

OZNÁMENIE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Názov:

Obec Marianka

2. Identifikačné číslo:

IČO: 00304930

3. Adresa sídla:

Obecný úrad
Školská ulica 32
900 33 Marianka

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu
Obstarávateľa:

Starosta: Zuzana Iváková
Adresa: Obecný úrad
Školská ulica 32
900 33 Marianka

Tel: 034 / 6593 66 94
Email: starosta@marianka.sk asistent@marianka.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno
dostať relevantné informácie o strategickom dokumente, a miesto na konzultácie:

Starosta: Zuzana Iváková
Adresa: Obecný úrad
Školská ulica 32
900 33 Marianka

Tel: 034 / 6593 66 94
Email: starosta@marianka.sk asistent@marianka.sk

Miesto na kon.: Obecný úrad
Školská ulica 32
900 33 Marianka

II. Základné údaje o strategickom dokumente

1. Názov

KLIMATICKÝ PLÁN obce Marianka

PROGRAMOVACIE OBDOBIE v súlade s PHSR obce roky 2025 - 2034

2. Charakter

Klimatický plán obce Marianka je strategický dokument na lokálnej úrovni zameraný na riešenie dopadov zmeny klímy prostredníctvom opatrení mitigácie a adaptácie v období rokov 2025 – 2034.

Dokument predstavuje nástroj systematického plánovania, ktorého cieľom je identifikovať klimatické riziká na území obce a navrhnúť opatrenia na zníženie ich negatívnych dopadov na obyvateľstvo, infraštruktúru a prírodné prostredie. Klimatický plán vychádza z metodických usmernení pre tvorbu adaptačných stratégií a je spracovaný v nadväznosti na existujúce strategické dokumenty obce.

Obsahovo je dokument členený do jednotlivých fáz:

- prípravná fáza (vytvorenie podmienok pre mitigáciu a adaptáciu),
- hodnotiaci fáza (posúdenie rizík a zraniteľnosti na vplyvy zmeny klímy),
- návrhová a implementačná fáza (analýza, výber a implementácia opatrení),
- realizačná a monitorovacia fáza (financovanie, monitoring a vyhodnocovanie opatrení).

Súčasťou dokumentu je identifikácia hlavných klimatických hrozieb (najmä povodne, extrémne horúčavy a suchu), návrh adaptačných a mitigačných opatrení a definovanie indikátorov na sledovanie ich účinnosti.

Dokument má prierezový charakter a dotýka sa viacerých oblastí, najmä hospodárenia s vodou, územného plánovania, energetiky, dopravy, odpadového hospodárstva a ochrany prírody.

3. Hlavné ciele

STRATEGICKÝ CIEĽ

Hlavným cieľom Klimatického plánu obce Marianka je zvýšiť odolnosť obce voči negatívnym dopadom zmeny klímy a zabezpečiť udržateľný rozvoj územia.

Medzi hlavné ciele dokumentu patria:

- **zvýšenie odolnosti obce voči klimatickým rizikám**, najmä povodniam, extrémnym horúčavam, suchu a veterným javom, prostredníctvom systematických adaptačných opatrení,
- **zlepšenie manažmentu vody v území**, vrátane zadržiavania zrážkovej vody, prevencie povodní a posilňovania prirodzenej vodozadržnej schopnosti krajiny,
- **podpora udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi**, najmä ochrany pôdy, lesných ekosystémov a biodiverzity,
- **zníženie emisií skleníkových plynov** na úrovni obce, najmä prostredníctvom opatrení v oblasti budov, dopravy, energetiky a obehového hospodárstva,
- **zvýšenie adaptačnej kapacity obyvateľstva a samosprávy**, vrátane zlepšenia informovanosti, riadenia rizík a pripravenosti na extrémne udalosti,
- **zabezpečenie systematického monitoringu a hodnotenia opatrení**, prostredníctvom definovaných indikátorov a pravidelného zberu údajov.

