OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3

I.1. Názov
I.2. Identifikačné číslo
I.3. Sídlo
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch
III.2.2 Požiadavky na vstupy
III.2.3. Údaje o výstupoch
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí
III.6.1. Geomorfologické pomery
III.6.2. Geologické pomery
III.6.3. Voda
III.6.4. Klimatické pomery
III.6.5. Pôda
III.6.6. Fauna a flóra
III.6.7. Chránené územia prírody
III.6.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
III.6.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia
III.6.10 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
III.6.11. Zdravotný stav obyvateľstva

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 48

IV.1. Vplyv stavby na obyvateľstvo
IV.2. Vplyv na prírodné prostredie
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík
IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia
IV.5. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
IV.6. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
IV.7. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
IV.8. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie
IV.10. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala
IV.11. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi
IV.12. Celkový vplyv na dotknuté územie

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 56

VI. PRÍLOHY 58

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
VI.3. Výpis z katastra nehnuteľností
VI.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 60

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 60

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 60

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepný závod Piešťany
zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel : Po, vložka číslo : 10013/T

I.2. Identifikačné číslo

36 022 047 02

I.3. Sídlo

Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Meno: JUDr. Vladimír Zachar, riaditeľ

Adresa: Riaditeľstvo OZ Piešťany, Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany

Telefón : 033/772 46 20

e-mail: vah@svp.sk

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

Meno : Ing. Marián Gálik
Adresa: Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepný závod Piešťany, Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany
Telefón : 033/77 64 306
e-mail : Marian.Galik@svp.sk

Meno: Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 473/2010/OHPV
Telefón : +421 905 680 103
e-mail : enviroglobal@gmail.com

Miesto na konzultácie : Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepný závod Piešťany, Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra"

Navrhovaná činnosť je zmenou **existujúcej činnosti** a podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zaradená nasledovne :

Oblasť : 10. Vodné hospodárstvo

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
7.	**Objekty protipovodňovej ochrany**		**bez limitu**

Navrhovaná činnosť je predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti podľa § 18 ods.2 písm. d). zák.č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

→ ***Legislatíva ochrany pred povodňami***

Smernica Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík (2007/60/ES) nadobudla účinnosť v roku 2007. Jej účelom bolo stanoviť rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík s cieľom znížiť nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami.

Smernica o povodňovom manažmente bola transponovaná do vodného zákonodarstva zákonom č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami. Zákon ustanovil povinnosť vyhotovovať a pravidelne aktualizovať plány manažmentu povodňového rizika, vrátane predbežného hodnotenia povodňového rizika a vyhotovovania máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika. Na vykonanie tohto zákona bol prijatý súbor vykonávacích predpisov/ vyhlášok :

- Vyhláška MŽP SR č. 159/2014 Z.z. o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie a záchranné práce a škôd,
- Vyhláška MŽP SR č.112/2011 Z.z. o obsahu, prehodnocovaní a aktualizácii manažmentu povodňového rizika,
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č.419/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhotovovaní máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika, o uhrádzaní výdavkov na ich vypracovanie, prehodnocovanie a aktualizáciu a o navrhovaní a zobrazovaní rozsahu inundačného územia na mapách
- Vyhláška MŽP SR č.261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah povodňových plánov a postup schvaľovania,
- Vyhláška MŽP SR č.252/2010 Z.z. o povodňovej situácii a o priebehu povodní,
- Vyhláška MŽP SR č.251/2010 Z.z. o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie a záchranné práce,

- Vyhláška MŽP SR č.204/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní povodňovej služby.

→ ***Predbežné hodnotenie povodňového rizika***

V rámci Implementácie smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES z 23. októbra 2007 o hodnotení a manažmente povodňových rizík bolo vypracované ***Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu***, MŽP SR, december 2011.

Pri hodnotení existujúceho potenciálne významného povodňového rizika v SR sa riziko považovalo za potenciálne významné v tých geografických oblastiach, v ktorých povodeň v minulosti ohrozila zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo alebo hospodársku činnosť.

Po analýze dostupných informácií bolo v správnych územiach povodí a v čiastkových povodiach na území SR identifikovaných spolu 559 + 29 oblastí (1 286,445 + 78,5 km) s výskytom významného povodňového rizika, z toho:

a) 378 + 29 geografických oblastí, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko,

b) 181 geografických oblastí, v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika.

V čiastkovom povodí Váhu bolo identifikovaných 192 oblastí s výskytom významného povodňového rizika, o celkovej dĺžke 460,05 km z toho 94 oblastí s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom, 98 oblastí s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika.

Pri hodnotení pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika sa využívali informácie o aktuálnom stave ochrany pred povodňami v jednotlivých geografických lokalitách.

V súlade s ust. § 6 a 7 zák.č. 7/2010 Z.z. v platnom znení boli pre územie Slovenskej republiky spracované Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska, ktoré sú verejne dostupné na web stránke MŽP SR. ***Geografické oblasti s potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu sú súčasťou nasledujúcej mapy (ďalšia strana).***

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj : Nitriansky

1. **Okres : Komárno**
   Obec : Kolárovo
   Katastrálne územie : Važský klin

Navrhovaná činnosť bude v minimálnej miere zasahovať do okresu Komárno, obec Kolárovo, k.ú. Važský klin :

B.č.	K.ú.	Parcelné číslo	Druh pozemku	Register
1	Važský klin	13997/3	Ostatné plochy	Register C
2	Važský klin	13997/4	Ostatné plochy	Register C
3	Važský klin	13997/5	Vodné plochy	Register C

2. **Okres : Nové Zámky**
   Obec : Nové Zámky

Katastrálne územie : Komoča

Dotknuté parcely :

B.č.	K.ú.	Parcelné číslo	Druh pozemku	Register
1	Komoča	4070/5	Zastavané plochy a nádvoria	Register C
2	Komoča	4070/4	Zastavané plochy a nádvoria	Register C
3	Komoča	3600/11	Ostatné plochy	Register C
4	Komoča	3600/12	Ostatné plochy	Register C
5	Komoča	3600/2	Ostatné plochy	Register C
6	Komoča	4070/2	Zastavané plochy a nádvoria	Register C
7	Komoča	3600/3	Ostatné plochy	Register C
8	Komoča	3600/1	Vodné plochy	Register C
9	Komoča	3600/4	Ostatné plochy	Register C
10	Komoča	3600/5	Vodné plochy	Register C
11	Komoča	3600/6	Ostatné plochy	Register C
12	Komoča	3600/7	Ostatné plochy	Register C
13	Komoča	3600/9	Vodné plochy	Register C
14	Komoča	3761/2	Zastavané plochy a nádvoria	Register C
15	Komoča	3872	Zastavané plochy a nádvoria	Register C
16	Komoča	3600/8	Ostatné plochy	Register C
17	Komoča	3758	Ostatné plochy	Register E
18	Komoča	3570	Ostatné plochy	Register E
19	Komoča	3204	Ostatné plochy	Register E
20	Komoča	3205	Ostatné plochy	Register E
21	Komoča	3282	Ostatné plochy	Register E
22	Komoča	3328	Ostatné plochy	Register E
23	Komoča	4652	Ostatné plochy	Register E
24	Komoča	4681	Ostatné plochy	Register E
25	Komoča	4680/1	Orná pôda	Register E
26	Komoča	4680/2	Orná pôda	Register E
27	Komoča	3041	Ostatné plochy	Register E
28	Komoča	3040	Orná pôda	Register E
29	Komoča	3038	Orná pôda	Register E
30	Komoča	3037	Orná pôda	Register E
31	Komoča	5155/2	Trvalé trávne porasty	Register E
32	Komoča	5101	Ostatné plochy	Register E
33	Komoča	2105	Ostatné plochy	Register E
34	Komoča	2143	Ostatné plochy	Register E

35	Komoča	2144	Ostatné plochy	Register E
36	Komoča	4011	Ostatné plochy	Register E
37	Komoča	3905	Ostatné plochy	Register E
38	Komoča	3874	Ostatné plochy	Register E
39	Komoča	3818	Ostatné plochy	Register E
40	Komoča	3813/1	Trvalé trávne porasty	Register E

3. **Okres : Nové Zámky**
   Obec : Nové Zámky
   Katastrálne územie : Nové Zámky

Dotknuté parcely :

B.č.	**K.ú.**	**Parcelné číslo**	**Druh pozemku**	**Register**
1	Nové Zámky	9309	Vodné plochy	Register C
2	Nové Zámky	9196	Ostatné plochy	Register C
3	Nové Zámky	9200	Ostatné plochy	Register C
4	Nové Zámky	2693/2	Orná pôda	Register E
5	Nové Zámky	2758/3	Ostatné plochy	Register E
6	Nové Zámky	2785/2	Ostatné plochy	Register E
7	Nové Zámky	2705/10	Orná pôda	Register E
8	Nové Zámky	2705/18	Trvalé trávne porasty	Register E

Príloha č.1 – Prehľadná situácia M 1:50 000
Príloha č.2 – Situácia M 1:10 000

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

→ *Stručný popis dotknutej existujúcej vodnej stavby podľa platného Manipulačného poriadku riečnej sústavy preložky NITRY a ŽITAVY*

Číslo hydrologického poradia . 4 – 22 – 02 NITRA
4 – 22 – 03 ŽITAVA

Veľké vody Nitry a Žitavy, ako aj spätné vzdutie Váhu a Dunaja, ohrozovali stabilitu hrádzí a tým aj bezpečnosť oblasti medzi dolným Váhom a dolnou Nitrou, južne od Nových Zámkov, ďalej na obidvoch stranách Dlhého kanála, od jeho ústia do Nitry až po Jatov, v celkovej rozlohe cca 30 000 ha. Z uvedených dôvodov boli vybudované preložky.

Preložka Žitavy

Preložkou Žitavy do rieky Nitry na čiare Dolný Ohaj – Šurany sa dosiahla ochrana územia proti veľkým vodám Žitavy v úseku Dolný Ohaj – Martovce, v dĺžke 33 km a vyriešili sa problémy zamokrovania. Kategória vodnej stavby: III.

Preložka Nitry

Preložením Nitry do Váhu pri Komoči sa odstránil škodlivý vplyv veľkých vôd na území južne od Nových Zámkov po Lándor. Kategória vodnej stavby: II.

Čerpacia stanica Lándor – s kapacitou 18 $m^3.s^{-1}$ má za úlohu prečerpávať vnútorné vody z dotknutého územia privádzané Lándorským kanálom (kanál Gúta – Lándor) a za určitých technických opatrení odstavenými korytami riek Nitry a Žitavy. Kategória vodnej stavby: I.

Priečna hrádza Lándor na odstavenom koryte Nitry, nad čerpacou stanicou Lándor, má za účel akumulovať vody Dlhého kanála a Žitavy, a to v prípade, kedy pre vysoký vodný stav nie je možné ani voľným výtokom, ani výpustným objektom kanála Lándor púšťať vodu do Váhu.

III.2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti

Stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" je podľa posudku SVP, š.p. Piešťany, útvaru TBD **zaradené do II. kategórie**. Jedná sa o inžiniersku stavbu, vodohospodársku a ekologickú.

Kapacita koryta preložky koryta rieky Nitra v predmetnom úseku je postačujúca na prevedenie dimenzačného prietoku, (údaje SHMÚ z 26.10.2015 udávajú prietok $Q_{100\,roč.} = 420\ m^3/s$), avšak pri dlhšie trvajúcej povodňovej situácii na rieke Nitra ako aj na Váhu a Dunaji vzdutá hladina na Nitre spôsobuje vývery a zamokrenie na vzdušnej strane ochranných hrádzí v priestore medzi jestvujúcou vzdušnou pätou hrádze a jestvujúcim odvodňovacím rigolom. Tento stav je identický pozdĺž PSOH km 0,000 – 6,260 ako aj pozdĺž ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra.

Čo sa týka stability hrádzi pri povodniach, nedochádza ku zosuvom na vzdušnom svahu hrádze, avšak zamokrenie vzdušného svahu hrádze počas povodní je zjavné.

Pre zvýšenie bezpečnosti predmetného územia a priesakov na vzdušnej päte jestvujúcich ochranných hrádzi preložky rieky Nitra sú navrhnuté tieto opatrenia :

- Vybudovanie zavesenej podzemnej tesniacej steny (PTS) z koruny ochrannej hrádze metódou tryskovej injektáže do telesa vlastnej hrádze a jej podložia, pričom hĺbka PTS je predbežne stanovená na 15,00 m, šírka PTS bude 30 cm.
- Vybudovanie pozorovacích a meracích zariadení na sledovanie hladiny podzemnej vody v čase normálnych a povodňových prietokov, pri hydrodynamickom namáhaní hrádze a jej podložia.

Členenie stavby na stavebné objekty :

- → **SO-01 Príprava územia pre PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra**
- → **SO-02 Príprava územia pre ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra**
- → **SO-03 Realizácia PTS na PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra**
- → **SO-04 Realizácia PTS na ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra**
- → **SO-05 Výškové pozorov. body a pozorovacie sondy na PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra**
- → **SO-06 Výškové pozorov. body a pozorovacie sondy na ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra**

PTS – podzemná tesniaca stena

Popis jednotlivých stavebných objektov

SO-01 Príprava územia pre PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra
SO-02 Príprava územia pre ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra

Tieto objekty budú obsahovať zobratie ornice z plôch stavebných dvorov pre zariadenie staveniska a dočasných skládok materiálu. Lokality stavebných dvorov boli stanovené na pochôdzke a budú spresnené projektantom stavby na základe vlastníckych vzťahov jednotlivých parciel tak, aby sa minimalizovali možné problémy pri požadovaných súhlasoch na prípadné zábery pozemkov.

SO-03 Realizácia PTS na PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra
SO-04 Realizácia PTS na ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra

Za účelom dotesnenia ochranných hrádzí preložky rieky Nitra sa navrhuje podzemná tesniaca stena (PTS) v osi koruny hrádze cez vlastné teleso hrádze, ako aj časť podložia hrádze. Jedná sa o podzemnú tesniacu stenu zavesenú zhotovenú bezvýkopovou technológiou metódou prúdovej injektáže do hĺbky cca 15,0 m. Pre potreby umiestnenia prebytočnej spätnej suspenzie pri realizácii PTS sa vykope ryha pozdĺž návodnej päty hrádze, do ktorej sa uloží spätná suspenzia, pozostávajúca zo zeminy a prírodného materiálu tesniacej suspenzie na báze cementu, jemne mletého vápenca a bentonitu bez chémie, čiže je to hmota ekologická, ktorá po vytvrdnutí bude stabilizovať jestvujúcu pätu hrádze. Predmetná ryha sa bude kopať postupne po úsekoch tak, aby nedošlo ku ohrozeniu stability návodnej päty hrádze.

Po realizácii PTS sa koruna hrádze uvedie do pôvodného stavu, to znamená, že sa zasype ryha v osi hrádze, ktorá slúžila na realizáciu PTS a koruna hrádze sa vyrovná od pásových koľají, ktoré vznikli pri realizácii PTS. Následne podľa potreby sa koruna hrádze dosype a zhutní na šírku v korune nad 3,00 m na kótu 115,36 m.n.m.

Jestvujúca šírka koruny hrádze podľa zamerania z 12/2015 sa pohybuje :

⇒ u PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra od 3,00 m do 5,50 m
⇒ u ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra od 4,00 m do 5,50 m

SO-05 Výškové pozorov. body a pozorov.sondy na PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra
SO-06 Výškové pozorov. body a pozorov.sondy na ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra

Pre sledovanie účinnosti navrhovaných technických úprav (SO-03 a SO-04) budú realizované pozorovacie a meracie zariadenia podľa požiadaviek TBD na predmetnú stavbu.
Jedná sa o :

- Meranie polohových a výškových zmien (sledovanie sadania hrádze pomocou výškomerných bodov) Jestvujúce meracie body sa ponechajú a doplnia sa o 2 ks meracia body v lokalite jestvujúcej zhybky.
- Sledovanie filtračných javov v telese a v podloží hrádze. Jestvujúce sondy nachádzajúce sa v korune hrádze sa zlikvidujú utesnením a zabetónovaním pažnice sondy. Po vybudovaní PTS a úpravy koruny hrádze sa zrealizujú nové pozorovacie sondy v počte 12 ks na PSOH a 12 ks na ĽSOH v tesnej blízkosti koruny hrádze.

Vzhľadom na hĺbkovú nedostupnosť nepriepustného podložia zníženie vertikálnej priepustnosti v predpolí odporúčajú projektanti riešiť tzv. „Zavesenou – plávajúcou alebo obtekanou podzemnou stenou“ pretínajúcou vrstvy s vysokou horizontálnou priepustnosťou (najmä na kontakte dvoch vrstiev s odlišnou zrnitosťou – hliny – piesky, piesky – štrky), kde dlhodobým filtračným namáhaním došlo ku kontaktnému vyplaveniu zŕn a tým i k zvýšeniu horizontálnej priepustnosti popod hrádzu.

Uvedené činnosti sa zrealizujú tak, aby neboli narušené súčasné prírodné hodnoty územia v oblasti rieky Nitry.

Predmetná stavba je nevýrobná a nemá žiadne technické ciele.

→ *Zásady riešenia zariadenia staveniska*

Plochy pre zriadenie objektov zariadenia staveniska pre výstavbu „**Komoča – rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 – 6,260 a ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra**“ navrhujeme zriadiť pozdĺž PSOH a ĽSOH. Na týchto plochách predpokladáme umiestniť kancelárie, šatne, dennú miestnosť, umyváreň, ekologické WC, sklady a skládky materiálu. S vybudovaní ubytovacieho zariadenia na týchto plochách neuvažujeme. Prepravu, ubytovanie, stravovanie, zdravotnícku a pohotovostnú službu zabezpečuje zhotoviteľ.

Príjazd na stavenisko bude zo štátnej cesty č. 563 Komoča – Nové Zámky a z miestnych komunikácií.

Pre potreby výstavby navrhujeme ako zdroj pitnej vody riešiť dovozom minerálky, úžitková voda bude z koryta preložky Nitry po predchádzajúcich rozboroch vhodnosti. Ako alternatívny zdroj úžitkovej vody zhotoviteľ stavby môže v rámci realizácie geologického prieskumu využiť geologický vrt na odber úžitkovej vody.

Elektrická energia pre účely zariadenia staveniska môže byť zabezpečená prenosným dieselagregátom.

Objekty zariadenia staveniska:

- Prístupové cesty k zemníkom
- Zdroje elektrickej energie (dieselagregát)
- Telefónne prípojky k plochám ZS
- Zdroje úžitkovej vody pre plochy ZS

→ *Podmienky prípravy územia pri rozsiahlych zemných prácach bilancia násypov a výkopov, zdroje materiálu*

Príprava územia je obsiahnutá v stavebných objektoch :
SO-01 Príprava územia pre PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra
SO-02 Príprava územia pre ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra

Tieto objekty budú obsahovať zobratie ornice z plôch stavebných dvorov pre zariadenie staveniska a dočasných skládok materiálu.

ZARIADENIE STAVENISKA – PLOCHY, POLOHA					
Zariadenia staveniska	**výmera**	**odobratie ornice**	**č. parcely**		
	m^2	hr. 15 cm (m^3)	reg. E	reg. C	**h KM**
	SO-01				
ZS č.1	305	46	-	4070/2	h km PB 0,285
ZS č. 2	455	68	-	3600/1, 3600/2, 3600/3	h km PB 2,603
ZS č. 3	810	122	2693/2	9280, 9196	h km PB 6,170
	SO-02				
ZS č. 4	340	51	-	9309, 9200	h km ĽB 6,420
ZS č. 5	320	48	5101, 5155/2	5155/2, 3600/8, 4875	h km ĽB 4,005
ZS č. 6	525	79	3813/1	3600/9, 4108	h km ĽB 1,600

⇒ Bilancia násypov a výkopov :

Výkopy v m^3 ***násypy v m^3***

SO-03 Realizácia PTS na PSOH km 0,000 – 6,260 preložky rieky Nitra

34787 m^3 ***1518 m^3***

SO-04 Realizácia PTS na ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra

33680 m^3 ***1385 m^3***

Spolu..... ***68467 m^3*** ***2903 m^3***

→ *Koncepcia manipulácie s materiálom, depónie materiálov*

Materiály na výstavbu PTS sa na stavbu budú dovážať a umiestňovať na skládky materiálov na stavebnom dvore. Odtiaľ sa bude materiál premiestňovať priamo na zabudovanie do stavby.

Násypový materiál na úpravu koruny hrádze sa použije výkopový materiál z ryhy na návodnej strane pozdĺž návodnej päty hrádze.

Prístup na stavbu bude zo štátnej cesty č. III / 1525, ktorá križuje predmetnú stavbu 2 x t. j. na začiatku úpravy a konci úpravy.

III.2.2 Požiadavky na vstupy

→ *Záber pôdy*

K trvalému záberu nedôjde. Dočasný záber bude hlavne pre účely zriadenia stavebných dvorov a skládok materiálu. Predpokladaná veľkosť záberu :

Zariadenia staveniska	**Výmera**	**č. parcely**	
	m^2	reg. E	reg. C
ZS č.1	305	-	4070/2
ZS č. 2	455	-	3600/1, 3600/2, 3600/3
ZS č. 3	810	2693/2	9280, 9196
ZS č. 4	340	-	9309, 9200
ZS č. 5	320	5101, 5155/2	5155/2, 3600/8, 4875
ZS č. 6	525	3813/1	3600/9, 4108
SPOLU	**2 755**		

Podrobnejšie údaje k záberom podľa katastrálnych území sú v Prílohe č.3A a 3B.

Povrchová vrstva a humózna zemina pre spätné úpravy bude medzideponovaná, Plochy zariadenia staveniska a dočasného záberu budú po výstavbe upravené – urovnanie pláne a rozprestretie skrývky.

→ *Spotreba vody*

Vzhľadom na charakter stavby nevznikajú nároky na technologickú ani požiarnu vodu.

