

## PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY

**Zámer pre zisťovacie konanie**  
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

SPRACOVATEĽ: DHI SLOVAKIA, s.r.o.



NAVRHOVATEĽ: Obec Jablonové



máj 2017

Navrhovaná činnosť predstavuje rekonštrukciu a revitalizáciu prvkov protipovodňovej ochrany na Jablonovskom potoku. Jedná sa o rekonštrukciu jestvujúcej úpravy koryta formou jej revitalizácie, vybudovanie retenčného priestoru a prinavrátenie toku do jeho pôvodného koryta v súlade s požiadavkami zákona o vodách.

Vybudovaním retenčného priestoru, ktorý sa bude plniť len počas povodňových prietokov sa dosiahne zníženie povodňového ohrozenia a tento priestor bude zároveň slúžiť aj ako sekundárne koryto Jablonovského potoka pri migračnej prekážke (odberný objekt na toku), čím sa dosiahne vytvorenie migračného koridoru pre ichtyofaunu. Po dokončení protipovodňových opatrení bude jednoznačným pozitívom zvýšenie protipovodňovej ochrany dotknutej obce Jablonové.

Navrhovaná stavba podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, tab. 10, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany.

Okrsný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie v Malackách, na základe žiadosti navrhovateľa, vo väzbe na §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru. Navrhované riešenie je preto v predkladanom zámere pre zisťovacie konanie v jednom variante porovnané s nulovým variantom.



## Obsah

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
I.1	Názov.....	5
I.2	Identifikačné číslo (IČO).....	5
I.3	Sídlo.....	5
I.4	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa .....	5
I.5	Údaje kontaktnej osoby .....	5
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	6
II.1	Názov.....	6
II.2	Účel.....	6
II.3	Užívateľ.....	6
II.4	Charakter činnosti .....	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti .....	6
II.6	Prehľadná situácia .....	6
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky .....	6
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia .....	7
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	7
II.10	Celkové náklady .....	7
II.11	Dotknutá obec .....	7
II.12	Dotknutý samosprávny kraj.....	7
II.13	Dotknuté orgány .....	7
II.14	Povoľujúci orgán .....	8
II.15	Rezortný orgán.....	8
II.16	Druh požadovaného povolenia .....	8
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice.....	9
III	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	10
III.1	Charakteristika prírodného prostredia .....	10
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	16
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	18
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....	26
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE .....	28
IV.1	Požiadavky na vstupy .....	28
IV.2	Údaje o výstupoch.....	28
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	30
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	31

IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia .....	31
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časové priebehu pôsobenia .	32
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	33
IV.8	Vyvolané súvislosti .....	33
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti .....	33
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....	38
IV.12	Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	38
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .....	38
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	
	40	
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu .....	40
V.2	Výber optimálneho variantu, alebo stanovenie poradia vhodnosti .....	41
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	42
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	43
VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU .....	43
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer .....	43
VII.2	Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk .....	43
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie.....	43
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU .....	44
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....	44
IX.1	Spracovateľ zámeru.....	44
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu .....	44

## PRÍLOHY

## I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### I.1 *Názov*

Názov organizácie: Obec Jablonové

### I.2 *Identifikačné číslo (IČO)*

00304808

### I.3 *Sídlo*

Jablonové 197  
900 54 Jablonové

### I.4 *Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa*

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je:

Meno: Ing. Ondrej Uhliarik  
Adresa: Obec Jablonové  
Jablonové 197  
900 54 Jablonové  
Tel.: 034/7787132  
e-mail: starosta@obecjablonove.sk

### I.5 *Údaje kontaktnej osoby*

Kontaktnou osobou od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti je:

Meno: Ing. Tomáš Gibala, PhD.  
Adresa: DHI SLOVAKIA, s.r.o.  
Hattalova 12  
831 03 Bratislava  
Tel.: 02/44442760  
e-mail: office@dhi.sk

## II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

### II.1 Názov

Projekt protipovodňovej ochrany. Navrhovaná stavba podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, tab. 10, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany.

### II.2 Účel

Vybudovaním retenčného priestoru v navrhovanej lokalite spolu s rekonštrukciou a revitalizáciou upraveného koryta Jablonovského potoka spolu s jeho prinavrátaním do pôvodného koryta, dôjde k zmenšeniu ohrozenia územia zaplavovaného vodným tokom, zmenšia sa investície na údržbu čiastočne deštruovanej jestvujúcej úpravy toku a vyvolané investície v zastavaných častiach. Revitalizáciou toku do stavu čo najbližšie prirodzenému stavu bude zachovaná jeho ekologická funkcia v krajine.

### II.3 Užívateľ

Užívateľom bude investor (obec Jablonové). Konečnými užívateľmi sú obyvatelia dotknutej obce, pre ktorých sa zvýši stupeň protipovodňovej ochrany.

### II.4 Charakter činnosti

Realizácia zámeru predstavuje vybudovanie retenčného priestoru v navrhovanej lokalite spolu s rekonštrukciou a revitalizáciou upraveného koryta Jablonovského potoka spolu s jeho prinavrátaním do pôvodného koryta. Vytvorí sa retenčný priestor, ktorý sa bude plniť len počas povodňových prietokov.

### II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Objekty protipovodňovej ochrany sa budú realizovať v katastri Jablonové na parcelách KN-C čísla: 1504, 935/1, 1690, 2 a 895, KN-E čísla: 611/102, 611/111, 611/1, 611/204, 611/109, 611/110, 600/207, 605/101, 607/6, 611/206, 600/1, 599/105, 611,205, 605/102, 600/103, 2, 3, 611/204, 599/1, 599/103, 598/203, 608/2, 599/101, 607/7, 599/202, 598/201, 607/1, 599/2, 1298/3, 5532/3, 5530/301, 5530/302, 1298/5 a 1082/3..

### II.6 Prehľadná situácia

Prehľadná situácia je v prílohe k predkladanému zámeru.

### II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky

Predpokladaný termín začatia výstavby je: 3Q/2018  
Predpokladané ukončenie výstavby je: 3Q/2020  
Termín ukončenia prevádzky nie je určený.

## **II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia**

Riešené protipovodňové opatrenia predstavujú výstavbu retenčného objektu na Jablonovskom potoku a rekonštrukciu jestvujúcej miestami už značne degradovanej úpravy potoka. Z technického hľadiska sú rozčlenené na tri samostatné stavebné objekty:

SO1 – rekonštrukcia úpravy Jablonovského potoka

SO2 – retenčný objekt

SO3 – prinavrátenie Jablonovského potoka do pôvodného koryta

Súčasťou opatrení je aj zabezpečenie revitalizácie vodného toku na čo možno najlepšie dosiahnuteľný stav z pohľadu prírode blízkych opatrení. Vytvorenie úpravy s dnom v pôvodnom teréne bez spevnenia umožní toku vytvorenie si samostanej kynety pre menšie prietoky, čo napomôže zlepšeniu ichtyologického režimu a celkového režimu odtoku vôd počas roka.

Jestvujúce stavby na vodnom toku bude nevyhnutné zrekonštruovať – či sa jedná o prechody a lávky, tak aj o odberný objekt na vodnom toku.

Civilná ochrana v zmysle zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhl. MV SR č. 532/2005 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technologických zariadení civilnej obrany, nie je vybudovanými poldrami dotknutá.

Súčasťou príloh je digitálna verzia štúdie, nakoľko jej rozsah je značný a neumožňuje detailný popis riešenia v zámere.

## **II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**

Navrhované riešenie protipovodňových opatrení bude zabezpečovať zníženie povodňových prietokov a tým prispievať k úplnej ochrane územia pri povodniach nižších prietokov  $Q_5 - Q_{20}$ . A zároveň bude výrazne chrániť územie pri prietokoch  $Q_{50}$  a  $Q_{100}$ .

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, naďalej by hrozilo reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zvýšených vodných stavoch.

## **II.10 Celkové náklady**

Celkové náklady sú odhadované na 2 mil. EUR.

## **II.11 Dotknutá obec**

Dotknutou obcou je Jablonové v okrese Malacky, v oblasti ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Protipovodňové opatrenie je zamerané na ochranu samotnej obce.

## **II.12 Dotknutý samosprávny kraj**

Dotknutým je Bratislavský samosprávny kraj.

## **II.13 Dotknuté orgány**

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

- Okresný úrad v Malackách, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia v zmysle zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Okresný úrad Malacky – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Malacky – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách

### *II.14 Povoľujúci orgán*

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec.

Zákon č. 364 z 13.mája 2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

### *II.15 Rezortný orgán*

V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, tabuľky č. 10 Vodné hospodárstvo, možno navrhovanú činnosť zaradiť do položky 7. Objekty protipovodňovej ochrany. Pre túto činnosť je rezortným orgánom **Ministerstvo životného prostredia SR.**

### *II.16 Druh požadovaného povolenia*

Povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu zámeru je povolenie stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Stavby podľa §48 stavebného zákona sa musia uskutočňovať v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec. Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov o vodách určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Obvodný úrad životného prostredia.

V zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách, §26, ods. 4) povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím (vo väzbe na zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov).

V zmysle §61) Obvodný úrad životného prostredia vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

***II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice***

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

### III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri popise základných informácií súčasného stavu životného prostredia sa zohľadňovali všetky faktory ovplyvňujúce Životné prostredie dotknutého územia.

#### III.1 Charakteristika prírodného prostredia

Jablonové leží na juhovýchode Záhorskej nížiny na náplavnom kuželi Rudanického a Joblonovského potoka pri úpätí Malých Karpát. Nadmorská výška v strede obce je 230 m n. m. a v chotári sa pohybuje od 180 do 640 m n. m. Dotknutým územím je Jablonovský potok pretekajúci stredom obce a jeho bezprostredné okolie.



Obr. 1 k.ú. obce Jablonové

#### Geologické, geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska je záujmová oblasť súčasťou Alpsko - himalájskej sústavy, v rámci nej sa nachádza na rozhraní dvoch podsústav, a to podsústavy Panónskaj panva, ktorá sa nachádza na severozápadnej polovici k.ú. obce a podsústavy Karpaty, ktorá sa nachádza na juhovýchodnej polovici k.ú. obce

Severozápadnú polovicu obce k.ú. v rámci podsústavy Panónska panva vyplňa provincia Západopanónska panva, subprovincia Viedenská kotlina, oblasť Záhorská nížina, celok Borská nížina a oddiel Podmalokarpatská znížena.

V rámci podsústavy Karpaty juhovýchodnú polovicu k.ú. obce vyplňa provincia Západné Karpaty, subprovincia Vnútorne Západné Karpaty, oblasť Fatransko-tatranská, celok Malé Karpaty, oddiel Pezinské Karpaty.

Geologický podklad riešeného územia má pestrú štruktúru (holocén – nivné sedimenty, splachy; pleistocén - fluvialne štrkopieskové terasy; miocén – tortón a sarmat morský až brakický; jura - vápence). Základné kvartérne útvary k.ú. obce sú:



- proluviálne sedimenty nerozlíšené,
- nesúvislé plytké stráňové a podstráňové sedimenty na nespevnených neogénnych sedimentoch.

V riešenom území je možné rozlíšiť nasledovné typy reliéfu (v smere zo severozápadu na juhovýchod):

- proluviálny reliéf (proluviálna zvlnená rovina – reliéf so slabým uplatneným litiológie),
- planačno-fluviálny rozrezaný reliéf.

Z hľadiska hydrogeologického tvorí podklad väčšej časti riešeného územia (západnú polovicu k.ú.) kvartér (piesky a štrky nivných území), kým východnú polovicu k.ú. tvorí neogén (neogénne súvrstvia ílov, slieňov, pieskov, pieskocov – priepustnosť pórová a puklinová). Cez stred riešeného územia – v smere z juhozápadu na severovýchod – prechádza pásma s výskytom artézskych vôd.

Podľa relatívnej členitosti reliéfu je územie zaradené do stupňa s mierne až stredne zvlneným reliéfom. Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí posudzované územie do oblasti 6.-7. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64. Jadrom seizmických pohybov je aktívna oblasť Pernek-Modra o intenzite 7°MSK-64 a Dobrá Voda s intenzitou 8. Rozloženie epicentier a intenzít zemetrasení zodpovedá priebehu zlomových línií, ktoré ohraničujú tektonické jednotky Borskej nížiny.

Z vonkajších procesov dominuje veterná erózia, previevanie sprašových sedimentov a pôdy a vodná erózia.

Podľa mapy radónového rizika patrí posudzované územie do oblasti s nízkym stupňom radónového rizika.

### **Klimatické pomery**

Z klimatického hľadiska sa územie katastru obce nachádza na rozhraní oblastí s nížinnou klímou a horskou klímou. Záujmové územie patrí do teplého klimatického regiónu, podoblasti mierne suchej s miernou zimou.

Priemerná ročná teplota vzduchu v záujmovej oblasti je 9,8 °C. V dlhoročnom priemere je najchladnejším mesiacom január, kedy priemerná mesačná teplota vzduchu dosahuje hodnoty -2,5 °C až -5 °C. Najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 17 °C - 18,5 °C. Vegetačné obdobie charakterizované teplotami od 5 °C, začína koncom marca a končí v polovici novembra.