Ciele klimatického plánu reflektujú potrebu reagovať na lokálne prejavy zmeny klímy a podporujú dlhodobú stabilitu sociálneho, ekonomického a environmentálneho prostredia obce.

FORMULÁCIA A NÁVRH STRATÉGIE

Klimatický plán obce Marianka pre obdobie 2025 – 2034 predstavuje strategický rámec opatrení zameraných na zmiernenie dopadov zmeny klímy (mitigáciu) a prispôsobenie sa jej dôsledkom (adaptáciu) na úrovni obce.

Stratégia vychádza z analýzy existujúceho stavu územia, identifikácie hlavných klimatických rizík a posúdenia zraniteľnosti prírodného, sídelného a socioekonomického prostredia. Na základe týchto analýz sú definované prioritné opatrenia, ktoré reagujú najmä na riziká povodní, extrémnych horúčav a sucha.

Navrhované opatrenia majú vzájomné väzby a ich realizácia je podmienená postupným zavádzaním jednotlivých krokov, dostupnosťou finančných zdrojov a kapacitami obce. Súčasťou stratégie je preto aj identifikácia možných finančných nástrojov a nastavenie mechanizmov monitoringu a vyhodnocovania realizovaných opatrení.

Stratégia je formulovaná s dôrazom na:

- systematické zvyšovanie odolnosti územia voči klimatickým zmenám,
- efektívne hospodárenie s vodou a zvyšovanie vodozadržnej schopnosti krajiny,
- ochranu prírodných zdrojov a posilnenie ekosystémových funkcií územia,
- znižovanie emisií skleníkových plynov,
- zapojenie verejnosti a zvyšovanie environmentálneho povedomia.

Pri formulácii stratégie sa vychádza z princípov udržateľného rozvoja a z potreby dosiahnuť rovnováhu medzi environmentálnymi, sociálnymi a ekonomickými aspektmi rozvoja územia.

Klimatický plán reflektuje aj širšie strategické rámce, najmä politiku Európskej únie v oblasti klimatickej neutrality a adaptácie na zmenu klímy, pričom vytvára podmienky pre praktickú implementáciu opatrení na lokálnej úrovni.

Významným faktorom implementácie stratégie sú dostupné finančné zdroje, inštitucionálne kapacity obce a spolupráca s externými subjektmi, vrátane verejného sektora, súkromného sektora a obyvateľov obce.

Stratégia zároveň vytvára základ pre systematické plánovanie, monitorovanie a priebežné prispôsobovanie opatrení v reakcii na vývoj klimatických podmienok a potreby územia.

VÝZNAM NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ PRE KLIMATICKÝ PLÁN OBCE MARIANKA

Navrhované mitigačné a adaptačné opatrenia predstavujú konkrétne nástroje, prostredníctvom ktorých Klimatický plán obce Marianka reaguje na identifikované klimatické riziká a podporuje prechod na klimaticky odolné a udržateľné hospodárenie na úrovni obce.

Mitigačné opatrenia sú zamerané na znižovanie emisií skleníkových plynov najmä v oblasti budov, dopravy, energetiky a odpadového hospodárstva. Zahŕňajú predovšetkým zvyšovanie energetickej efektívnosti, využívanie obnoviteľných zdrojov energie, postupnú elektrifikáciu dopravy a podporu princípov obehového hospodárstva. Ich cieľom je znižovať uhlíkovú stopu obce a prispievať k plneniu klimatických cieľov na národnej a európskej úrovni.

Adaptačné opatrenia sú orientované na znižovanie zraniteľnosti územia voči negatívnym dôsledkom zmeny klímy, najmä vo vzťahu k povodňam, suchu a extrémnym horúčavam. Opatrenia sa zameriavajú najmä na zlepšenie hospodárenia so zrážkovou vodou, zvyšovanie retenčnej kapacity krajiny, podporu zelenej infraštruktúry a úpravu verejných priestorov tak, aby dokázali lepšie reagovať na extrémne klimatické javy.

