckii*, *Anthus cervinus*, k nepravidelným: *Egretta garzetta*, *Tringa erythropus*, *Limnocyptes minimus*, *Calidris alpina*, *C. minuta*. Vzácné sa na mokradiach zastavujú: *Ardea purpurea*, *Pandion haliaetus*, *Numenius arquata*, *Limosa limosa*, *Chlidonias niger*, *Ch. leucopterus*, *Larus minutus*, *Luscinia svecica* subsp. *cyaneola* (Slobodník l.c.).

Na príklade 3 vybraných mokradí bolo v rokoch 2003 a 2004 zistených 33 druhov s počtom jedincov 174. Medzi dominantne zastúpenými druhmi prevažovali vtáky trstinových porastov, napr. *Emberiza schoeniclus* a trsteniariky (*Acrocephalus* sp.). V rokoch 2007 a 2008 vzrástol na 3 vybraných mokradiach počet hniezdičov a predpokladaných hniezdičov na 47 s takmer dvojnásobným počtom jedincov (324,5) v porovnaní s rokmi 2003–2004. Zvýšila sa početnosť *Acrocephalus schoenobaenus* a v zoskupení vtákov sa dominantne presadili ďalšie 2 druhy, a to *Sylvia atricapilla* hniezdiaca vo vrbach a *Acrocephalus palustris*, ktorý preferuje zaburinené suchšie stanovišťa v okrajových častiach mokradí (Šolomeková 2012).

Všetky divožijúce druhy vtákov sú chránené zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorý sa vykonáva vyhláškou č. 24/2003 Z. z. v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z. Z ochrannárskeho hľadiska je významné zaznamenanie hniezdičov uvedených v Prílohe I Smernice Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov: *Ixobrychus minutus*, *Aythya nyroca*, *Circus aeruginosus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva* a *Himantopus himantopus*. Počas migrácie sa na území mokradí zastavujú aj kriticky ohrozené druhy z Červeného (ekosozologického) zoznamu vtákov Slovenska (Krištín a kol. 2001) *Haliaeetus albicilla* a *Numenius arquata* (Slobodník a kol. 2008).

Drobné zemné cicavce (*Eulipotyphla*, *Rodentia*)

Pri prieskume fauny drobných terestrických ako aj semiakvatilných cicavcov (Ambros, Baláž, Poláčiková & Ponecová 2012) boli odchyťové línie umiestnené vo vegetácii brehov povrchových stojatých vôd - vodných nádrží, vegetácii brehov povrchových tečúcich vôd, porastoch kultúrnych drevín (ovocné sady) intravilánu a extravilánu, artefaktoch poľnohospodárskej krajiny – stohy, hnojiská, odvodňovacie kanály. V zemných pasciach boli zistené druhy *Apodemus sylvaticus*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus arvalis*, *Sorex araneus* a *Sorex minutus*. Výraznú prevahu mali piskory, ktoré v zemných pasciach bežne prevažujú.

Do sklapovacích pascí autori (2012) v priebehu teriologického výskumu na 16 lokalitách odchytili 386 jedincov patriacich k 11 druhom drobných cicavcov: *Apodemus flavicollis*, *A. sylvaticus*, *A. uralensis*, *Micromys minutus*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus arvalis*, *M. subterraneus*, *Neomys anomalus*, *Sorex araneus*, *S. minutus* a *Crociodura suaveolens*. K eudominantným druhom patria *Sorex araneus*, *Apodemus sylvaticus*, *Microtus arvalis*, *Clethrionomys glareolus* a *Apodemus flavicollis*. K menej bežných a vzácnejším druhom drobných cicavcov môžeme zaradiť druhy *Microtus subterraneus*, *Apodemus uralensis*, *Micromys minutus*, *Neomys anomalus*, *Crociodura suaveolens* a *Sorex minutus*.

A.2.13.3 Faktory negatívne ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia

A.2.13.3.1 Imisie

Oblasť Hornej Nitry patrí k územiám s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Prievidza výraznou mierou ovplyvňuje energetika - najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostol'anoch nachádzajúca sa v 10 km vzdialenosti severozápadným smerom od Prievidze. Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používaného uhlia.

Tab. A.2.12.3.1.1 Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Prievidza (2008)

Zdroj	Názov	PM ₁₀	SO ₂
1. výroba karbidu vápnika	Novácke chemické závody a.s.	120,02	2,99
2. ENO	SE, a.s. Elektrárne Nováky o.z. Zemianske Kostoľany	507,99	35044,81

Zdroj: NEIS

V k.ú. Koš je rozvinutá najmä poľnohospodárska výroba. Z rozsiahlejších výrobných aktivít priemyselného charakteru tu sídli **Prefabetón Koš, a.s.**, ktorá zameriava činnosť svojej prevádzky na výrobu betónových a železobetónových prefabrikátov. Ovzdušie znečisťuje doprava surovín a tovarov nákladnými autami s návesmi. V produkcii emisií do ovzdušia sú stredným zdrojom znečistenia. Betonárka vyprodukovala v roku 2011 0,0378 t tuhé znečisťujúce látky. Ďalej vyprodukovali 1341 m³ odpadových vôd, ktoré sa likvidujú v biologickej čistiarni odpadových vôd a nahromadený kal sa vyváža do ČOV Prievidza. V prípade nebezpečného odpadu je jeho produkcia 300 kg/rok a podlieha povoleniu OÚ ŽP Prievidza.