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v záujmovom území pohybuje v rozmedzí 650-800 mm. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne za mesiac 60 mm zrážok. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90-110 dní. Výskyt maximálnych denných úhrnov zrážok je v priebehu roka časovo obmedzený na obdobie letnej búrkovej činnosti a ich výška je viac ovplyvnená miestnou poveternostnou situáciou než reliéfom. Významné zrážky boli zaznamenané 07/1999, kedy extrémne zrážky z búrkovej činnosti spôsobili vybreženie Jablonovského a Rudavského potoka, poškodenie ich brehov a zaplavenie záhrad, pivníc a rodinných domov.

Časť zrážok v zimnom období padne vo forme snehu, z ktorého sa pri teplotách pod nulou utvorí pokrývka dlhšieho alebo kratšieho trvania podľa priebehu počasia. Výskyt snehu a trvanie snehovej pokrývky na danom území sú z roka na rok veľmi premenlivé v závislosti od rázu zimy. Priemerný dátum prvého dňa so snehovou pokrývkou pripadá na začiatok decembra. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za rok je v k.ú. obce 40-90, v záujmovom území okolo 40, pričom najviac dní pripadá na mesiace január a február. Priemerný úhrn zrážok v januári sa v záujmovej oblasti pohybuje v rozpätí 30-40 mm, v kopcovitej oblasti na juhovýchode k.ú. obce až do 80 mm.

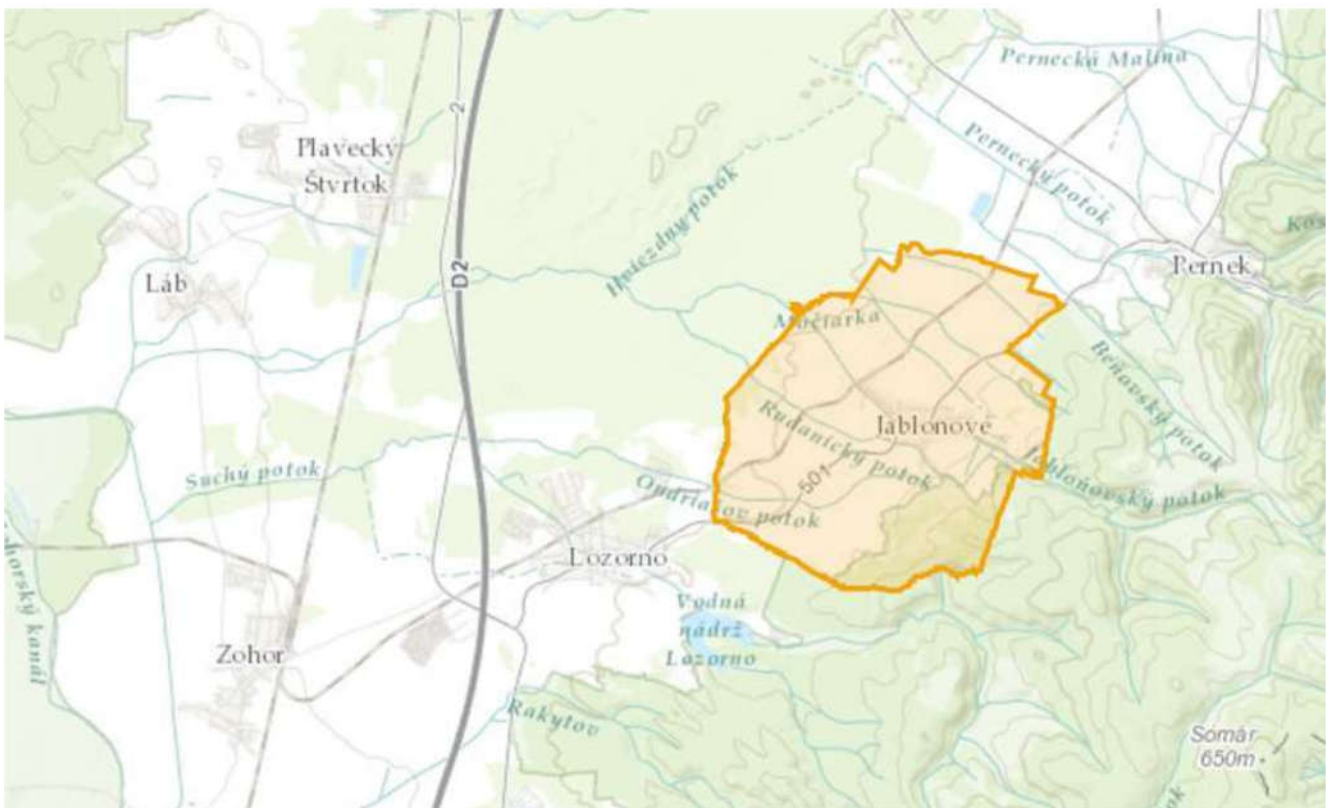
Počet dní s výskytom hmly je v rozpätí 20 - 45 dní v roku.

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou výrazne ovplyvňujúcou priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel a pod. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny. Prevládajúcimi smermi vetra sú vo všeobecnosti vetry juhovýchodné a severozápadné. Najväčšie rýchlosti vetra a aj najviac veterných dní sa vyskytuje v zimnom a jarnom období. V chladnom polroku (od októbra do marca) je priemerná rýchlosť vetra 3,1 m/s, kým v teplom polroku (apríl až september) je 2,8 m/s. Sledované územie sa zaradzuje medzi priemerne inverzné.

### Hydrologické pomery

Územie obce Jablonové patrí do povodia rieky Morava. Najvýznamnejšími tokmi v katastrálnom území obce je Jablonovský potok (ID vodného toku 4-17-02-299, Hydrologické číslo povodia 4-17-02-084), ktorý tečie cez stred obce a Rudanický potok, ktorý tečie južným okrajom obce. Voda z Jablonovského a Rudavského potoka je prostredníctvom Močiarky odvádzaná do Maliny, ktorá ústí do Moravy. Toky Močiarka, Malina a Morava sú zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Výskyt podzemnej vody je závislý od zloženia horninového prostredia, ako aj od morfológických pomerov, klimatických pomerov a podmienok odvodnenia. Záujmové územie patrí do hydrogeologického regiónu QN 007-kvarter a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny. Ide o hydrogeologicky málo významné územie, predpokladané zásoby podzemnej vody dosahujú cca 0,5 až 0,99 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>. Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne štrkopiesčité vrstvy, ktoré sú dobré zvodnené a tvoria 1. vodonosný horizont. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke cca 0,8 - 1,4 m pod úrovňou terénu.



Obr. 2 Hydrologická kostra posudzovaného územia

Záujmová oblasť je vrchovinovo-nížinná, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou snehu v mesiacoch december – január, s maximálnymi prietokmi v mesiacoch marec - apríl a min. prietokmi

v mesiaci september. Priemerný ročný špecifický odtok zo záujmovej oblasti je v rozpätí 5 – 10 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>.

V záujmovom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú

- *zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.*
- *geotermálne vody, prírodné minerálne vody a ani vodné plochy a nádrže.*
- *vodohospodársky chránené územie.*

### **Pôdne pomery**

V katastrálnom území obce, v jej severozápadnej polovici, prevládajú piesočnaté, hlinito-piesočnaté a piesočnato-hlinité pôdne druhy, kým v juhovýchodnej polovici k.ú. obce prevládajú hlinité pôdne druhy. V západnej polovici k.ú. obce sú pôdy bez skeletu (alebo slabo skeletnaté), vo východnej polovici územia sú pôdy stredne skeletnaté.

Náchylnosť pôd k erózii na väčšine riešeného územia je stredná až silná.

Hlavné pôdne typy v k.ú. obce sú:

- čiernice, sprievodné čiernice glejové a gleje (prevažne na ľahkých nekarbonátových nivných sedimentoch, lokálne regosoly na pieskoch),
- hnedé pôdy nasýtené a nenasýtené, sprievodné rankre, lokálne hnedé pôdy oglejené (na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách rôznych hornín),
- rendziny a rendziny hnedé, sprievodné litosoly, lokálne rendziny sutinové a hnedé pôdy (na zvetralinách pevných karbonátových hornín).

V posudzovanom území na jeho severozápadnej časti prevládajú piesčité a na juhovýchodnej časti hlinité pôdne druhy. V záujmovom území sú zastúpené prvé dva pôdne typy (čiernice a hnedé pôdy), tretí pôdny druh – rendziny sa v záujmovom území nevyskytuje.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) zaradené do deviatich 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.

Z hľadiska kvality pôdneho fondu územie k.ú. obce disponuje so stredne kvalitným pôdnym fondom. Podľa charakteristiky bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek poľnohospodárska pôda je zaradená do klimatického regiónu dostatočne teplého, suchého, pahorkatinného.

Vlhkostný režim pôd záujmového územia je mierne suchý, iba malá časť územia na juhovýchode má vlhkostný režim pôd mierne vlhký. Priepustnosť pôd je veľká s malou retenčnou schopnosťou, iba malú časť územia na juhovýchode tvoria pôdy s veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach je nízky.

### **Nerastné suroviny**

Za nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov. V riešenom území sa nevyskytujú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

## Fauna, flóra

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal pôsobiť. Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej aj nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa či úplného prinavrátania do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine katastrálneho územia obce predstavujú:

- jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy,
- dubovo-hrabové lesy,
- dubové a cerovo-dubové lesy,
- kvetnaté bukové a jedľové lesy.

V západnej polovici k.ú. obce bola vplyvom stredne intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka vo väčšej časti odstránená a na miestach prirodzených kultúr sa nachádzajú stredne úrodné poľnohospodárske pôdy Slovenska. Vo východnej polovici k.ú. obce pôvodná vegetačná pokrývka je viac-menej zachovaná.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch rozhodujúcou mierou prispievajú k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým lepšie podmienky sa vytvárajú pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu.

Z hľadiska živočíšnej regionalizácie Slovenska územie obce patrí do hraničného pásma medzi Panónskou oblasťou (zoogeografická provincie stepí, panónskeho úseku) a Západnými Karpatmi (zoogeografická provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku).

Z hľadiska zoogeografického členenia suchozemského sladkovodného (limnického) biocyklu je dotknuté územie zaradené do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Vyskytujú sa tu najmä teplomilné druhy živočíchov charakteristické pre panónsku oblasť. Na území obce sa z poľovnej (srstnatej i pernatej) zveri vo voľnej prírode nachádzajú všetky významné druhy (srnec, diviak, bažant, jarabica a zajac).

Druhovo najpočetnejšie sú zoocenózy vôd. Toky v území sú prirodzenými migračnými cestami a biokoridormi vodných, ale aj iných druhov živočíchov. Sprievodným znakom tokov je pobrežná vegetácia, v ktorej nachádzajú tieto druhy skrýše i obydlie. Tento typ biotopov obývajú druhy živočíchov viazané na vodné prostredie určitými životne dôležitými väzbami (vývojovými, trofickými).

Najbližšie okolie priamo dotknutého územia, ktorým je Jablonovský potok pretekajúci stredom obce, predstavuje územie výrazne ovplyvnené antropogénnou činnosťou (zóna výstavby, mestská zástavba, dopravné plochy a línie), na ktoré sa viaže predovšetkým fauna a flóra typická pre mestskú zástavbu a brehový porast Jablonovského potoka. Ide o faunu obývajúcu mestské urbanizované prostredie obce Jablonové a v širšom okolí o faunu Malých Karpát.

## Chránené územia

Pre územnú ochranu prírody a krajiny sa ustanovuje 5 stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Medzi veľkoplošné chránené územia patria chránené krajinné oblasti a národné parky a ich ochranné pásma, medzi maloplošné patria chránené areály, prírodné rezervácie, prírodné pamiatky a chránené krajinné prvky.



Celé posudzované územie je tvorené prevažne antropogénne pozmenenou mestskou, priemyselnou a poľnohospodárskou krajinou. Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NÁTURA 2000 ani chránené krajinné oblasti, zároveň nie je ani vedomosť o tom, že by v danom záujmovom území sa vyskytoval biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti. V posudzovanom území sa nenachádzajú chránené stromy, ložiská nerastných surovín ani chránené vodohospodárske oblasti.

Priamo dotknuté územie nie je v konflikte so žiadnym migračným koridorom.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza veľkoplošne chránená oblasť Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty, Chránené vtáčie územie (ďalej len CHVÚ) Malé Karpaty. Prevažne zalesnená južná časť katastra obce je súčasťou Chránenej krajinnéj oblasti Malé Karpaty, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MK SR č. 64/1976 Zb. a spresnená vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z.z.. Na územie Chránenej krajinnéj oblasti Malé Karpaty platí podľa §13 uvedeného zákona druhý stupeň ochrany s príslušnými ochrannými a organizačnými opatreniami. Na území katastra obce nie sú vyhlásené žiadne iné maloplošné chránené územia.