Pre potreby výstavby bude zdroj pitnej vody riešený dovozom minerálky, úžitková voda bude z koryta preložky Nitry po predchádzajúcich rozboroch vhodnosti. Ako alternatívny zdroj úžitkovej vody zhotoviteľ stavby môže v rámci realizácie geologického prieskumu využiť geologický vrt na odber úžitkovej vody.

→ *Nároky na energie*

Požiadavky na zabezpečenie elektrickej energie pre predmetnú stavbu nie sú žiadne, nakoľko stavba je nevýrobná. Elektrická energia pre účely zariadenia staveniska môže byť zabezpečená prenosným dieselagregátom.

→ *Zabezpečenie hlavných surovín a materiálov*

Za účelom dotesnenia ochranných hrádzí preložky rieky Nitra sa navrhuje podzemná tesniaca stena (PTS) v osi koruny hrádze cez vlastné teleso hrádze ako aj časť podložia hrádze. Jedná sa o podzemnú tesniacu stenu zavesenú zhotovenú bezvýkopovou technológiou metódou prúdovej injektáže do hĺbky cca 15,0 m Vlastný tesniaci materiál pozostáva prírodného materiálu tesniacej suspenzie na báze cementu, jemne mletého vápenca a bentonitu bez chémie, čiže je to hmota ekologická, ktorá po vytvrdnutí bude stabilizovať jestvujúcu pätu hrádze.

Po realizácii PTS sa koruna hrádze uvedie do pôvodného stavu, to znamená, že sa zasype ryha v osi hrádze ktorá slúžila na realizáciu PTS a koruna hrádze sa vyrovná od pásových koľaji, ktoré vznikli pri realizácii PTS. Následne podľa potreby sa koruna hrádze dosype a zhutní na šírku v korune min. 3,00 m na kótu 115,36 m.n.m. Materiál na úpravu koruny hrádze sa získa z výkopu ryhy na návodnej strane hrádze potrebnej na uloženie spätnej suspenzie, ktorá vzniká pri realizácii PTS.

→ *Dopravná infraštruktúra*

Navrhovaná stavba bude sprístupnená zo štátnej cesty č. 563 Komoča – Nové Zámky a miestnych prístupových ciest. Hlavná stavebná doprava bude po vnútrostaveniskových, resp. mimoglobálnych komunikáciach.

→ *Nároky na pracovné sily*

Prevádzka a údržba vybudovaných objektov bude zabezpečovaná súčasným technickým a personálnym vybavením prevádzkového závodu SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia dolnej Nitry, Nitra. To znamená, že nie sú žiadne nároky na ďalšie pracovné sily.

III.2.3. Údaje o výstupoch

→ *Zdroje znečistenia ovzdušia*

V čase výstavby bude nákladná doprava smerovaná na a zo staveniska dočasným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia pozdĺž dopravných trás. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj stavenisko, kde prašnosť bude závisieť od poveternostných podmienok.

Predmetná vodná stavba počas prevádzky nebude produkovať žiadne emisie a nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia.

→ *Odpadové vody*

Na stavebnom dvore budú splaškové vody zachytávané v nepriepustných žumpách, na staveniskách budú rozmiestnené mobilné ekologické WC. Likvidáciu a odvoz splaškových vôd zabezpečí zhotoviteľ do najbližšej vyhovujúcej čistiarne odpadových vôd.

V záujme ochrany vôd budú dažďové vody z plôch odvádzané do nepriepustných nádrží a po prečistení v odolejovačoch bude voda vypustená do koryta preložky Nitry.

Vzhľadom na citlivosť územia zhotoviteľ vypracuje havarijný plán pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami, ktoré ohrozujú akosť povrchových a podzemných vôd. Priesakové vody zo stavebných jám budú odvádzané do koryta preložky Nitry. Pre výrobu injekčnej - tesniacej zmesi musí zhotoviteľ používať hygienicky nezávadné materiály, kaly po usadení musia byť inertné, aby mohli byť uložené do materiálovej jamy a prekryté hlinitým materiálom. Odpadové vody z injektáže po usadení kalov a preukázaní hygienickej nezávadnosti budú vypúšťané do koryta preložky Nitry.

Zhotoviteľ musí detailne riešiť opatrenia pre skladovanie a manipuláciu s látkami, ktoré si vyžadujú zvýšenú pozornosť z hľadiska ochrany životného prostredia. Stavebné mechanizmy budú odstavované na vymedzených plochách mimo inundačné územie.

→ *Odpady*

Počas výstavby sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov, zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Katalóg. číslo	**Názov druhu odpadu**	**Predpokladané množstvo t/rok**	**Kategória**	**Odporúčaný kód ďalšieho nakladania**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	50	O	R3
20 03 01	zmesový komunálny odpad	1,0	O	D1, D10

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
D1 –Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme

D10- Spaľovanie na pevnine

Zmesový komunálny odpad, *kat. číslo 20 03 01* – vyprodukovaný zamestnancami dodávateľskej firmy počas výstavby bude zneškodnený v súlade so všeob. záväzným nariadením obce.
Biologicky rozložiteľný odpad, kat. číslo 20 02 01 – prevažne vyrúbané krovie, ktoré bude sústredené na skládku a následne spracované kompostovaním.

So vzniknutými odpadmi bude pôvodca – v danom prípade investor - nakladať v súlade s ust. zák.č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Medzi najdôležitejšie nové povinnosti držiteľa odpadu patria:

- ⇒ správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadu,
- ⇒ skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu.

→ *Zdroje hluku a vibrácií*

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami a dopravou.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená aj s vyššou frekvenciou dopravy cez priľahlé obce pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná – počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas.

V rámci technologickej časti stavby vodného diela sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

→ *Zdroje žiarenia*

Pri realizácii stavby nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia. V rámci stavby sa neplánuje inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

→ *Zdroje tepla a zápachu*

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov.

→ *Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície*

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a stavba si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

→ *Výrub drevín*

V súvislosti s výstavbou predmetnej stavby a objektov s ňou súvisiacich dôjde k minimálnemu výrubu stromov a odstráneniu krovia. Bližšie údaje o rozsahu odstránenia porastov sú uvedené v časti IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie – str.49.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Pre zabezpečenie súvislej ochrannej línie od Komoče až po Nové Zámky je žiadúce, aby stavba nadväzovala na úsek ľavobrežnej ochrannej hrádze Váhu.

Predmetná stavba technicky aj časovo nadväzuje na uvedenú ochrannú líniu a v danom úseku rieši obdobné vodohospodárske a ekologické ciele. Realizáciou stavby sa má zaistiť bezpečná súvislá protipovodňová ochrana priľahlého územia v SV časti od Žitného ostrova od obce Komoča až po Nové Zámky.

Stavbou „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" nie sú dotknuté záujmy iných stavebníkov v regióne a celá stavba sa bude realizovať v súčasných ochranných pásmach rieky Nitry určených toho času pre prevádzku a údržbu vodohospodárskych zariadení.

Počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Určité riziko predstavujú prípadné havárie na strojnom a dopravnom zariadení. V takomto prípade bude únik operatívne odstránený za použitia prostriedkov na zachytenie úkapov, resp. sanačných prostriedkov. Pre prípad riešenia havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán v zmysle § 41 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhl. MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s NL (znečisťujúcimi látkami) a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre navrhovanú činnosť je potrebné územné rozhodnutie v zmysle zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie vodnej stavby podľa §26 zák.č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

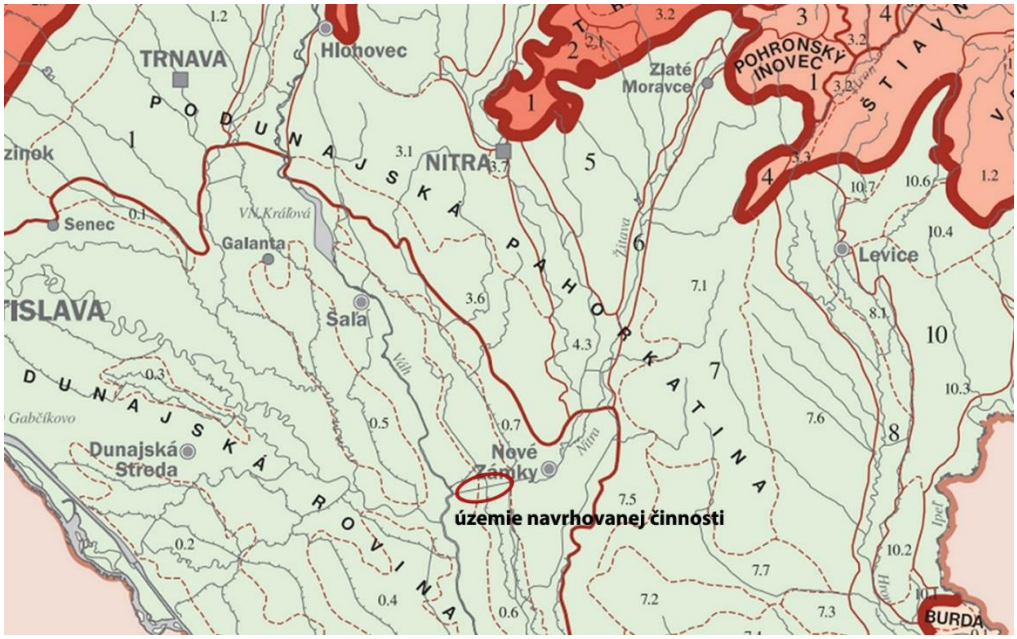
Vymedzenie dotknutého územia

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná v okresoch Nové Zámky a Komárno. V *okrese Nové Zámky* sa nachádza na území katastrov obcí *Nové Zámky* a *Komoča*. Navrhovaná činnosť bude len v minimálnej miere zasahovať do *okresu Komárno*, obce *Kolárovo, k. ú. Vážsky klin*.

III.6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas SSR, 1980*), hodnotené územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, geomorfologickej oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina, časti Novozámocké pláňavy a časti Martovská mokraď.

Geomorfologické jednotky

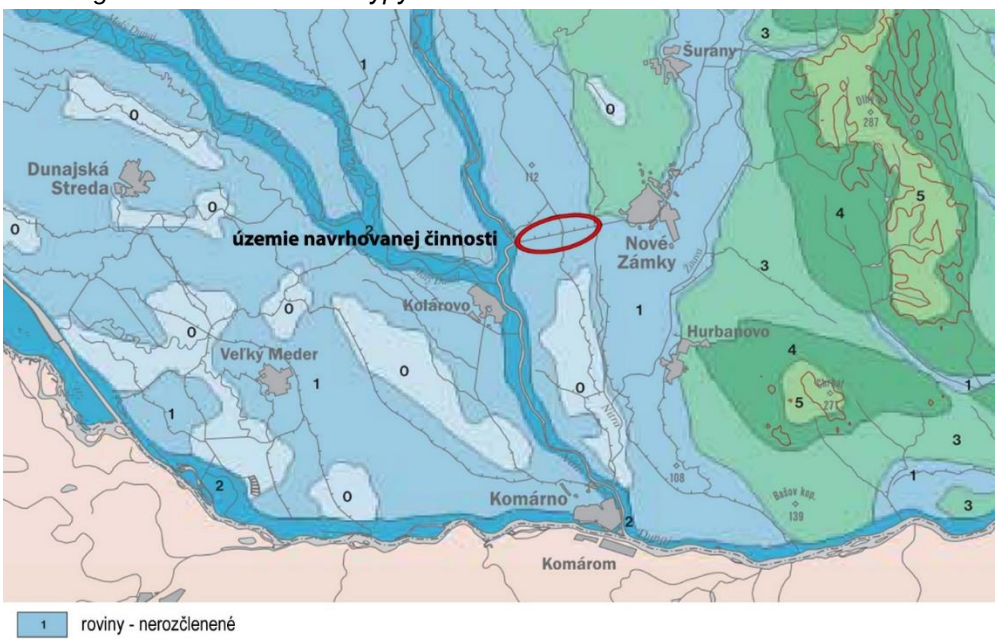


Základnou morfoštruktúrou územia sú negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy reprezentované mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou. Základným typom erózno – denudačného reliéfu riešeného územia je prevažne reliéf rovín a nív, v severnej a severozápadnej časti katastrálneho územia Nové Zámky je to reliéf zvlnených pahorkatín.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu sú prevažne nerozčlenené roviny *(Tremboš, P., Minár, J., In: Atlas krajiny SR, 2002)*. V severnej a severozápadnej časti katastrálneho územia Nové Zámky prechádzajú do horizontálne a vertikálne rozčlenenej roviny. V katastrálnom území Komoča a Vážsky klin, pozdĺž vodného toku Váh, sú charakteristické horizontálne rozčlenené roviny.

Celé riešené územie, spadajúce do reliéfu rovín má sklon reliéfu <1,0° *(Zvara, I., Gašpar, A., In: Atlas krajiny SR, 2002).*

Morfologicko – morfometrické typy reliéfu



Katastrálne územie ***Nové Zámky*** má rozlohu 72,56 km², so stredom sídla v nadmorskej výške 114 m n.m. Katastrálne územie ***Komoča*** má rozlohu 13,48 km², so stredom sídla v nadmorskej výške 110 m n.m. Územie mesta ***Kolárovo***, ktoré tvoria dve katastrálne územia (k. ú. Kolárovo – 104,97 km² a k. ú. Vážsky klin – 1,84 km²) má celkovú rozlohu 106,82 km², so stredom sídla v nadmorskej výške 110 m n.m.

III.6.2. Geologické pomery

→ *Geologická stavba*

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho širšieho okolia je tvorená neogénnymi sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami a štrkmi veku dák – roman, ako aj slojkami lignitu, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov. Tieto predkvartérne pliocénne a miocénne horniny, ktoré siahajú do hĺbky 2 – 3 km, sú prekryté mladšími kvartérnymi sedimentmi rôzneho pôvodu mocnosti až do cca 40 m.

Predkvartérne podložie dotknutého územia tvoria treťohorné sedimenty neogénu, ktoré sú pod kvartérom zastúpené pliocénnymi sedimentmi kolárovskej formácie. Sú to prevažne štrky, piesky s vložkami piesčitých ílov celkovej mocnosti cca 200 m. Hlbšie uloženú sériu dák – roman reprezentujú pestré íly, pod ktorými sa na geologickej stavbe predkvartérnych hornín podieľajú miocénne sedimenty v piesčitom a ílovito-piesčitom vývoji.

Podložie dotknutého územia je budované prevažne kvartérnymi terasovými sedimentmi, ktoré sú pokryté sprašami, sprašovými hlinami prípadne splachovými hlinami. Podľa genézy sú to fluviálne, eolické, deluviálne a proluviálne sedimenty.

Fluviálne sedimenty tvoria jeden z najvýznamnejších genetických typov, ktoré sú vyvinuté v údolných nivách, alebo ako pozostatok ich dávnejšej činnosti vo forme terás. V hodnotenom území sa viažu na alúvium nivy vodných tokov, najmä Nitry a Váhu, kde majú väčšie zastúpenie ako v nivách menších tokov a kanálov. Povrchovú vrstvu aluviálnych nív tvoria piesčité hliny, hliny, ílovité hliny až íly mocnosti 1 až 5 m. Pod pokryvnými sedimentmi vystupuje akumulácia korytových štrkov. Mocnosť štrkovej korytovej vrstvy je v území cca 5 - 10 m. Pod touto vrstvou sa miestami môžu vyskytovať cca 1,5 - 3 m mocné polohy mäkkých organických hlín.

Eolické sedimenty sa vyskytujú v širšom dotknutom území. Ide o sprašové hliny vápnité a nevápnité piestocénneho až holocénneho veku a viate piesky vápnité veku würm až holocén. Ich mocnosť je premenlivá od cca 1 do 20 m. V severozápadnej a južnej časti katastrálneho územia Nové Zámky sa ojedinele vyskytujú polohy eolitických sedimentov tvorených naviatymi pieskami.

Antropogénne sedimenty sú charakteristické pre zastavané časti obcí a miest. Navážky môžu dosahovať mocnosť 0,5 až 6 m. Majú rôzny charakter, zastúpené sú hliny, štrky, sute s rôznym obsahom komunálneho a stavebného odpadu.

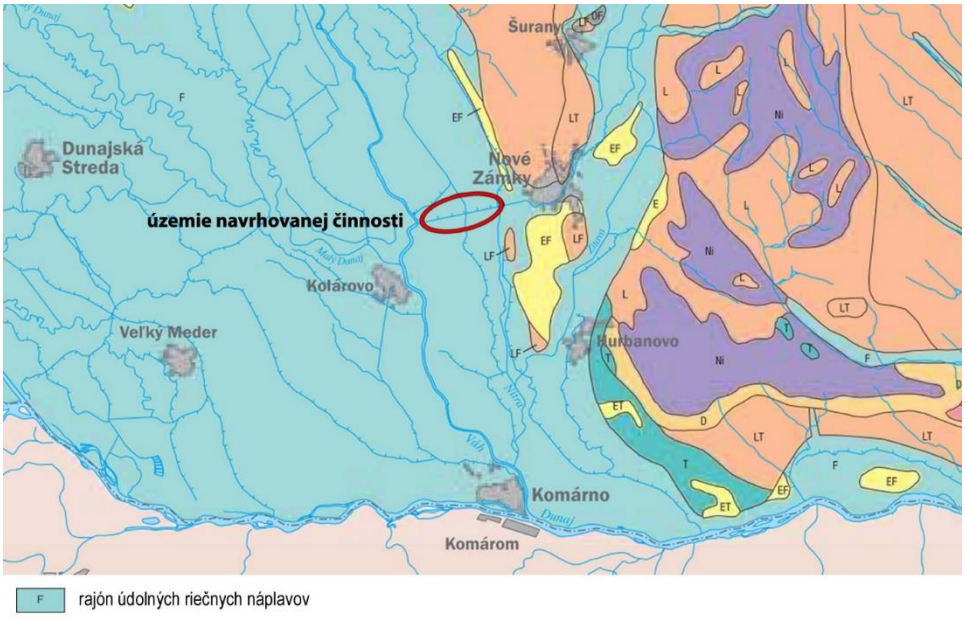
→ *Inžinierskogeologická rajonizácia*

Podľa schémy inžinierskogeologickej regiónov Slovenska *(Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas SR, 2002)* katastrálne územie mesta Nové Zámky a obce Komoča patrí do regiónu tektonických depresií, do subregiónu s neogénnym podkladom.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie celé katastrálne územia Komoča, Vážsky klin, prevažná časť katastrálneho územia Nové Zámky a tiež celé územie navrhovanej činnosti, spadá v rámci rajónu kvartérnych sedimentov do rajónu údolných riečnych náplavov s dobre vyvinutou štrkovou korytovou fáciou. Na nej je uložená prevažne hlinitá povodňová fácia. Lokálne sa vyskytuje aj fácia mŕtvych riečnych ramien s vyšším zastúpením organického materiálu. Tieto lokality sú problémové najmä z hľadiska zakladania stavieb.

Severná a severozápadná časť katastrálneho územia Nové Zámky spadá do rajónu sprašových sedimentov, ktoré sú čiastočne uložené aj na riečnych terasách. V južnej a čiastočne aj vo východnej časti katastrálneho územia Nové Zámky sú mapované eolické piesky, prípadne spraše uložené na fluviálnych nivných sedimentoch.

Inžinierskogeologická rajonizácia



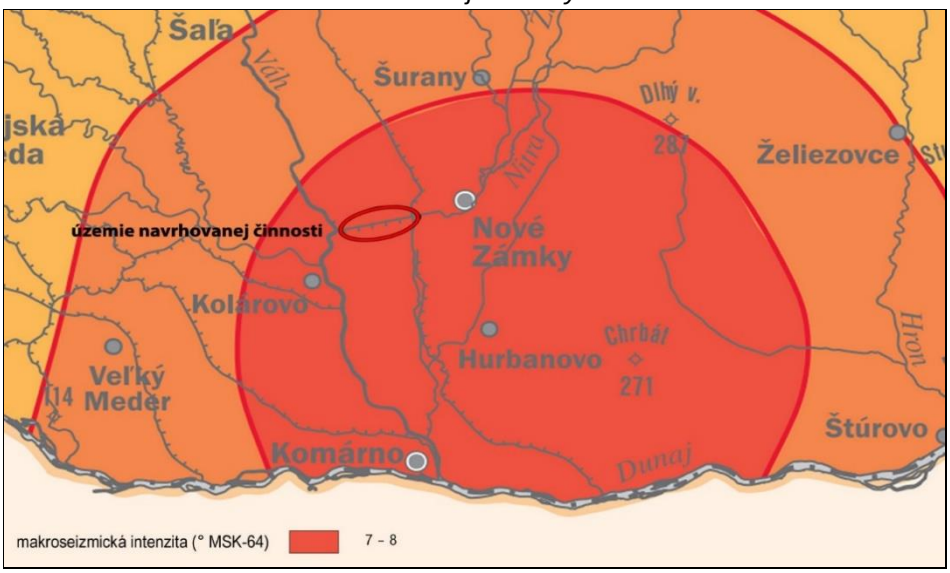
→ *Geodynamické javy*

Z tektonického hľadiska neotektonické zlomové štruktúry územia Podunajskej nížiny tvoria dva základné systémy SZ-JV a SV-JZ smeru, ktoré rozdelili túto oblasť na kryhy s diferencovaným poklesávaním. Východná časť územia, ktorá je súčasťou Podunajskej nížiny, sa vyznačuje zlomovo-kryhovou stavbou. Riešené územie je viazané na zlomy SZ-JV až SSZ-JJV.

Pre širšie záujmové územie je charakteristická slabá náchylnosť územia na zosúvanie, presadanie spraší a v menšej miere previevanie eolických pieskov. Sedimenty náchylné na presadanie sa v rámci hodnoteného územia vyskytujú len v centrálnej a severozápadnej časti katastrálneho územia Nové Zámky. Pre lokalitu navrhovanej činnosti tieto javy nie sú charakteristické.