Kvalitu ovzdušia v k.ú. Koš ovplyvňuje aj **Veľkovýkrmňa ošípaných Koš, Farma SPP s r.o. - prevádzka na intenzívny chov ošípaných**, ktoré si spolu s Prefabetónom Koš, a.s. vyžadujú integrovanú prevenciu a kontrolu znečisťovania - IPKZ (<http://ipkz.enviroportal.sk>). Sú zdrojom produkcie emisií metánu, ktoré znečisťujú ovzdušie aj v intraviláne obce a zaťažujú obyvateľov Koša.

Zásady :

- uvedené podniky esteticky a hygienicky izolovať od okolitej krajiny a intravilánu obce výsadbou zelene so zastúpením stanovištné pôvodných druhov drevín (K),
- nezvyšovať kapacitu chovu nad rámec podmienok, na ktoré bola prevádzka pôvodne navrhovaná (T),
- v prípade plánovaných veľkých investícií v k.ú. dôsledne preskúmať, riešiť a stanoviť podmienky vzájomnej koexistencie s obyvateľstvom a plánom na podporu agroturistiky a rekreácie vzhľadom k podmienkam ochrany a kvality životného prostredia a podmienok hygieny (T).

A.2.13.3.2 Hluk, prach a vibrácie

Zvýšená hladina hluku je v k.ú. Koš najmä v okolí ciest I/64 a III/05061 a v okolí pneuservisov a autovrakoviska počas prevádzkovej doby. Vozidlá používané pri poľnohospodárskej výrobe sú zároveň pôvodcami zvýšenej prašnosti. Podiel na jej zvýšení má nákladná doprava zabezpečujúca prepravu pre Prefabetón Koš, a.s. a vozidlá prevážajúce stavebný odpad na skládku v Koši. Prašnosť spôsobujú aj úpravovne HBP,a.s. Prievidza, Baňa Nováky, o.z., časť Baňa Cígeľ, pracovisko Sebedražie.

Zásady:

- zmierňovať negatívne vplyvy cestnej dopravy výsadbou vetrolamov a stromoradií stanovištné pôvodnými drevinami (S),
- zabezpečiť čistenie ciest po prechode vozidiel poľnohospodárskej výroby (T),
- realizovať monitoring hluku na vybraných lokalitách (T).

Nenachádza sa tu žiadny väčší zdroj vibrácií.

A.2.13.3.3 Rádioaktivita a radónové riziko

Zdrojom radónu sú napr. tektonické zlomy, štôlna a šachty. Predstavujú predisponované kanály pre prienik radónu z horninového prostredia a častokrát aj z rudných ložísk, kde je zvýšený obsah rádioaktívnych prvkov. V katastri obce je zaznamenané stredné radónové riziko (objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu v kBq/m³) na referenčnej ploche, ktorá je lokalizovaná v JV časti obce (zdroj: <http://mapserver.geology.sk>)

A.2.13.3.4 Zosuvné územia a erózne javy

Podľa Štátneho geologického ústavu Dionýzy Štúra nie sú v k.ú Koš zaregistrované žiadne druhy zosuvov (Stanovisko č. 231-841/1302/2012 zo dňa 13. 4. 2012 k verejnej vyhláške o začatí obstarávania Územného plánu obce Koš).

Pôdna erózia je prirodzený proces, v našich pôdno-klimatických podmienkach sa najčastejšie vyskytuje vodná a veterná erózia pôdy. Samotný erózný proces zahŕňa čiasťkové subprocesy, ktorými je pôdny materiál uvoľnený (dezintegrácia pôdneho povrchu), transportovaný (po pôdnom povrchu) a sedimentovaný (v svahových depresiách). Z pohľadu dlhodobého negatívneho efektu na produkčnú schopnosť pôdy a tým pádom aj na udržateľné poľnohospodárstvo je erózia pôdy chápaná ako významná environmentálna hrozba. Z dostupných informácií pôdneho servera www.podnemapy.sk je prevažne celé územie zaradené do kategórie potenciálne vodná erózia - žiadna až nízka (0 - 4 t/ha/rok) a kategórií potenciálne veterná erózia - žiadna až slabá erózia.

Podľa našich terénnych prieskumov by mohla vzrásť erodovateľnosť poľnohospodárskej pôdy na zvlnenom reliéfe vplyvom poddolovania v blízkosti bývalej šachty a po ľavej strane potoka Ciglianka v obci smerom na Nováky v časti pod novým ovocným sadom.