#### Natura 2000

Medzi chránené územia patria tiež lokality NATURA 2000. Ide o názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území: Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia. V riešenom území sa nenachádza žiadne územie európskeho významu.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno na účel zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Na základe vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 216/2005 z 29. apríla 2005 do riešeného územia zasahuje jedno chránené vtáčie územie: Chránené vtáčie územie Malé Karpaty.



Chránené vtáčie územie NATURA 2000, Malé Karpaty.

<b>Výmera [ha] :</b>	55 764
<b>Prekryv so sieťou CHÚ :</b>	86 %
<b>V pôsobnosti :</b>	CHKO Malé Karpaty, CHKO Záhorie
<b>Lokalizácia chráneného územia :</b>	
<b>Kraj :</b>	Bratislavský, Trnavský, Trenčiansky
<b>Okres :</b>	Bratislava III, IV, Malacky, Myjava, Pezinok, Piešťany, Senica, Trnava
<b>Kataster :</b>	Rača, Vajnory, Záhorská Bystrica I, Plavecký Mikuláš, Plavecké Podhradie, Sološnica, Rohožník, Kuchyňa, Pernek, Jablonové, Lozorno, Turecký vrch, Stupava, Borinka I, Mást I, Mást II, Záhorská Bystrica III, Marianka, Brezová pod Bradlom, Doľany, Častá, Dubová, Modra, Píla, Pezinok, Budmerice, Veľké Trnie, Malé Trnie, Limbach, Grinava, Neštich, Svätý Jur, Prašník, Dolný Lopašov, Vrbové, Chtelnica, Kočín, Lančár, Šterusy, Hradište pod Vrátnom, Prievaly, Plavecký Peter, Dobrá Voda, Trstín, Dechtice, Buková, Smolenice, Lošonec, Smolenická Nová Ves, Horné Orešany, Dolné Orešany, Dlhá
<b>Charakteristika :</b> Teplejšie oblasti listnatých lesov (hrabiny, dubiny, bučiny) v susedstve s lúkami a pasienkami s hojným zastúpením rozptýlenej zelene sú ideálnym prostredím pre výskyt európsky i národne chránených druhov vtákov: sokol rároh ( <i>Falco cherrug</i> ) sokol sťahovavý ( <i>Falco peregrinus</i> ), včelár lesný ( <i>Pernis apivorus</i> ) a ďateľ prostredný ( <i>Dendrocopos medius</i> ). Okrem týchto lesných hnieďičov tu vhodné podmienky nachádzajú aj druhy viazané na krivinatú etáž ako sú muchárik bielokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> ), muchárik červenohrdlý ( <i>Ficedula parva</i> ), penica jarabá ( <i>Sylvia nisoria</i> ), prepelica poľná ( <i>Coturnix coturnix</i> ), muchár sivý ( <i>Muscicapa striata</i> ) a prhľaviar čiernohlavý ( <i>Saxicola torquata</i> ). haja tmavá ( <i>Milvus migrans</i> ), kaňa popolavá ( <i>Circus pygargus</i> ).	

### III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území, využitie prírodnej krajiny človekom. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny.

Súčasná krajinná štruktúra k.ú Jablonové je výrazne rozdielna od potenciálnej prirodzenej vegetácie v tomto území a je výsledkom dlhodobého historického antropického vplyvu. Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie väčšinu k.ú Jablonové by pokrývali karpatské dubovo-hrabové lesy, časť územia jaseňovo-brestovo-dubové lesy a malú časť dubové a cerovo-dubové lesy.

Rozdielnosť medzi potenciálnou prirodzenou vegetáciou a súčasnou krajinnou štruktúrou územia spočíva v súčasnej plošnej rozlohe a jeho heterogénnom charaktere:

- severozápadná časť k.ú. obce má charakter poľnohospodárskej krajiny so sústredenými vidieckymi sídlami - nížinná rovinná oráčinovo-lúčna krajina,
- v juhovýchodnej časti k.ú. obce možno identifikovať lesnú neosídlenú až sporadicky osídlenú krajinu – montánna krajina - predhorská krajina zmiešaných lesov.

Štruktúra využitia zeme (v m<sup>2</sup>)

Celková výmera územia obce	Poľnohospodárska pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavené plochy a nádvorja	Ostatné plochy
13 182 451	9 721 611	2 361 603	183 599	804 806	110 832
100 %	73,74%	17,91%	1,39%	6,11%	0,84%

Významným krajinným prvkom v rámci sídla predstavujú parkové priestory v obci, plochy verejnej zelene, líniová vegetácia, vegetácia cintorína a vegetácia prídomových záhrad a sadov. V rámci tvorby systému sídelnej zelene sa navrhuje:

- revitalizácia súčasných parkových priestorov v obci (výsadba vybratých druhov drevín, etážových kríkov s vhodným farebným skeletom, trvalkové kvetinové záhony), spolu s riešením siete chodníkov a mobiliárom (lavičky, odpadové koše, večerné osvetlenie, stojany na bicykle, informačný systém),
- zachovanie a ďalšie rozvíjanie systému blokových záhradných celkov v zástavbe obce.

Z prirodzených krajinných prvkov zasahuje do dotknutého územia vodný tok Jablonovský potok, brehová zeleň, mestská zeleň, záhrady rodinných domov, trvalé trávnaté porasty a vegetácia. Okolie je tvorené prvkami krajinej štruktúry: mestská zástavba, prevádzky rôznej funkcie, prvky dopravnej infraštruktúry.

### Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie.

ÚSES je vybraná, nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, predstavuje systém chránených území a ich ochranných pásiem;
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), biocentrom môže byť ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev;
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory, kde biokoridor možno charakterizovať ako priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky;
- priaznivo ovplyvňuje intenzívne využívané časti krajiny s nižším stupňom krajinoekologickej významnosti, tu zohrávajú významnú úlohu interakčné prvky, ktoré sú určitými ekosystémami, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojené na biocentrá a biokoridory, ktorými je zabezpečené ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom - toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírode blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.
- zlepšuje pôdochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Zájmové územie sa nachádza v krajine, ktorého časť možno charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability, časť územia na juhovýchode spadá do priestoru ekologicky stabilného.

Priamo dotknuté územie navrhovaného zámeru nie je v konflikte ani s jedným prvkom územného systému ekologickej stability, nie je objektom osobitnej územnej ochrany, nenachádzajú sa v ňom ani osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov, príp. chránené stromy.

### Scenéria

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Dotknuté územie možno z hľadiska krajiny hodnotiť ako antropogénne poznačené (upravené koryto potoka, zástavba rodinnými domami, infraštruktúra, ). Typickou štruktúrou súčasnej krajiny v dotknutom území je zastavané územie obce Jablonové pozdĺž Jablonovského potoka.

### **III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia**

Zdroj: Program rozvoja obce Jablonové na roky 2016-2020

Obec Jablonové sa nachádza v západnej časti Slovenskej republiky na rozlohe 1327 ha, pod úpäťm Malých Karpát v nadmorskej výške 230 m n.m. Z hľadiska územnosprávneho členenia SR obec Jablonové patrí do Bratislavského kraja, do okresu Malacky.

Obec sa nachádza iba pätnásť kilometrov južne od okresného mesta Malacky. Najbližším mestom je Stupava, ktoré je od obce Jablonové vzdialené 11 km..

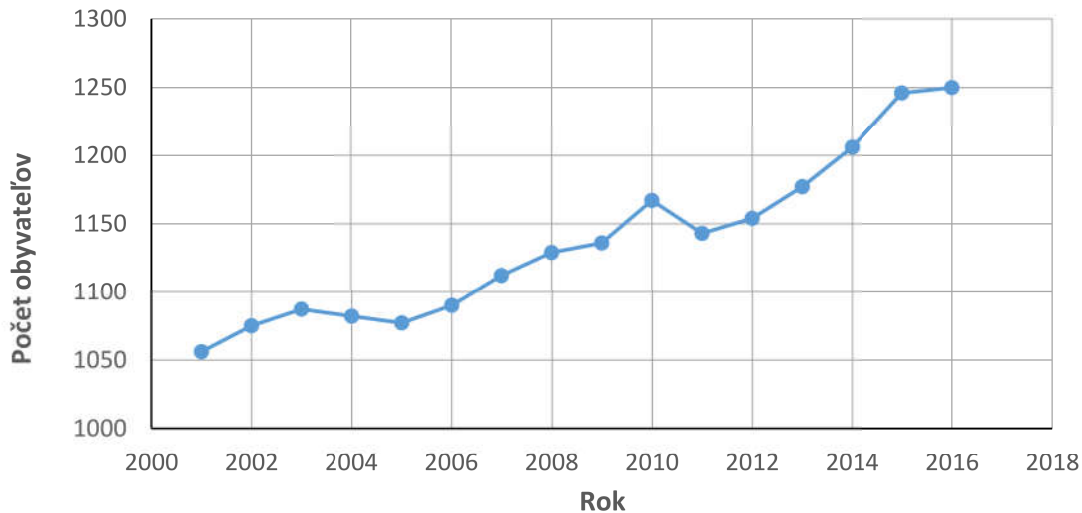
Vývoj počtu obyvateľov obce Jablonové v 20. storočí sa vyznačoval stagnujúcim trendom. V čase SODB v roku 2011 mala obec 1 143 trvale bývajúcich obyvateľov. K 31.12.2016 v obci bývalo 1250 osôb. Priemerná hustota obyvateľstva obce v posledných rokoch postupne narastá. Kým v roku 2000 bola hustota obyvateľov iba okolo 80 obyvateľov/km<sup>2</sup>, v roku 2016 dosiahla hodnotu už 95,05 obyvateľa/km<sup>2</sup>.

#### Vývoj počtu obyvateľstva obce

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvateľov	1056	1075	1087	1082	1077	1090	1112	1129	1136	1167	1143	1154	1177	1206	1256	1250

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2016





Graf Vývoja počtu obyvateľov obce od r. 2001

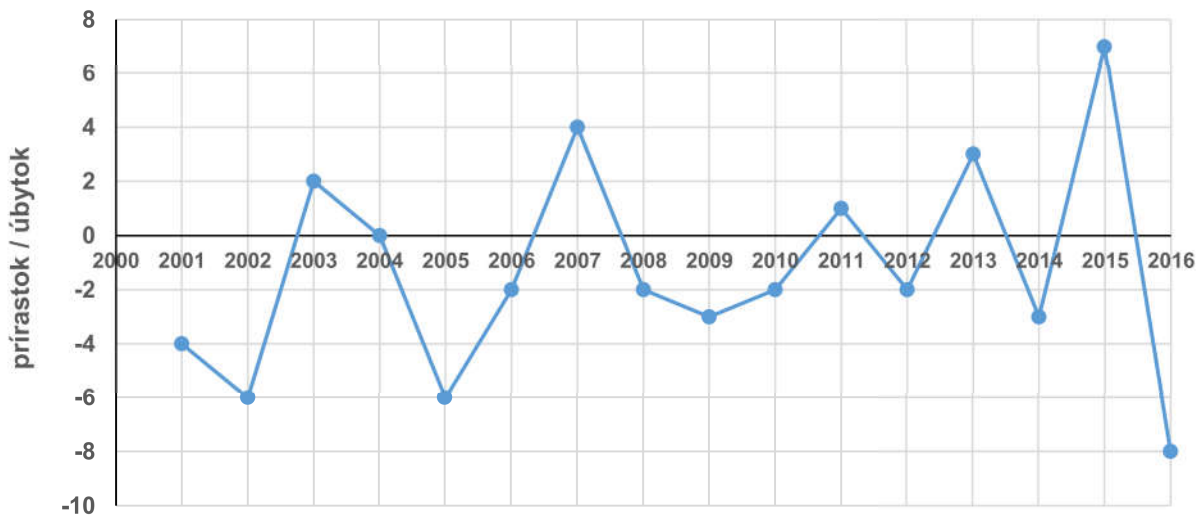
Prirodený prírastok je jedným zo základných demografických ukazovateľov, vyjadrujúci zmenu v populácii, spôsobenú prirodzenou cestou. Ide o rozdiel medzi počtom živo narodených detí a počtom zomretých osôb v sledovanom roku. Z hľadiska prirodzeného pohybu obyvateľstva je podstatné, či rozdiel medzi počtom živonarodených a počtom zomretých má kladnú alebo zápornú hodnotu.

Prirodený prírastok / úbytok obyvateľov v obci v období 2001-2014

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Narodení	4	8	11	8	8	10	11	11	14	13	14	16	21	10	20	8
Zomretí	8	14	9	8	14	12	7	13	17	15	13	18	18	13	13	16
+ / -	-4	-6	2	0	-6	-2	4	-2	-3	-2	1	-2	3	-3	7	-8

Poznámka: Údaje k 31.12.2016

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2017



Graf Prirodeného prírastku / úbytku obyvateľov v obci v období 2001-2014

Ako je z tabuľky a grafu prirodzeného prírastku / úbytku obyvateľov v obci vidno, v období 2001 – 2014 sa v obci striedal prirodzený prírastkom s prirodzeným úbytkom. Najväčší úbytok bol zaznamenaný v roku 2002 a 2005 (úbytok 6 osôb) a naopak, najväčší prírastok v roku 2007 (prírastok 4 osoby).