Spoločným cieľom navrhovaných opatrení je:

- zvýšiť odolnosť obce voči klimatickým rizikám,
- zlepšiť kvalitu životného prostredia a života obyvateľov,
- zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť rozvoja územia,
- vytvoriť podmienky pre efektívne riadenie klimatických rizík na lokálnej úrovni.

Navrhované opatrenia sú vzájomne prepojené a ich efektívnosť je podmienená systematickou implementáciou, dostupnosťou finančných zdrojov a aktívnym zapojením samosprávy, obyvateľov a ďalších relevantných subjektov.

Na základe vykonanej analýzy a vyhodnotenia rizikových faktorov sú navrhované opatrenia v nasledujúcich oblastiach:

1. mitigačné opatrenia
 - a. pre budovy vo vlastníctve obce,
 - b. pre vozový park obce,
 - c. pre rozvody pitnej vody v obci,
 - d. pre dopravu,
 - e. pre obehové hospodárstvo,
2. adaptačné opatrenia
 - a. na zmiernenie povodňového rizika,
 - b. na zmiernenie vplyvu horúčav a sucha,
 - c. na zníženie radónového rizika.

Navrhované opatrenia, resp. skupiny opatrení sú hodnotené z pohľadu ich efektivity, časovej a finančnej náročnosti.

4. Obsah (osnova)

Použité skratky	3
1. → ÚVOD	4
2. → HLAVNÉ OBLASTI PRÍPRAVY KLIMATICKÉHO PLÁNU	6
3. → PRÍPRAVNÁ FÁZA - VYTVORENIE PODMIENOK PRE MITIGÁCIU A ADAPTÁCIU	7
3.1. → Politická a odborná podpora	7
3.2. → Vytvorenie pracovnej skupiny	7
3.3. → Vytvorenie podmienok	7
3.4. → Ciele klimatického plánu	7
3.5. → Zohľadnenie sociálno-ekonomických súvislostí	8
3.5.1. → Stručná charakteristika obce	8
3.5.2. → Analýza a zhodnotenie strategických oblastí a dokumentov obce	12
3.6. → Rozbor socioekonomickej charakteristiky obce Marianka	12
3.6.1. → Obyvateľstvo	12
3.6.2. → Vzdelávanie a zamestnanosť	14
3.6.3. → Bývanie	15
3.6.4. → Záver z posúdenia socioekonomickej charakteristiky obce	15
4. → HODNOTIACA FÁZA - POSÚDENIE ZRANITEĽNOSTI	17
4.1. → Identifikácia najvýznamnejších klimatických ohrození	17
4.2. → Analýza zraniteľnosti na vplyvy zmeny klímy a indikátory zmeny klímy	18
5. → NÁVRHOVÁ A IMPLEMENTAČNÁ FÁZA - ANALYTIKA A VYHODNOTENIE	21
5.1. → Analýza vystavenia katastrálneho územia Marianka fyzickým rizikám	21
5.1.1. → Fyzické riziko - povodne	21
5.1.2. → Fyzické riziko - extrémne horúčavy	27
5.1.3. → Fyzické riziko - sucho	32
5.2. → Posúdenie a výber mitigačných opatrení	34
5.3. → Monitoring adaptačných opatrení	35
6. → REALIZAČNÁ FÁZA - NÁSTROJE FINANCOVANIA	37
7. → ODPORÚČACIA FÁZA - OPATRENIA PRE KLIMATICKÝ PLÁN OBCE V SÚLADE S PHSR	38
7.1. → Mitigačné opatrenia	38
7.1.1. → Mitigačné opatrenia pre budovy vo vlastníctve obce	38
7.1.2. → Mitigačné opatrenia pre vozový park obce	39
7.1.3. → Mitigačné opatrenia pre rozvody pitnej vody v obci	40
7.1.4. → Mitigačné opatrenia pre udržateľnú dopravu	40
7.1.5. → Mitigačné opatrenia pre obehové hospodárstvo	40
7.2. → Adaptačné opatrenia	40
7.2.1. → Opatrenia na zmiernenie povodňového rizika	40
7.2.2. → Opatrenia na zmiernenie vplyvu horúčav a sucha	41
7.2.3. → Opatrenia na zníženie radónového rizika	42
8. → PRÍLOHY	44
Príloha č. 1: Opatrenia na zníženie emisií skleníkových plynov budov vo vlastníctve obce Marianka	44
Príloha č. 2: Akčný plán	46