Zásady :

- a) podporovať maloplošné obhospodarovanie, t.j. optimalizovať rozsah obrábaných poľnohospodárskych blokov a honov (T),
- b) na reliéfe vyzdvihnutom alebo poklesnutom konsolidáciou horninového prostredia počas prebiehajúcej a ukončenej hlbinej ťažby realizovať protierózne opatrenia, aby sa zamedzilo prípadným svahovým zosuvom počas intenzívnych zrážok, používaním vhodných agrotechnických postupov pri obrábaní pôdy (S),
- c) pred plánovanými investíciami vykonať v dotknutom území geologický prieskum (T).

A.2.13.3.5 Seizmicita

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

A.2.13.4 Faktory pozitívne ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia

A.2.13.4.1 Chránené územia prírody a lokality

Kataster obce Koš sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom katastri sa nenachádza chránené územie.

Mokrade

V Zmenách a doplnkoch č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja, sú mokrade v okolí obce Koš vedené ako regionálne významných mokrade Trenčianskeho kraja s rozlohou 150 ha. Boli zaevidované v rámci mapovania mokradí v Centre mapovania mokradí SZOPK v Prievidzi.

Ochrana drevín

Osobitne chránenou časťou prírody a krajiny je chránený strom: 450 ročná Lipa na Šajbách s evidenčným číslom S 410, ustanovená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06. 11. 1996. Lipa malolistá (*Tilia cordata*) sa vyznačuje súmerným vzrastom, je bohato rozkonárená a tvorí prírodnú dominantu na samote Šajby. Chránený strom je v pôsobnosti Správy CHKO Ponitrie a platí tu 2. stupeň ochrany.

Biotopy európskeho a národného významu

Štátna ochrana prírody SR, Regionálne centrum ochrany prírody v Nitre nedisponuje údajmi o výskyte biotopov európskeho a národného významu, pretože v k.ú. Koš nebolo vykonané mapovanie (stanovisko CHKOPN/1052/12 zo dňa 21.11.2012 k verejnej vyhláške o začatí obstarávania Územného plánu obce Koš).

A.2.13.4.2 Územný priemet systému ekologickej stability územia

Záväznými podkladmi sú ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja, (AŽ PROJEKT 1998) a Zmeny a doplnky č. 1 a 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja (AŽ PROJEKT s.r.o. 2011), Regionálny ÚSES okresu Prievidza (Ekotrust, 1994), v ktorom sú špecifikované nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability zasahujúce do riešeného územia:

Regionálny biokoridor RBk - v severozápadnej časti katastrálneho územia a je ním vodný tok s brehovou vegetáciou a niva rieky Nitry. Terestricko-hydrický regionálny biokoridor sa napája na regionálne biocentrum č. 173 Chotárna (pri Dolných Vesteniciach).

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

Miestne biocentrum 1 (MBc1) - plytká mokraď s bahnitým dnom na ľavej strane od cesty Nováky – Prievidza (pred obcou Koš) výrazne zarastajúca vrbinou.

Miestne biocentrum 2 (MBc 2) - čiastočne prietokná vodná plocha na ľavej strane od cesty Nováky – Prievidza (pred obcou Koš) s napojeným polovysušeným potokom Metrbos a so zvyškom brehového porastu v jej J časti.

Miestne biocentrum 3 (MBc 3) - mokraď na ľavej strane od cesty Nováky-Prievidza (pred obcou Koš) v zaplavenom bývalom parku kaštieľa v Laskári a s výskytom cudzokrajných a okrasných drevín. Nachádza sa na mieste 11. ťažobného úseku Bane Nováky s prebiehajúcou intenzívnou ťažbou spôsobujúcou poklesy terénu výhľadovo až do veľkosti cca 50 ha v období do ukončenia ťažby v roku 2020.

Miestne biocentrum 4 (MBc 4) - mokraď na pravej strane od cesty Nováky-Prievidza, (pred obcou Koš) s napojeným vysychajúcim potokom Metrbos.

Miestne biocentrum 5 (MBc 5) – rozsiahla mokraď so zaplavenými ovocnými stromami z pôvodných záhrad. Priamo v rámci jej vodnej plochy prebieha úprava cestnej komunikácie a intenzívne zavážanie stavebným odpadom.

Miestny biokoridor 1 (MBk1) - rieka Handlovka napájajúca sa na existujúci regionálny biokoridor rieku Nitru.

Miestny biokoridor 2 (MBk2) - potok Metrbos napájajúci sa na regionálny biokoridor rieku Nitru v mieste mŕtveho ramena, ktoré sa zachovalo ako torzo pôvodného koryta pred prekládkou rieky Nitry.