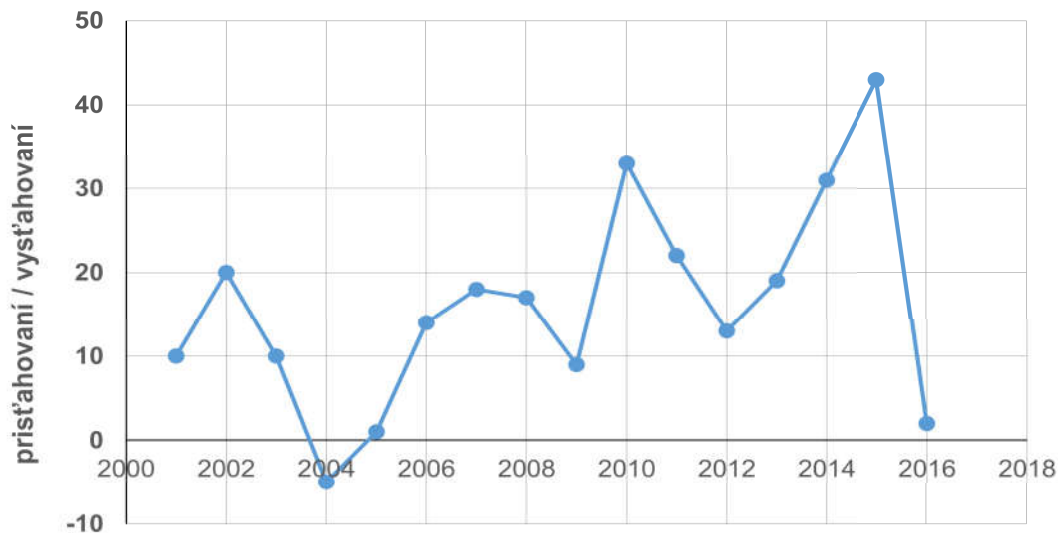
Na celkový počet obyvateľov žijúcich v obci má okrem prirodzeného prírastku / úbytku obyvateľov výrazný vplyv aj migrácia obyvateľstva, t.j. migračné saldo, ktoré vyjadruje rozdiel počtu prisťahovaných a počtu vystáhaných z nejakej územnej jednotky za istý čas.

Vývoja migračného prírastku / úbytku obyvateľov v obci v období 2001-2014

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Prisťahovaní na trvalý pobyt	26	34	20	15	20	30	27	30	19	45	31	30	31	46	57	39
Vystáhaní z trvalého pobytu	16	14	10	20	19	16	9	13	10	12	9	17	12	15	14	37
prírastok/úbytok	10	20	10	-5	1	14	18	17	9	33	22	13	19	31	43	2

Poznámka: Údaje k 31.12.2016

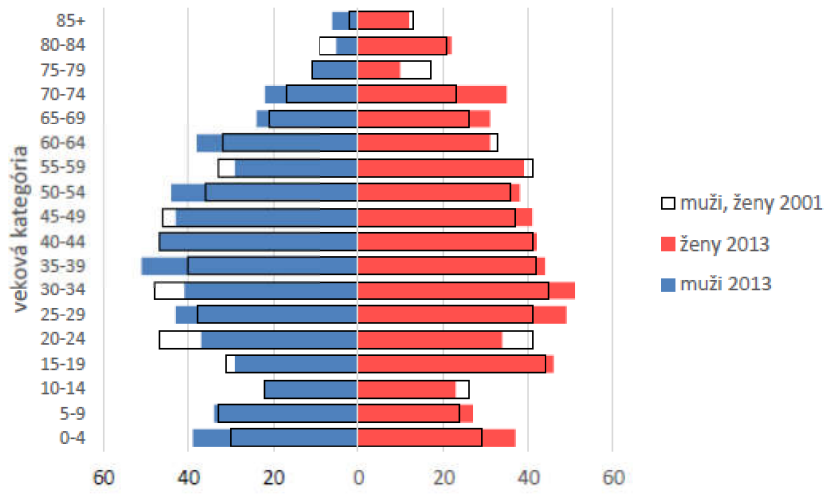
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2017



Graf: Migračný prírastok/úbytok obyvateľov v obci v období 2001-2014

Ako je z tabuľky a grafu migračného prírastku / úbytku obyvateľov v obci vidno, obec Jablonové dosahovala v období 2001 - 2014 kladný migračný prírastok. Migračný úbytok bol v obci zaznamenaný len v roku 2004. Najväčší kladný migračný prírastok obyvateľov bol v obci v roku 2010 (33 osôb). Napriek tomu by obec mohla mať potenciál i na oveľa vyšší migračný prírastok ako má v súčasnej dobe, nakoľko okres Malacky sa rozprestiera v zázemí hlavného mesta Slovenska a práve v tomto regióne sa v horizonte roka 2025 očakávajú najväčšie prírastky obyvateľstva z migrácie z ostatných regiónov Slovenska. Prisťahovalectvo ľudí v reprodukčnom veku sa môže priaznivo odraziť na úrovni pôrodnosti, a to zvýšením počtu novonarodených obyvateľov obce.

Údaje o počte obyvateľov zložení obyvateľstva podľa vekovej štruktúry sú pre obec dôležité z hľadiska stanovenia budúcej stratégie rozvoja, vzhľadom k tomu, že indikujú vývoj celkovej potreby služieb predovšetkým v oblastiach ako školstvo, vzdelávanie, sociálna starostlivosť a bytová výstavba v závislosti od budúceho vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva. Veková štruktúra je okrem demografického taktiež dôležitým ekonomickým ukazovateľom.



Graf : Prehľad vekovej štruktúry obyvateľstva obce

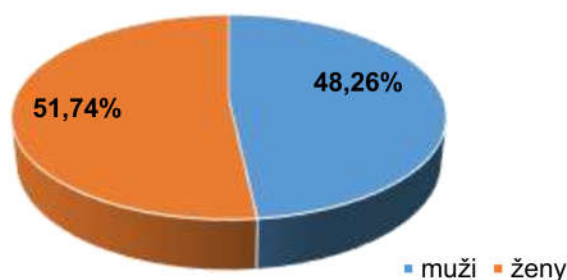
Pri pohľade na vekovú pyramídu obce Jablonové v období 2001 - 2014 je zrejmé, že ide o regresívny vývoj populácie, čo znamená prevahu vyšších vekových skupín obyvateľstva. Veková štruktúra obyvateľov obce sa zlepšuje. Vďaka každoročnému stúpajúcemu trendu počtu narodených v obci sa posilnila základňa vekovej pyramídy.

V roku 2016 bolo 67,28% obyvateľstva obce Jablonové v produktívnom veku (15 - 65 rokov), čo je o 3,58% menej ako v roku 2007. Títo ľudia až na isté prípady, ako najmä osoby v hmotnej núdzi, si nezakladajú nároky na sociálne zabezpečenie zo strany obce, pretože väčšina populácie v tomto veku pracuje, alebo aspoň môže pracovať (ekonomicky aktívne obyvateľstvo). Obyvateľov v predproduktívnom veku (0 - 14 rokov) v roku 2016 tvorilo 17,12 %, čo je oproti roku 2007 priaznivý nárast o 1,83 % a obyvateľov poproduktívnom veku (od 65 rokov) v roku 2016 bolo 15,60 % čo je porovnateľné s rokom 2014 ale o 1,75 % viac ako v roku 2007 Priemerný vek obyvateľstva obce vykazuje rovnakú hodnotu ako celoštátny priemer, ktorý je 39,9 rokov.

Tab. 10: Štruktúra obyvateľstva v rokoch 2007-2016

rok	predproduktívny	produktívny	poproduktívny	priemerný vek	index starnutia
2007	15,29 %	70,86 %	13,85 %	38,83 rokov	90,59 %
2014	15,46 %	69,41 %	15,12 %	39,67 rokov	97,80 %
2016	17,12 %	67,28 %	15,60 %	40,24 rokov	91,12 %

Väčšinu populácie obce Jablonové v roku 2016 predstavovali ženy. Medzi obyvateľmi obce bolo o 36 žien viac ako mužov. Pomer medzi ženami a mužmi je od roku 2000 viac menej rovnaký a pohybuje sa okolo 51-52% u žien a 49-48 % u mužov.. Ako je aj z grafu Prehľad vekovej štruktúry obyvateľstva obce vidno, ženy s vekom nadobúdajú nad mužmi početnú prevahu.

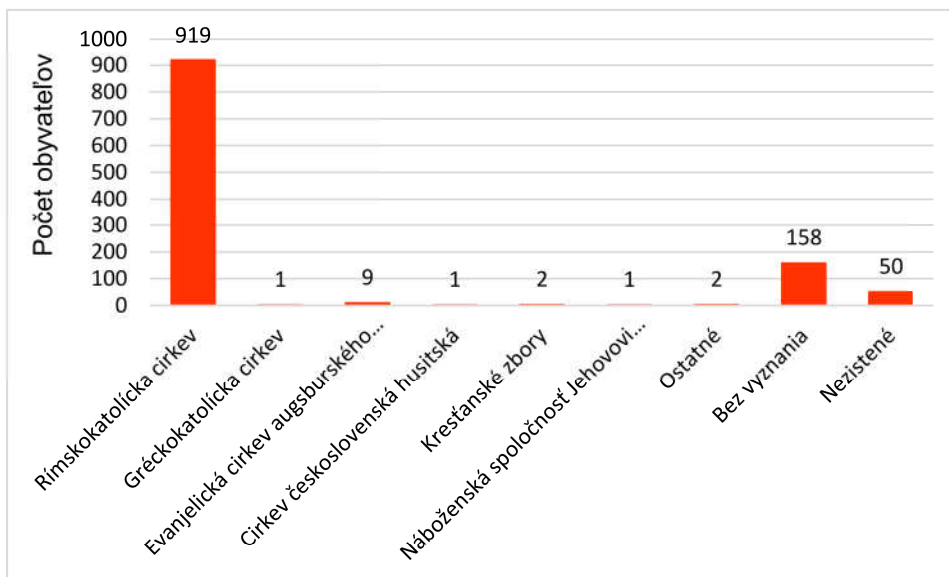


Graf: Zloženie obyvateľstva podľa pohlavia

Poznámka: Údaje k 31.12.2016  
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2017

Podľa údajov evidovaných štatistickým úradom SR je štruktúra obyvateľstva obce homogénna a stála s prevahou obyvateľstva slovenskej národnosti (96%). Zvyšné 4% tvorili ostatné národnosti, z ktorých má najvyššie zastúpenie česká národnosť

Výrazná väčšina obyvateľstva je rímskokatolíckeho vyznania (zo všetkých obyvateľov tvorí táto skupina až 75,56%). Druhou najväčšou skupinou obyvateľstva v obci sú ľudia bez vyznania resp. nezisteného vierovyznania – 18,2%. Zvyšné cirkvi sú v obci zastúpené symbolicky maximálne niekoľkými veriacimi.



Graf: Obyvateľstvo podľa vierovyznania

Poznámka: Údaje k 31.12.2014

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2015

### Trh práce a ekonomická aktivita obyvateľstva

Najvýznamnejším ukazovateľom situácie na trhu práce je miera nezamestnanosti, ktorá je jedným zo základných kritérií pre klasifikovanie problémových regiónov. Sprievodným javom vysokej miery nezamestnanosti je sociálna a ekonomická ohrozenosť. Ekonomická recesia, likvidácia veľkých zamestnávateľov a nízka reštrukturalizácia ekonomickej základne vyvolali aj v obci Jablonové silný tlak na trh práce. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Malacky je 6,63% čo je o 4,92% nižšia ako je celoštátny priemer. Je to spôsobené najmä blízkosťou malackého regiónu k hlavnému mestu a rozširujúcemu sa rozvoju služieb, obchodu a dopravy. Pre pracovnú silu v obci Jablonové je charakteristická vysoká miera mobility, keďže veľký podiel pracovnej sily z obce každý deň odchádza za prácou do Bratislavy, Malaciek a Lozorna.

Ekonomická výkonnosť a aj mzdová úroveň v obci Jablonové a v okrese Malacky je v rámci celoslovenského porovnávania nadpriemerná. Mierou podnikateľskej aktivity subjekty v obci Jablonové a aj v okrese Malacky zaostávajú za podnikateľskou aktivitou subjektov v ostatných okresoch v BSK, miera ich podnikateľskej aktivity je však vyššia ako jej úroveň v priemere na Slovensku a vo väčšine ostatných častiach Slovenska.

Na základe výšky priemerných miezd patrí okres Malacky medzi nadpriemerné regióny Slovenska, príjmy tunajších obyvateľov sú nad celoslovenským priemerom. V roku 2014 priemerná nominálna mzda v Bratislavskom kraji bola 1286,- Eur kým priemerná mzda na Slovensku bola o 34,3 % nižšia.

Úroveň nominálnej mzdy v záujmovom regióne je mierne pod celokrajským priemerom. V budúcich rokoch sa očakáva oživovanie rastu nominálnych miezd aj v okrese Malacky, mzdy v okrese Malacky postupne dobiehajú bratislavské mzdy.