5. Uvažované variantné riešenia zohľadňujúce ciele a geografický rozmer dokumentu

Vzhľadom na charakter Klimatického plánu obce Marianka ako strategického dokumentu zameraného na adaptáciu a mitigáciu zmeny klímy, bol dokument spracovaný ako jeden komplexný variant riešenia.

Navrhovaný prístup vychádza z analýzy klimatických rizík a zraniteľnosti územia, na základe ktorej boli definované opatrenia reflektujúce špecifiká územia obce, najmä jej geomorfologické, hydrologické a sídelné charakteristiky.

Variantnosť riešení je v rámci dokumentu zohľadnená najmä na úrovni jednotlivých opatrení, ktoré zahŕňajú rôzne prístupy k riešeniu identifikovaných problémov (napr. technické opatrenia, prírode blízke riešenia, systémové a organizačné opatrenia).

Pri návrhu opatrení bol zohľadnený geografický rozmer územia obce, najmä:

- poloha obce v údolí a jej vystavenie povodňovým rizikám,
- charakter krajiny (lesy, vodné toky, zastavané územie),
- existujúca infraštruktúra a spôsob využívania územia.

Navrhované riešenia rešpektujú princípy udržateľného rozvoja a ich výber zohľadňuje efektívnosť, finančnú a technickú realizovateľnosť, ako aj ich prínos pre zníženie klimatických rizík.

6. Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania

Klimatický plán obce Marianka bol spracovaný ako strategický dokument na obdobie rokov 2025 – 2034.

Proces prípravy dokumentu zahŕňal:

- zber a analýzu vstupných údajov o území obce,
- identifikáciu klimatických rizík a zraniteľnosti,
- návrh mitigačných a adaptačných opatrení,
- definovanie indikátorov a mechanizmov monitoringu.

Do prípravy dokumentu boli zapojené odborné kapacity, predstavitelia samosprávy a relevantní aktéri na lokálnej úrovni. Dokument reflektuje potreby obce a vychádza z dostupných analytických podkladov a metodických usmernení.

Harmonogram implementácie opatrení je definovaný v rámci akčného plánu, ktorý stanovuje časový rámec realizácie jednotlivých opatrení, ich prioritu a orientačné finančné nároky.

Realizácia opatrení je plánovaná postupne počas celého programového obdobia, pričom ich implementácia bude závisieť najmä od dostupnosti finančných zdrojov a kapacít obce.

Súčasťou procesu je aj priebežné monitorovanie a vyhodnocovanie plnenia opatrení, ktoré umožní aktualizáciu dokumentu v závislosti od vývoja klimatických podmienok a potrieb územia.

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom (aktualizované)

Klimatický plán obce Marianka nadväzuje na existujúce strategické dokumenty na lokálnej, národnej aj európskej úrovni, pričom ich dopĺňa o špecifické opatrenia zamerané na riešenie dopadov zmeny klímy na území obce.

Na miestnej úrovni je Klimatický plán v súlade najmä s:

- Programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Marianka na roky 2025 – 2034, ktorý predstavuje základný strategický dokument rozvoja obce, pričom tento dokument bol už posudzovaný z hľadiska vplyvov na životné prostredie (SEA),
- Územným plánom obce, ktorý stanovuje základné regulatívy využívania územia a vytvára rámec pre implementáciu vybraných adaptačných opatrení (napr. opatrenia v oblasti zelenej infraštruktúry, hospodárenia so zrážkovou vodou).

Klimatický plán tieto dokumenty dopĺňa a rozpracúva najmä v oblasti:

- adaptácie na klimatické zmeny (povodne, sucho, extrémne teploty),
- mitigácie emisií skleníkových plynov (energetika, doprava, budovy),
- zvyšovania odolnosti územia prostredníctvom konkrétnych technických a prírode blízkych opatrení.