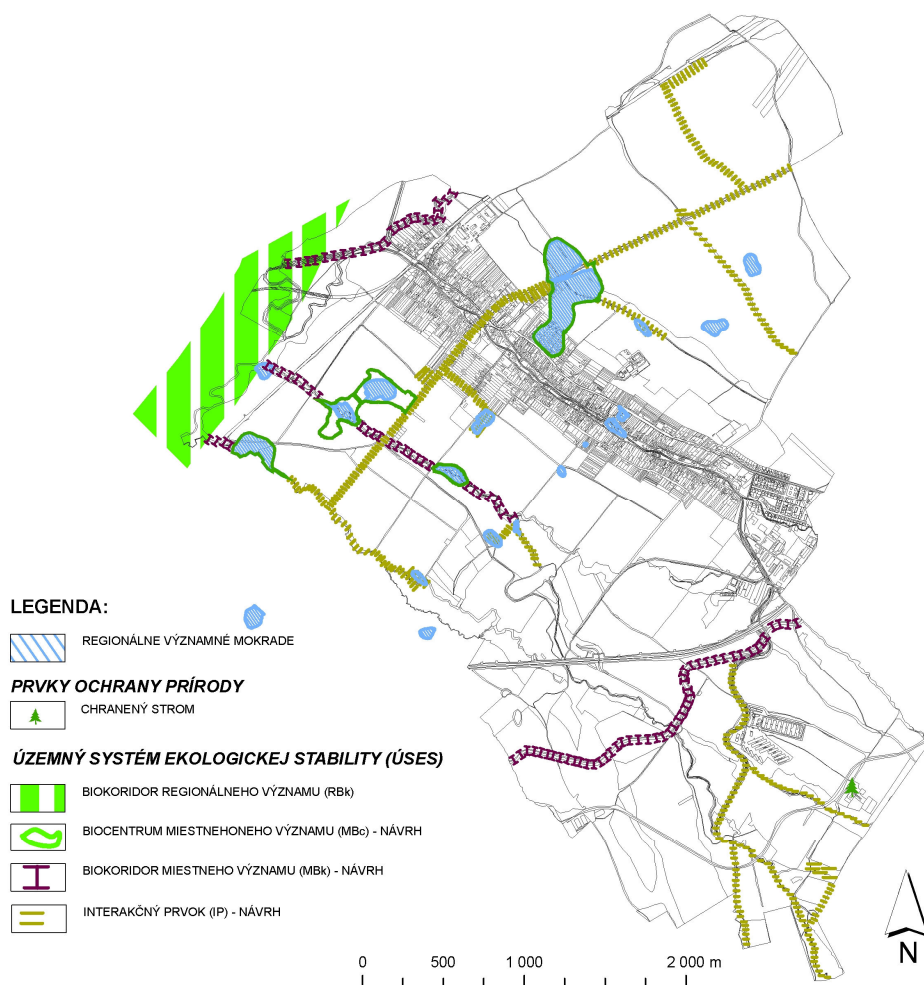
Miestny biokoridor 3 (MBk3) - potok Ťakov.

Miestny biokoridor 4 (MBk4) - tok a brehové porasty zregulovaného kanála Ciglianka.

V k.ú. Koš bolo ďalej navrhnutých 13 interakčných prvkov.

Zásady :

- všetky opatrenia smerovať k zachovaniu a optimalizácii predmetných lokalít (T),
- všetky investičné zámery, ktoré budú mať dosah na prvky ÚSES konzultovať s orgánom ochrany prírody (prípadne odbornými organizáciami MŽP SR napríklad so ŠOP SR, SAŽP a pod.) (T),
- zachovať pôvodné pobrežné rastlinné spoločenstvá, ktoré zabezpečujú reguláciu mikroklimy a čistenie vôd a vysadiť sprievodnú vegetáciu komunikácií stanovištne pôvodnými drevinami (T),
- zabrániť privádzaniu odpadových vôd a zamedziť priesakom z polí (K),
- zabezpečiť plynulé prechody medzi brehovou vegetáciou mokradí a poliami prostredníctvom tzv. nárazníkových pásov trvalých trávnych porastov v okruhu 50 m (K),
- vypracovať stratégiu manažmentu nárazníkových pásov trvalých trávnych porastov okolo mokradí, aby sa zabránilo predovšetkým, nadmernej erózii a zanašaniu mokradí, vyrušovaniu vtákov v hniezdnom období. Kosenie by sa malo uskutočňovať 1 x ročne v termíne od 1. 7. (T),
- zabrániť negatívnym vplyvom rekreačných aktivít a aplikovať kludový režim z hľadiska ochrany vtákov (T),
- eliminovať urbanizačné zámery v blízkosti mokradí (T).



Obr. A.2.12.4.2.1 Prvky ochrany prírody a ÚSES v obci Koš

A.2.13.4.3 A.2.12.4.3 Prírodné zdroje

V riešenom území nie sú evidované žiadne významné prírodné zdroje.