### **Hospodárstvo obce**

V roku 2014 bolo na území obce celkovo evidovaných 38 ekonomických subjektov (zapísaných v OR SR), z toho 37 subjektov má právnu formu spoločnosť s ručením obmedzeným a iba 1 subjekt - Juraj Jánoš – TOPGUN je samostatne podnikajúca fyzická osoba. Firmy Svoju podnikateľskú činnosť sústreďujú najmä na poskytovanie služieb v nevýrobných odvetviach.

Väčšina z firiem - 34, ktoré boli zapísane v OR SR spadá do kategórie s počtom zamestnancov 0-4. Len 2 firmy sú zaradené do kategórie 5-9 ( Dan CLUB – Dráva s.r.o, Juraj Jánoš – TOPGUN) a 2 firmy do kategórie 10-49 zamestnancov (Obec Jablonové, METALFEST, s.r.o).

Medzi najväčších zamestnávateľov v obci patrí strojárka firma METALFEST, s.r.o, ktorá je zameraná na výrobu strojových dielcov. Zamestnáva 17 ľudí.

Dan Clud – Dráva s.r.o je ďalšou firmou, ktorá poskytuje v obci služby a to konkrétne služby pre telesne a duševne hendikepovaných, rehabilitačné jazdenie na koňoch, jazdeckú školu a iné.

Okrem vyššie uvedených firiem sú v obci ešte 3 ďalšie firmy, ktoré majú viac ako 3 zamestnancov a to JPK Integral spol. s.r.o, RG Interiér a Tesarik, s.r.o.

Jednou z foriem podnikania fyzických osôb tvoria samostatne hospodáriaci roľníci. Ide o osobitný typ podnikania v poľnohospodárskej výrobe, ktorá je vykonávaná vo vlastnom mene, na vlastný účet a zodpovednosť.

### Vybavenosť obce a komerčné služby

Občiansku vybavenosť charakterizujú zariadenia v oblasti administratívy, školstva, zdravotníctva, kultúry, športové a sociálne zariadenia. Vybavenosť obce službami je rozmanitá, pričom obec Jablonové sa má rozvíjať ako centrum osídlenia lokálneho významu.

Základnú školskú infraštruktúru obce tvoria 2 školské zariadenia, ktoré sú v zriaďovateľskej pôsobnosti obce Jablonové: materská škola a základná škola. V obci Jablonové sa nachádza aj základná umelecká škola (Súkromná základná umelecká škola Jablonové), ktorá zabezpečuje výchovu detí v 3 odboroch: hudobný odbor (klavír, akordeón, gitara, husle), tanečný odbor a výtvarný odbor. Školu navštevuje vyše 200 žiakov.

Škála poskytovaných trhových služieb v obci je veľmi úzka, vo väčšine prípadov sa služby rozvíjajú na základe živnostenských oprávnení a v prevažnej miere v priestoroch rodinných domov. V obci sa nachádzajú služby, ako kaderníctvo, pohostinská činnosť, prenájom poľnohospodárskych strojov a zariadení, sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu a služieb.

V roku 2014 sa v obci nachádzali 2 pohostinstvá, reštaurácia, 2 odchody s potravinami, kvetinárstvo a 2 obchody so stavebninami. Nenachádzajú sa tu žiadne ubytovacie zariadenia. Potrebnú občiansku vybavenosť dopĺňa v obci kostol, cintorín a dom smútku.

Rozšírené možnosti služieb komerčnej infraštruktúry môžu obyvatelia využívať v susedných mestách Malacky a Stupava.

V obci je aktívnych viacero občianskych združení.

Zoznam občianskych združení so sídlom v obci Jablonové:

Názov združenia	Sídlo združenia
Združenie vlastníkov pôdy v Jablonovom	Jablonové 378, 90054 Jablonové
Dan Club	Jablonové 86, 90054 Jablonové
Detský folklórny súbor Jabúčko	Jablonové 197, 90054 Jablonové
Futbalový klub Jablonové	Jablonové 323, 90054 Jablonové
Klub klasických motocyklov - „CLASSIC MOTOCYCLE CLUB“,	Jablonové 336, 90054 Jablonové
Občianské združenie Jablonka	Jablonové 242, 90054 Jablonové
Športový klub Jablonové	Jablonové 197, 90054 Jablonové
TJ Družstevník Jablonové (v likvidácii)	90054 Jablonové

Okrem toho v obci pôsobia: DHaZZ Jablonvé, Poľovné združenie Jablonové, Jednota dôchodcov Slovenska- miestna organizácia, Slovenský zväz chovateľov- miestna organizácia

### Dopravná infraštruktúra

Záujmové územie sa nachádza v blízkosti križovatiek viacerých ciest európskeho významu, čo v budúcnosti môže znamenať silný rozvojový impulz pre daný región. V blízkosti obce Jablonica prechádza významný európsky multimodálny koridor č. IV Berlín/Norimberg - Praha - Kúty - Bratislava - Nové Zámky/Komárno - Štúrovo - Maďarsko lokalizovaný pre trate železničnej a kombinovanej dopravy.

Obec má relatívne dobrú dopravnú polohu aj vo vzťahu k diaľničnému systému Európy 7 km západne od obce prechádza diaľnica D2 (E65), ktorá spája mesto Bratislava s Českou republikou. Pre obec je najdôležitejšie cestné prepojenie s mestom Bratislava. Práve tam denne smeruje najväčší prúd dochádzajúcich obyvateľov za prácou a vzdelaním, ktorých počet sa v dôsledku procesu suburbanizácie neustále zvyšuje. Cesta do centra Bratislavy trvá autom približne 30 minút.

V budúcnosti je plánovaný diaľničný tunel pod Malé Karpaty ako súčasť pripravovanej diaľnice D4, označovanej aj ako nultý alebo severný obchvat mesta Bratislava. V prípade realizácie tohto projektu možno očakávať skrátenie času potrebného na cestu z obce do mesta Bratislava, ako aj lepšie spojenie s Rakúskom v prípade avizovaného predĺženia diaľnice D4 k štátnym hraniciam.

Letisko s verejnou dopravou osôb a nákladov sa nachádza v Bratislave (33km).

Najvýznamnejším cestným ťahom prechádzajúcim cez riešené územie je cesta II/501, ktorá je významná medziregionálna komunikácia smerujúca pozdĺž západného úpätia Malých Karpát medzi obcami Lozorno a Brezová pod Bradlom – táto cesta je pre západný subregión Malých Karpát hlavnou hospodárskou spojnicou s Bratislavskou aglomeráciou. Cesta II/501 v smere juhozápad-severovýchod prechádza centrálnou časťou obce.

Druhým najvýznamnejším cestným ťahom riešeného územia je cesta II/503 - severne od obce Jablonové – cez obec Pernek. Dopravný ťah (II/503) prechádza cez Malé Karpaty a prepája okresy Malacky, Pezinok, Senec, Dunajská Streda. Cestný ťah II/503 tvorí dopravnú os sídla a zabezpečuje priame väzby na región pre tranzit, hospodársku aj rekreačnú dopravu.

Tieto regionálne cesty prepájajú vzdialenejšie mestá regiónu aj susediace okresy a diaľnicu, čím skracujú ich prepravné vzdialenosti.

Miestne komunikácie majú bezprašnú povrchovú úpravu (všetky miestne komunikácie majú spevnený povrch).

Dochádzka za prácou z obce do okolitých sídiel je vysoká a znamená značnú hybnosť obyvateľstva. Súčasná ekonomická situácia obyvateľstva vytvára zmeny v delbe dopravy z hromadnej dopravy v prospech individuálnej automobilovej dopravy.



Obec Jablonové je zapojená do siete osobnej hromadnej dopravy prostredníctvom regionálnej autobusovej dopravy, ktorú prevádzkuje Slovak Lines, a. s. Objednávateľ dopravných výkonov je BSK. Hlavné smery pohybu cestujúcich pre riešené územie sú:

- cesty do okresného centra Malacky (16 km),
- cesty do Bratislavy (30 km)

Hustota spojov vykryva najmä špičkové ranné a podvečerné obdobia v pracovných dňoch v obmedzenom rozsahu. Obec je zapojená do Integrovaného dopravného systému Bratislavského kraja (IDS BK).

Severným okrajom obce prechádza jednokoľajná neelektrifikovaná železničná trať číslo 112 spájajúca obce Zohor a Plavecký Mikuláš. Trať je využívaná pre nákladnú dopravu, avšak nefunguje na nej pravidelná osobná doprava. Trať sa v obci Zohor napája na dvojkolejnú elektrifikovanú trať číslo 110, ktorá spája mestá Bratislava, Malacky a Kúty a pokračuje do Českej republiky. V Bratislava sa trať napája na koridor Va a na iné železničné trate nadregionálneho i regionálneho významu. Z obce Zohor vychádza aj jednokoľajná neelektrifikovaná trať číslo 113 s pravidelnou osobnou dopravou do prihraničnej obce Záhorská Ves.

Napojenosť obce do železničnej siete predstavuje príležitosť pre jej rozvoj. Má potenciál prilákať nových investorov alebo v prípade obnovenia osobnej dopravy zlepšiť podmienky pre dochádzku miestnych obyvateľov do škôl a zamestnania, prípadne rozvoj cestovného ruchu.

Územím obce Jablonové v súčasnosti vedie **Malokarpatská cyklomagistrála**, ktorá prechádza územím obce po krajnici cesty II/501, zmiešaná s automobilovou dopravou. Trasa spája cyklochodníky vedúce popri rieke Morave so štruktúrou osídlenia na západnej strane Malých Karpát.

### Športová infraštruktúra

Obec vykonáva údržbu a správu športových zariadení. Zariadenia pre športovú činnosť predstavuje športový areál, ktorý je vybavený dvomi futbalovými ihriskami, jedným súťažným a druhým tréningovým. V roku 2010 sa v obci vybuďovalo multifunkčné športové ihrisko s vlastnosťami vhodnými najmä na minifutbal, tenis, plážový volejbal, volejbal a vonkajšie fitness ihrisko. Nachádza sa tu aj novovybudované detské ihrisko pre rozvoj telesných aktivít detí. V živote obce najpopulárnejším športom je futbal, jediným aktívnym športovým klubom v riešenom území je Futbalový klub Jablonové.

V obci je potrebné zlepšiť vybavenosť športovými zariadeniami: výstavbou nového vonkajšieho fitness centra, športového ihriska v areáli školy a prestavbou skladu obecného úradu na športovú halu. Zároveň je potrebné vyriešiť aj absenciu ubytovacích služieb v obci vybudovaním ubytovne na futbalovom ihrisku, ktorá by mohla slúžiť pre športovcov i návštevníkov obce.

### História

Územie bolo osídlené už v praveku, čo dokazuje nález kostrového hrobu z konca eneolitu. Historické pramene neuvádzajú presne, v ktorom období Jablonové vzniklo. Podľa niektorých písomných prameňov je predpoklad, že Jablonové je jedným z mála sídiel, ktoré pretrvali zánik Veľkomoravskej ríše. Prvá písomná zmienka o obci je datovaná v roku 1206. Názov Jablonové sa po prvýkrát spomína v roku 1206 ako Jablam Terra, v roku 1231 Hablan villa. Takéto názvy boli typické najmä pre horské prechody a cesty smerujúce k hraniciam. Jablonoňové stromy plnili v 11.-12. storočí v Uhorsku obrannú funkciu. Robili sa z nich zátarasy na zabránenie postupu nepriateľa, pretože divé jablonoňové drevo a pichľavé konáre. Takýmto spôsobom je možné vysvetliť aj vznik obce Jablonové.

V 13. storočí patrila obec k majetkom bratislavského hradu, neskôr ju spravovala rodina Serédyovcov. Poslednými vlastníkami Jablonového boli Pálffyovci. V 17. storočí do obce zasiahlo Tököliho povstanie i nájazdy Turkov na Viedeň. V roku 1708 cisárski žoldnieri dvakrát vypálili Jablonové, hoci im odvádzalo potravu i dobytok. Začiatok 18. storočia sa do dejín obce zapísal prvou epidémiou cholery,

po ktorej bol v obci vybudovaný nový tzv. cholerový cintorín. Cholera trvala 73 dní a podľahlo jej 148 ľudských životov. V roku 1833 prebehla rekonštrukcia fary. September roku 1842 bol najstrašnejším v celých dejinách obce - dňa 19.septembra podvečer vypukol požiar, ktorý zničil skoro celú dedinu aj s kostolom a roztavil zvony. O desať dní neskôr prišli veľké dažde a povodeň. Čo obyvatelia uchránili pred požiarom, to zničila voda. V roku 1855 vypukla v Jablonovom druhýkrát cholera, ktorá skosila 62 ľudí. Tretí raz cholera vypukla v roku 1866, pri ktorej zomrelo 104 ľudí. V roku 1912 vznikol v obci požiar, pričom vyhorela časť obce. O dva roky neskôr začala I. svetová vojna, v ktorej padlo niekoľko desiatok obyvateľov.

V 17. a 18. storočí dostatok lesného bohatstva pozitívne prispel k zriaďovaniu hút na výrobu skla. V 19. storočí sa začala nad Jablonovým dobývať mangánová ruda, čoho dôkazom boli staré haldy a štôlna nad Jablonovým. Po I. svetovej vojne však táto baňa zanikla.