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity riešené územie patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 7 – 8° MSK-64. Ide o seizmicky aktívnu oblasť, ktorá je súčasťou jednej zo šiestich epicentrálnych oblastí SR, epicentrálnej oblasti Komárno, vyčlenenej podľa Kováč et al. (2002) na základe údajov z katalógu Labák a Brouček (1996). Predmetná epicentrálna oblasť patrí do jednej zo štyroch seizmicky aktívnych zón Slovenska, do Hurbanovskej zóny (Komárno).

Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity



→ *Radónové riziko*

Podľa odvodenej mapy radónového rizika *(Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR)*, ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre celé katastrálne územie obce Komoča, Vážsky klin ako aj hodnotené územie je charakteristické nízke radónové riziko. Nízke radónové riziko je charakteristické aj pre prevažnú časť katastrálneho územia Nové Zámky, len v Z-JZ časti sa predpokladá výskyt stredného radónového rizika. Výskyt vysokého radónového rizika sa v hodnotenom území nepredpokladá.

Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

→ *Ložiská nerastných surovín*

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Na území okresu Nové Zámky sú evidované nasledovné chránené ložiskové územia (CHLÚ), stav k 15.07.2015:

Názov CHLÚ	Ev. č.	Nerast	Organizácia
Gbelce	024/a	tehliarske suroviny	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
Mojzesovo	070/a	íl pre tehliarsku výrobu	bez organizácie
Obid	203/a	hnedé uhlie	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
Semerovo	111/a	tehliarske hliny	bez organizácie

Zdroj: www.hbu.sk

Na území okresu Nové Zámky sú evidované nasledovné dobývacie priestory (DP), stav k 15.07.2015:

Názov DP	Ev. č.	Nerast	Organizácia
Gbelce	042/A	tehliarske suroviny	bez organizácie (DP bez evidovaných zásob výhradného ložiska)
Mojzesovo	096/A	íl pre tehliarsku výrobu	bez organizácie po 2. výberovom konaní
Semerovo	024/A	tehliarske hliny	bez organizácie po 3. výberovom konaní

Zdroj: www.hbu.sk

*Poznámka: **DP sú evidované bez organizácie po dvoch neúspešných výberových konaniach**, alebo z iného dôvodu*

Na území okresu Nové Zámky sú evidované nasledovné ložiská nevyhradených nerastov:

Lokalita/k.ú.	Nerast	Organizácia
Horný Chotár (Obec Salka)	štrkopiesky	Eva Urbánová - ŠPECIAL TRANS
Komjatice	štrkopiesky	ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Nové Zámky	štrkopiesky	AGROSPOL AQUA s.r.o.
Šurany	štrkopiesky	Jozef Ríči, obch. meno FORSGAS
Šurany	štrkopiesky	GREENDWELL, s.r.o.

Zdroj: www.hbu.sk

Najbližšie ložisko nerastných surovín, ložisko nevyhradených nerastov ***Nové Zámky*** (s rozvinutou ťažbou štrkopieskov) sa nachádza mimo dotknutého územia, východne od zastavaného územia mesta Nové Zámky (www.sguds.sk).

V obci Komoča ako aj na katastrálnom území Vážsky klin nie sú evidované žiadne objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana nerastných surovín. Vyskytujú sa tu významné zásoby štrkopieskov nadregionálneho významu na báze riečnych náplavov Váhu.

Uvedené ložiská nerastných surovín nie sú v kontakte s územím navrhovanej činnosti. V hodnotenom území sa nenachádzajú DP ani CHLÚ.

III.6.3. Voda

→ *POVRCHOVÉ VODY*

Z hydrologického hľadiska patrí hodnotené územie do povodia európskeho veľtoku Dunaj (do ktorého sa pri Komárne vlieva Váh, Nitra a ich najvýznamnejšie prítoky Žitava a Chrenovka), do čiastkového povodia Váh.

Najvýznamnejším tokom *k. ú. Nové Zámky* je rieka Nitra, ktorá rozdeľuje jej územie na SZ a JV časť. SZ časť je členená odvodňovacími kanálmi: Dlhý kanál, Piritov kanál a Martovský kanál. V JV časti je najvýznamnejším tokom vlievajúcim sa do rieky Nitra potok Chrenovka. Územím pokračujú Dlhý kanál a Martovský kanál. Na celom úseku mesta Nové Zámky je rieka Nitra upravená na prietok Q_{100} a obojstranne ohrádzovaná. Okolie rieky Nitra je formované Starou Nitrou – pozostatkami slepých starých ramien, ktoré vytvárajú v území špecifickú štruktúru.

Hydrologickú os *k. ú. Komoča* predstavuje tok rieky Váh, ktorý preteká SJ smerom v Z časti obce. Druhým najvýznamnejším vodným tokom v tomto území je rieka Nitra, ktorá severne od intravilánu obce ústi do rieky Váh. Ostatná časť vodnej siete je reprezentovaná melioračnými kanálmi.

K. ú. Kolárovo patrí do povodia toku Váh, pričom táto rieka preteká cez územie mesta. Druhým najvýznamnejším vodným tokom riešeného územia je rieka Malý Dunaj (ide o vodohospodársky upravené vodné toky). Okrem uvedených dvoch vodných tokov riešeného územia veľký význam vo vodnom hospodárstve majú odvodňovacie kanály, z ktorých najvýznamnejšie sú: kanál Asód-Čergov, Asódsky kanál, Obecný kanál, kanál Kolárovo-Kameničná, kanál Veľká dolina, Kolárovský kanál.

Váh má na úseku Komoča-ústie dĺžku 30,1 km. Okrem Nitry zaúsťuje do Váhu pravostranný prítok Malý Dunaj v rkm 26,0. V rkm 3,5 ústi do Váhu z ľavej strany Stará Nitra. Koncom 19. stor. sa začala budovať kanálová sieť na reguláciu vody v území. Do Váhu ústi preložka Nitry a Komočský kanál. Sieť kanálov tvorí Dugovský, Čierny, Dugocký a Martovský kanál s prítokmi. *Preložka Nitry do Váhu pri Komoči bola uvedená do prevádzky v r. 1970-71 z dôvodu zabezpečenia povodňovej ochrany.* Týmto Nitra prestala byť samostatným povodím a stala sa súčasťou povodia Váhu.

Hydrologický režim Váhu je umelo ovplyvňovaný prevádzkou vodných diel, takže jeho prietoky kolíšu podľa hydroenergetického režimu, za prirodzeného stavu boli najvyššie stavy v apríli a máji, najnižšie v januári a februári. Hladina vodného toku Nitra je čiastočne ovplyvňovaná vodnou hladinou Váhu, do ktorého sa severne od obce Komoča rieka Nitra vlieva.

→ ***Hydrologické pomery v roku 2014 podľa údajov SHMÚ***

- *Povodie Váhu*

Priemerné ročné prietoky v povodí Váhu sa pohybovali v rozpätí 42 až 130% $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 97 až 112% $Q_{a1961-2000}$.

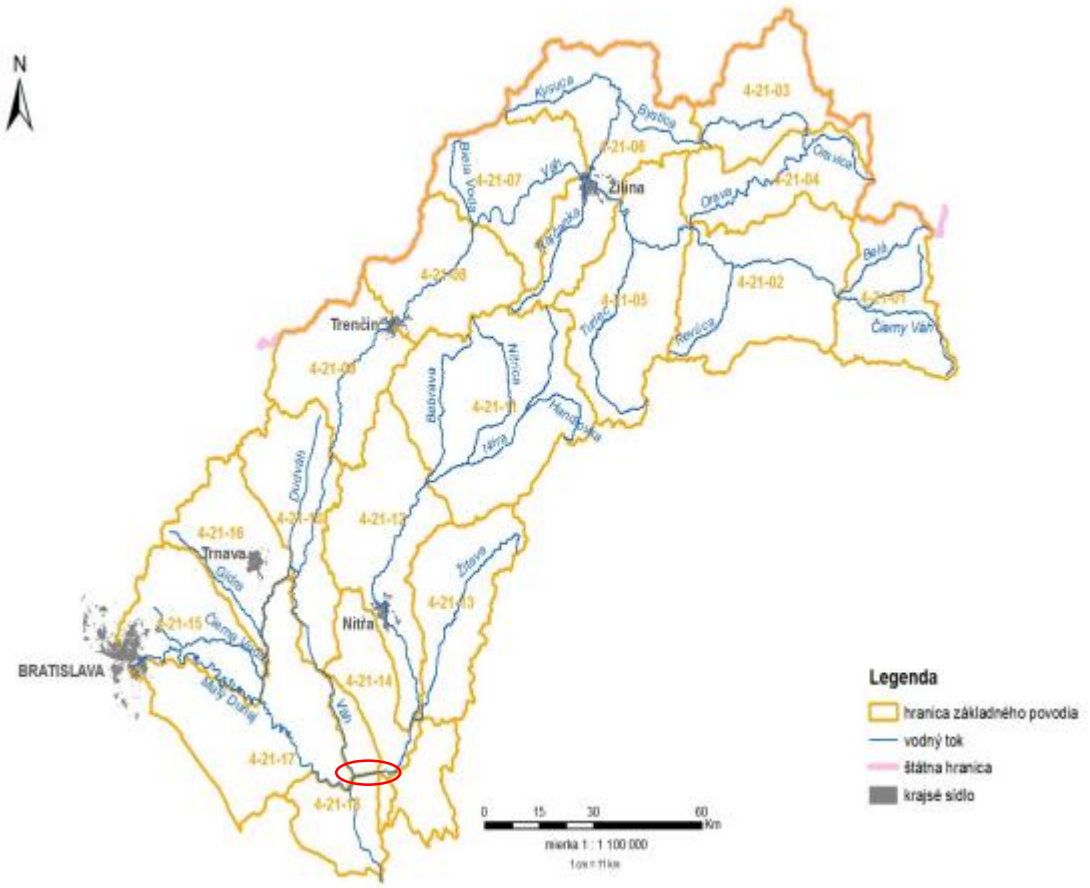
Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané v máji, auguste, septembri. Vzhľadom na výskyt maximálnych hodnôt v obvykle suchých mesiacoch august a september, percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 89-419 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 108-118 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v januári, júni, novembri a decembri. Ich hodnoty sa pohybovali od 19 -151 % príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku boli 60-103 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané najmä počas povodňových situácií v máji a septembri. Väčšia významnosť bola dosiahnutá počas prívalových povodní v júli.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v hornej časti povodia v období od decembra do marca, v dolnej časti povodia najmä v mesiaci jún. Ich hodnoty sa pohybovali najčastejšie medzi $Q_{270d/1961-2000}$ - $Q_{364d/1961-2000}$, ale v niektorých staniciach klesli aj pod $Q_{364d/1961-2000}$.

Mapa čiastkového povodia Váhu



Zdroj : www.minzp.sk

- *Povodie Nitry*

Priemerný ročný prietok vo vodomerných staniciach v povodí Nitry sa pohyboval v rozpätí 40-102 % dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 70 do 86% $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané vo februári, marci, máji a septembri. Vzhľadom na výskyt maximálnych hodnôt aj v obvykle suchých mesiacoch február a september sa percentuálne rozpätie pohybovalo od 39 do 280 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 39 – 78 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vo väčšine staníc vyhodnotené najmä v júni a júli. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 26 do 91 % príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku bolo rozpätie nižšie, 46 – 91 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v máji, počas letných mesiacov júl a august a taktiež v septembri. Najvýznamnejšia kulminácia bola dosiahnutá v júli počas prívalovej povodne na toku Radiša v Bánovciach nad Bebravou, kde bol zaznamenaný kulminačný prietok s významnosťou 5 – 10-ročného prietoku. Významnosť 2 – 5-ročného prietoku bola zaznamenaná v máji na Tužine v Tužine, v auguste na Nitre v Nitrianskom Pravne a v septembri Na Oslianskom potoku v Oslanoch.

Aktuálne hydrologické údaje rieky Nitra poskytnuté SHMÚ Bratislava (list č. 301-3554/2015/11037 zo dňa 26.10.2015) na predmetnú stavbu sú nasledovné:
Tok.....: Nitra
Profil.....: obec Komoča (ústie), rkm 0,000
Hydrologické číslo.....: 4-21-14-018

Plocha povodia.....: 4 501,15 km^2

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za :

1	2	5	10	20	50	100	1 000	**rokov**
84	132	203	253	302	368	420	640	**m^3/s**

Tok.....: Nitra
Profil.....: Nové Zámky (pod Dlhým kanálom) rkm 6,490
Hydrologické číslo.....: 4-21-14-018
Plocha povodia.....: 4 500,13 km^2
Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za :

1	2	5	10	20	50	100	1 000	**rokov**
84	132	203	253	302	368	420	640	**m^3/s**

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál a podľa STN 75 1400 sú zaradené do II. triedy spoľahlivosti.

→ ***Vodárenské a vodohospodársky významné toky***

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

V záujmovom území a jeho okolí sa podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vyskytujú vodohospodársky významné toky: ***rieka Váh a Nitra, Stará Nitra, Komočský kanál, Dlhý kanál a Martovský kanál.***

Vodárenské toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška, v zmysle ktorej sa ***vodárenské vodné toky v hodnotenom území*** ani v jej širšom okolí ***nenachádzajú.***

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

→ ***Vodné plochy***

Vodné plochy širšieho zázemia hodnoteného územia tvoria mŕtve ramená vodných tokov s charakterom mokrade, štrkoviská a materiálové jamy, ktoré sú prevažne pozostatkami po povrchovej ťažbe štrkov. Tieto zväčša slúžili ako poľnohospodárske vodné nádrže, v súčasnosti sa však využívajú prevažne na rybárčenie. Medzi významnejšie vodné plochy v území patria:

- Zúgov
- Purzweilovo jazero (neupravená vodná plocha Baňa)
- rybníky medzi vodným tokom Nitra a meandrami Nitry
- súkromné rybníky severne od Nesvadskej cesty.
- rybárske jazero v rekreačnej oblasti Kolárova – Čergov
- dve umelo vytvorené jazerá v k. ú. Kolárovo (vodná plocha pozdĺž št. cesty smerom na obec Zemianska Olča a vodná plocha v rekreačnom areáli vodného mlyna)

→ ***Citlivé a zraniteľné oblasti***

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za *citlivé oblasti* sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR.

Za *zraniteľné oblasti* podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých koncentrácia dusičnanov je vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Katastrálne územia ***Nové Zámky, Kolárovo a Komoča*** sú v zmysle uvedeného NV SR zaradené medzi zraniteľné oblasti SR.

V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívanej pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

→ *PODZEMNÉ VODY*

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov ako aj klimatických pomerov územia. Podľa hydrogeologického členenia *(Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002)* celé katastrálne územie Komoča, prevažná časť k. ú. Nové Zámky, Kolárovo a tiež územie navrhovanej činnosti patrí do hydrogeologického rajónu Q 074 Kvartér medziriečia Podunajskej roviny.

Územie je bohaté na zásoby podzemných vôd a na minerálne vody. Na režime podzemných vôd sa okrem hydrologických pomerov povrchových tokov podieľajú aj klimatické parametre, ktoré popri dotácii povrchovými tokmi sú významným zdrojom dopĺňania zásob podzemných vôd zrážkami. Záujmová oblasť je ovplyvňovaná hydrogeologickými pomermi Žitného ostrova, ktorý patrí medzi najvýznamnejšie oblasti a to tak z hľadiska množstva ako aj kvality podzemných vôd. Na celom hodnotenom území je určujúcim typom priepustnosti medzizrnová priepustnosť *(Malík, P., Švasta, J., In: Atlas krajiny SR)*.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne Q 074 je 2,00 - 4,99 l.s^{-1}.km^{-2} *(Poráziková, K., Kollár, A., In: Atlas krajiny SR)*.

Hladiny podzemných vôd sú na povodiach zisťované prostredníctvom pozorovacích objektov SHMÚ. Hladiny pozorované v roku 2013 v objekte ***Komoča*** sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Katalógové číslo	Lokalita	Hydrologické číslo	Hladiny pozorované v roku 2013				
			H max	dátum	H min	dátum	H priem
228	Komoča	42202082007	109,36	3. 4.	106,94	1.11.	107,82

Zdroj: SHMÚ

→ *Pramene a pramenné oblasti*

V okrese Nové Zámky je evidovaných 11 minerálnych prameňov. Ich zoznam je uvedený v nasledovnej tabuľke:

P. č.	Lokalita	Registračné číslo	Názov	Stav
1	Bruty	NZ – 8	Vrt VTB – 1	existuje
2	Dvory nad Žitavou	NZ – 4	Vrt FGDŽ – 1	existuje
3	Kamenín	NZ – 9	Vrt HGK – 1	existuje
4	Malá nad Hronom	NZ – 10	Vrt HGM – 1	existuje
5	***Nové Zámky***	***NZ – 5***	***Vrt GNZ – 1***	***existuje***
6	Podhájska	KO – 10	Vrt P – 1	existuje
7	Podhájska	KO – 15	Vrt GRP – 1	existuje
8	Štúrovo	NZ – 1	Kúpeľný prameň (vrt OPKS)	existuje
9	Štúrovo	NZ – 2	Vrt FGŠ – 1	existuje
10	Štúrovo	NZ – 7	Vrt VŠ -1	existuje
11	Tvrdošovce	NZ – 3	Vrt FGTV – 1	existuje

Zdroj: www.sazp.sk

Vrt v ***Nových Zámkoch*** sa nachádza v intraviláne mesta, v blízkosti ramena rieky Nitry, neďaleko miestneho kúpaliska. Bol odvrtaný v r. 1984 do hĺbky 1 506,0 m. Minerálna voda sa využíva na rekreačné účely. Odporúčaný odber vody je 4,0 l.s^{-1} s teplotou vody 62,0 °C.

V okrese ***Komárno*** je evidovaných 17 minerálnych prameňov, z ktorých žiaden sa nenachádza v k. ú. Kolárovo.

V hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne pramene ani pramenné oblasti, prírodné liečivé zdroje ani zdroje prírodných minerálnych vôd.

→ *Zdroje geotermálnych vôd*

Územie Nitrianskeho kraja, najmä levická kryha, disponuje bohatstvom geotermálnych vôd. Oblasť levickej kryhy sa nachádza v komjatickej priehlbine, kde rezervoár geotermálnych vôd je zaznamenaný v hĺbke 1 470 – 1 900 m. Teplota na ústi vrtu sa pohybuje od 69 – 80°C. Využiteľné množstvo geotermálnej energie je 20,74 MWt. Chemické zloženie je Na – Cl typu s mineralizáciou 19,2 – 19,6 $g.l^{-1}$. Levická kryha patrí medzi perspektívne oblasti, v ktorých sa doteraz nerealizovalo hydrogeotermálne zhodnotenie *(Zdroj: ZaD ÚPVÚC Nitrianskeho kraja, 2007).*

Potenciál geotermálnych vôd v tejto oblasti je možné využiť pre rekreáciu a šport a pre poskytovanie rehabilitačno-rekondičných pobytov.

Výskyt geotermálnych vôd s potenciálnym využitím pre cestovný ruch je o.i. evidovaný v okrese Nové Zámky v lokalitách: Bardoňovo, Bruty, Dvory nad Žitavou, Komjatice, Nová Vieska, Obid a Šurany. Vo viacerých blízkych obciach v okolí Kolárova (napr. Nesvady, Zlatná na Ostrove) boli v hĺbke 1 700-2 700 m navŕtané zdroje teplej geotermálnej vody (51-70°C).

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované prieskumné vrty. Využívanie geotermálnych vôd sa v lokalite navykonáva, ani sa v budúcnosti neplánuje.

III.6.4. Klimatické pomery

Územie navrhovanej činnosti a jej širšie okoli patrí podľa klimatického členenia *(Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002),* do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplého, veľmi suchého, s miernou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C.

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 20°C a viac. Na najbližšej meteorologickej stanici v Hurbanove dosahovala 20,2°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -0 až -2°C. Na meteorologickej stanici v Hurbanove dosahovala -1,5°C (podľa obdobia pozorovania 1961 – 1990). Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. V období pozorovania 1961 – 1990 bola priemerná ročná teplota vzduchu v riešenom území 9 až 10°C (*Šťastný, P., Nieplová, E., In: Atlas krajiny SR, 2002*). V tom istom období pozorovania bola priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy 12°C a viac (*Tomlain, J., Hrvoľ, J., In: Atlas krajiny SR, 2002*).

Priemerný ročný počet letných dní zaznamenaných zo stanice Hurbanovo je 75 a mrazových dní 94. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 210 až 220 (*Bochníček, O., Lapin, M., Soták, Š., In: Atlas krajiny SR, 2002*).

→ *Zrážky*

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 500-550 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok podľa obdobia pozorovania 1956 – 2000, je do 200 mm. Maximálny denný úhrn na stanici Hurbanovo je 81,8 mm. Priemerné úhrny zrážok v júli sú do 60 mm a v januári je 30 až 40 mm (obdobie pozorovania 1961 – 1990). Počet dní so snehovou prikrývkou je do 40 dní, priemerná výška snehovej prikrývky za rok nameraná na meteorologickej stanici v Hurbanove je 8,3 cm *(Faško,. P.,. Handžák, Š., Šrámková, N., In: Atlas krajiny SR, 2002).*

→ *Vlhkosť*

S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%. Priemerný počet dní s dusným počasím je 20 až 30 dní (obdobie pozorovania 1961 – 1990). Priemerný počet dní s nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu (< 40 %) nameraný na stanici Hurbanovo, je 73. Riešené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, kde priemerný ročný počet dní s hmlou je v rozmedzí 20 až 45 dní v roku *Mindáš, J., Škvarenina, J., In: Atlas krajiny SR, 2002).*

→ *Veterné pomery*

Pre hodnotenie veterných pomerov riešeného územia boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Hurbanovo (nachádza sa najbližšie k riešenému územiu), ktorá sa nachádza cca 12 km juhovýchodne od Nových Zámkov a leží v nadmorskej výške 115 m n.m..