A.2.13.5 Konceptia odpadového hospodárstva

Obec Koš neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie, úpravu a zneškodňovanie odpadov. Odpad je zneškodňovaný mimo k.ú. obce. Komunálny odpad zbiera a vyváža na skládku spoločnosť TEZAS Prievidza. V obci je zavedený separovaný zber týchto odpadov / odberateľ odpadu:

- Sklo / TEZAS Prievidza
- Plasty / TEZAS Prievidza
- Batérie /ASEKOL SK, s. r. o. Bratislava
- Papier / Zberné suroviny Prievidza
- Stavebný odpad / TEZAS Prievidza
- Objemový odpad / Obec Koš
- Kal zo septikov /Ján Borko, Koš

Obvodný úrad životného prostredia eviduje v k.ú. 2 opustené skládky odpadov bez prekrytia (nelegálne skládky) (vyjadrenie č. 231-841/1302/2012 zo dňa 13.4.2012) a bez ochranného systému podložia – tesnenia. V k.ú. existujú ďalšie skládky odpadov najmä v strednej časti katastra v blízkosti zlikvidovanej šachty a na ceste vedúcej z obývanej južnej časti obce k starému cintorínu. Živelné hromadenie odpadov sa deje na mieste 11. TÚ pri Laskári.

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

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Komunálny odpad (t / rok)										
	135,8	137,6	148,6	157,8	111	172,8	195,3	236,4	257,8	274,71
Separovaný odpad (t / rok)										
sklo					0,92	1,72	1,95	14,5	16,4	19,83
textílie										
plasty					1,45	1,82	2,02	2	2,6	3,92
batérie, akumulátory	0,48	0,49	0,51	0,5	0,52	0,52	0,53	0,51	0,55	0,57
papier/ lepenka	3,9	4,2	4,8	4,9	4,7	5	5,2	4,8	5,4	2,9
stavebný odpad	30,1	32,5	33	33,8	30,6	32,3	33	31,6	32,2	35
Iný odpad										
Objemový odpad	14	16	24	34	29	38,5	42,6	57,8	46,8	51,33
Kal zo septikov	59	68	89	109	112	122	141	175,4	187,2	192,12

Zásady:

- odstrániť z k.ú. všetky nelegálne skládky a spolupracovať so štátnou správou pri vytvorení funkčného systému kontrolnej a sankčnej činnosti (K),
- v období predprojektovej prípravy každej z väčších plánovaných investícií (bývanie, rekreácia a pod.) podrobiť pôdu a podzemné vody chemicko-fyzikálnym analýzám (T),
- monitorovať vypúšťanie a vývoz tekutých odpadov - koncovky chovu hospodárskych zvierat a zabrániť jeho negatívnym vplyvom na zložky ŽP (T).

A.2.14 VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV

Zásoby hnedého uhlia ako vyhradeného nerastu sú súčasťou nerastného bohatstva patriaceho Slovenskej republike (článok 20 ods. Ústavy SR č. 460/1992 Zb., § 3 ods. 1 písm. b/ a § 5 ods. 3 Banského zákona č. 44/1988 Zb.) a sú chránené prostredníctvom inštitútu chráneného ložiskového územia (ďalej len „CHLÚ“), ktoré v zmysle Banského zákona č. 44/1988 Zb. zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska. Ochrana výhradného ložiska proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania sa zabezpečuje určením CHLÚ. V záujme ochrany nerastného bohatstva sa nesmú v CHLÚ zriaďovať stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, pokiaľ sa na to nedal súhlas podľa tohto zákona.

V katastrálnom území Koš sa nachádza chránené ložiskové územie (CHLÚ) hnedého uhlia:

- CHLÚ s výhradným ložiskom „1-Nováky – II. Etapa hnedé uhlie“
- CHLÚ „Nováky 1“ s výhradným ložiskom „28 – Nováky – hnedé uhlie“)

Hranice CHLÚ sú vyznačené vo výkresovej časti v náložke na výkres č. 2A.

Dobývací priestor

Dobývací priestor sa určí na základe výsledkov prieskumu ložiska podľa rozsahu, uloženia, tvaru a hrúbky výhradného ložiska so zreteľom na jeho zásoby a úložné pomery tak, aby ložisko mohlo byť racionálne vydobyté. Pri určení dobývacieho priestoru sa vychádza z určeného chráneného ložiskového územia a musí sa prihliadnuť aj na dobývanie susedných ložísk a na vplyv dobývania.

Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. má miestne príslušným Obvodným banským úradom v Prievidzi určený, o.i. aj v katastrálnom území Koš, dobývací priestor na dobývanie výhradného ložiska

hnedého uhlia (ďalej len „DP“). DP v zmysle Banského zákona vychádza z určeného CHLÚ a je určený tak, aby ložisko mohlo byť racionálne vydobyté.

Podľa § 17 ods. 5 Banského zákona je CHLÚ rozhodnutím o chránenom území podľa § 32 písm. c/ Stavebného zákona. Podľa § 27 ods. 6 Banského zákona je rozhodnutie o určení a zmene DP rozhodnutím o využití územia podľa § 32 písm. b/ Stavebného zákona v rozsahu jeho vymedzenia na povrchu.