Na národnej a európskej úrovni je Klimatický plán v súlade najmä s týmito dokumentmi:

- Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050,
- Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy,
- Environmentálna politika SR do roku 2030 (Zelenšie Slovensko),
- Európska zelená dohoda (European Green Deal) a súvisiace politiky EÚ v oblasti klimateckej neutrality a adaptácie na zmenu klímy.

Klimatický plán reflektuje aj metodické usmernenia pre tvorbu adaptačných stratégií na lokálnej úrovni a vytvára rámec pre implementáciu opatrení, ktoré sú prispôsobené konkrétnym podmienkam územia obce Marianka.

Jednotlivé strategické dokumenty sú vypracovávané vo vzájomnej nadväznosti a postupnosti.

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie

Klimatický plán obce Marianka bude schvaľovaný **Obecným zastupiteľstvom obce Marianka**.

9. Druh schvaľovacieho dokumentu

Klimatický plán obce Marianka bude schválený formou:

- **uznesenia Obecného zastupiteľstva obce Marianka o schválení Klimatického plánu obce Marianka na obdobie rokov 2025 – 2034**, vrátane jeho príloh (najmä Akčný plán a katalóg mitigačných a adaptačných opatrení).

III. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu na životné prostredie vrátane zdravia

1. Požiadavky na vstupy

Pri spracovaní Klimatického plánu obce Marianka boli zohľadnené dostupné údaje o stave územia, najmä:

- klimatické a hydrologické údaje,
- údaje o využívaní územia (zastavané plochy, lesy, vodné toky),
- socioekonomické údaje o obyvateľstve,
- údaje o infraštruktúre a technickom vybavení obce.

Súčasťou vstupov boli aj požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov a metodických usmernení pre adaptáciu na zmenu klímy.

Kľúčovým vstupom pre návrh opatrení je identifikácia klimatických rizík (najmä povodne, extrémne horúčavy a sucho) a analýza zraniteľnosti územia.

2. Údaje o výstupoch

Výstupom Klimatického plánu je súbor konkrétnych **mitigačných a adaptačných opatrení**, ktorých realizácia je zameraná na:

- znižovanie emisií skleníkových plynov (napr. energetická efektívnosť budov, OZE, elektromobilita),
- zvyšovanie odolnosti územia (napr. zadržiavanie vody, zelená infraštruktúra, protipovodňové opatrenia),
- zlepšenie hospodárenia so zdrojmi (voda, energia, odpady),
- zníženie negatívnych dopadov extrémnych klimatických javov na obyvateľstvo a infraštruktúru.

Súčasťou výstupov je aj:

- akčný plán implementácie,
- systém indikátorov a monitoringu,
- návrh financovania opatrení.

3. Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Navrhované opatrenia budú mať **prevažne pozitívne vplyvy na životné prostredie**, pričom ide najmä o:

- zníženie emisií skleníkových plynov a zlepšenie kvality ovzdušia,
- zvýšenie energetickej efektívnosti budov,
- zlepšenie hospodárenia s vodou a zvýšenie vodozadržnej kapacity územia,
- podporu biodiverzity a zelenej infraštruktúry,
- zníženie negatívnych dopadov extrémnych klimatických javov.

Opatrenia ako:

- výstavba retenčných prvkov,
- výmena nepriepustných povrchov,
- výsadba zelene,
- adaptácia infraštruktúry

budú mať priamy pozitívny vplyv na stabilitu krajiny a mikroklimu.

Pri realizácii investičných opatrení môžu dočasne vzniknúť lokálne negatívne vplyvy (napr. stavebná činnosť), ktoré budú eliminované v rámci povoľovacích procesov podľa príslušnej legislatívy.

4. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva

Realizácia opatrení Klimatického plánu bude mať **pozitívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva**, najmä prostredníctvom:

- zlepšenia kvality ovzdušia (znižovanie emisií),
- zníženia tepelného stresu v dôsledku výsadby zelene a ochladzovacích prvkov,
- zlepšenia dostupnosti pitnej vody a hospodárenia so zrážkovou vodou,
- zníženia rizika povodní a s nimi súvisiacich škôd,
- zlepšenia kvality verejného priestoru a životného prostredia.

Opatrenia zamerané na adaptáciu na extrémne horúčavy (napr. verejné ochladzovacie prvky, tienenie, zeleň) prispievajú k ochrane najzraniteľnejších skupín obyvateľstva.

Z dlhodobého hľadiska možno očakávať celkové zlepšenie kvality života obyvateľov a zvýšenie odolnosti komunity voči klimatickým zmenám.

Analýza klimatických rizík – povodne

Analýza povodňového rizika identifikuje oblasti obce vystavené zvýšenému riziku zaplavenia, najmä v blízkosti vodných tokov a údolných polôh.

Na základe mapových podkladov boli identifikované:

- kritické úseky vodných tokov a priepustov,
- zastavané územia ohrozené prívalovými zrážkami,
- infraštruktúrne prvky citlivé na zaplavenie.

Tieto analýzy tvoria základ pre návrh opatrení ako:

- suché poldre,
- retenčné nádrže,
- rigoly a zasakovacie prvky,
- úprava vodných tokov a kanalizácie,
- lapače splavenín.

Analýza klimatických rizík – extrémne horúčavy

Analýza identifikuje oblasti so zvýšeným tepelným stresom v dôsledku:

- vysokého podielu nepriepustných povrchov,
- nízkeho podielu zelene,
- vysokej hustoty obyvateľstva.

Mapové výstupy umožňujú lokalizovať najviac ohrozené časti obce, kde je potrebná intervencia.

Na tieto zistenia nadväzujú opatrenia ako:

- výsadba stromov a zelenej infraštruktúry,
- vegetačné fasády,
- ochladzovacie prvky (fontány, tieniace riešenia),
- úprava verejných priestranstiev a výmena povrchov.

Analýza klimatických rizík – sucho

Analýza sucha poukazuje na:

- nízku schopnosť územia zadržiavať vodu,
- vysoký odtok zrážkovej vody zo spevnených plôch,
- zvyšujúce sa riziko nedostatku vody v letných mesiacoch.

Identifikované problémy sú prepojené najmä s:

- urbanizáciou územia,
- hospodárením s vodou,
- charakterom pôd a vegetácie.

Na základe tejto analýzy sú navrhnuté opatrenia ako:

- retenčné a vsakovacie systémy,
- dažďové záhrady,
- revitalizácia mokradí,
- zber dažďovej vody,
- prírode blízke úpravy krajiny a pôdy.

Význam mapových analýz pre strategický dokument

Uvedené mapové analýzy predstavujú kľúčový podklad pre rozhodovanie a boli priamo využité pri:

- identifikácii priorít klimatického plánu,
- návrhu konkrétnych opatrení v prílohe č. 1,
- stanovení lokalizácie zásahov v území,
- hodnotení efektívnosti opatrení.

Analýzy zároveň umožňujú:

- cielene smerovať investície do najviac ohrozených oblastí,
- optimalizovať kombináciu technických a prírode blízkyh riešení,
- zvyšovať celkovú odolnosť obce voči klimatickým zmenám.

5. Vplyvy strategického dokumentu a väzba na opatrenia Klimatického plánu

Vplyvy klimatických rizík a význam opatrení

Na území obce Marianka boli identifikované hlavné klimatické riziká, najmä:

- povodne a prívalové zrážky,
- extrémne horúčavy,
- sucho a nedostatok vody.

Tieto riziká predstavujú potenciálne negatívne vplyvy na:

- zdravie obyvateľstva,
- technickú a dopravnú infraštruktúru,
- kvalitu životného prostredia,
- stabilitu krajiny a ekosystémov.

Navrhované opatrenia v Klimatickom pláne tieto vplyvy systematicky znižujú.