Z hľadiska veterných pomerov leží riešené územie v jednej z najveternejších oblastí Slovenska. Bezvetrie sa vyskytuje len v necelých 4 % roka. Najväčšie rýchlosti vetra a aj najviac veterných dní sa vyskytuje v zimnom a jarnom období. V chladnom polroku (október až marec) je priemerná rýchlosť vetra 3,1 $m.s^{-1}$, kým v teplom polroku (apríl až september) je 2,8 $m.s^{-1}$. Prevládajúci smer vetra je SZ (25%).

III.6.5. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením pôdotvorných činiteľov (reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo, organizmy, činnosť človeka).

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu okresov Nové Zámky a Komárno, podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Výmera druhov pozemkov (ha) k 1.1.2015

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Nové Zámky	107 520	10 379	4 255	9 122	3 430	134 706
Komárno	86 313	6 995	5 572	6 515	4 620	110 014

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy (ha) k 1.1.2015

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Nové Zámky	94 972	-	3 511	3 032	2 041	3 965
Komárno	75 997	-	2 179	2 192	1 409	4 535

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR, 2014

Podľa údajov ÚGKaK SR, okres Nové Zámky patrí medzi niekoľko okresov SR, kde boli za rok 2014 zaznamenané *najväčšie prírastky*:

- poľnohospodárskej pôdy z lesných pozemkov, nepoľnohospodárskych a nelesných pozemkov – 57 ha,
- ornej pôdy z poľnohospodárskej pôdy – 100 ha,
- ornej pôdy z lesných pozemkov, nepoľnohospodárskych a nelesných pozemkov – 38 ha,
- *najväčšie úbytky* lesných pozemkov – 17 ha.

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy nížin, a to v nive rieky Nitra ide o semiterestrické pôdy – prevažne nivné pôdy - miestami glejové pôdy zväčša na nekarbonátových aluviálnych uloženinách. V lokalite navrhovanej činnosti ide o semiterestrické a terestrické pôdy - lužné pôdy - až černozeme na aluviálnych uloženinách a sprašových podmáčaných horninách, ako aj mačinové pôdy na viatych pieskoch.

Priestorová rozmanitosť prírodných podmienok má vplyv aj na priestorovú rozmanitosť pôdnych pomerov v krajine. Kvalita a stav pôdneho fondu sú závislé od ich prirodzených vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej činnosti. V hodnotenom území sa nachádzajú černozeme kultizemné karbonátové. Černozeme sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúcim sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Pôdna reakcia je silno až stredne alkalická. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý, z hľadiska zrnitostných tried: sú to pôdy hlinité, z hľadiska kamenitosti: neskeletnaté až slabo kamenité (0-20%).

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. ***V katastrálnom území Nové Zámky, Komoča a Kolárovo majú významné zastúpenie pôdy kategórie BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy), predstavujú plochu cca 60 %. Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu cca 20 % a BPEJ 8-9 nie je v území zastúpená. Menšia časť pôd, cca 20 %, patrí do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy).***

III.6.6. Fauna, flóra, vegetácia

→ *Fauna*

Riešené územie patrí do provincie vnútrokarpatskej zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku dunajského, do podokrsku lužného *(Čepelák, 1980)*.

Druhové zloženie živočíchov je v hodnotenom území sformované do týchto základných typov zoocenóz: zoocenózy vôd, zoocenózy lužných lesov, stepí a polí a zoocenózy antropogénneho charakteru.

Pre hodnotené územie je charakteristická *zoocenóza vôd*, ktorá je v posudzovanom území viazaná na otvorenú vodnú plochu riek, rybníkov, kanálov, mŕtvych ramien, močiarov, na lesné porasty, na vlhké lúky a slaniská. Z rýb sa najčastejšie vyskytuje napr. kapor obyčajný, jalec hlavatý, šťuka, pleskáče. Z obojživelníkov je to napr.: ropucha zelená, skokan zelený, mlok obyčajný. Najčastejšie sa vyskytujúcimi plazmi sú užovka obyčajná a užovka fŕkaná.

Zoocenózy lužných lesov sa viažu na porasty pozdĺž vodných tokov. Reprezentujú ich mäkkýše, rôzne druhy hmyzu a chrobákov. Z obojživelníkov sa najčastejšie vyskytuje napr.: mlok obyčajný, mlok veľký, ropucha obyčajná, skokan rapotavý, skokan zelený. Plazy reprezentuje užovka obyčajná, užovka fŕkaná, jašterica obyčajná. Z cicavcov je to napr. zajac poľný, líška, jež tmavý, lasica. *Zoocenózu stepi* reprezentujú bezstavovce, obojživelníky a tiež plazy. *Zoocenóza polí* je zastúpená v poľnohospodárskej krajine hodnoteného územia, je reprezentovaná prevažne hmyzožravcami (napr. krt, piskor) a hlodavcami.

Vzhľadom na veľmi dobré podmienky pre život je najpočetnejšou a druhovo najpestrejšou skupinou celého riešeného územia a jeho širšieho okolia *ornitofauna*. Vyskytuje sa tu bocian biely, jastrab krahulec, sokol lastovičiar, myšiak hôrny, jarabica poľná, bažant obyčajný a ďalšie. Na otvorenú plochu s bylinnou vegetáciou sa viažu škovránok poľný, pŕhľaviar čiernohlavý, strnádka žltá, vrabec poľný, škorec lesklý, vrana popolavá, sokol myšiar a ďalšie. Vtáky sú tiež reprezentované v druhovej diverzite zodpovedajúcej zalietaniu druhov hniezdiacich na územiach okolitých chránených vtáčích území. Nachádzajú sa tu mnohé chránené a ohrozené druhy vtákov európskeho významu ako: bocian čierny, brehuľa hnedá, čajka čiernohlavá ďateľ hnedkavý, hrdzavka potápavá, chochlačka sivá, kačica chrapľavá, kalužiak červenonohý, kaňa močiarna, krakla belasá, ľabtuška poľná, orliak morský, pipíška chochlatá, prepelica poľná, pŕhľaviar čiernohlavý, rybárik riečny, sokol červenonohý, strakoš kolesár, včelárik zlatý, volavka striebristá a ďalšie.

Z hľadiska poľovného, je riešené územie poľovnou oblasťou pre malú zver (zajac, bažant, jarabica), vyskytuje sa tu aj srnčia zver.

V území sídiel je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná *spoločenstvami antropogénneho charakteru*, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovištia. V zastavanom území obce po celý rok žije napr. drozd čierny, hrdlička záhradná, vrabec domový a poľný a iné. Z hlodavcov je to napr. myš domová, potkan obyčajný.

→ *Flóra*

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí okres Nová Zámky do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum) okresu Podunajská nížina.

→ *Potenciálna vegetácia*

Potenciálne prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vytvorila po ukončení všetkých činností človeka v krajine. Poznanie potenciálne prirodzenej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia prirodzeného stavu, čím by sa zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (*Maglocký, Š., In: Atlas krajiny SR, 2002*) by pôvodnú potenciálnu vegetáciu východnej časti riešeného územia tvorili jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U), (tvrdé lužné lesy). Západnú a južnú časť by tvorili vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (Sx), (mäkké lužné lesy. Oba typy sa viažu na územia s významným vplyvom podzemnej vody. V širšom okolí riešeného územia, v severnej a južnej časti na suchých stanovištiach bez výraznejšieho vplyvu podzemnej vody boli ako potenciálna prirodzená vegetácia identifikované peripanónske dubovohrabové lesy (Cl) a dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým (Qt).

→ *Reálna vegetácia*

Pre celé hodnotené územie a jeho okolie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Podstatná časť zalesneného územia bola premenená na poľnohospodársku pôdu a časť bola využitá na zástavbu. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy. V menšej miere sú na ornej pôde zastúpené trávy. Burinná vegetácia je zastúpená na ruderálnych a nevyužívaných plochách.

V území navrhovanej realizácie a jeho priamom okolí sa nenachádzajú žiadne lesné porasty, náletové dreviny sa nachádzajú výnimočne. Hodnotené územie tvorí poľnohospodársky obrábaná pôda .

III.6.7. Chránené územia prírody

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje druhovú ochranu, územnú ochranu a ochranu drevín.

→ *Veľkoplošné chránené územia*

Do severnej a južnej časti územia Nitrianskeho kraja zasahujú 3 veľkoplošné chránené územia: CHKO Dunajské luhy, CHKO Štiavnické vrchy a CHKO Ponitrie. Žiaden z uvedených *CHKO nezasahuje* do katastrálneho územia Nové Zámky, Kolárovo a Komoča.

→ *Maloplošné chránené územia*

V okrese Nové Zámky sa nachádza 31 maloplošných chránených území, z toho 8 CHA, 6 NPR, 6 PP a 11 PR v pôsobnosti ŠOP SR Dunajské luhy, viď. tabuľka:

Kategória	Evidenčné číslo v ŠZ	Názov	Výmera (ha)	k.ú.	Stupeň ochrany
CHA	1	Alúvium Paríža	103,0941	Strekov, Nová Vieska	4
CHA	941	Komjatický park	6,4929	Komjatice	4
CHA	951	Lipovský park	3,4320	Mlynský Sek	3
CHA	952	Maniansky park	7,6901	Veľká Maňa	4
CHA	1102	Moľvy	8,5260	Zemné	4
CHA	967	Palárikovský park	50,8776	Palárikovo	4

CHA	969	Rúbaniansky park	5,7674	Rúbaň	3
CHA	1217	Šurianske slaniská	169,4038	Šurany	4
NPR	80	Burdov	364,1400	Chľaba, Kamenica nad Hronom	5
NPR	21	Čenkovská lesostep	79,6000	Mužla	4
NPR	22	Čenkovská step	3,5700	Mužla	4
NPR	71	Kamenínske slanisko	34,8885	Kamenín	4
NPR	79	Leliansky les	198,7400	Leľa, Chľaba	5
NPR	126	Parížske močiare	184,0464	Nová Vieska, Gbelce	4
PP	11	Bíňanský sprašový profil	0,3600	Bíňa	4
PP	70	Kamenický sprašový profil	0,1500	Kamenica nad Hronom	4
PP	105	Meander Chrenovky	0,9607	Dolný Ohaj	4
PP	912	Mužliansky potok	30,9542	Mužla	4
PP	***137***	***Potok Chrenovka***	***25,8845***	***Nové Zámky, Bešeňov, Bánov, Dolný Ohaj***	***4***
Predmetom ochrany PP Potok Chrenovka je ochrana jedného z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.					
PP	999	Rieka Žitava	1,8221	Michal nad Žitavou, Veľká Maňa, Malá Maňa, Kmeťovo	4
PR	1077	Bíňanský rybník	35,1343	Čata, Keť, Bíňa	4
PR	28	Čierna voda	6,3176	Šurany, Kostolný Sek	4
PR	1103	Čistiny	17,8477	Kamenín, Kamenný Most	4
PR	37	Drieňová hora	0,9700	Nová Vieska	4
PR	806	Jurský Chlm	5,8003	Mužla	4
PR	1194	Palárikovské lúky	16,9313	Palárikovo	4
PR	817	Sovie vinohrady	4,8600	Salka	4
PR	173	Torozlín	5,4008	Komjatice	4
PR	822	Veľký les	21,0900	Šurany	4
PR	190	Vŕšok	1,4525	Štúrovo	4
PR	200	Žitavský luh	74,6884	Kmeťovo, Veľká Maňa, Michal nad Žitavou	4

Zdroj: Štátny zoznam osobne chránených častí prírody SR

Vysvetlivky:
CHA – chránený areál
NPR – národná prírodná rezervácia
PP – prírodná pamiatka
PR – prírodná rezervácia

Do východnej časti katastrálneho územia Nové Zámky zasahuje maloplošné chránené územie Potok Chrenovka, avšak nezasahuje do lokality navrhovanej činnosti.

V okrese Komárno je evidovaných 34 maloplošných chránených území, z toho 13 CHA, 1 NPR a 20 PR. Žiadna z uvedených CHÚ nezasahuje k. ú. Kolárovo.

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí sa veľkoplošné ani maloplošné chránené územie nenachádza.

→ *Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000*

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť

ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu Natura 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Do územia okresu Nové Zámky zasahuje celkom 5 CHVÚ: SKCHVU004 Dolné Pohronie, SKCHVU005 Dolné Považie, SKCHVU007 Dunajské luhy, SKCHVU020 Parížske močiare a SKCHVU038 Žitavský luh. *Do katastrálneho územia Nové Zámky, Kolárovo a Komoča zasahuje SKCHVÚ Dolné Považie (*Vyhláška MŽP SR č. 593/2006). Účelom vyhlásenia CHVÚ je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, rybárika riečneho, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

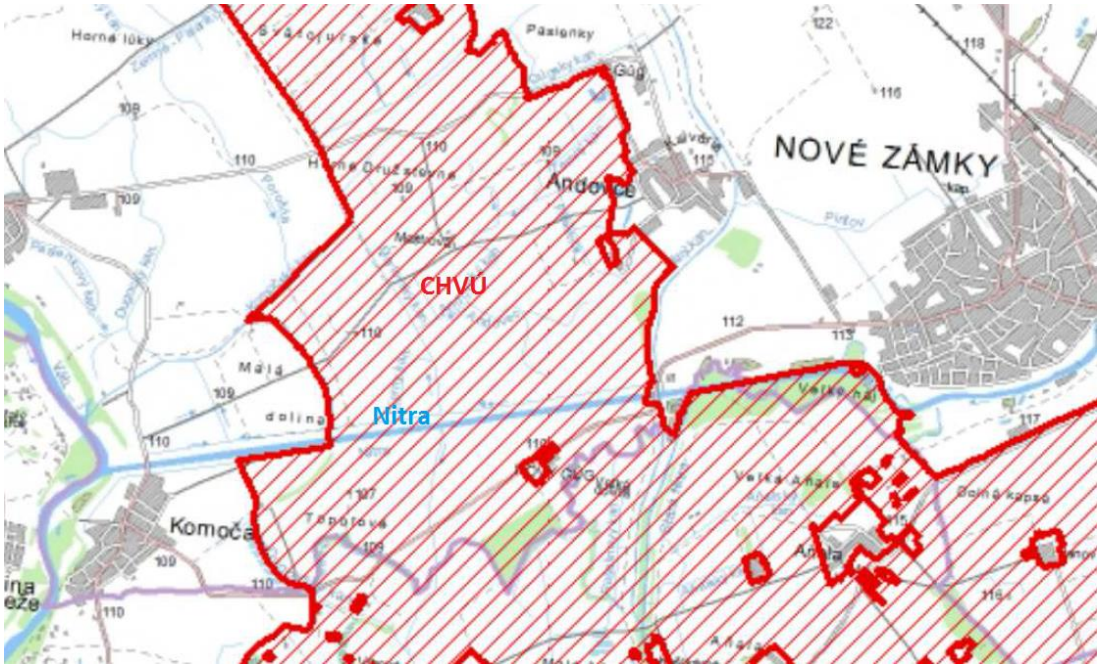
SKCHVÚ Dolné Považie má výmeru 31 195,5 ha a nachádza sa *v okrese Nové Zámky* v katastrálnych územiach Andovce, Bánov, Bešeňov, Branovo, Dolný Ohaj, Dvory nad Žitavou, Jatov, *Komoča*, Nitriansky Hrádok, *Nové Zámky,* Palárikovo, Rastislavice, Šurany, Tvrdošovce, Veľké Lovce a Zemné a *v okrese Komárno* v katastrálnych územiach Bajč, Bohatá, Hurbanovo, Imeľ, *Kolárovo*, Komárno, Martovce, Nesvady, Svätý Peter, Vrbová nad Váhom a

Podľa vyššie uvedenej vyhlášky za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje:

- výrub alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. apríla do 31. júla okrem odstraňovania následkov havárií alebo porúch na elektrickom vedení, údržby ochranného pásma dráh železničných tratí alebo vykonávania povodňových zabezpečovacích prác alebo povodňových záchranných prác,
- vykonávanie obnovnej alebo výchovnej ťažby od 1. apríla do 31. júla, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- vykonávanie hospodárskej činnosti okrem obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v blízkosti hniezda sokola červenonohého od 1. apríla do 15. augusta, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov okrem ich obnovy alebo ostatnej zatrávnenej plochy,
- zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh pozemku,
- zmena druhu pozemku z ostatnej zatrávnenej plochy na iný druh pozemku okrem zmeny na trvalý trávny porast,
- rozorávanie hniezdnych biotopov ľabtušky poľnej, najmä brehov materiálových jám (štrkovísk, pieskovní a hlinísk) alebo okrajov miestnych komunikácií alebo účelových komunikácií, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- mechanizovaná kosba okrajov všetkých poľných ciest od 1. apríla do 15. júna okrem ciest vedúcich k zastavaným častiam osád alebo železničných priecestí,
- aplikovanie insekticídov alebo herbicídov na existujúcich trvalých trávnych porastoch, ostatných zatrávnených plochách, medziach alebo drevinách rastúcich mimo lesa okrem odstraňovania inváznych druhov,
- aplikovanie priemyselných hnojív alebo pesticídov na brehoch materiálových jám (štrkovísk, pieskovní a hlinísk) alebo na miestnych komunikáciách, alebo účelových komunikáciách, alebo ich okrajoch okrem miestnych komunikácií alebo účelových komunikácií vedúcich k zastavaným častiam osád alebo okrem odstraňovania inváznych druhov,
- aplikovanie rodenticídov iným spôsobom ako vkladaním do nôr.

Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou vymedzeného CHVÚ Dolné Považie – viď nasledujúca mapa CHVÚ.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti, ktoré je zakázané vykonávať na území CHVÚ



Územia európskeho významu

Podľa evidencie ŠOP SR sa v okrese Nové Zámky nachádza 20 území európskeho významu. Do katastrálneho územia Nové Zámky, do jej SV časti zasahuje len jedine z uvedených území európskeho významu – *SKUEV0084 Zátoň* s celkovou výmerou 81,55 ha (k.ú. Bánov, Nové Zámky). Predmetom ochrany v tomto území sú biotopy: lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Predmetom ochrany sú tiež nasledovné druhy: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna *(Lutra lutra),* roháč obyčajný (*Lucanus cervus)*, opatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus)* a bobor vodný (*Castor fiber*).

V okrese Komárno je evidovaných celkom 22 území európskeho významu, z ktorých ani jedno nezasahuje do k. ú. Kolárovo.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka žiadneho územia európskeho významu.

→ *Ramsarské lokality*

Na území okresu Nové Zámky a Komárno nie sú evidované ***medzinárodne významné mokrade***

V okrese Nové Zámky sú evidované 2 ***národne významné mokrade*** a v okrese Komárno je evidovaných 5 národne významných mokradí, z ktorých ani jedna sa nenachádza v území navrhovanej činnosti.

Medzi ***regionálne mokrade*** zaraďujeme aj lokality so sociálnymi a kultúrnymi hodnotami, kde je hospodárske využívanie v ekologicky únosnej miere (napr. rybolov, agroturistika). V okrese Nové Zámky sa nachádza celkom 15 regionálne významných mokradí, z toho najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádzajú nasledovné:

- *Potok Chrenovka*, k.ú. Dolný Oháj, Bešeňov, Bánov, Nové Zámky, 25,88 ha,
- *Nitra v úseku Černík – Nové Zámky*, k.ú. Černík až Nové Zámky, 90 ha,
- *Váh v úseku Komoča – Zemné*, k.ú. Komoča, Zemné, 24 ha.

V okrese Komárno je evidovaných celkom 25 regionálne významných mokradí, z ktorých len jedna sa nachádza v k. ú. Kolárovo – Malý Dunaj s rozlohou 25,9 ha.

Ani jedna z uvedených regionálnych mokradí nezasahuje do územia navrhovanej činnosti.

K ***mokradiam lokálneho významu*** zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Z 53 lokalít, evidovaných v okrese Nové Zámky, sa ***priamo v hodnotenom území nachádza mokraď lokálneho významu Kanál Nitra – Váh*** s rozlohou 15 ha (***k.ú. Nové Zámky,*** *Zemné,* ***Komoča).*** V blízkosti hodnoteného územia sa nachádza aj mokraď lokálneho významu *Jazierko pri kanáli Nitra – Váh*, k.ú. Nové Zámky, 1 ha.

V okrese Komárno sú evidované 4 mokrade lokálneho významu, z ktorých jedna sa nachádza v k. ú. Kolárovo – *Částa rameno* s rozlohou 7 ha, avšak nezasahuje do územia navrhovanej činnosti.

→ *Chránené stromy*

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov (vedením zoznamu je poverené Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši), sa v okrese Nové Zámky nachádza celkom 11 lokalít chránených stromov, z toho 3 v katastrálnom území Nové Zámky (viď. tabuľka). V okrese Komárno je evidovaná jediná lokalita chránených stromov v meste Komárno – platanová aleja, ktorá pozostáva zo 67 platanov javorolistých. V k. ú. Komoča nie je evidovaný žiaden chránený strom.

Zoznam chránených stromov na území mesta Nové Zámky

Ev.č.	Názov	Druh dreviny	Rok vyhlásenia	počet
k. ú. Nové Zámky				
S 286	Duby v Berku	dub letný / Quercus robur L.	1996	14
S 289	Hruška v Berku	hruška obyčajná / Pyrus communis L.	1996	1
S 285	Dub na Podzámskej ulici	dub letný / Quercus robur L	1996	1

Zdroj: www.enviroportal.sk

V celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Lokalita navrhovanej činnosti patrí do chráneného územia Natura 2000, do CHVÚ Dolné Považie, pre ktoré sú vyhláškou MŽP SR č.593/2006 Z.z. vymedzené zakázané činnosti.

Navrhovaná stavba, ako aj činnosti súvisiace s jej realizáciou a prevádzkovaním, nepatrí medzi zakázané činnosti vymedzené vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z.z., ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ.

Územie navrhovanej činnosti je súčasťou mokrade lokálneho významu Kanál Nitra – Váh.