V zmysle § 16 ods. (2) zákona č. 44/1988 Zb. v platnom znení chránené ložiskové územie zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska.

V zmysle § 25 Dobývací priestor sa určí na základe výsledkov prieskumu ložiska podľa rozsahu, uloženia, tvaru a hrúbky výhradného ložiska so zreteľom na jeho zásoby a úložné pomery tak, aby ložisko mohlo byť racionálne vydobyté. Pri určení dobývacieho priestoru sa vychádza z určeného chráneného ložiskového územia a musí sa prihliadnuť aj na dobývanie susedných ložísk a na vplyv dobývania. Dobývací priestor môže zahŕňať jedno alebo viaceré výhradné ložiská alebo, ak je to vzhľadom na rozsah ložiska účelné, len časť výhradného ložiska. Dobývací priestor sa určí na dobývanie výhradného ložiska určitého nerastu alebo skupiny nerastov. Súčasne sa určí, ktoré nerasty výhradného ložiska sa budú dočasne ukladať.

Hranice DP sú vyznačené vo výkresovej časti v náložke na výkres č. 2A, 8.

A.2.15 VYMEDZENIE PLÔCH VYŽADUJÚCICH ZVÝŠENÚ OCHRANU

V rámci katastrálneho územia obce Koš je potrebné v rámci následnej prípravy rozvojového územia zabezpečiť zvýšenú protipovodňovú ochranu povodia vodných tokov Handlovka a Nitra prioritne spôsobom maximálneho využitia vodného toku ako kompozičného, urbanistického a estetického prvku ako významného prvku v rámci systému ekologickej stability územia a významného prvku životného prostredia.

A.2.16 VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA POĽNOHOSPODÁRSKEJ A LESNEJ PÔDY NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY

A.2.16.1 Bonitované pôdno-ekologické jednotky

Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ) sú pôdne a ekologicky relatívne najhomogénnejšie jednotky bonitačného informačného systému. V podstate predstavujú hlavné pôdno-klimatické jednotky, ktoré sú podrobnejšie rozdelené podľa kategórií ich sklonu svahov, expozície svahov k svetovým stranám, skeletovitosti, hĺbky pôdy a zrnitosti povrchového horizontu. Každá parcela je charakterizovaná parametrami BPEJ. Týmto jednotkám odpovedajú aj normatívne údaje o produkcii poľnohospodárskych plodín, ktoré sa môžu v daných prírodných podmienkach a pri obvyklej agrotechnike pestovať, ako aj normatívne údaje o nákladoch, čo slúži pre výpočet ceny pôdy (www.podnepamy.sk)

V riešenom území sa nachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 3.až 8. skupiny BPEJ podľa prílohy č.3 Zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Zo zákona č. 220/2004 Zb., § 12, ods. 2, písm. b.) vyplýva v súvislosti s nepoľnohospodárskym použitím poľnohospodárskej pôdy povinnosť chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe tohto zákona.

V riešenom území sa nachádza chránená poľnohospodárska pôda o výmere 128,7940 ha.

Tabuľka č A.2.15.1.1 chránené skupiny BPEJ v riešenom území

Kód BPEJ	Skupina BPEJ
----------	--------------

0206002	3.
0206012	3.
0211002	3.
0207003	3.
0211012	4.

A.2.16.2 Poľnohospodárska pôda

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy

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

Tabuľka č. A.2.15.2.1. Úhrn výmery poľnohospodárskeho pôdneho fondu v k. ú. Koš

Druh pozemku	Výmera v ha
orná pôda	936,1410
záhrady	39,1086
ovocné sady*	-
trvalé trávne porasty	181,7067
poľnohospodárska pôda spolu	1156,9563

* V katastri obce Koš existujúce ovocné sady nie sú na Katastrálnom úrade evidované ako druh pozemku ovocné sady.

A.2.16.3 Lesná pôda

V riešenom území v k.ú. obce Koš nie je evidovaná lesná pôda ani lesné hospodárstvo.

A.2.16.4 Zábery lesnej a poľnohospodárskej pôdy

V riešenom území v k.ú. obce Koš nedochádza k záberu lesnej pôdy.