Vplyvy a opatrenia – povodne

Riziko povodní súvisí najmä s:

- polohou obce v údolí,
- prítomnosťou vodných tokov,
- nízkou retenčnou schopnosťou krajiny.

Bez implementácie opatrení môže dochádzať k:

- zaplavovaniu zastavaných území,
- poškodeniu infraštruktúry,
- ohrozeniu bezpečnosti obyvateľov.

Navrhované opatrenia tieto vplyvy eliminujú prostredníctvom:

- výstavby suchých poldrov a retenčných nádrží,
- lapačov splavenín a úprav tokov,
- rigolov a vsakovacích prvkov,
- manažmentu dažďovej kanalizácie.

Vplyvy a opatrenia – extrémne horúčavy

Extrémne horúčavy majú negatívny dopad najmä na:

- zraniteľné skupiny obyvateľstva,
- kvalitu ovzdušia a mikroklimu,
- komfort bývania a verejných priestorov.

Problém je zosilnený:

- vysokým podielom nepriepustných plôch,
- nedostatkom zelene.

Opatrenia znižujú tieto vplyvy najmä prostredníctvom:

- výsadby stromov a zelenej infraštruktúry,
- tieniacich riešení a vegetačných fasád,
- ochladzovacích prvkov (fontány, vodné prvky),
- výmeny nepriepustných povrchov.

Vplyvy a opatrenia – sucho

Sucho spôsobuje:

- nedostatok vody pre obyvateľov a zeleň,
- degradáciu pôdy,
- zhoršenie kvality ekosystémov.

Hlavným problémom je:

- rýchly odtok zrážok z urbanizovaných plôch,
- nízka schopnosť krajiny zadržiavať vodu.

Navrhované opatrenia zahŕňajú:

- zadržiavanie dažďovej vody (retenčné nádrže),
- dažďové záhrady a zasakovacie pásy,
- revitalizáciu mokradí,
- prírode blízke hospodárenie s pôdou a krajinou.

Vplyv na zdravie obyvateľstva

Na rozdiel od pôvodného textu (PHSR) nie sú vplyvy hodnotené všeobecne, ale **cez klimatické riziká**:

- opatrenia znižujú teplotné extrémny → nižšie zdravotné riziká
- zlepšené hospodárenie s vodou → vyššia bezpečnosť a hygienický štandard
- zníženie povodňového rizika → ochrana života a majetku
- viac zelene → lepšia kvalita ovzdušia a psychická pohoda

Celkový vplyv klimatického plánu je pozitívny.

Vplyv na chránené územia (NATURA 2000)

Do katastrálneho územia obce zasahuje chránené územie NATURA 2000 (CHKO Malé Karpaty), ktoré predstavuje ekologicky významné územie.

Navrhované opatrenia klimatického plánu majú vo vzťahu k týmto územiám:

- prevažne **pozitívny alebo neutrálny vplyv**, najmä v oblasti:
 - zadržiavania vody v krajine,
 - ochrany pôdy a vegetácie,
 - podpory biodiverzity,
- negatívne vplyvy nie sú predpokladané, keďže:
 - opatrenia sú prevažne prírode blízke,
 - investičné zásahy budú posudzované individuálne v povoloňovacích procesoch.

Opatrenia ako:

- revitalizácia mokradí,
- ochrana lesov,
- obmedzenie výrubu,
- prírode blízke hospodárenie

prispievajú k zlepšeniu stavu biotopov a k posilneniu ekologickej stability územia.

IV. Miesto a dátum vypracovania oznámenia

Marianka, 1.7.2026

V. Potvrdenie správnosti údajov**1. Meno spracovateľ a oznámenia.**

Starostka: Zuzana Iváková

Adresa: Obecný úrad
Školská ulica 32
900 33 Marianka

Tel: 034 / 6593 66 94

Email: starosta@marianka.sk asistent@marianka.sk

2. Potvrdenie správnosti údajov oznámenia podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa, pečiatka.

.....
starostka obce

.....
pečiatka