III.6.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

→ *Krajina, krajinný obraz, stabilita*

Územie okresov Nové Zámky a Komárno patria medzi oblasti so značne pozmenenou krajinnou štruktúrou. Pôvodne nížinná lesná a vodná krajina sa v historickom priebehu osídľovania postupne menila na prevažne poľnohospodársku krajinu s ojedinele zachovanými sprievodnými porastmi v líniách vodných tokov a občasných zamokrených území.

V súčasnosti sú charakteristickým krajinným prvkom územia rozsiahle bloky polí s minimálnym výskytom zelene. V menšej miere participujú v území ovocné sady a záhrady. Pôvodná meandrovitá kresba bývalých vodných ramien bola zmenená na regulované toky – sieť umelo vybudovaných vodných kanálov s rovnými líniami, prevažne bez pobrežnej zelene resp. len s menšími enklávami zelene. Pozdĺž vodných tokov pribudli ochranné protipovodňové hrádze. Vodné toky v súčasnosti dopĺňa tiež sústava vodných plôch vzniknutých po ťažbe štrkov. Lesnatosť záujmového územia je nízka.

Zastavané plochy a ostatné plochy v hodnotenom území reprezentujú samotné mestá Nové Zámky, Kolárovo a obec Komoča, ktoré tvoria predovšetkým obytné súbory, obslužné a poľnohospodárske areály. Rekreačné funkcie sú uspokojované za hranicami zastavaných území, napr. v rekreačnej zóne Čergov, pri Malom Dunaji v lokalite Kamenisté a v medzihrádzovom priestore Váhu a Malého Dunaja s plochami vysokej zelene.

Výrazne zmenenú krajinu predstavuje samotné hodnotené územie, kanál Nitra – Váh (preložka vodného toku Nitra do Váhu pri Komoči) s príslušnou protipovodňovou hrádzou. Zástavba sa v území rozvinula v tesnej blízkosti zregulovaných riečnych a potočných korýt.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastrálneho územia ***Nové Zámky*** tvorí prevažne poľnohospodárska pôda cca 75 %, z toho orná pôda 70 %, zvyšných 5% predstavujú TTP, záhrady, vinice a ovocné sady. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú plochy cca 25 %, z toho sú zastavané plochy 15 %, ostatné plochy 5 %, lesy 3 % a vodné plochy 2 %.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastrálneho územia ***Komoča a Kolárovo*** tvorí prevažne poľnohospodárska pôda cca 80 %, z toho orná pôda 75 %, zvyšných 5% predstavujú TTP, záhrady a ovocné sady. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú plochy cca 20 %, z toho sú zastavané plochy 7 %, ostatné plochy 7 %, lesy 2 % a vodné plochy 4 %.

Z hľadiska ekologickej stability katastrálne územie obce ***Nové Zámky a Komoča*** predstavuje ***ekologicky nestabilný priestor***. Je to okrem iného dôsledok aj nízkeho zastúpenia prírodných prvkov dôležitých pri zachovaní ekologickej stability územia, t.j. krajinných prvkov s vysokou ekostabilizačnou hodnotou, ako sú napr. lesné pozemky, trvale trávne porasty a vodné plochy (len cca 5 %). Katastrálne územie ***Kolárovo*** predstavuje prevažne ekologicky nestabilný priestor (cca 80 %), menej ekologicky stredne stabilný priestor (cca 20 %) územia.

Významným líniovým prvkom riešeného územia je samotný kanál Nitra – Váh a teleso hrádze. Prírodným líniovým prvkom územia sú vodné toky Nitra, Váh a Malý Dunaj.

Technickými líniovými prvkami územia sú:
- základná cestná sieť (cesty I., II. a III. triedy),
- železničné trate,
- trasy elektrovodov,
- produktovody vedené pod zemským povrchom, čo výrazne neovplyvňuje charakter súčasnej krajinnej štruktúry, ale pôsobia skôr ako limitujúci faktor pri umiestňovaní výstavieb.

Dôležitým technickým prvkom širšieho územia je medzinárodné verejné letisko pre nepravidelnú leteckú dopravu v Nitre – Janíkovciach, športové regionálne letisko v Nových Zámkoch a letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve v obci Komoča.

Z krajinárskeho hľadiska realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti, teda výškové hladiny vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú meniť.

→ *Územný systém ekologickej stability*

V riešenom území boli identifikované nasledovné prvky ÚSES nadregionálneho a regionálneho významu:

Biocentrá:
- nadregionálne biocentrum - Čenkov
- nadregionálne biocentrum - Gbelce
- biocentrum provincionálneho významu - Burda
- 11 biocentier regionálneho významu (Tvrdošovce, Komjatice, Kamenný most, Nová Vieska, Paríž, Bíňa, Kamenín, Štúrovo, Salka, Kamenica nad Hronom, Mužla).

Biokoridory:
- nadregionálny biokoridor - rieka Váh
- nadregionálny biokoridor - rieka Nitra v úseku Veľký Kýr –Šurany
- nadregionálny biokoridor - rieka Dunaj

- nadregionálny biokoridor - rieka Hron
- nadregionálny biokoridor - rieka Ipeľ
- nadregionálny biokoridor - Štúrovo –Kamenný most –Gbelce –Dubník –Bardoňovo,
- nadregionálny biokoridor - Burda –Ipeľská pahorkatina
- regionálny biokoridor – rieka Dlhý kanál
- regionálny biokoridor – rieka Nitra
- regionálny biokoridor – rieka Žitava
- regionálne biokoridory Zálužianskej pahorkatiny a Nitrianskej tabule
- regionálne biokoridory Bešianskej pahorkatiny
- regionálne biokoridory Ipeľskej pahorkatiny.

Biocentrá v území tvoria lesné porasty, zachovalé plochy nelesnej drevinovej vegetácie a roztrúsenej vegetácie v poľnohospodársky obrábanej krajine. Biokoridory tvoria zachované časti vodných tokov s okolitým drevinným porastom, spolu s biocentrami vytvárajú navzájom poprepájaný systém zelene v krajine. Funkcia biocentier a biokoridorov spočíva v zachovaní spoločenstiev fauny a flóry.

Okrem uvedených, potenciál pre plnenie funkcie prvkov ÚSES v území majú aj nasledovné interakčné prvky:

- vrbiny a lúky
- ostatné vodné toky
- existujúce plochy a línie nelesnej drevinnej vegetácie
- mokrade a podmáčané pôdy
- súkromné vinice a záhrady.

***Lokalita navrhovanej činnosti nepriamo zasahuje do biokoridoru rieky Nitra*. Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na tento biokoridor.**

III.6.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

→ *Obyvateľstvo, jeho aktivity*

Prvá písomná zmienka o *meste Nové Zámky* je z roku 1573. Nové Zámky vznikli ako renesančná pevnosť v r. 1576-1580, ktorú projektovali talianski architekti Ottavio a Guilio Baldigarovci. Mala pravidelný šesťuholníkový pôdorys s mohutnými ušnicovými bastiónmi pre delostrelectvo. Hradby boli obohnané vodnou priekopou, napojenou na rieku Nitra. Nové Zámky sa stali centrom protitureckej obrany na západnom Slovensku v 16. a na začiatku 17.storočia. Jej úlohou bolo zabrániť postupu osmanskej armády k Viedni. Pevnosť úspešne odolávala útokom až do výpravy osmanskej armády na čele s veľkovezírom pašom Ahmedom Kopruluom, ktorý po obsadení pevnosti vyhlásil Nove Zámky za centrum novej provincie. Prvým miestodržiteľom Nových Zámkov (Eyalet-i Uyvar) sa stal Kurd Mehmed, po jeho smrti bol miestodržiteľom paša Sary Hüsejin. Turci sa snažili zabezpečiť si príjmy z platenia daní a naturálnych dávok od poddaného obyvateľstva, čomu sa obyvateľstvo 7. júla 1685 vzoprelo, kedy začal Karol Lotrinsky s plukovníkom Jeisslerom vojenské akcie proti Novým Zámkom. 19. augusta 1685 cisárske vojská prenikli k hradbám a po 22-ročnej tureckej nadvláde oslobodili hrad, pričom väčšina pamiatok po Turkoch bola zničená.

V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsényi výsadnú listinu, ktorou povyšuje Nové Zámky na mesto. S povstaním Františka Rákocziho II. v roku 1703 sa začína nová epocha v histórii novozámockého hradu. Jednou z najtragickejších udalostí kuruckých čias bol osud generála Ladislava Ocskaya, ktorý zradil kurucov. Bol zajatý a vojenským súdom odsúdený a 3.januára 1710 popravený. Miesto popravy je dnes vyznačené na dlažbe Hlavného námestia pamätnou tabuľou.

Pod dozorom vojvodu Bercsényiho, v roku 1705, bol hrad posledný raz opravovaný. Neskôr, v rokoch 1724-25 na príkaz Karola III. bol hrad zbúraný. Tým sa skončila 150 ročná strategicko-historická úloha hradu. Napriek tomu väčšina bastiónov má dodnes výraznú formu, ktorá umožňuje identifikáciu ich polohy.

Prvá písomná zmienka o stredovekej *obci Komoča* pochádza z roku 1416. V archívnych dokumentoch sa spomína pod pomenovaním Kamacha. Obec patrila viacerým šľachtickým rodinám, no v 16.storočí dočasne spustla. V polovici 17.storočia bola dosídlená a o storočie neskôr v nej už žilo 850 obyvateľov. V roku 1828 v obci stálo 201 domov a žilo tu 1 380 obyvateľov. Obyvateľstvo sa živilo prevažne poľnohospodárstvom a remeslami.

Obec Komoča je členom 2 mikroregionálnych združení: Združenie Cergát-Váh (tvorené 7 obcami) a Združenie Dolný Žitný ostrov (tvorené 19 obcami z okresov Nové Zámky a Komárno).

Kolárovo patrí medzi najväčšie mestá dolnej časti Žitného ostrova. Prvá obec Stará Guta sa v listinách prvýkrát spomína roku 1268. V 14. stor. bolo založené druhé osídlenie, nazývané Veľká Guta. V r. 1349 na ochranu brodov a obchodnej cesty bol postavený hrad Békevár - Hrad mieru. Po moháčskej bitke sa obyvatelia oboch obcí presťahovali na Žitný ostrov, tam, kde sa nachádza dnešné Kolárovo. V 16. storočí musela obec vzdorovať tureckým vpádom. Od roku 1551 Kolárovo sa vyvíjalo ako opevnené trhové mestečko s jarmočným právom, oslobodené od mýt, ciel, tridsiatku a prievozného. Obyvatelia boli roľníci, ovocinári, chovali dobytok, lovili ryby, vyrábali siete a člny, remeselníci patrili do cechov v Komárne a v Nitrianskej Strede. V roku 1715 mesto vyhorelo. Protipovodňové hrádze boli vybudované v 19. storočí, začiatkom 20. storočia vznikol prvý železný most cez Malý Dunaj. V roku 1965 silne poškodila obec povodeň, bola však obnovená. 1. novembra 1967 znovu získala štatút mesta.

Podľa SODB v r. 2011 v meste *Nové Zámky* žije celkom 39 646 obyvateľov, z toho 18 851 mužov a 20 795 žien. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 20 331, z toho muži 10 541 a ženy 9 790.

Počet obyvateľov v produktívnom veku je 29 929 (75,5 %) a v poproduktívnom veku 4 969 (12,5 %). Priemerný vek obyvateľov je 40,72 roka.

V obci *Komoča* žije celkom 918 obyvateľov, z toho 431 mužov a 487 žien. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 433, z toho muži 240 a ženy 193. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 656 (71,5 %) a v poproduktívnom veku 142 (15,5 %). Priemerný vek obyvateľov je 41,62 roka.

V meste *Kolárovo* žije celkom 10 696 obyvateľov, z toho 5,317 mužov a 5,379 žien. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 5,494, z toho muži 3,063 a ženy 2,431. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 7,713 (72,1 %) a v poproduktívnom veku 1,533 (14,3 %). Priemerný vek obyvateľov je 40,69 roka.

Najviac ekonomicky aktívneho obyvateľstva uvedených sídiel pracuje v oblasti pestovania plodín, chovu zvierat, poľovníctva, výroby potravín a služieb s tým súvisiacich. V priemyselnej oblasti je to oblasť elektrotechnická. V oblasti služieb je to činnosti reštaurácií a pohostinstiev, bezpečnostné a pátracie služby, finančné služby a poisťovníctvo. Značná časť obyvateľstva pracuje v oblasti vzdelávania, zdravotníctva, verejnej správy a obrane.

V Nových Zámkoch je poskytované vzdelávanie v predškolských zariadeniach (7 štátnych, 1 cirkevná a 5 súkromných materských škôl), v 9 základných školách so zameraním na šport a jazyky a 7 stredných školách, z toho dve sú gymnáziá. V meste Nové Zámky sa nachádzajú detašované pracoviská niektorých vysokých škôl (Ekonomická univerzita v Bratislave, Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety Bratislava, Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave a Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne.

Zdravotnícku starostlivosť v meste poskytuje Fakultná nemocnica s poliklinikou a celý rad ambulancií praktických lekárov pre dospelých, pre deti a dorast a odborných ambulancií.

Mesto disponuje športovými zariadeniami s celoročnou prevádzkou, ako napr. športová hala, telocvične a krytý zimný štadión. V letných mesiacoch sa využíva termálne kúpalisko.

Kultúrnym stánkom mesta je Múzeum Jána Thaina a Galéria umenia.

V meste sa nachádzajú niekoľko ubytovacích zariadení rôzneho štandardu.

Zariadenia základnej občianskej vybavenosti *v obci Komoča* predstavujú: 1 základné školské zariadenie, kostol, knižnica, kultúrny dom, ordinácia všeobecného lekára pre dospelých a ordinácia detského lekára, ostatná základná vybavenosť – futbalový štadión, cintorín, dom smútku, požiarna zbrojnica, predajňa rozličného tovaru, pohostinstvá, obecný úrad. V obci funguje opatrovateľská služba.

Združeniami obce sú: základná organizácia Maďarského spoločenského a kultúrneho zväzu na Slovensku - CSEMADOK, klub dôchodcov, poľovnícky zväz, rybársky zväz a základná organizácia

Slovenského červeného kríža. Registrovanými športovými klubmi sú: TJ Družstevník Komoča, Gokui karate klub Komoča, Slovenská asociácia tradičného AIKIDA a Lukostrelecký klub Komoča.

→ *Priemysel a poľnohospodárstvo*

Riešené územie patrí do kategórie priemyselno-poľnohospodárskych regiónov Slovenska. Rozhodujúce postavenie má poľnohospodárstvo, potravinársky priemysel a ľahké formy priemyslu – predovšetkým elektrotechnický priemysel, ktorý je sústredený v Nových Zámkoch a Kolárove. Z priemyselných odvetví je v Nových Zámkoch v menšej miere zastúpené strojárstvo a strojárska kovovýroba. V rámci regiónu mesta Kolárovo je klasickým priemyselným odvetvím potravinársky priemysel reprezentovaný mlynmi a pekárňami s nadregionálnym významom, ako aj výroba krmiva pre hospodárske zvieratá.

Nakoľko územie mesta Nové Zámky tvorí významný dopravný uzol cestnej aj železničnej dopravy nadregionálneho významu, výrazné zastúpenie vykazuje skladové a dopravno-logistické hospodárstvo, čo sa prejavuje aj podielom týchto funkčných plôch na celkovej výmere územia mesta. Priemyselné a skladové zázemie mesta Nové Zámky je sústredené v južnej časti sídla.

Priemyselnú výrobu obce Komoča predstavujú samostatne zárobkovo činné osoby so svojimi domácimi aktivitami, ako napr. stolárstvo, sklenárstvo, popri ktorých sa nachádza pár obchodných spoločností zaoberajúcich sa výrobou nábytku a bytových doplnkov. V obci sa zabezpečuje aj výroba kŕmnych zmesí pre vlastný chov z doplnkových kŕmnych zmesí.

Najrozšírenejšou aktivitou v hodnotenom území je poľnohospodárstvo (rastlinná a živočíšna výroba) a rybolov. Rastlinná produkcia je výrazne ovplyvňovaná produkčným potenciálom pôd. Záujmový región patrí do vysokoprodukčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska. Vyhovujúce prírodné a klimatické podmienky územia umožňujú úspešné pestovanie všetkých poľnohospodárskych plodín Slovenska. Rastlinná výroba je zameraná predovšetkým na výrobu obilnín, ktoré zaberajú plochu takmer 2/3 ornej pôdy.

Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorá je zameraná na výrobu živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemyselnú výrobu. Nosným programom živočíšnej výroby je chov ošípaných a hovädzieho dobytka a hydiny.

Doplnkovú časť odvetvia pôdohospodárstva v hodnotenom území a jeho okolí predstavuje rybárstvo (a chov rýb). Riešené územie poskytuje tiež výborné možnosti pre poľovníkov.

→ *Technická infraštruktúra a doprava*

Zásobovanie elektrickou energiou

Na území miest Nové Zámky a Kolárovo nie sú vybudované výrobné zdroje elektrickej energie. Kostrovú sieť vedení elektrizačnej sústavy SR v území tvoria 400 kV elektrické vedenia. V 400 kV transformovniach je elektrická energia transformovaná na úroveň distribučnej siete 110 kV, ktorá sa elektrickým vedením dostáva do transformovní 110/22 kV. Región je zásobovaný 22 kV vedeniami. V Nových Zámkoch sa nachádza rozvodňa RZ/ 110/22kV Nové Zámky a Elektrosvit.

Mesto Kolárovo je zásobované elektrickou energiou nasledovnými napájacími 22 kV vedeniami:
- vedenie č.336 - 3x 95 mm AlFe 6 z TR 110/22 kV - Komárno,
- vedenie č.344 - 3x 95 mm AlFe 6 z TR 110/22 kV - Nové Zámky,
- vedenie č.1034 - 3x 120 mm AlFe 6 z TR 110/22 kV - Veľký Meder. Sekundárna sieť NN má prevažne vzdušné vedenia na betónových stĺpoch. Na sídliskách je sieť kabelizovaná.

Obec Komoča je zásobovaná elektrickou energiou na dobrej úrovni, výkon transformátorov vyhovuje súčasným požiadavkám obce.

Zásobovanie plynom

Hlavným zdrojom zemného plynu pre zásobovanie odberateľov na území mesta Nové Zámky je vysokotlaková plynovodná sústava DN 200 PN 2,5 MPa Šaľa – Nové Zámky – Komárno, situovaná

v západnej časti extravilánu. Zásobovanie odberateľov v intraviláne mesta sa zabezpečuje cez štyri regulačné stanice plynu VTL/STL.

Veľkoodberatelia plynu sú napojení priamo na VTL sústavy pomocou samostatných alebo spoločných VTL prípojok a pomocou vlastných regulačných staníc plynu.

Obec Komoča je plno plynofikovaná (okrem pár malých miestnych častí).

Mesto Kolárovo je plynofikované. Systém rozvodu plynu mesta je napojený na VTL diaľkovod zemného plynu „Nové Zámky – Komárno" VTL privádzačom DN 150 PN 40. Miestny STL plynový rozvod je na VTL rozvod pripojený cez dve regulačné stanice plynu. Jestvujúce priemyselné objekty sú v prevažnej časti plynofikované. Jednotlivé objekty – rodinné domy, bytové objekty sa zásobujú STL prípojkami plynu cez domové regulátory tlaku plynu.

Zásobovanie odberateľov zemného plynu zabezpečuje Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Bratislava.

Zásobovanie vodou

Mesto Nové Zámky, Kolárovo a obec Komoča zásobuje pitnou vodou Západoslovenská vodárenská spoločnosť Nitra, a.s.. Uvedené sídla majú vybudovanú verejnú vodovodnú sieť, ktorá je napojená na skupinový vodovod Gabčíkovo – Nové Zámky. V Nových Zámkoch je voda z Gabčíkova privádzaná potrubím DN 1200 do vodojemu 2 x 6 000 m^3 a 3 000 m^3 pri čerpacej stanici II. Nové Zámky. Odtiaľto je voda okrem samotného mesta čerpaná aj do ďalších obcí.

Mesto Nové Zámky má vlastné vodné zdroje pitnej vody o celkovej výdatnosti Q=93,7 $l.s^{-1}$, ktoré sú umiestnené v severnej časti extravilánu mesta. Tieto sa v súčasnosti nevyužívajú pre vysoký obsah Fe a Mn, slúžia ako rezerva v prípade odstavenia alebo zníženia prívodu vody z diaľkového vodovodu Gabčíkovo.

Stav vodovodnej siete umožňuje väčšine obyvateľov uvedených sídiel, ako aj organizáciám napojiť sa na pitnú vodu z verejného vodovodu.

Kanalizácia

Mesto Nové Zámky má vybudovanú verejnú kanalizáciu od roku 1968. Ide o jednotnú kanalizáciu, ktorej celková dĺžka je 55 621 m. Na verejnú kanalizáciu je napojených cca 97 % z celkového počtu obyvateľov.

Odpadové vody sú z územia mesta Nové Zámky privádzané do spoločnej mechanicko - biologickej čistiarne odpadových vôd (ČOV), ktorá je situovaná západne od mesta Nové Zámky. Kapacitne pokrýva potreby celého územia mesta. Recipientom je vodný tok Nitra.

Obec Komoča má vybudovanú verejnú kanalizačnú, zaústenú do samostatnej ČOV, vybudovanej v roku 2007.

Mesto Kolárovo má vybudovanú ČOV, ktorá je umiestnená na južnom okraji mesta v tesnej blízkosti odvodňovacieho kanála Cigánsky jarok – s verejnou kanalizačnou sieťou. V rámci sídelného útvaru Kolárovo je na verejnú kanalizáciu napojených len takmer 1/3 obyvateľov. V súčasnosti je ČOV nefunkčná. V tých častiach mesta, kde chýba kanalizačná sieť, odpadové vody sú odvádzané do žúmp a septikov.