Lokalita predpokladaného odčatia pol. pôdy č.	Katastrálne územie	Funkčné využitie	výmera FPB (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy					Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vbudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa – návrhové obdobie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					skupina BPEJ	výmera v (ha)	skupina BPEJ	výmera v (ha)				
1.1	Koš	Bývanie	10,42	10,31	-	-	6. 8.	0,58 9,73	-	-	NO	-
1.2	Koš	Bývanie	3,09	2,94	6.	1,67	6.	1,27	-	-	NO	-
1.3	Koš	ZÚMŠ	0,46	0,38	8.	0,38	-	-	-	-	NO	-
1.5	Koš	Rekreácia	1,03	0,81	8.	0,81	-	-	-	-	NO	-
1.6	Koš	Rekreácia	3,50	2,15	8.	1,95	8.	0,2	-	-	NO	-
1.8.	Koš	Bývanie	2,32	1,69	6.	1,69	-	-	-	-	NO	-
1.9	Koš	ZÚMŠ	2,25	1,65	6.	1,65	-	-	-	-	NO	-
1.10	Koš	ZÚMŠ	5,29	3,98	6.	3,98	-	-	-	-	NO	-
1.11	Koš	Rekreácia	3,25	3,16	6.	1,37	6.	1,79	-	-	NO	-
1.12	Koš	Bývanie	12,69	12,69	6.	0,48	6.	12,21	-	-	NO	-
1.13	Koš	Bývanie	16,72	16,72	-	-	6.	16,72	-	-	NO	-
1.15	Koš	Výroba	0,34	0,34	-	-	6.	0,34	-	-	NO	-
1.25	Koš	Rekreácia	24,72	24,72	-	-	8.	24,72	-	-	NO	-
2.1	Koš	ZUOB	3,10	0,58	4. 5.	0,31 0,27	-	-	-	-	NO	-
2.2	Koš	Výroba	2,15	1,12	3.	1,12	-	-	-	-	NO	-
2.3	Koš	Výroba	0,68	0,2	3.	0,2	3.	1,03	-	-	NO	-
2.4	Koš	Výroba	0,71	0,69	3.	0,69	-	-	-	-	NO	-
Spolu				85,16		16,57		68,59	-	-	NO	-

Tab.A 2.16.4.1.1 Tab. Záberov poľnohospodárskej pôdy - Variant I.

Tab.A 2.16.4.1.2 Záberov poľnohospodárskej pôdy - Variant II.

Lokalita predpokladaného odňatia poľ. pôdy č.	Katastrálne územie	Funkčné využitie	výmera FPB (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy					Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vbudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa – návrhové obdobie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					skupina BPEĽ	výmera v (ha)	skupina BPEĽ	výmera v (ha)				
1.1	Koš	Bývanie	7,67	7,56	-	-	6. 8.	0,58 6,98	-	-	NO	-
1.2	Koš	Bývanie	3,09	2,94	6.	1,67	6.	1,27	-	-	NO	-
1.3	Koš	ZÚMŠ	0,46	0,38	8.	0,38	-	-	-	-	NO	-
1.5	Koš	Rekreácia	2,22	1,61	8.	1,61	-	-	-	-	NO	-
1.6	Koš	Rekreácia	3,50	2,15	8.	1,95	8.	0,2	-	-	NO	-
1.8.	Koš	Bývanie	2,32	1,69	6.	1,69	-	-	-	-	NO	-
1.9	Koš	ZÚMŠ	2,25	1,65	6.	1,65	-	-	-	-	NO	-
1.10	Koš	ZÚMŠ	5,29	3,98	6.	3,98	-	-	-	-	NO	-
1.11	Koš	Rekreácia	3,25	3,16	6.	1,37	6.	1,79	-	-	NO	-
1.12	Koš	Bývanie	12,69	12,69	6.	0,48	6.	12,21	-	-	NO	-
1.13	Koš	Bývanie	16,02	16,02	-	-	6.	16,02	-	-	NO	-
1.15	Koš	Výroba	0,34	0,34	-	-	6.	0,34	-	-	NO	-
1.19	Koš	ZÚMŠ	1,52	0,65	-	-	5. 8.	0,49 0,16	-	-	NO	-
1.20	Koš	ZÚMŠ	4,03	1,41	6. 8.	1,21 0,20	-	-	-	-	NO	-
1.22	Koš	Rekreácia	2,74	0,63	8.	0,63	-	-	-	-	NO	-
2.1	Koš	Bývanie	3,10	0,58	4. 5.	0,31 0,27	-	-	-	-	NO	-
2.2	Koš	Bývanie	2,15	1,12	3.	1,12	-	-	-	-	NO	-
2.3	Koš	Výroba	0,68	0,2	3.	0,2	3.	1,03	-	-	NO	-
2.4	Koš	Výroba	0,71	0,69	3.	0,69	-	-	-	-	NO	-
2.5	Koš	ZUOB	0,71	0,69	3.	0,69	-	-	-	-	NO	-
Spolu				60.14		20.10		40.04	-	-	NO	-

A.2.17 HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA Z HĽADISKA ENVIRONMENTÁLNYCH, EKONOMICKÝCH, SOCIÁLNYCH A ÚZEMNO-TECHNICKÝCH DÔSLEDKOV

Z hľadiska hodnotenia dôsledkov navrhovaného riešenia sa predpokladá že navrhovaný rozvoj obce nebude mať negatívne environmentálne dôsledky, naopak že sa dosiahnu významnejšie priaznivé vplyvy.