Po II. svetovej vojne zostalo Jablonové poľnohospodárskou obcou. V 50. rokoch 20. storočia bolo založené družstvo, ktoré vyvíjalo činnosť až do transformácie v roku 1990.

<http://www.obecjablonove.sk/historia-obce.html>

### III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky (Správa o stave životného prostredia 2013) diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia: *prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené*.

Podľa kritérií environmentálnej regionalizácie Slovenska ide o územie okresu Malacky, ktorého environmentálna kvalita je zaradená do 4.stupňa úrovne životného prostredia (región s narušeným prostredím). Obec Jablonové patrí do oblasti 3.stupňa (región s mierne narušeným prostredím).

#### Odpady

Obec zodpovedá za nakladanie a likvidáciu komunálneho a drobného stavebného odpadu, ktorý vzniká na území obce. Na vývoz komunálneho odpadu má obec uzavretú zmluvu s firmou A.S.A. Slovensko.

Dôkladným triedením odpadov zo strany domácností sa prispieva k ochrane životného prostredia a úspore druhotných surovín. V rámci finančných možností obec realizuje separovaný zber. Pre separované druhy odpadu sú na verejných miestach v obci určené kontajnery. Od roku 2010 musí obec povinne separovať päť zložiek komunálneho odpadu (papier, plast, sklo, kov, biologicky rozložiteľný odpad).

Obec nemá vybudovanú kompostáreň. Stále chýbajúce kompostovacie zariadenie pre zhodnocovanie biologických odpadov. Ide o nevyriešený problém odpadového hospodárstva v celom okrese Malacky.

#### Kvalita ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia záujmové územie patrí medzi mierne zaťažené oblasti. Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> a CO.

Z hľadiska komunálnych zdrojov znečistenia ovzdušia v obci možno konštatovať, že plynofikáciou obce bolo odstránené znečistenie z lokálnych zdrojov vykurovania. V znečistení ovzdušia osobitné postavenie má poľnohospodárska výroba.



### Znečistenie vôd

Jablonovský potok ani Rudanický potok nepatria medzi vodohospodársky významné vodné toky. Povrchová voda, pretekajúca posudzovaným územím, je odvádzaná prostredníctvom Močiarky, následne Maliny do rieky Morava. Toky Močiarka, Malina a Morava patria medzi významné vodohospodárske toky. Významné povodňové prietoky boli na Jablonovskom a Rudanickom potoku pozorované viac krát, napr. aj v roku 1999, kedy prišlo k vybreženiu tokov a následnému zaplaveniu okolia včítane domov. Kvalita vody v toku je veľmi nízka, dosahuje IV.-V. stupeň triedy čistoty.

Kvalita podzemných vôd záujmového územia môže byť ovplyvnená predovšetkým antropogénnym znečistením z osídlenia územia. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť priesaky vôd z bodových alebo plošných zdrojoch znečistenia z poľnohospodárskej činnosti (hnojenie, postreky proti škodcom, močovka,...).

Plánovanou činnosťou nedôjde k zhoršeniu kvality vody v toku.

### Znečistenie pôd

Pôdy sú na rovinách, miernych, stredných až výrazných svahoch s rôznym stupňom skeletovitosti. Pôdy na svahoch (východná časť k.ú.) sú ohrozené pôsobením vodnej erózie, pôdy na rovinách (západná časť k.ú.) sú ohrozené pôsobením veternej erózie. Značná časť k.ú. obce Jablonové je postihnutá eróziou a svahovými pohybmami.

V katastrálnom území obce sa kontaminované pôdy nenachádzajú. Kontaminácia PPF a následne povrchových alebo podzemných vôd sa nepredpokladá ani z chemizácie poľnohospodárskej výroby, lebo v poslednom desaťročí dávky čistých živín NPK výrazne poklesli. Pokles živín sa prejavil aj na úrodách poľnohospodárskych plodín.

Poľnohospodárska pôda je v závislosti od klimatických podmienok ohrozená vodnou a veternou eróziou hlavne na lokalitách so svahovitosťou nad 7° (juhovýchodná polovica k.ú. obce).

V plánovanej oblasti pôda nie je znečistená a ani plánovanou činnosťou nedôjde k znečisteniu pôd.

### Kvalita vegetácie

Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesa. Priamo v posudzovanom území sa nevyskytuje lesná pôda, vegetácia posudzovaného územia je výrazne zmenená antropogénnou činnosťou.

### Hluk a vibrácie

K negatívnym faktorom, ktoré nepriaznivo pôsobia a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina zvuku pre deň, večer a noc. hluku ( $L_{Aeq,t}$ ), resp. ako najvyššia prípustná hodnota hluku (dB).

V záujmovom území najväčším zdrojom hluku je intenzívna doprava prechádzajúca obytnou zónou na ceste II/501.

Z hľadiska optimálneho vývoja štruktúry sídla je potrebné urbanisticky riešiť a prevádzkovo nepripustiť, aby sa v rámci ucelenej zóny bývania tvorili nové prevádzky malovýroby a služby, ktoré by hlukom znehodnocovali životné prostredie.

V obci Jablonové nemá sídlo ani prevádzku žiadna firma, činnosť ktorej by mala podstatný vplyv na životné prostredie, konkrétne na kvalitu ovzdušia vôd či pôd.

## IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Malackách, na základe žiadosti navrhovateľa, vo väzbe na §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru. Navrhované riešenie bolo preto len v jednom variante porovnané s nulovým variantom.

### Hodnotené sú varianty:

- **Nulový variant**
- **Navrhovaný variant**

### Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, určitú dobu by zostala lokalita bez zmeny. Hrozilo by reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zvýšených vodných stavoch a jej porušenie vplyvom dlhodobého zaťaženia.

### Navrhovaný variant

Návrh protipovodňových opatrení predstavuje vybudovanie retenčného priestoru v navrhovanej lokalite spojenej s rekonštrukciou a revitalizáciou upraveného koryta Jablonovského potoka spolu s jeho prinavrátaním do pôvodného koryta v úseku nad obcou (koniec obcou spravovanej časti toku).

### IV.1 Požiadavky na vstupy

#### Nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nebol by potrebný záber pôdy, ani energetické vstupy.

#### Navrhovaný variant

Vybudovaním objektov protipovodňovej ochrany a stavebnými prácami nebudú zabraté poľnohospodárske pozemky. Dotknuté pozemky predstavujú ostatné plochy (vodný tok) a zastavané plochy a nádvorie, ktoré budú predmetom revitalizácie.

### IV.2 Údaje o výstupoch

#### Nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, výstupy ovplyvňujúce stav zložiek životného prostredia by súviseli s prácou mechanizmov zabezpečujúcich lesnícke práce v rozsahu doterajšieho využívania územia. Tento vplyv v podobe hlučnosti a prašnosti nemá vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny významný charakter.

V tomto prípade však ako veľmi významné sú riziká pri vysokých vodných stavoch a vznik škôd na majetku a zdraví obyvateľov dotknutých obcí.

#### Navrhovaný variant

**Počas výstavby** možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv je však obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Stavebné postupy si nevyžadujú takú technológiu, ktorá by spôsobila vznik priamych negatívnych dopadov na obyvateľov v etape výstavby. Nepriame nebezpečie je spojené len s prepravou materiálu po existujúcich dopravných trasách a možnou kolíziou.

Rozhodujúca časť odpadov bude z týchto druhov odpadov:

**Predpokladané odpady, ktoré vzniknú počas výstavby - ostatné**

Katalóg. č.	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	t	Poznámka
17 05	Zemina, kamenivo a materiál z bagrovania		
17 05 06	Výkopová zemina	20	Nevhodná výkopová zemina
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	150	Iné neidentifikované odpady
20	Komunálne odpady		
20 02	Odpady zo záhrad a parkov		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	3	Z odstránenia vegetačného krytu
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	1	Komunálny odpad zo zariadenia staveniska

Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zatriediť predovšetkým do skupiny 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest).

Uvedené množstvá odpadov predstavujú odborný odhad. Možno predpokladať, že počas výstavby vznikne asi 153 ton odpadov, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zatriediť medzi ostatné odpady.

Možno predpokladať, že pri výstavbe nevzniknú nebezpečné odpady. S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch.

V zmysle ustanovení zákona č. 90/2015 Z.z. o odpadoch bude pôvodca tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby budú priebežne odvážané na riadenú skládku s nekontaminovaným (O-ostatným) odpadom. Zneškodnenie ostatných odpadov, vrátane prípadných nebezpečných bude zabezpečovať realizačná stavebná firma na základe zmluvy s oprávneným subjektom. Počas výstavby budú odpady zhromažďované do veľkoobjemovom kontajneri.

Počas výstavby sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území. Presné určenie nárastu hlukovej hladiny je tak možné po spracovaní harmonogramu organizácie práce.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom premenlivosť polohy nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny, nie je reálne nebezpečie zaťaženia obyvateľstva hlukom spôsobených prácou mechanizmov. Sprostredkovane bude zaťaž spojená s vyššou frekvenciou dopravy pri dovoze materiálu na stavenisko.

Iné významné výstupy v etape výstavby sa neočakávajú.

**Počas prevádzky** možno očakávať len vplyvy obdobné súčasnému stavu. Tieto sú spojené s prácami mechanizmov na údržbe koryta (kosenie).

### IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

#### Nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priame vplyvy by súviseli s reálnym rizikom záplav a tým vzniku škôd na majetku a zdraví obyvateľov dotknutej obce. Hlučnosť a prašnosť a jej vplyv na prírodné prvky, alebo obyvateľov v tomto prípade nie je významná.

#### Navrhovaný variant

Počas výstavby je priamym vplyvom zvýšená frekvencia dopravy po existujúcich trasách. Tento vplyv je však časovo obmedzený na dobu výstavby. Počas výstavby bude maximálne zaťaženie (v špičkovom období výstavby) predstavovať zvýšenie frekvencie dopravy. Zvýšenie počtu prejazdov nákladných automobilov za deň nebude významné, pretože ako zdroj materiálu budú použité materiály z výkopu jednotlivých objektov.

Predpokladané dopravné trasy v lokalite budú po spevnených miestnych komunikáciách.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý.

Pri stavbe sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zatriediť medzi ostatné odpady. Pri výstavbe nie je predpoklad vzniku nebezpečných odpadov. S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Vplyvy spojené s množstvom a charakterom odpadov nie sú významné.

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác a pohybu dopravných mechanizmov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby.

Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine a je v dotyku s existujúcimi významnými komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do značnej miery zmenená.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať aj vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchov k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Priamym vplyvom je skutočnosť, že v dôsledku výstavby objektov je nutné odstrániť časť existujúceho brehového porastu. Tento nie je plnohodnotne rozvinutý. Vyššia zeleň tu je zastúpená len menšími stromami a riedkym zárastom kríkov.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

Zariadenie staveniska bude riešené až realizátorom stavby, z dôvodu transparentnosti výberového konania.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície. Ani jedno z týchto chránených území nebude výstavbou, ani prevádzkou priamo ovplyvnené a rovnako sa nepredpokladá žiadny negatívny dopad spôsobený realizáciou projektu.

**Počas prevádzky** možno očakávať len vplyvy obdobné súčasnému stavu. Tieto sú spojené s

prácami mechanizmov na údržbe koryta (kosenie).

Z hľadiska obyvateľstva dotknutej obce realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa zvýši protipovodňová ochrana. Vhodnými vegetačnými úpravami sa vytvorí prvok ktorý významne neovplyvní krajinný obraz lokality.

Rozhodujúcim vplyvom však vychádza z účelu navrhovanej činnosti a tou je protipovodňová ochrana.

#### *IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík*

##### **Nulový variant**

Súčasný stav predstavuje reálne riziko povodne pri vyšších vodných stavoch. S tým sú spojené aj zdravotné riziká, ktoré znášajú obyvatelia dotknutej obce priamo pri riešení povodňových stavov, alebo pri odstraňovaní škôd spôsobených povodňou.

##### **Navrhovaný variant**

###### Počas výstavby

Realizácia zámeru sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, práca so stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

###### Počas prevádzky

Vlastný účel predkladaného zámeru je spojený so zvýšením protipovodňovej ochrany obyvateľov dotknutej obce a tým zníženia zdravotných rizík spojených s prípadnou povodňou.

#### *IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia*

Na lokalite je prítomná zeleň, ktorú reprezentujú rôzne menšie dreviny. V zmysle §47 ods. (3) zákona NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny sa na výrub stromov vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody. Súhlas sa môže vydať len po posúdení ekologických a estetických funkcií dreviny a vplyvov na zdravie človeka so súhlasom vlastníka na ktorom drevina rastie. Všeobecné podrobnosti o žiadosti na vydanie súhlasu na výrub drevín sú uvedené v §17 ods. (7) Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003. V zmysle §69 súhlas podľa §47(3) dáva obec. Obec môže vydať všeobecne záväzné nariadenie, ktorým ustanoví podrobnosti o ochrane drevín, ktoré sú súčasťou verejnej zelene. V súhlase na výrub drevín ukladá vykonanie primeranej náhradnej výsadby.