Zásobovanie teplom

Vykurovanie bytov v rodinných domoch, objektov občianskej vybavenosti, štátnej správy a služieb v Nových Zámkoch je zabezpečované vlastným vykurovacím systémom s vlastným zdrojom tepla. V obytných blokoch bytových domov je zásobovanie teplom zabezpečené v prevažnej väčšine vlastnou plynovou kotolňou alebo z centrálneho tepelného zdroja. Dominantným zdrojom pre výrobu tepla je zemný plyn.

V obci Komoča prevažuje individuálne zabezpečovanie teplom, bytové objekty budované v rámci individuálnej bytovej výstavby sú teplom zásobované prevažne z domových plynových kotolní malého výkonu, resp. kotolní na pevné palivo.

Byty v bytových domoch v rámci hromadnej bytovej výstavby v Kolárove sú zásobované teplom a teplou úžitkovou vodou z centrálneho tepelného zdroja, čiastočne pomocou decentralizovaných zdrojov. Vykurovacím médiom je zemný plyn. Rodinné domy sú vykurované z individuálnych tepelných

zdrojov, pričom rozhodujúca väčšina rodinných domov je vybavená kotlami na spaľovanie zemného plynu.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí mesto Nové Zámky, Kolárovo a obec Komoča do primárnej oblasti Nové Zámky (035). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Predmetné územie je pokryté signálom všetkých troch mobilných operátorov Orange a.s., O2 Slovakia s.r.o. a T-Mobile a.s., ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

→ ***Doprava***

Cestná doprava

Širším okolím riešeného územia prechádzajú významné nadregionálne cesty:
- cesta I/64 Topoľčany – Nitra – Nové Zámky – Komárno – štátna hranica MR
- cesta I/75 Galanta – Nové Zámky – Lučenec,
- cesta I/63 Bratislava – Dunajská Streda – Komárno – Štúrovo.

V severnej časti mesta Nové Zámky sa od cesty I/64 odpája cesta druhej triedy II/563 Nové Zámky – Komoča – Kolárovo), ktorá sa v Kolárove pripája na cestu II/573. Cesta druhej triedy II/563 je najvýznamnejším cestným ťahom prechádzajúcim cez obec Komoča.

Ostatné cesty sú zaradené do III. triedy a zabezpečujú pripojenie okolitých obcí na Nové Zámky:
- III/1494 Nové Zámky – Nesvady
- III/1495 Nové Zámky – Šurany
- III/1525 Nové Zámky – Zemné
- III/1503 prepojenie I/64 a I/75 v katastrálnom území Nové Zámky

Základný komunikačný systém mesta Kolárovo tvorí najvýznamnejší cestný ťah II/573 (Komárno – Kolárovo – Šaľa) prechádzajúci územím mesta. Z ostatných ciest sídelnotvornú funkciu majú cesty III/1455 (vychádza z cesty II/573 smerom do obce Zemianska Olča) a III/1478 (vychádza z cesty II/573 smerom do časti Veľký Ostrov, kde je slepo ukončená). Cez riešené územie vedie aj cesta III/1477 (Kolárovo-Nesvady).

Železničná doprava

Mesto Nové Zámky patrí medzi najväčšie železničné uzly Západného Slovenska. Leží na križovatkách medzinárodného významu:
- železničného ťahu Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo trať č. 130 ako súčasť IV. multimodálneho koridoru a siete TEN-T. Trať je zároveň súčasťou vybranej siete AGC a AGTC ako trať pre kombinovanú dopravu s označením EC52 resp. E-C61 (úsek Bratislava – Nové Zámky),
- železničnej trati č. 135 Nové Zámky – Komárno, ktorá je vzhľadom na jej predĺženie do MR traťou medzinárodného významu. V Koncepcii územného rozvoja Slovenska 2001 ako nadradenej územnoplánovacej dokumentácii je táto trať zaradená do doplnkovej siete TEN-T. Táto trať je rovnako zaradená do vybranej siete AGC a AGTC s označením E-C61a vnútroštátnej križovatke:
- na úseku železničnej trate Nové Zámky – Šurany, ktorý predstavuje tri železničné trate a to trať č. 140 Nové Zámky – Prievidza, trať č. 150 Nové Zámky – Zvolen a trať 151 Nové Zámky – Zlaté Moravce. Z uvedených tratí má najväčší význam trať č. 150, ktorá zabezpečuje prepojenie južného a stredného Slovenska a je zaradená do doplnkovej siete TEN-T a navrhovaná na zaradenie do siete AGTC.

Mesto Kolárovo je napojené na európsky železničný systém cez železničnú trať č. 136 Komárno-Kolárovo (jednokoľajná, neelektrifikovaná trať, na ktorej je od r. 2003 zrušená osobná doprava z ekonomických dôvodov). Železničná trať sa však stále využíva na nákladnú dopravu (avšak intenzita nákladnej dopravy je veľmi malá). Najbližšie kontaktné body pre obyvateľov Kolárova pre železničnú dopravu sú v Nových Zámkoch a Komárne.

Obec Komoča nie je priamo napojená na európsky železničný systém, najbližšia železničná stanica je v meste Nové Zámky.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 110 km od hodnoteného územia, v Bratislave. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a

nákladnú dopravu. Regionálnym letiskom v Nitrianskom kraji je medzinárodné verejné letisko pre nepravidelnú leteckú dopravu v Nitre – Janíkovciach, ktorému bol udelený medzinárodný štatút. Od roku 1932 funguje športové regionálne letisko v Nových Zámkoch

V& katastrálnom území obce Komoča sa nachádza prevádzkované letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Hromadná preprava osôb do okolitých obcí, resp. do okresných miest Nové Zámky, Komárno, Šaľa, Hurbanovo a tiež do hlavného mesta SR je zabezpečená autobusovou prepravou prostredníctvom prímestských liniek, ktoré zabezpečuje prevažne ARRIVA Nové Zámky, a.s..

Vodná doprava

Cez obec Komoča prechádza Vážska vodná cesta, zaradená podľa AGN medzi vnútrozemské vodné cesty medzinárodného významu s označením E81. Mesto Nové Zámky má možnosť napojenia sa na Vážsku vodnú cestu prostredníctvom spojovacieho kanálu Váh – Nitra.

Cyklistická doprava

Cez územie Nových Zámkov prechádza Ponitrianska cyklomagistrála „Gúg". Územím Komoče a Kolárova prechádza Vážska cyklomagistrála (Trenčín-Šaľa-Vlčany-Neded-Dedina Mládeže-Kolárovo-Komárno), ktorá sa napája na medzinárodnú Dunajskú cyklistickú cestu v Komárne na sútoku riek Dunaj a Váh.

→ **Rekreácia a cestovný ruch**

Okres Nové Zámky ako aj mesto Kolárovo a jeho okolie charakterizujú dobré podmienky pre vidiecky cestovný ruch a agroturistiku, cykloturistiku rybolov a pobyt pri vodných plochách, vodných tokoch a na termálnych kúpaliskách, hlavne v letnom období. V najbližšom okolí tieto možnosti poskytujú vodné toky Váh a Nitra, mestské a vidiecke osídlenia s historickým prostredím a vyspelým poľnohospodárstvom a vinohradníctvom a kultúrno – historické danosti. Významným faktorom pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu je aj prihraničná poloha územia.

Vzhľadom na nížinný charakter územia ako aj pomerne malú dopravnú frekvenciu na miestnych dopravných komunikáciách, sú v celej oblasti veľmi dobré podmienky pre cykloturistiku. Cez územie Nových Zámkov prechádza Ponitrianska cyklomagistrála „Gúg". Územím Kolárova a Komoče prechádza druhá najvýznamnejšia cyklistická cesta na Slovensku – Vážska cyklistická cesta, ktorá sa v Komárne napája na medzinárodnú Podunajskú trasu.

Poľovníctvo aj športové rybárstvo je rozšírené po celom území okresu Nové Zámky.

Významnými turistickými cieľmi v okrese Nové Zámky sú termálne kúpaliská: Termálne kúpalisko Štrand Emila Tatárika v Nových Zámkoch, Termálne kúpalisko Vadaš Štúrovo, Termálne kúpalisko Tvrdošovce a Termálne kúpalisko Podhájska. Dôležitým rekreačným strediskom obce Komoča je rekreačného strediska „Oáza" pri rieke Váh.

Do procesu vidieckeho turizmu sa zapája vidiecke osídlenie územia. Širší priestor obce Komoča sa vyznačuje diverzitou vidieckej krajiny, zachovalým jedinečným ľudovým umením, zvykmi a folklórom, čo vytvára priaznivé predpoklady pre rozvoj vidieckeho turizmu a agroturistiky.

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje okresné mesto Nové Zámky – historické jadro mesta (bývalá pevnosť) v tvare šesťuholníka so zachovanou šachovnicovou uličnou sieťou, historickou zástavbou reprezentovanou nehnuteľnými národnými kultúrnymi pamiatkami.

Významným kultúrnym centrom širšieho okolia je mesto Komárno, ktoré je sídlom niekoľkých kultúrnych inštitúcií: Jókaiho divadlo, Univerzita Jánosa Selyeho a i.. Najväčšou turistickou atrakciou je Mestská pamiatková zóna, Národná kultúrna pamiatka - pevnostný systém Komárna. Atraktivitou mesta Kolárovo, ležiaceho pri sútoku riek Váh a Malý Dunaj, je múzeum vodného mlynárstva (vodný mlyn sa nachádza na starom ramene Malého Dunaja).

Územie navrhovanej činnosti ani jeho najbližšie okolie nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

→ *Kultúrnohistorické hodnoty územia*

Pamiatkové územia

V sídlach SR s najzachovalejším historickým urbanisticko–architektonickým fondom boli vyhlásené *pamiatkové rezervácie* a *pamiatkové zóny*. V zmysle uvedeného mesto Nové Zámky nebolo vyhlásené za pamiatkovú rezerváciu ani za pamiatkovú zónu.

Podľa evidencie PÚ SR sa na území mesta ***Nové Zámky a Kolárovo*** nachádzajú nasledovné pamiatkové objekty zaradené do Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.

Názov	Typ
Nové Zámky	
Kalvária	Kalvária
Kasárne Márie Terézie	Kasárne
Dom bytový - byty riaditeľa a personálu školy	Gymnázium s areálom
Gymnázium	Gymnázium s areálom
Tabuľa pamätná Bernolák A.	Kaplnka a náhrobník
Bernolákova kaplnka	Kaplnka a náhrobník
Hrob s náhrobníkom Bernolák A.	Kaplnka a náhrobník
Hrob s náhrobníkom židovským obetiam fašizmu	Hrob s náhrobníkom
Kasárne Márie Terézie	Kasárne
Kaplnka krížovej cesty - 12 zastavení	Kalvária
Rímskokatolícka kaplnka Božieho hrobu	Kaplnka
Rímskokatolícka kaplnka sv. Anny	Kaplnka
Rímskokatolícka kaplnka Panny Márie	Kaplnka
Rímskokatolícka kaplnka sv. Antona Paduánskeho	Kaplnka
Františkánsky kláštor	Kláštor františkánov
Rímskokatolícky kostol Povýšenia sv. Kríža	Kostol
Pomník A. Bernolákovi	Pomník
Artézska studňa	Studňa artézska
Trojičné súsošie	Súsošie na stĺpe
Ortodoxná synagóga	Synagóga
Pamätná tabuľa padlým vojakom Československej armáde	Tabuľa pamätná
Pamätná tabuľa vodcovi slovenských roľníkov	Tabuľa pamätná
Kolárovo	
Vodný mlyn plávajúci	Mlyn vodný
Pomník I. svetovej vojny	Pomník
Socha sv. Vendelín	Socha
Mariánsky stĺp	Socha na stĺpe

Zdroj: PÚ SR

Podľa uvedeného registra na území obce ***Komoča*** nie sú evidované žiadne pamiatkové objekty. Pamiatkovo hodnotným objektom v obci je reformovaný kostol postavený v roku 1787, s vežou z roku 1856.

Priamo na území navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí nie je evidovaný výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

V riešenom území, ani v jeho širšom okolí nie je známy výskyt významných archeologických a paleontologických nálezísk.

III.6.10 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. V dotknutom území, vzhľadom na rovinatý charakter územia, sú rozptylové podmienky dobré, ale dôsledkom veternosti dochádza k prenosu znečistenia na väčšie vzdialenosti. Kvalitu ovzdušia resp. stav znečistenia ovzdušia v hodnotenom území ovplyvňuje činnosť priemyselných podnikov, energetické zdroje (centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská) a poľnohospodárska výroba. V súčasnosti má najväčší vplyv na

znečistenie ovzdušia automobilová doprava, prach z ulíc, nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy.

→ *Emisie*

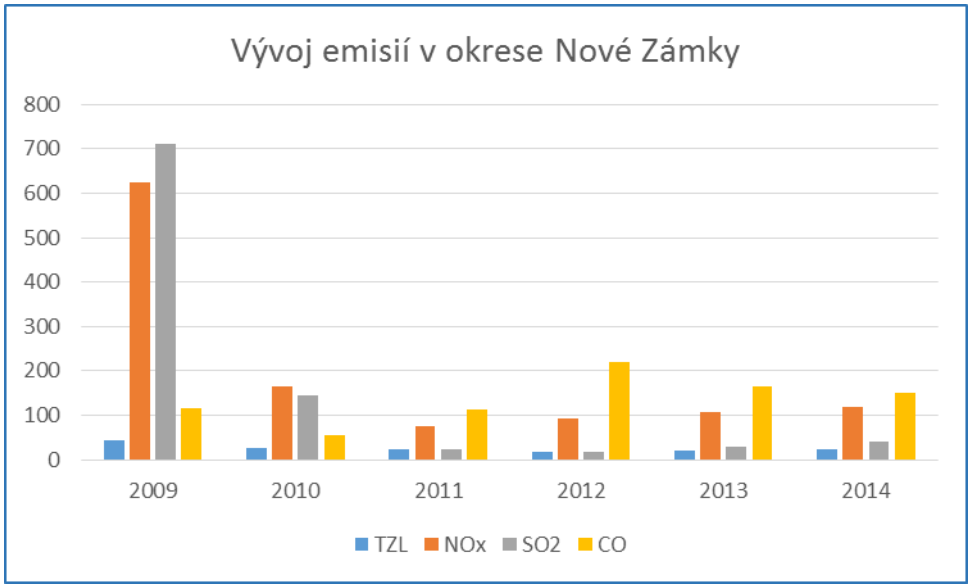
Z hľadiska znečistenia ovzdušia patrí Nitriansky kraj v rámci SR k menej zaťaženým územiam.. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), potravinársky priemysel, energetika a automobilová doprava. Medzi najviac zaťažené okresy v rámci Nitrianskeho kraja emisiami SO_2 patrí okres Šaľa, emisiami NO_x je to okres Šaľa a Nitra a emisiami CO všetky okresy Nitrianskeho kraja okrem okresu Komárno a Nové Zámky.

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia emisiami tuhých znečisťujúcich látok v kraji patria - Duslo, a.s, Šala, Calmit s r.o. Bratislava, závod Žirany; Kappa Štúrovo, a.s., Štúrovo, emisiami oxidu siričitého - Dusľo, a.s, Šala, Kappa Štúrovo, a.s., Štúrovo a Icopal a.s., Štúrovo; emisiami dusíka - SPP, š.p., Bratislava, závod Ivanka pri Nitre, Kappa Štúrovo a.s., Duslo, a.s, Šala, emisiami oxidu uhoľnatého – Calmit s r.o. Bratislava, závod Žirany, Wienerberger Slovenské tehelne, s.r.o., Zlaté Moravce a Kappa Štúrovo, a.s., Štúrovo.

Vývoj produkcie emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v ***okrese Nové Zámky*** v rokoch 2009 – 2014 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Rok	Emisie [t/rok] okres Nové Zámky			
	TZL	NO_x	SO_2	CO
2009	43,683	624,607	712,030	115,765
2010	26,520	165,432	145,516	53,942
2011	24,105	75,583	23,551	112,940
2012	18,215	93,065	18,649	218,648
2013	20,139	105,958	28,712	164,625
2014	22,061	117,637	40,210	150,461

Zdroj: NEIS

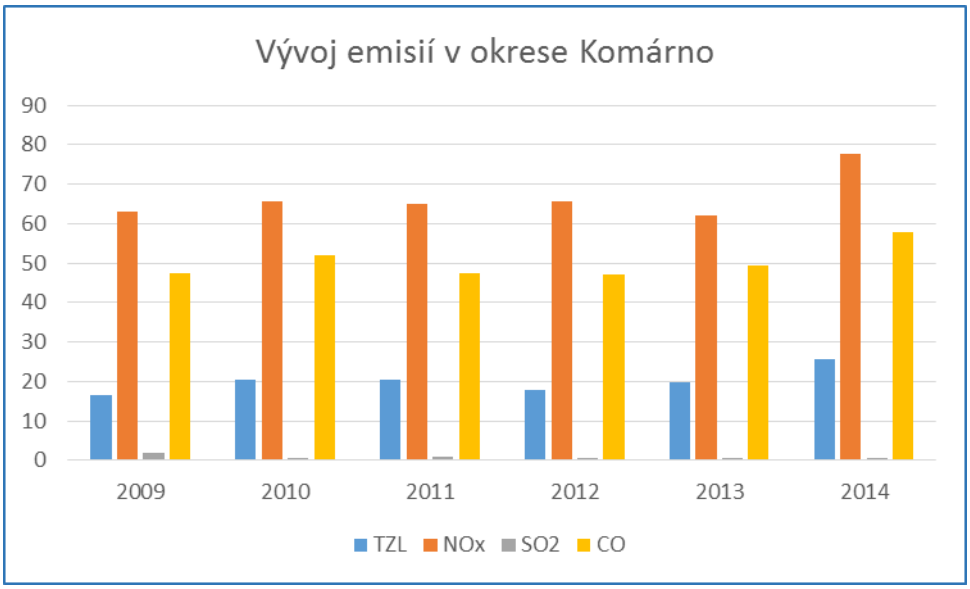


Vývoj produkcie emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v ***okrese Komárno*** v rokoch 2009 – 2014 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Rok	Emisie [t/rok] okres Komárno			
	TZL	NO_x	SO_2	CO
2009	16,582	62,975	2,038	47,358
2010	20,383	65,541	0,691	52,134

2011	20,430	65,031	0,779	47,527
2012	17,848	65,556	0,744	47,142
2013	19,864	62,156	0,482	49,385
2014	25,717	77,737	0,455	57,693

Zdroj: NEIS



Riešené územie patrí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším, nachádza sa v oblasti s priaznivými klimatickými a mikroklimatickými pomermi (napr. veternosť v území), v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

→ *Imisie*

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. Na území Nitrianskeho kraja sa v rámci NMSKO v roku 2013 vykonávalo meranie znečistenia na dvoch monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ:

Stanica Nitra – Štúrova

Meracia stanica sa nachádza na pravej strane asi 100 m od kruhového objazdu smerom do centra Nitra, v blízkosti štvorposchodovej zástavby a zeleného porastu. Stanica je situovaná v nadmorskej výške 143 m n.m..

Stanica Nitra – Janíkovce

Meracia stanica sa nachádza v areáli základnej školy Veľké Janíkovce, na kaskádovitom svahu s výhľadom na letisko Nitra. Stanica je situovaná v nadmorskej výške 149 m n.m. Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO_2, SO_2, ozón a prach PM_{10}.

V zóne Nitriansky kraj v roku 2013 nebola prekročená ročná a ani denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} a rovnako neboli prekročené cieľové hodnoty pre $PM_{2,5}$.

Oblasť riadenia kvality ovzdušia v Nitrianskom kraji

Zóna	**Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia**	**Znečisťujúca látka**	**Plocha (km^2)**	**Počet obyvateľov (stav k 31.12.2013)**
Nitriansky kraj	územie mesta Nitra	PM_{10}, $PM_{2,5}$	100	78 351

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2013

$^{L}PM_{10}$ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

„$PM_{2,5}$ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

→ *Kvalita povrchových vôd*

Povodie Váhu je intenzívne antropogénne ovplyvnené. Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd v hodnotenom území je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd zo sídiel a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším významným zdrojom znečistenia povrchových tokov v danom území je poľnohospodárska činnosť a s tým súvisiace hnojenie a priemyselná činnosť.

Základné monitorovanie (ďalej ZM) a prevádzkové monitorovanie (ďalej PM) kvality povrchových vôd vo *vodnom útvare SKV0027 na toku Váh* bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 4 miestach odberu:

- na toku Váh, Selice, rkm 41,7 (PM), reprezentatívne odberné miesto (ROM) je nad obcou Komoča
- na toku Váh, Vlčany, rkm 41,7 (PM), ROM je nad obcou Komoča
- na toku Váh, Kolárovo, rkm 26,4 (ZM, PM), ROM je pod obcou Komoča
- na toku Váh, Komárno, rkm 1,5 (ZM, PM), ROM je pod obcou Komoča

Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo *vodnom útvare SKN0004 na toku Nitra* bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 3 miestach odberu:

- na toku Nitra, Nitrianska Streda, rkm 91,1 (ZM, PM), ROM je nad mestom Nitra
- na toku Nitra, Čechynce, rkm 47,8 (ZM, PM), ROM je pod mestom Nitra
- na toku Nitra, Komoča, rkm 6,5 (ZM, PM), ROM je v obci Komočia

Hodnoty ukazovateľov na monitorovacích miestach *vodného toku Váh* nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - V380000D (Váh – Selice) pre N-NO_2
  - V383000D (Váh – Vlčany) pre pH, N-NO_2, AOX
  - V744500D (Váh – Kolárovo) pre N-NO_2
  - V787501D (Váh – Komárno) pre N-NO_2

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené. Splnené boli aj všetky ukazovatele v časti B (nesyntetické látky), C (syntetické látky), D (ukazovatele rádioaktivity) a E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) s výnimkou monitorovacieho miesta V787501D (Váh – Komárno), kde v časti E neboli splnené ukazovatele pre KB,TKB a EK.