Medzi základnými cieľmi a stratégiou spracovania predmetnej koncepcie Územného plánu obce je návrh koncepcie rozvoja obce a optimalizácia využitia územia z hľadiska lokalizácie základných funkcií na obnovených a nových rozvojových plochách s cieľom kompaktného využitia územia obce, rozvoja urbanistickej štruktúry a organizmu obce a to formami opätovného využitia pôvodného zastavaného územia, dobudovania a zkompatnenia urbanistickej štruktúry v racionálnej miere, vzhľadom na reálne územno-technické, ekologické a ekonomické podmienky pri dodržaní podmienok

optimalizácie životného prostredia a trvalo udržateľného rozvoja. Z týchto predpokladov vyplýva aj navrhovaná urbanistická koncepcia vrátane dopravných systémov. Ich riešenie dostredným systémom siete obslužných komunikácií (automobilových) ich prepojením a zokruhovaním tak, aby sa vytvárali prehľadné a optimálne racionálne dopravné podmienky. Podľa možností najefektívnejším komunikácií a technickej infraštruktúry sa sledovali územno-technické, ekologické, ekonomické podmienky a podmienky minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie s optimalizáciou obsluhy územia a systému vzájomnej väzby na zbernú komunikačnú sieť. S navrhovanými úpravami koncepcie trasy tranzitnej cestnej komunikácie a návrhom väzieb na ňu. V rámci zastavaného územia obce sa vyuývajú možnosti rozvoja priestoru pozdĺž pôvodnej cestnej siete v zásadne nových kvalitatívnych podmienkach..

V návrhu sa rieši optimalizácia siete technickej infraštruktúry, najmä v oblasti vodného hospodárstva, a kanalizačného systému.

Výsledkom riešenia je koncepčný návrh priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce a návrh územno-technických a ekonomických podmienok, ktoré sa stanú základným rozvojovým koncepčným podkladom a riadiacim nástrojom v rukách samosprávy obce.

Predpokladom stanovených cieľov je dôsledný koordinovaný a systémový prístup k riešeniu a naplneniu cieľov a permanentné sledovanie porovnávania, konfrontácia a vyhodnotenie plnenia úloh a riešenia následných krokov v súlade s predmetným platným územným plánom obce po jeho schválení.

A.2.18 NÁVRH ZÁVÄZNEJ ČASTI

Závazná časť tvorí samostatnú textovú časť diel „B“

Ing. arch. Gabriel Szalay
autorizovaný architekt
a kol. spracovateľov

ZOZNAM SKRATIEK :

AS	-	autobusová stanica
Bc	-	biocentrum
Bk	-	biokoridor
BPEJ	-	bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
CMZ	-	centrálna mestská zóna
ČOV	-	čistiareň odpadových vôd
DOK	-	diaľkový optický kábel
DP	-	dobývací priestor
EO	-	ekologické opatrenia
FPB	-	funkčno-priestorový blok
HBV	-	hromadná bytová výstavba
CHA	-	chránený areál
CHKO	-	chránená krajinná oblasť
CHLÚ	-	chránené ložiskové územie
CHVO	-	chránená vodohospodárska oblasť
IBV	-	individuálna bytová výstavba
k.ú.	-	katastrálne územie
KC	-	kultúrne centrum
KEP	-	krajinnoekologický plán
KPÚ	-	Krajský pamiatkový úrad
KÚ	-	krajský úrad
LSPP	-	lekárska služba prvej pomoci
LUC	-	lesné užívateľské celky
MBc	-	miestne Bc
MBk	-	miestny Bk
MP SR	-	Ministerstvo poľnohospodárstva SR
MPR	-	mestská pamiatková rezervácia
MsZ	-	mestské zastupiteľstvo
MŠ	-	materská škola
MÚSES	-	miestny ÚSES
MZ SR	-	Ministerstvo zdravotníctva SR
MŽP SR	-	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NBk	-	nadregionálny Bk
NDV	-	nelesná drevinná vegetácia
NKP	-	národná kultúrna pamiatka
NP	-	národný park
NPP	-	národná prírodná pamiatka
NPR	-	národná prírodná rezervácia
NR SR	-	národná rada Slovenskej republiky
NsP	-	nemocnica s poliklinikou
OP	-	ochranné pásmo
OPaK	-	ochrana prírody a krajiny
OSC	-	Okresná správa ciest
OSN	-	Organizácia spojených národov
OÚ–OPPLH	-	Obvodný úrad - odbor pozemkový, poľnohospodárstva a lesného hospodárstva
OV	-	odpadové vody
OZ BVC	-	Občianske združenie Bývanie v centre
PHM	-	pohonné hmoty
PHO	-	pásmo hygienickej ochrany
PO	-	požiarna ochrana
POH	-	program odpadového hospodárstva
PP	-	prírodná pamiatka
PPF	-	poľnohospodársky pôdny fond
PR	-	pamiatková rezervácia
PR	-	prírodná rezervácia
PS	-	pamiatková starostlivosť
RBc	-	regionálne Bc
RBk	-	regionálny Bk

Proces riešenia – plnenia :

- K – krátkodobý, (2 – 5 rokov)
- S – strednodobý, (5 – 10 rokov)
- D – dlhodobý, (10 – 15 rokov)
- T - trvalý