Presný rozsah potrebného výrubu drevín bude stanovený na základe následnej projektovej dokumentácie. Porast je v rozhodujúcej miere tvorený náletovými krovinami v degradovanej časti upraveného koryta Jablonovského potoka.

Prírodne hodnotné lokality ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia významne neovplyvní. Všetky významné prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní. Priamo do riešenej lokality nezasahuje

ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Nepriame vplyvy sú spojené s vlastnou stavebnou činnosťou, predovšetkým s hlukom a prašnosťou pri stavebných prácach.

Uvedené vplyvy sú nepriame a z hľadiska dotyku s biokoridorom, ktorý predstavuje vlastný tok Jablonovského potoka, akceptovateľné. Návrh výstavby a vlastná stavebná činnosť sa bude dotýkať biokoridoru. Ovplyvnenie bude minimalizované vhodnými opatreniami počas stavebných prác.

Predpokladané vplyvy na chránené územia preto možno hodnotiť ako akceptovateľné za podmienky dodržania legislatívnych noriem v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany vôd, hlukovej záťaže a nakladania s odpadmi.

#### *IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časové priebehu pôsobenia*

##### **Očakávané vplyvy počas výstavby**

###### Vplyvy na obyvateľstvo

V priestore stavby zvýšený pohyb dopravných a stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Vzhľadom na veľkú vzdialenosť od obytnej zóny tento vplyv bude nepriamy a málo významný. Navyše tento dopad je viazaný na dobu výstavby a preto možné pôsobenie bude krátkodobé.

Priame vplyvy výstavby budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na stavebných prácach.

###### Vplyvy na prírodné prostredie

Jedným z vplyvov na prírodné prostredie počas výstavby je dočasný záber pôdy. Podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. Ten, kto navrhne nepoľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy je podľa §12, ods. 2, písm. a) zákona č. 220/2004 Z.z. povinný chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny.

Dočasný záber pôdy budú predstavovať predovšetkým manipulačné plochy, ktoré budú po ukončení výstavby dané do pôvodného stavu. Na zaberaných plochách nie je pôda poľnohospodársky využívaná. K požiadavke trvalého odňatia poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

Priamym vplyvom je potreba odstránenia náletových kríkov. Presný rozsah bude určený v podrobnom dendrologickom prieskume v rámci ďalšej prípravy stavby. Náhradná výsadba je navrhovaná ako súčasť retenčného priestoru. Táto skutočnosť bude pozitívnym prínosom.

V zmysle §61) zákona o vodách Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

Výstavba bude znamenať aj určitý príspevok k rušeniu fauny hlukom. Počas výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác a pohybu dopravných mechanizmov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

#### **Očakávané vplyvy počas prevádzky**

Po dokončení protipovodňových opatrení bude jednoznačným pozitívom zvýšenie protipovodňovej ochrany dotknutej obce.

Negatívne krátkodobé vplyvy spojené s prácou mechanizmov pri údržbe hrádze nie sú významné.

#### **IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Nie je reálny predpoklad, aby výstavba alebo prevádzka spôsobila vplyvy s dosahom mimo hraníc Slovenskej republiky.

#### **IV.8 Vyvolané súvislosti**

Širšie vzťahy navrhovaného zámeru súvisia s celkovým prínosom k ochrane katastra dotknutej obce Jablonové s príspevkom k jej rozvoju. Súvisí to najmä s potrebou spoločného záujmu na zvýšení protipovodňovej ochrany.

Prístup k stavenisku bude po jestvujúcej cestnej sieti.

Predpokladaný objem výstavby je 12 000 m<sup>3</sup> zemin, kameniva a betónu. Pre tieto kubatúry s rezervou 30% je potrebné zabezpečiť a vykonať vyhladávací inžiniersko-geologický prieskum. Rovnako je potrebné vykonať inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum pre práce spojené so zakladaním. Mimo zistenia inžiniersko-geologických a hydrogeologických pomerov, je potrebné venovať zvýšenú pozornosť :

- možnej existencii neúnosných zemín v podloží
- možnej existencii preferovaných priesakových dráh v podloží
- možnej existencii vrstiev v podloží s rizikom vyplavovania jemných častí a sufózie počas prevádzky

Podľa doterajších zistení, nie sú pri rekonštrukcii nároky na preložky inžinierskych sietí. Koryto toku a retenčný priestor nezasahujú do ochranného a bezpečnostného pásma inžinierskych sietí, resp. sú na ich hranici.

#### **IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Realizácia zámeru sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami.

Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody, súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri realizácii výstavby je určité riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd pri havárii stavebných mechanizmov. Prípadná havária na strojnom zariadení zhotoviteľov stavby bude ihneď eliminovaná a prípadná zemina kontaminovaná únikmi ropných látok bude odvezená na dekontamináciu. V prípade havárie sa predpokladá maximálny únik 150 l ropných látok. Autá a stavebné stroje budú zabezpečené prídavnými plechovými vaňami pre zachytenie prípadných ropných únikov. So sklodom pohonných hmôt a olejov sa na území staveniska a na plochách zariadenia staveniska neuvažuje.

Vplyvy na životné prostredie súvisiace s výstavbou možno zhrnúť do dočasne zvýšenej prašnosti a hlučnosti na staveniskách, ktoré však nemôžu presiahnuť bežnú prípustnú normu.

Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – zemné práce, práca so stavebnými a

dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dodržiavať treba predovšetkým platné predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:

- interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
- externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

#### Riziká interného pôvodu

Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Vlastná prevádzka predstavuje činnosť, kde neprichádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Z hľadiska možných negatívnych vplyvov na životné prostredie prevádzka bude predstavovať reálne významné riziko len vo väzbe na pohyb dopravných mechanizmov.

#### Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – zemetrasenie, zásah nepovolovaných osôb a pod.

V prípade vlastnej prevádzky navrhovaných objektov nie sú riziká tohto druhu so širším dopadom reálne.

Priamo vlastná prevádzka nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

### **IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov**

Výstavba sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby, na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých prípadne dotknutých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

Predkladaný návrh na vybudovanie protipovodňovej ochrany, je vypracovaný na úrovni dokumentácie pre územné rozhodnutie v zmysle vyhlášky 453/2000 Z.z. a jej dodatkov. Pri projektovom návrhu boli použité dostupné podklady.

Z tohto dôvodu je potrebný primerane podrobný inžiniersko-geologický prieskum v mieste budovania hrádze a pri vyhľadani zemníka. Dôležitý je tiež kvalitný technický a geotechnický dozor stavby zo strany stavebníka.

Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Výrub stromov a kríkov a časti brehového porastu bude nutný. Navrhovaný výrub a tiež náhradná výsadba však musí byť za podmienok súhlasu orgánu ochrany prírody v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách §61) zákona Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

Zariadenie staveniska bude riešené realizátorom stavby z dôvodu neobmedzovania verejnej súťaže. Na



týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a bude nutné vykonať archeologický výskum vyplývajúci zo zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Investor aj zhotoviteľ stavby budú v dobe výstavby viazaný stavebným zákonom (§126, 127), keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánov pamiatkovej starostlivosti.

Dodávateľom stavby bude organizácia určená na základe výberového konania. Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie (dokumentácia k získaniu územného rozhodnutia), údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúce z navrhovaného členenia stavby (objektovej skladby), budú spresnené tiež po ukončení výberového konania resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.

Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.

Zabezpečiť, aby práce na stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z tzv. Domového poriadku t.j. rešpektovali napr. nočný klud po 22 hod.

Zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja t.j. v So a Ne resp. aby boli vykonávané iba nehlučné a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo).

Navrhovaný vstup i výjazd z územia určeného k výstavbe t.j. z navrhovaného staveniska rešpektuje dopravný režim v lokalite.

Definovanie podmienok umožňujúcich používania verejných komunikácií, za účelom prístupu k navrhovaným staveniskám upresní ďalší stupeň projektového riešenia (Projekt organizácie výstavby a Projekt organizácie dopravy). Spôsob čistenia pneumatík nasadených vozidiel stavby na centrálnom stavenisku a čistenie komunikácií detto.

Prejazdnosť verejných komunikácií a súvisiacich chodníkov, v dotyku riešeného územia budú v plnej miere zabezpečené.

### **Podmienky požiarnej bezpečnosti**

Vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa stavebných prác budú na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike.

Projektová dokumentácia bude vypracovaná v súlade s platnou vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované v projektovej dokumentácii predmetných stavieb bude v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, ďalej v súlade s vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalších platných právnych predpisov (vyhl. MV SR č. 605/2007 Z.z., vyhl. MV SR č. 95/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 96/2004, Z.z., vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 124/2000 Z.z., STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4 v nadväznosti na STN 73 0818, STN 73

0872, STN 34 2710, STN 92 0202-1, STN EN 13 501-1, STN P ENV 1993-1-2 a záväzných STN z oboru požiarnej ochrany).

### Bezpečnostné predpisy počas prác

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa sú povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi.

Súčasne je dodávateľ povinný dodržiavať nariadenia vlády prezentované v zborníku práce o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (v hl. 5 § 133, ods. 6).

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté napr. v týchto predpisoch:

**Zákon č. 124/2006** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Tento zákon ustanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce. Tento zákon sa vzťahuje na zamestnávateľov a zamestnancov vo všetkých odvetviach výrobnjej sféry a nevýrobnjej sféry.

**Nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z.** o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Toto nariadenie vlády ustanovuje požiadavky na zaistenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov v súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku a na predchádzanie rizikám a ohrozeniam, ktoré vznikajú alebo môžu vzniknúť v súvislosti s expozíciou hluku, najmä na predchádzanie poškodeniu sluchu. Požiadavky tohto nariadenia vlády sa vzťahujú aj na činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní rušivým účinkom hluku.

Požiadavky ustanovené týmto nariadením vlády sa vzťahujú na všetky činnosti, pri ktorých sú zamestnanci počas pracovného času vystavení alebo môžu byť vystavení rizikám v súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku.

### Akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku $L_{AEX,8h}$ pre skupiny prác

Skupina prác	Činnosť	Hluk na pracovisku $L_{AEX,8h}$ (dB)
I	Činnosť vyžadujúca nepretržité sústredenie alebo nerušené dorozumievanie; tvorivá činnosť	40
II	Činnosť, pri ktorej dorozumievanie predstavuje dôležitú súčasť vykonávanej práce; činnosť, pri ktorej sú veľké nároky na presnosť, rýchlosť alebo pozornosť	50
III	Činnosť rutínnej povahy, pri ktorej je dorozumievanie súčasťou vykonávanej práce; činnosť vykonávaná na základe čiastkových sluchových informácií	65
IV	Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III	80

Nariadenie vlády medzi príkladmi činností v IV. skupine uvádza „Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, **stavebníctvo** a ťažký priemysel; **obsluha nákladných dopravných zariadení**; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; **vodič motorového vozidla.**“

**Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.** o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci je označenie, ktoré sa vzťahuje na konkrétny predmet,

činnosť alebo situáciu a poskytuje pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa potreby prostredníctvom značky, farby, svetelného označenia alebo akustického signálu, slovnej komunikácie alebo ručných signálov. Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci sa musí použiť na vyjadrenie pokynov alebo informácií ustanovených týmto nariadením vlády.

**Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby pracovný prostriedok poskytnutý zamestnancovi na používanie bol na príslušnú prácu vhodný alebo prispôsobený tak, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

Zamestnávateľ je povinný prihliadať pri výbere pracovného prostriedku na osobitné pracovné podmienky a druh práce, na nebezpečenstvá existujúce na jeho pracovisku alebo v jeho priestore a na ďalšie nebezpečenstvá, ktoré môžu dodatočne vyplynúť z používania pracovného prostriedku.

Ak pri používaní pracovného prostriedku nie je možné v plnom rozsahu zamestnancovi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia, zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby čo najviac obmedzil nebezpečenstvo.

**Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Osobný ochranný pracovný prostriedok zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, ak nebezpečenstvo nemožno vylúčiť ani obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany ani metódami a formami organizácie práce.

**Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

### Projektová dokumentácia

V projektovej dokumentácii a jej zmenách sa musia zohľadniť všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri

- a) architektonických, technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
- b) určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp.

V projektovej dokumentácii a jej zmenách sa musí zohľadniť plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Počas realizácie prác zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na

- a) udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- b) umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- c) podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
- d) technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- e) určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky, podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
- g) uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- h) prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
- i) spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi,

- j) vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

V etape výstavby sú dodávateľské organizácie povinné vykonávať hlavne tieto opatrenia:

- Pre výstavbu nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.
- Vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov.
- Zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov. V čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov.
- Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.
- Maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov.
- Znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.
- Udržiavať poriadok na staveniskách. Materiál ukladať na vyhradené miesta.
- Zaistiť odvod dažďových vôd zo staveniska. Zamedziť znečistenie vôd (ropné látky, blato, umývanie vozidiel).
- Na realizáciu stavby využívať plochy v okolí staveniska. V maximálnej možnej miere chrániť jestvujúcu zeleň (ochrana stromov).