Hodnoty ukazovateľov na monitorovacích miestach *vodného toku Nitra* nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - N497000D (Nitra – Nitrianska Streda) pre N-NO_2
  - N775500D (Nitra – Komoča) pre BSK-5, N-NO_2, Pcelk., AOX
  - N544500D (Nitra – Čechynce) pre BSK-5, N-NO_2
- v časti B (nesyntetické látky) na monitorovacích miestach:
  - N497000D (Nitra – Nitrianska Streda) pre Hg rozp. po f.
  - N775500D (Nitra – Komoča) pre Hg rozp. po f.
- v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) na monitor. miestach:
  - N497000D (Nitra – Nitrianska Streda) pre SI-bios
  - N775500D (Nitra – Komoča) pre SI-bios., CHLa

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A, B a E boli na predmetných monitorovacích miestach splnené. Splnené boli aj všetky ukazovatele v časti C a D.

Vysvetlivky:

AOX	*absorbované organické halogény*
BSK-5	*biochemická spotreba kyslíka*
EK	*fekálne streptokoky (črevné enterokoky)*
Hg rozp. po f.	*ortuť rozpustná po filtrácii*
CHLa	*biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)*
KB	*koliformné baktérie*
N-NO_2	*dusitanový dusík*
Pcelk.	*celkový fosfor*
pH	*reakcia vody*
SI-bios	*sapróbny index biosestónu*
TKB	*termotolerantné koliformné baktérie*

→ *Kvalita podzemných vôd*

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Hodnotená oblasť je sledovaná 26 vrtmi základnej pozorovacej siete SHMÚ. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou:

- *kvartérneho útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov j. časti oblasti povodia Váh* (plocha 1 943,020 km^2), kde dominantné zastúpenie kolektora predstavujú aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky a proluviálne sedimenty,
- *predkvartérneho útvaru SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh* (plocha 6 248,370 km^2), kde dominantné zastúpenie kolektora predstavujú jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly.

Oblasť uvedených útvarov patrí dlhodobo medzi najznečistenejšie oblasti SR. Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov sa prejavuje v celom útvare SK1000400P. Nariadeniu vlády dlhodobo nevyhovujú hodnoty základných fyzikálno-chemických ukazovateľov, všeobecne organických látok, polyaromatických uhľovodíkov a pesticídov. Prekračované sú aj hodnoty stopového prvku As. Kvalita podzemných vôd v útvare SK1000400P, zistená v roku 2013 v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu **v kvartérnych útvaroch** podzemnej vody*

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organ. látky	Terénne merania	Stop. prvky	Aromat. uhľovo-díky	Chlórov. rozpúšťadlá	Polyaromat. uhľovodíky	Pesticídy
SK1000400 P	Cl-, Fe, Fe2+, Mn, ChSK-Mn, NH4+, NO3-, RL, SO4(2-)	TOC	%O_2, Vodiv_25	As	-	Chlóretén	Fenantrén, Fluórantén, Naftalén, Pyrén	Terbutryn

Zdroj: SHMÚ

Kvalita podzemných vôd predkvartérneho útvaru SK200100OP, sledovaná vo vrtoch základného aj prevádzkovaného monitorovania, dlhodobo vykazuje nadlimitné hodnoty základných fyzikálno-chemických ukazovateľov, ako vplyv antropogénneho znečistenia. Kvalita podzemných vôd

v tomto útvare, zistená v roku 2013, okrem prekročenia limitných hodnôt základných fyzikálno-chemických ukazovateľov, prekračuje aj limity polyaromatických uhľovodíkov a stopového prvku As.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v **predkvartérnych** útvaroch podzemných vôd*

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. Uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK200100OP	Fe, Fe2+, Mn, NO3-, H2S, Mg, Cl-, RL, SO4(2-)	-	%O_2, Vodiv_25	As	-	-	Fenantrén, Naftalén	-

Zdroj: SHMÚ

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminácia pôdy

→ *Chemická degradácia*

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastnosti, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Podľa mapy kontaminácie pôd *(Čurlík, J., Šefčík, P., In: Atlas krajiny SR, 2002)* na celom katastrálnom území ***Nové Zámky*** a ***Komoča sú evidované nekontaminované pôdy*** (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B alebo C sa tu nevyskytujú. Pre katastrálne územie ***Kolárovo*** sú charakteristické prevažne nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) na ploche cca 65 % a relatívne čisté pôdy na ploche cca 35 % územia. Bodové kontaminácie v riešenom území nie sú evidované. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik kontaminácie pôd.

→ *Fyzikálna degradácia*

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu katastrálnych území Nové Zámky, Kolárovo a Komoča nie je charakteristická veterná erózia. Slabá vodná erózia poľnohospodárskej pôdy je na cca 97 % pôdy a bez vodnej erózie sú cca 3 % pôdy.

Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese ***Nové Zámky*** celkom 93 978,64 t odpadov, z toho 47 102,09 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 46 876,55 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov).

V okrese ***Komárno*** vzniklo celkom 86 982,62 t odpadov, z toho 51 054,55 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 35 928,07 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov). Najväčším pôvodcom odpadov v obidvoch okresoch bolo poľnohospodárstvo, najviac nebezpečných odpadov vzniklo priemyselnou činnosťou.

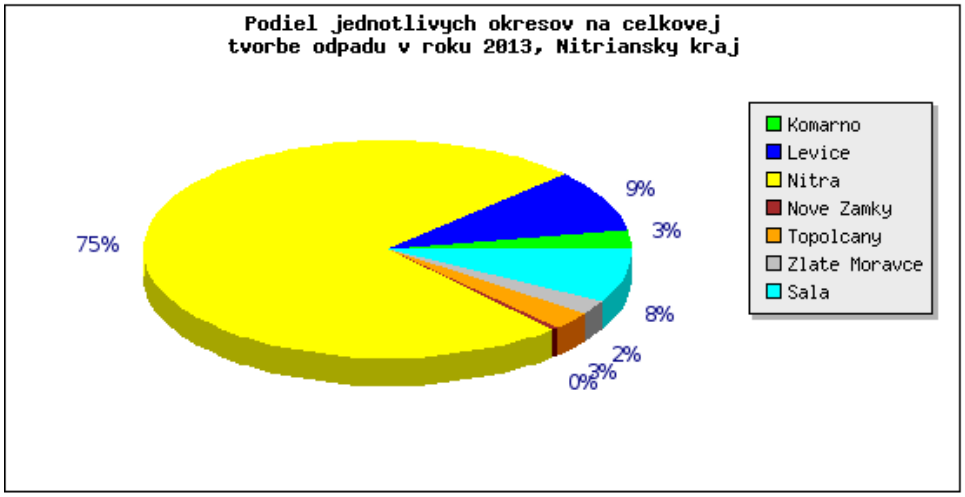
Prehľad produkcie odpadov ako aj spôsob nakladania s týmito odpadmi (t) v uvedených okresoch a pre porovnanie aj v Nitrianskom kraji v roku 2013 je uvedený v nasledovných tabuľkách a grafoch.

Prehľad o nakladaní s nebezpečným odpadom za rok 2013

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Skládkova-nie [t]	Spaľovanie bez energ. využitia [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
okres Nové Zámky	172,90	0,20	3,09	1,97	0,91	225,55
okres Komárno	329,24	3,70	204,55	329,08		1 521,42
Nitriansky kraj	**4 844,69**	**629,26**	**2 931,60**	**4 343,64**	**105,59**	**53 883,9**

Zdroj: enviroportal.sk

Podiel okresov ***Nové Zámky*** a ***Komárno*** na celkovej tvorbe ***nebezpečného odpadu*** v Nitrianskom kraji je zrejmý z nasledovného obrázku :

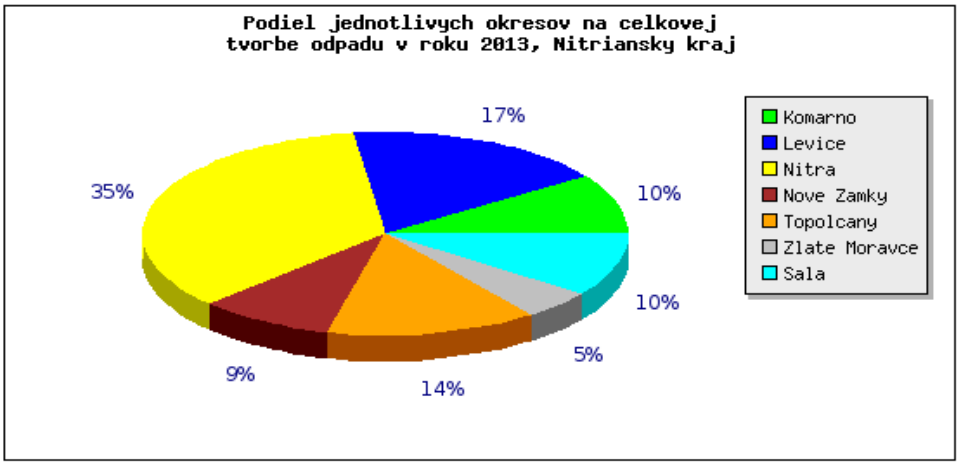


Prehľad o nakladaní s ostatným odpadom za rok 2013

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Skládkovanie [t]	Spaľovanie bez energet. využitia [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
okres Nové Zámky	5 443,86	47,53	39 742,07		927,76	46 876,55
okres Komárno	8 443,26	480,70	33 417,11	9,50	919,48	49 533,13
Nitriansky kraj	**136 489,74**	**11 085,33**	**265 875,99**	**748,70**	**10 327,26**	**513 484,81**

Zdroj: enviroportal.sk

Podiel okresov ***Nové Zámky*** a ***Komárno*** na celkovej tvorbe ***ostatného odpadu*** v Nitrianskom kraji je zrejmý z nasledovného obrázku :



Vzhľadom na prevažne poľnohospodársky ráz územia, významný podiel na celkovej produkcii odpadov má odpad organického pôvodu popri samotnom komunálnom odpade.

Nakladanie s odpadmi v meste ***Nové Zámky a obci Komoča*** zabezpečuje spoločnosť Brantner Nové Zámky, s.r.o. Uvedená firma prevádzkuje prekladaciu stanicu odpadov, kde je odpad v prípade potreby vytriedený a následne prekladaný do veľkokapacitných kontajnerov. Odtiaľto je odpad priamo odvážaný na riadenú skládku v Kolte. Odvážaný odpad je prevažne zmesový komunálny odpad, objemný odpad a drobný stavebný odpad. V tejto prevádzke sa tiež uskutočňuje odober odpadu priamo od obyvateľov, najmä objemný odpad a drobný stavebný odpad.

Nakladanie s komunálnym odpadom v ***Kolárove*** zabezpečuje mesto prostredníctvom príspevkovej organizácie GÚTA SERVICE. Základným spôsobom nakladania s komunálnym odpadom je zneškodňovanie skládkovaním na regionálnej skládke odpadov v k. ú. Neded.

V uvedených sídlach je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity: papier, sklo, plasty, kovy, viacvrstvový materiál. Tiež sú zriadené zberné dvory a kompostárne. V Nových Zámkoch prevádzkuje zberný dvor firma Brantner Nové Zámky s.r.o. a kompostáreň prevádzkuje firma Dunajský Klátov, s.r.o., ktorá zabezpečuje aj následné dodanie kompostu zo spracovaného materiálu, ktorý sa využíva na mestskú zeleň.

V Kolárove sú vybudované dve prevádzky na recykláciu: General Plastic, a.s. – spracováva PET fľaše a Forró Július – tvrdé plasty (HDP).

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) na katastrálnom území obce Komoča nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž. Na území mesta Nové Zámky sú evidované 3 pravdepodobné environmentálne záťaže (Register A) a 4 environmentálne záťaže s prebiehajúcou sanáciou resp. rekultiváciou (Register B a Register C). Evidované sú 3 sanované lokality (Register C). Na území mesta Kolárovo je evidovaná 1 pravdepodobná environmentálna záťaž.

Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ nachádzajúcich sa v k.ú. Nové Zámky a v k.ú. Kolárovo

Register	Názov EZ	Identifikátor
Register A	***Nové Zámky (NZ)***	
	NZ (012) / Nové Zámky – areál SAD	SK/EZ/NZ/584
	NZ (014) / Nové Zámky – bývalý areál Elektrosvitu	SK/EZ/NZ/586
	NZ (1911) / Nové Zámky - trakčná napájacia stanica	SK/EZ/NZ/1911
	Kolárovo (KN)	
	KN (010) / Kolárovo - Pačérok	SK/EZ/KN/333
Register B a Register C	NZ (013) / Nové Zámky - bývalé kasárne SA - Novocentrum	SK/EZ/NZ/585
	NZ (015) / Nové Zámky - mestská skládka TKO	SK/EZ/NZ/587
	NZ (016) / Nové Zámky - Real - H.M. - terminál	SK/EZ/NZ/588
	NZ (1789) / Nové Zámky - Rušňové depo, Cargo a.s.	SK/EZ/NZ/1789
Register C	NZ (011) / Nové Zámky – ČS PHM Slovnaft, Komárňanská	SK/EZ/NZ/1388
	NZ (012) / Nové Zámky - ČS PHM Slovnaft, Námestie hrdinov	SK/EZ/NZ/1389
	NZ (013) / Nové Zámky - ČS PHM Slovnaft, Nitrianska	SK/EZ/NZ/1390

Zdroj: www.enviroportal.sk

Územie navrhovanej činnosti, ani jej blízke okolie nie je zaradené do Registra EZ.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín

hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava a železničná doprava.

V dotknutom území je hlavným zdrojom hlukovej záťaže železničná doprava v meste Nové Zámky a cestná doprava v sídlach Nové Zámky, Kolárovo a Komoča. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály poľnohospodárskej výroby.

III.6.11. Zdravotný stav obyvateľstva

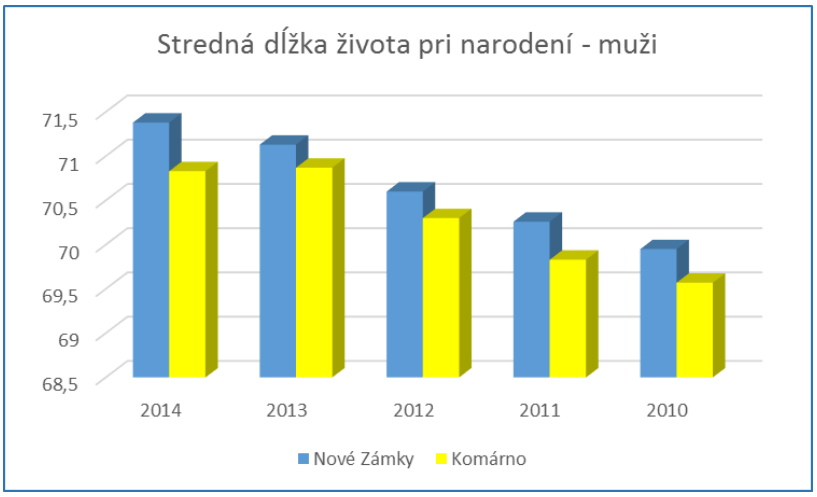
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ***stredná dĺžka života pri narodení***, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).

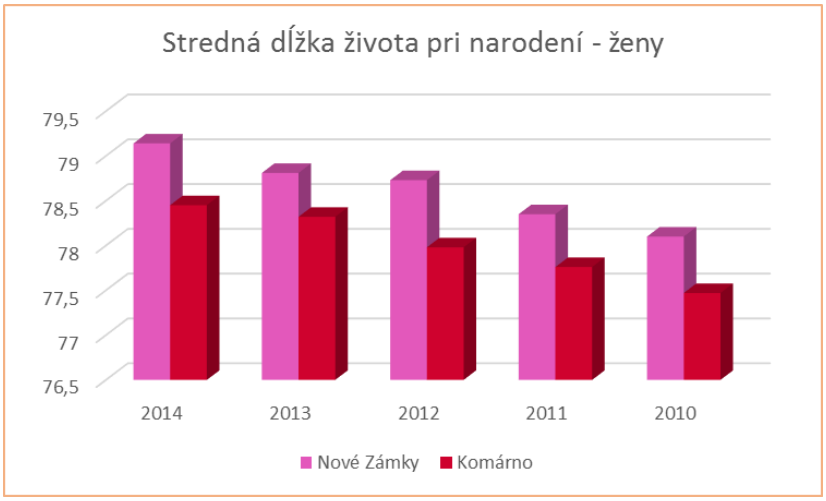
Stredná dĺžka života pri narodení okres Nové zámky - muži				
2014	**2013**	**2012**	**2011**	**2010**
71,38	71,13	70,60	70,26	69,95
Stredná dĺžka života pri narodení okres Komárno - muži				
70,83	70,87	70,30	69,83	69,57

Zdroj: infostat.sk



Stredná dĺžka života pri narodení okres Nové Zámky – ženy				
2014	**2013**	**2012**	**2011**	**2010**
79,14	78,81	78,73	78,35	78,10
Stredná dĺžka života pri narodení Komárno - ženy				
78,45	78,32	77,98	77,76	77,47

Zdroj: infostat.sk



- ***celková úmrtnosť*** (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Nové Zámky a Komárno sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Nitriansky kraj	8,8	11,1	-2,3	-2,5	4,0	1,3
Okres Nové Zámky	8,3	11,7	-3,4	-4,5	5,1	0,8
Okres Komárno	7,7	12,3	-4,6	-3,4	3,8	1,3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

- ***štruktúra príčin smrti*** – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Nové Zámky a Komárno dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

- ***počet ochorení*** – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresu Nové Zámky a Komárno, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

IV.1. Vplyv stavby na obyvateľstvo

Stavba je situovaná v extraviláne, pomerne ďaleko od osídlenia, takže počas výstavby nepredpokladáme priamy negatívny vplyv na bežný život v okolitých obciach s výnimkou obce Komoča, ktorej sa stavba dotýka.

Počas výstavby bude potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmov na stavenisku a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou dopravy po existujúcich trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a budú viazané na normálny pracovný čas, takže predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v dotknutých obciach.

Určité nepriaznivé vplyvy spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas výstavby. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ stavby čiastočne eliminovať vhodnou organizáciou práce, čistením strojov pri výjazde na cesty, čistením komunikácií, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

Predmetná stavba bude mať výrazný priaznivý vplyv na obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany územia po pravej a ľavej strane preložky Nitry ako aj intravilánov obcí nachádzajúcich sa na pravej a ľavej strane pozdĺž preložky Nitry. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v dotknutom území zabezpečí ochrana osôb a majetku počas povodňových prietokov.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

→ *Vplyvy na ovzdušie*

Výrazný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa neočakáva. Počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti, väčšieho množstva emisií výfukových plynov z automobilovej dopravy a mechanizmov. Prašnosťou a výfukovými plynmi bude ovplyvnená lokalita staveniska a okolie prístupovej komunikácie. Tieto vplyvy nie sú výrazné, budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác a budú viazané na bežný pracovný čas.

→ *Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu*

Realizáciou stavby nebude ovplyvnený vodný režim preložky Nitry. Vzhľadom na zraniteľnosť miesta realizácie stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt a olejov z dopravných mechanizmov a strojov.

Bude nevyhnutné striktne dodržiavať pracovnú a prevádzkovú disciplínu a prijať opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu kvality povrchových vôd.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je treba podrobne riešiť spôsob vypúšťania vôd z povrchového odtoku prečistených v odlučovačoch ropných látok a zabezpečenie jeho bezchybnej prevádzky. Taktiež je nutné podrobne riešiť podmienky a spôsob vypúšťania priesakových vôd zo stavebných jám a odpadových vôd (zbytkových vôd) z injektáže do koryta preložky Nitry. Zhotoviteľ stavby musí podrobne riešiť opatrenia pre skladovanie a manipuláciu s látkami, ktoré si vyžadujú

zvýšenú pozornosť z hľadiska ochrany životného prostredia. Stavebné mechanizmy budú odstavované na vymedzených plochách mimo inundačného územia.

→ ***Vplyvy na faunu, flóru, biotopy***

V území navrhovanej realizácie a jeho priamom okolí sa nenachádzajú žiadne lesné porasty, náletové dreviny sa nachádzajú výnimočne. Hodnotené územie tvorí poľnohospodársky obrábaná pôda.

Rozsah výrubu stromov:

- *Pre SO 01*

Priemer	***Počet***
100 - 300	2
300 - 500	5
500 - 700	0
700 - 900	0
Spolu	7

Odstránenie krovia : cca 20 m^2

- *Pre SO 02*

Rozsah výrubu stromov:

Priemer	***Počet***
100 - 300	2
300 - 500	10
500 - 700	0
700 - 900	0
Spolu	12

Odstránenie krovia : cca 150 m^2

Výruby stromov a krovín je možné uskutočniť po odbornom posúdení a odsúhlasení rozsahu orgánom štátnej ochrany prírody výlučne v mimohniezdnom období.

→ ***Vplyvy na krajinu***

Krajinný obraz je daný prírodnými, najmä reliéfnymi pomermi, ktoré predstavujú limit vo vizuálnom vnímaní krajiny a existujúcimi prírodnými a umelými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry.

Predmetná stavba, ktorej obsahom je dotesnenie ochranných hrádzí, nemá vplyv na krajinný obraz, ani štruktúru krajiny.

Z krajinárskeho hľadiska realizáciou navrhovanej stavby nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti, teda výškové hladiny sa vplyvom realizácie stavby nebudú meniť.

→ ***Vplyvy na pôdu***

K trvalému záberu nedôjde. Dočasný záber bude pre účely zriadenia stavebných dvorov a skládok materiálu. Predpokladaná veľkosť dočasného záberu je 2755 m^2. Podrobnejšie údaje o zábere poľnohospodárskeho pôdneho fondu sú v Prílohe č.3A a 3B.

→ ***Vplyvy na pamiatkový fond***

Spracovanú dokumentáciu stavebného zámeru investor predloží Pamiatkovému úradu SR Nitra so žiadosťou o vydanie rozhodnutia o realizácii záchranného archeologického výskumu podľa zák.NR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

I. Vplyvy počas výstavby

Zložka životného prostredia	**Charakteristika vplyvu**	**Významnosť vplyvu + -**
ovzdušie	*zaťaženie emisiami a prachom*	*- stredne významný*
horninové prostredie	-	*žiadny*
podzemné vody	-	*žiadny*
povrchové vody	-	*žiadny*
pôda	*dočasný záber*	*- málo významný*
biota	*likvidácia zelene, drevín*	*- málo významný*
územný systém ekologickej stability	*rušivý vplyv v procese realizácie*	*- málo významný*
vplyv na dopravu	*nárast nákladnej dopravy*	*- málo významný*
Územia NATURA 2000	*rušivý vplyv počas realizácie*	*-málo významný*
pohoda a kvalita života	*vplyv na bežný život v okolí*	*- stredne významný*

II. Vplyvy počas prevádzky

Zložka životného prostredia	**Charakteristika vplyvu**	**Významnosť vplyvu + -**
ovzdušie	-	*žiadny*
horninové prostredie	-	*žiadny*
podzemné vody	-	*žiadny*
povrchové vody	*ochrana pred povodňami*	*+ veľmi významný vplyv*
pôda	-	*žiadny*
biota	-	*žiadny*
územný systém ekologickej stability	-	*žiadny*
vplyv na dopravu	-	*žiadny*
Územia NATURA 2000	*rušivý vplyv počas realizácie*	*málo významný*
pohoda a kvalita života	*ochrana pred povodňami*	*+ veľmi významný*

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávajú sa zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku - stavbe bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá

je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo :
LAEX, 8h = 80 dB
Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Lokalita patrí do ***chráneného územia NATURA 2000***, do ***SKCHVÚ005 Dolné Považie***, pre ktoré sú Vyhláškou MŽP SR č. 593/2006, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Považie vymedzené zakázané činnosti. Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti, ktoré je zakázané vykonávať na území CHVÚ a ktoré by mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ.

Navrhovaná činnosť ***sa nedotýka žiadneho územia európskeho významu.***

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí ***sa veľkoplošné ani maloplošné chránené územie nenachádza.***

Územie navrhovanej činnosti ***je súčasťou mokrade lokálneho významu Kanál Nitra – Váh.***

Lokalita navrhovanej činnosti ***nepriamo zasahuje do biokoridoru rieky Nitra.***

Významnejšie vplyvy na chránené územia sa vzhľadom na obsah zmeny navrhovanej činnosti neočakávajú.

IV.5. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť dve etapy :

- etapa výstavby
- etapa prevádzky

Počas výstavby vodnej stavby možno očakávať dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií , ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach.
Prevádzka vodnej stavby nebude mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Vybudovaním vodnej stavby dôjde k zníženiu ohrozenia územia povodňami, čím sa zároveň predíde materiálnym škodám v krajine.

Primárnym cieľom ochrany pred povodňami je verejný prospech v smere eliminácie rizika nepriaznivých dôsledkov povodní najmä na ľudské zdravie a život, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť.

IV.6. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

IV.7. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S navrhovanou zmenou činnosti, okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.8. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Určité riziko predstavujú prípadné havárie na strojnom a dopravnom zariadení. V takomto prípade bude únik operatívne odstránený za použitia prostriedkov na zachytenie úkapov, resp. sanačných prostriedkov. Pre prípad riešenia havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán v zmysle § 41 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhl. MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s NL (znečisťujúcimi látkami) a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

IV.9. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

- *Opatrenia na ochranu ovzdušia*

- Počas výstavby eliminovať vplyvy na kvalitu ovzdušia spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. Tieto nepriaznivé vplyvy bude zhotoviteľ stavby eliminovať čistením strojov pri výjazde na cesty, čistením komunikácií, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

- *Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku*

- Počas výstavby vylúčiť stavebné práce v nočných hodinách a počas voľných dní zamedziť pôsobeniu hluku na okolie.

- *Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd*

- Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami (znečisťujúcimi látkami), o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Vzhľadom na situovanie stavby v bezprostrednej blízkosti toku vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt a olejov.
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.
-

- *Opatrenia na ochranu prírody a krajiny*

- Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch.

- Zabezpečiť rekultiváciu územia poškodeného výstavbou a dočasných plôch zariadenia stavenísk.
- Počas výstavby obmedziť výruby drevín na nevyhnutnú mieru, ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením.
- Nevyhnutný výrub uskutočniť výlučne v mimohniezdnom období.

IV.10. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, v dotknutom území by sa nevykonávala žiadna činnosť, nerealizovalo by sa dotesnenie hrádzí a nedošlo by k zvýšeniu protipovodňovej ochrany dotknutého územia.

IV.11. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

⇒ *Súlad s národným plánom regionálneho rozvoja Slovenskej republiky*

Navrhovaná stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" je v súlade s dokumentom „Národná stratégia regionálneho rozvoja Slovenskej republiky“, ktorý sa opiera o Zákon o podpore regionálneho rozvoja č. 539/2008 Z.z. Snahou je zabezpečiť dostupnosť trhov a vytvorenie rovnocenných podmienok na podnikanie dobudovaním územia regiónov výkonnou komunikačnou a technickou infraštruktúrou.

⇒ *Súlad s Rámcom podpory Spoločenstva*

Navrhovaná stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" nie je v rozpore s týmto programovým dokumentom schváleným Európskou Komisiou. Súčasné programové obdobie 2014 - 2020 je pre Slovenskú republiku programovým obdobím, v ktorom má možnosť využívať zdroje z fondov EÚ v priebehu celého jeho trvania, a to na základe dokumentu Národný strategický referenčný rámec SR na roky 2014 - 2020 (NSRR). Tento strategický dokument bol vypracovaný v súlade s novými nariadeniami Európskej únie (EÚ) k štrukturálnym fondom a Kohéznemu fondu.

⇒ *Súlad s operačným programom Kvalita životného prostredia*

Navrhovaná stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" je v súlade s operačným programom Kvalita životného prostredia. Operačný program KŽP sa zameriava na podporu napĺňania cieľov stratégie Európa 2020 pre inteligentný, udržateľný a inkluzívny rast vo všetkých regiónoch Slovenska. Hlavným cieľom je podpora udržateľného a efektívneho využívania prírodných zdrojov, zabezpečenie ochrany životného prostredia, aktívne prispôsobenie sa zmenám klímy a propagácia energetickej účinnosti a nízkouhlíkového hospodárstva. Program sa zameria na štyri hlavné priority a to: udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry, prispôsobenie sa nepriaznivým vplyvom zmeny klímy ***so zameraním na ochranu pred povodňami***, podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvnených zmenou klímy a energeticky účinné nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých odvetviach.

⇒ *Súlad s regionálnym operačným programom*

Navrhovaná stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" zohľadňuje regionálny operačný program, ktorý priamo nadväzuje na ciele a priority identifikované na úrovni Národného strategického a referenčného rámca SR na roky 2014 – 2020 ako základného strategického programového dokumentu Slovenskej republiky pre oblasť kohéznej a regionálnej politiky.

⇒ *Súlad s programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja samosprávneho kraja*

Navrhovaná stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" nie je v rozpore s programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja samosprávneho kraja.

⇒ *Súlad s programom Iniciatívy Európskych spoločenstiev*

Navrhovaná stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" je v súlade s programovým dokumentom Iniciatívy Európskych spoločenstiev.

⇒ *Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou*

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou, ale spočíva v úprave - tesnení existujúcej pravostrannej a ľavostrannej ochrannej hrádze Nitry. Navrhovaná činnosť sa nedotýka zastavaného územia dotknutých obcí a rešpektuje ich územné zámery. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja.

Stavba „Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra" je ďalej v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou celoštátnej úrovne KÚRS 2001, VÚC Nitrianskeho kraja.

IV.12. Celkový vplyv na dotknuté územie

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči okolitej prírode s cieľom zabezpečiť účinnú ochranu pred povodňami a tým ochranu obyvateľov a ich majetku pred veľkou vodou.

*Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s **prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti** :*

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna zmena súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		**X**		Zmena navrhovanej činnosti je pokračovaním existujúcej činnosti na rieke Nitra, z hľadiska krajinárskeho oproti súčasnému stavu k zmene nedôjde.
Flóra a fauna		**X**		Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.
Doprava		**X**		Vplyv na dopravu spočíva vo zvýšení jej intenzity iba počas realizácie stavby.
Pôda		**X**		Zmena navrhovanej činnosti kladie nároky na dočasný záber PPF.
Kvalita ovzdušia		**X**		Významný vplyv na ovzdušie sa nepredpokladá, počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti, väčšieho množstva emisií výfukových plynov z automobilovej dopravy a mechanizmov. Tieto vplyvy nie sú výrazné a budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác.

Obyvateľstvo	**X**			Oproti súčasnému stavu dôjde k pozitívnej zmene, k zvýšeniu ochrany pred povodňami
Pracovné príležitosti		**X**		Prevádzka a údržba vybudovaných objektov bude zabezpečovaná súčasným technickým a personálnym vybavením prevádzkového závodu SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia dolnej Nitry, Nitra. To znamená, že nie sú žiadne nároky na ďalšie pracovné sily.
Hluk		**X**		Hlukom bude ovplyvnená lokalita staveniska a okolie prístupovej komunikácie. Tento vplyvy nie sú výrazné a budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác.
Voda	**X**			Nepredpokladá sa vplyv na podzemnú vodu, pozitívny vplyv na ochranu pred povodňami.
Odpady		**X**		Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne odpady.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie z hľadiska ich významnosti

Klasifikácia významnosti vplyvu:
1. *veľmi malý dopad* 0- bez dopadu, 1 - 2 veľmi malý dopad, väčšinou krátkodobý, na obmedzenom území
2. *malý dopad* 3 - 4 lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante,
3. *stredný dopad* 5 - 6 väčšinou s miestnym významom, zmierniteľný dostupnými prostriedkami,
4. *výrazný dopad* 7 - 8 nepriaznivý, negatívny, dlhodobý dopad, väčšinou s miestnym dosahom, zmierniteľný náročnými ochrannými opatreniami alebo kompenzáciami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu
5. *veľmi výrazný dopad* 9 -10 veľmi nepriaznivý, veľmi negatívny dopad, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom, významne zhoršujúci súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné, alebo mimoriadne náročné

Samotné hodnotenie :

Kritérium	Hodnotenie Počet bodov
Vplyv na obyvateľstvo	**2**
Vplyvy na urbárny komplex a využívanie krajiny	**2**
Vplyv na sektory hospodárskych činností	**2**
Vplyv na kultúrne a historické pamiatky a kultúrne dedičstvo	**0**
Vplyvy na chránené územia	**3**
Iné vplyvy na životné a prírodné prostredie	**2**
Súčet	11

Klasifikácia významnosti vplyvu:

1. veľmi malý dopad – počet bodov < = 12
2. malý dopad 12 < počet bodov < = 24
3. stredný dopad 24 < počet bodov < = 36
4. výrazný dopad 36 < počet bodov < = 48
5. veľmi výrazný dopad počet bodov > 48

Záver : Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti bude mať veľmi malý dopad na životné prostredie.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

- ✓ Navrhovateľ **:** Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepný závod Piešťany Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany
- ✓ Názov zmeny navrhovanej činnosti (stavby) : **„Komoča - rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 - 6,260 a ĽSOH km 0,490 - 6,490 preložky rieky Nitra"**
- ✓ Miesto realizácie : **Kraj : Nitriansky**

1. **Okres : Komárno**
   Obec : Kolárovo
   Katastrálne územie : Važský klin
2. **Okres : Nové Zámky**
   Obec : Nové Zámky
   Katastrálne územie : Komoča
3. **Okres : Nové Zámky**
   Obec : Nové Zámky
   Katastrálne územie : Nové Zámky

- ✓ Popis stavby : Kapacita koryta preložky koryta rieky Nitra v predmetnom úseku je postačujúca na prevedenie dimenzačného prietoku, (údaje SHMÚ z 26.10.2015 udávajú prietok $Q_{100\ roč.}$ = 420 m^3/s), avšak pri dlhšie trvajúcej povodňovej situácii na rieke Nitra ako aj na Váhu a Dunaji vzdutá hladina na Nitre spôsobuje vývery a zamokrenie na vzdušnej strane ochranných hrádzí v priestore medzi jestvujúcou vzdušnou pätou hrádze a jestvujúcim odvodňovacím rigolom. Tento stav je identický pozdĺž PSOH km 0,000 – 6,260 ako aj pozdĺž ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra.
  Čo sa týka stability hrádzi pri povodniach, nedochádza ku zosuvom na vzdušnom svahu hrádze, avšak zamokrenie vzdušného svahu hrádze počas povodní je zjavné.
  Pre zvýšenie bezpečnosti predmetného územia a priesakov na vzdušnej päte jestvujúcich ochranných hrádzi preložky rieky Nitra sú navrhnuté tieto opatrenia :
- ➢ Vybudovanie zavesenej podzemnej tesniacej steny (PTS) z koruny ochrannej hrádze metódou tryskovej injektáže do telesa vlastnej hrádze a jej podložia, pričom hĺbka PTS je predbežne stanovená na 15,00 m, šírka PTS bude 30 cm.
- ➢ Vybudovanie pozorovacích a meracích zariadení na sledovanie hladiny podzemnej vody v čase normálnych a povodňových prietokov, pri hydrodynamickom namáhaní hrádze a jej podložia.

Pre sledovanie účinnosti navrhovaných technických úprav (SO-03 a SO-04) budú realizované pozorovacie a meracie zariadenia podľa požiadaviek technicko-bezpečnostného dozoru (TBD) na predmetnú stavbu. Jedná sa o :

- Meranie polohových a výškových zmien (sledovanie sadania hrádze pomocou výškomerných bodov) Jestvujúce meracie body sa ponechajú a doplnia sa o 2 ks meracia body v lokalite jestvujúcej zhybky.
- Sledovanie filtračných javov v telese a v podloží hrádze. Jestvujúce sondy nachádzajúce sa v korune hrádze sa zlikvidujú utesnením a zabetónovaním pažnice sondy. Po vybudovaní PTS a úpravy koruny hrádze sa zrealizujú nové pozorovacie sondy v počte 12 ks na PSOH a 12 ks na ĽSOH v tesnej blízkosti koruny hrádze.

Uvedené činnosti sa zrealizujú tak, aby neboli narušené súčasné prírodné hodnoty územia v oblasti rieky Nitry. Predmetná stavba je nevýrobná a nemá žiadne technické ciele.

1. Vplyv stavby na obyvateľstvo

Stavba je situovaná v extraviláne, pomerne ďaleko od osídlenia, takže počas výstavby nepredpokladáme priamy negatívny vplyv na bežný život v okolitých obciach s výnimkou obce Komoča, ktorej sa stavba dotýka.

Počas výstavby bude potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmov na stavenisku a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou dopravy po existujúcich trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a budú viazané na normálny pracovný čas, takže predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v dotknutých obciach.

Určité nepriaznivé vplyvy spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas výstavby. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ stavby čiastočne eliminovať vhodnou organizáciou práce, čistením strojov pri výjazde na cesty, čistením komunikácií, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

Predmetná stavba bude mať výrazný priaznivý vplyv na obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany územia po pravej a ľavej strane preložky Nitry ako aj intravilánov obcí nachádzajúcich sa na pravej a ľavej strane pozdĺž preložky Nitry. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v dotknutom území zabezpečí ochrana osôb a majetku počas povodňových prietokov.

2. Vplyvy na prírodné prostredie

→ ***Vplyvy na ovzdušie***

Výrazný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa neočakáva. Počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti, väčšieho množstva emisií výfukových plynov z automobilovej dopravy a mechanizmov. Prašnosťou a výfukovými plynmi bude ovplyvnená lokalita staveniska a okolie prístupovej komunikácie. Tieto vplyvy nie sú výrazné, budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác a budú viazané na bežný pracovný čas.

→ ***Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu***

Realizáciou stavby nebude ovplyvnený vodný režim preložky Nitry. Vzhľadom na zraniteľnosť miesta realizácie stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt a olejov z dopravných mechanizmov a strojov.

Bude nevyhnutné striktne dodržiavať pracovnú a prevádzkovú disciplínu a prijať opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu kvality povrchových vôd.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je treba podrobne riešiť spôsob vypúšťania vôd z povrchového odtoku prečistených v odlučovačoch ropných látok a zabezpečenie jeho bezchybnej prevádzky. Taktiež je nutné podrobne riešiť podmienky a spôsob vypúšťania priesakových vôd zo stavebných jám a odpadových vôd (zbytkových vôd) z injektáže do koryta preložky Nitry. Zhotoviteľ stavby musí podrobne riešiť opatrenia pre skladovanie a manipuláciu s látkami, ktoré si vyžadujú

zvýšenú pozornosť z hľadiska ochrany životného prostredia. Stavebné mechanizmy budú odstavované na vymedzených plochách mimo inundačného územia.

→ ***Vplyvy na faunu, flóru, biotopy***

V území navrhovanej realizácie a jeho priamom okolí sa nenachádzajú žiadne lesné porasty, náletové dreviny sa nachádzajú výnimočne. Hodnotené územie tvorí poľnohospodársky obrábaná pôda. *Rozsah výrubu drevín pre SO 01 + SO 02* : spolu 7+12 stromov a odstránenie krovín na ploche 20 m^2 + 150 m^2

Výruby stromov a krovín je možné uskutočniť po odbornom posúdení a odsúhlasení rozsahu orgánom štátnej ochrany prírody výlučne v mimohniezdnom období.

→ ***Vplyvy na krajinu***

Krajinný obraz je daný prírodnými, najmä reliéfnymi pomermi, ktoré predstavujú limit vo vizuálnom vnímaní krajiny a existujúcimi prírodnými a umelými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry.

Predmetná stavba, ktorej obsahom je dotesnenie ochranných hrádzí, nemá vplyv na krajinný obraz, ani štruktúru krajiny.

Z krajinárskeho hľadiska realizáciou navrhovanej stavby nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti, teda výškové hladiny sa vplyvom realizácie stavby nebudú meniť.

→ ***Vplyvy na pôdu***

K trvalému záberu nedôjde. Dočasný záber bude pre účely zriadenia stavebných dvorov a skládok materiálu. Predpokladaná veľkosť dočasného záberu je 2755 m^2. Podrobnejšie údaje o zábere poľnohospodárskeho pôdneho fondu sú v Prílohe č.3A a 3B.

→ ***Vplyvy na pamiatkový fond***

Spracovanú dokumentáciu stavebného zámeru investor predloží Pamiatkovému úradu SR Nitra so žiadosťou o vydanie rozhodnutia o realizácii záchranného archeologického výskumu podľa zák.NR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Záver posúdenia vplyvov na životné prostredie vrátane kumulatívnych a synergických : Z hodnotenia vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti (stavba) bude mať veľmi malý dopad na životné prostredie a bude mať výrazný pozitívny vplyv na zvýšenie ochrany pred povodňami. Jej realizáciou sa v dotknutom území zabezpečí ochrana osôb a majetku počas povodňových prietokov.

VI. PRÍLOHY

Príloha č.1 - Prehľadná situácia M 1:50 000
Príloha č.2 – Situácia M 1:10 000
Príloha č.3A – Zábery tab.1
Príloha č.3B – zábery tab.2
Príloha č.4 – Vzorový priečny rez
Príloha č.5 – Spevnenie prístupov
Príloha č.6 – Výpisy z katastra nehnuteľností

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

- Stavba nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

- Príloha č. 1 a Príloha č.2

VI.3. Výpisy z katastra nehnuteľností

- Príloha č.6 (vzhľadom na veľký počet LV, je k dispozícii iba v papierovej verzii, elektronicky možné overiť na www.kasterportal.sk)

VI.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

– stavebný zámer (iba papierová verzia)

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie a zoznam hlavných použitých materiálov:

- ✓ Komoča – rieka Nitra, dotesnenie PSOH km 0,000 – 6,260 a ĽSOH km 0,490 – 6,490 preložky rieky Nitra, Stavebný zámer, Enviroline, s.r.o., Košice, 2016
- ✓ Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- ✓ Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- ✓ Miestny územný systém ekologickej stability Nové Zámky, Urkea, spol. s r.o., 1994
- ✓ Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Kolárovo na roky 2016-2020, 2015
- ✓ Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Nové Zámky na roky 2007 - 2010 s výhľadom do roku 2015
- ✓ Program odpadového hospodárstva mesta Nové Zámky na roky 2011 – 2015, Mesto Nové Zámky, 2013
- ✓ Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Zámky, SAŽP Banská Bystrica, pracovisko Nitra, 1994
- ✓ Územný plán centrálnej mestskej zóny v mesta Nové Zámky, AUREX, spol. s r.o., Bratislava, 2009
- ✓ Územný plán sídelného útvaru Nové Zámky – v znení zmien a doplnkov č. 1/2006
- ✓ Územný plán obce Komoča, 2008
- ✓ Zmeny a doplnky územného plánu VÚC Nitrianskeho kraja, AUREX, spol. s r.o., Bratislava, 2007
- ✓ Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, MŽP SR, december 2009
- ✓ Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, MŽP SR , december 2011

Webové stránky:

www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.kolarovo.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.novezamky.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk, www.telecom.gov.sk, www.cbd.sk

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 10.3.2016

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Enviroline, s.r.o., Košice, Františkánska 5

040 01 Košice - Staré Mesto

Ing. Ladislav Hnidiak, konateľ

.....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

JUDr. Vladimír Zachar, riaditeľ SVP, š.p., OZ Piešťany

.....

PRÍLOHA č.1 : Prehľadná situácia M 1:50 000

PRÍLOHA č. 2 : Situácia M 1:10 000

PRÍLOHA č. 3A : Zábery tab. 1

PRÍLOHA č. 3B : Zábery tab. 2

PRÍLOHA č. 4 : Vzorový priečny rez

PRÍLOHA č. 5 : Spevnenie prístupov

PRÍLOHA č. 6 : Výpis z katastra nehnuteľností