V riešení je potrebné rešpektovať Zákon č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášku MV SR č. 349/1998 Z.z. o stavebnotechnických požiadavkách na stavby a o technických podmienkach zariadení vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany.

#### ***IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala***

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pretrvával by súčasný stav. Úroveň protipovodňovej ochrany nezodpovedá súčasným požiadavkám. Kapacita koryta nie je schopná previesť zvýšené povodňové prietoky. Je preto pravdepodobné, že v prípade, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, prichádzalo by k povodňovým stavom a ohrozeniu priľahlých pozemkov a objektov. V tomto prípade môže dôjsť k poškodeniu blízkych objektov. Povodňové vody môžu spôsobiť rozsiahle záplavy ohrozujúce oblasť. Po ich prechode by došlo k významným škodám na majetku obyvateľov obývajúcich zasiahnutú oblasť ako aj k významným následným ekologickým škodám.

#### ***IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi***

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutých obcí.

#### ***IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov***

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie stanovuje postup posudzovania činností z hľadiska ich predpokladaného vplyvu na životné prostredie. Zákon stanovuje v tabuľke 10, pol. 7, pre „objekty protipovodňovej ochrany“ zisťovacie konanie.

Vychádzajúc z doterajších výsledkov hodnotenia vplyvov na životné prostredie za najzávažnejšie problémové okruhy posudzované v predkladanom Zámere možno považovať:

##### **V etape výstavby**

Najvýznamnejšie okruhy problémov v etape výstavby súvisia s nevyhnutným výrubom kríkov v dotknutom priestore.

Poľnohospodárska pôda nebude ovplyvnená. Trvalý záber pôdy – ostatných plôch nebude vzhľadom na charakter rekonštrukcie potrebný.

V zmysle §47 ods. (3) zákona NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny sa na výrub stromov vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody. Súhlas sa môže vydať len po posúdení ekologických a estetických funkcií dreviny a vplyvov na zdravie človeka so súhlasom vlastníka na ktorom drevina rastie. Všeobecné podrobnosti o žiadosti na vydanie súhlasu na výrub drevín sú uvedené v §17 ods. (7) Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003. V zmysle §69 súhlas podľa §47(3) dáva obec. Obec môže vydať všeobecne záväzné nariadenie, ktorým ustanoví podrobnosti o ochrane drevín, ktoré sú súčasťou verejnej zelene. V súhlase na výrub drevín ukladá vykonanie primeranej náhradnej výsadby.

V zmysle §61) zákona 364/2004 Z.z. o vodách Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

Presný rozsah potrebného výrubu drevín bude stanovený v ďalších stupňoch prípravy investície. Menej významné vplyvy súvisia s tým, že stavebná činnosť zvýši zaťaženie hlukom, prašnosťou a znečistením ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv by bol však obmedzený na hodnotenú lokalitu a časovo obmedzený na dobu stavebných prác. Priame vplyvy a zdravotné riziká by znášali len pracovníci zúčastnení na stavebných prácach. Nepriamo, zvýšenou hlučnosťou, resp. zvýšeným znečistením ovzdušia spôsobené stavebnými mechanizmami, by boli ovplyvnení aj obyvatelia na prístupových trasách.

### **V etape prevádzky**

Predpokladané vplyvy počas prevádzky boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu
- vplyvy na povrchové a podzemné vody
- vplyvy na pôdu
- vplyvy na genofond a biodiverzitu
- vplyvy na krajinu
- vplyvy na chránené územia prírody

Žiadne z týchto vplyvov nie sú v čase, kedy bude stavba dokončená a bude plniť úlohy protipovodňovej ochrany významne negatívne. Však významným pozitívnym prínosom je podstatné zvýšenie ochrany pred povodňami a tým ochrany majetku a zdravia obyvateľov dotknutej obce - Jablonové.

V etape výstavby aj v etape prevádzky sa budú všetky zainteresované subjekty riadiť platnou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi. Stavebná organizácia aj prevádzkovateľ objektu budú v oblasti nakladania s odpadmi rešpektovať podmienky zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov a Programu odpadového hospodárstva (POH) obce. V prípade dodržania všetkých legislatívnych podmienok v oblasti nakladania s odpadmi budú vplyvy v tejto oblasti v akceptovateľnej úrovni.

**Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie objektu na životné prostredie, možno konštatovať, že zámer je realizovateľný za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.**

## V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Zákon č. 24/2006 Z.z. v prílohe č. 10 uvádza tieto kritériá pre zisťovacie konanie:

- I. povaha a rozsah navrhovanej činnosti
  1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách)
  2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými)
  3. Požiadavky na vstupy
  4. Údaje o výstupoch
  5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva
  6. Oplyvňovanie pohody života
  7. Celkové znečisťovanie alebo zhodnocovanie prostredia
  8. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie
- II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti
  1. Súčasný stav využitia územia
  2. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
  3. relatívny dostatok, kvalita a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti
  4. únosnosť prírodného prostredia
- III. Význam očakávaných vplyvov
  1. Pravdepodobnosť vplyvu
  2. Rozsah vplyvu
  3. Pravdepodobnosť vplyvu presahujúca štátne hranice
  4. Trvanie, frekvencia a vratnosť vplyvu

Vzájomným porovnaním jednotlivých kritérií riešiteľmi zámeru bola určená ich dôležitosť.

#### Vzájomné hodnotenie kritérií

I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	4	0,033
I.2	I.3	I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4						
	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	2	0,017
	I.3	I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4						
		I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	3	0,025
		I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4						
			I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	6	0,050
			I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4						
			I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	15	0,125
			I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4							
			I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	14	0,167
			I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4								
			I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	11	0,092
			I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4									
			I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	9	0,075
			II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4										
			II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	5	0,042
			II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4											
			II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	1	0,008
			II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4												
			II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	II.3	9	0,075
			II.4	III.1	III.2	III.3	III.4													
			II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	II.4	11	0,092
			III.1	III.2	III.3	III.4														
			III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	III.1	7	0,058
			III.2	III.3	III.4															

															III.2	III.2		III.2	11	0,092
															III.3	III.4				
																III.3		III.3	2	0,017
																III.4				
																		III.4	10	0,083

Pre stanovenie váh jednotlivých kritérií bola použitá porovnávací metóda pri ktorej jednotliví experti určili priority kritérií.

Váhy jednotlivých kritérií boli vypočítané podľa vzorca:

$$w^j = \frac{\overline{Ph}^j}{\sum Ph^j}$$

Kde

$\overline{Ph}^j$  je priemerný počet priradených priorít od všetkých hodnotiteľov

$\sum Ph^j$  je maximálny celkový počet priorít, ktorý môže hodnotiteľ priradiť

$w^j$  je normovaná váha j-tého kritéria

Z porovnania variantov a stanovenia ich váh je zrejmé, že najdôležitejšími kritériami na výber optimálneho variantu je pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva a vplyv na pohodu života. Medzi dôležité kritéria patria celkové znečisťovanie alebo zhodnocovanie prostredia, únosnosť prostredia a rozsah vplyvu. Ako málo dôležité možno označiť kritériá súladu s ÚPN a pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice.

## V.2 Výber optimálneho variantu, alebo stanovenie poradia vhodnosti

Vzhľadom k tomu, že niektoré kritériá nemožno kvantitatívne ohodnotiť, bola zvolená stupnica relatívneho hodnotenia variantov od -5 bodov po + 5 bodov.

Ohodnotenie	Popis vplyvu
-5	veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie ekonomická strata, neakceptovateľné náklady nerealizovateľné technické riešenia
-4	výrazný negatívny vplyv, vysoké technické a ekonomické vklady ekonomická strata, veľmi vysoké náklady neprijateľné technické riešenie
-3	akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov ekonomická strata s akceptovateľnými vysokými nákladmi obtiažne technické riešenie
-2	malý negatívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení malá ekonomická strata s akceptovateľnými nákladmi podmienenčne vyhovujúce technické riešenie
-1	minimálny negatívny vplyv na životné prostredie minimálna ekonomická strata vyhovujúce technické riešenie
0	žiadne vplyvy
+1	minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie minimálny ekonomický prínos vyhovujúce technické riešenie

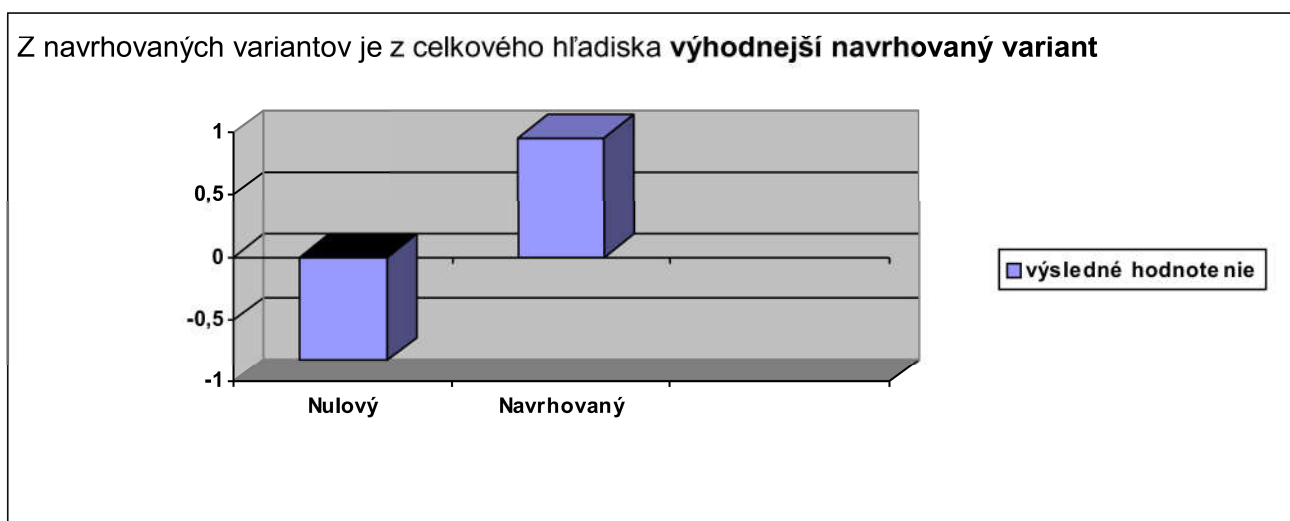
Ohodnotenie	Popis vplyvu
+2	malý pozitívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení malý ekonomický prínos s akceptovateľnými nákladmi uspokojivé technické riešenie
+3	priemerný pozitívny vplyv priemerný ekonomický prínos dobré technické riešenie
+4	výrazný pozitívny vplyv vysoký ekonomický prínos výborné technické riešenie
+5	mimoriadne výrazný pozitívny vplyv veľmi vysoký ekonomický prínos nadštandardné technické riešenie

Vlastné stanovenie výsledných hodnôt pre jednotlivé hodnotené varianty bolo uskutočnené podľa vzťahu:

$$Y_i = \sum_{j=1}^J w_j \cdot X_{ji}$$

kde  $Y_i$  je výsledné hodnotenie variantu "i"  
 $X_{ji}$  je číselná hodnota (ohodnotenie podľa zvolenej stupnice) "j" kritéria vo variante "i"  
 $w_j$  je váha kritéria "j"

### Výsledné hodnotenie variantov



### V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

**Nulový variant** predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, zostala by lokalita bez zmeny využívania.

**Navrhovaný variant** predstavuje vybudovanie retenčného priestoru v navrhovanej lokalite spojenej s rekonštrukciou a revitalizáciou upraveného koryta Jablonovského potoka spolu s jeho prinavrátením do pôvodného koryta v úseku nad obcou (koniec obcou spravovanej časti toku).



### **Návrh optimálneho variantu**

Súčasný stav nie je v súlade s požiadavkami na protipovodňovú ochranu dotknutej obce. Navrhované riešenie, v súlade s technickými podmienkami a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia zámeru prispeje k zvýšeniu protipovodňovej ochrany dotknutých častí obce Jablonové.

## **VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

V Prílohe k zámeru je digitálna verzia dokumentácie v stupni štúdie, nakoľko jej rozsah je značný a neumožňuje detailný popis riešenia v zámere.

## **VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**

### *VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer*

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Geodetické zameranie toku
- Informácie poskytnuté investorom a projektantom.

### *VII.2 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk*

V priebehu doterajšej prípravy stavby neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská.

### *VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie*

Pred začatím zemných prác je potrebné osloviť všetkých správcov a užívateľov existujúcich sietí, nachádzajúcich sa v záujmovom území za účelom presného vytýčenia v teréne.

## VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer pre zisťovacie konanie bol vypracovaný na pracovisku spoločnosti DHI SLOVAKIA, s.r.o. v období mesiacov jún a júl 2017.

## IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### *IX.1 Spracovateľ zámeru*

Hlavným riešiteľom zámeru je: DHI SLOVAKIA, s.r.o.

Koordinátorom spracovateľského kolektívu je Ing. Tomáš Gibala, PhD.

### *IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu*

V Jablonovom, 8.12.2017

Spracovateľ zámeru  
Ing. Tomáš Gibala, PhD.

Oprávnený zástupca navrhovateľa  
Ing. Ondrej Uhliarik