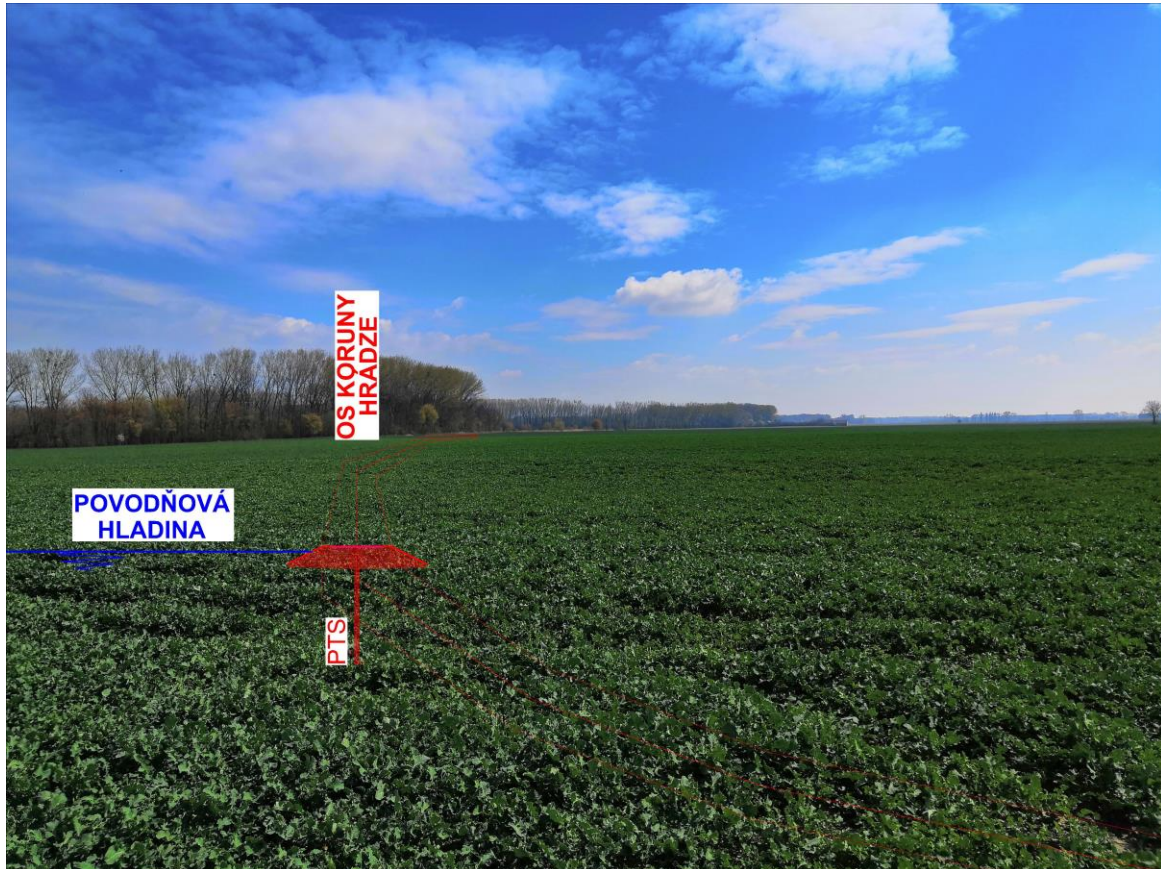




Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu II. Etapa, 2 časť (Horné Mýto)



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vypracovaný podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vypracoval: SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p., OZ Bratislava

Bratislava, máj 2020



Obsah:

I.....Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.....Názov	4
2.....Identifikačné číslo.....	4
3.....Sídlo	4
4.....Oprávnený zástupca	4
5.....Kontaktná osoba	4
6.....Miesto na konzultácie.....	4
II.....Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	4
III...Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1.....Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2.....Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	4
2.1..Požiadavka na vstupy	8
2.1.1. Záber pôdy	8
2.1.2. Spotreba vody	8
2.1.3. Ostatné suroviny.....	9
2.1.4. Energetické zdroje.....	9
2.1.5. Dopravná a iná infraštruktúra	9
2.1.6. Nároky na pracovné sily	9
2.2..Údaje o výstupoch.....	9
2.2.1. Ovzdušie.....	9
2.2.2. Odpadové vody	10
2.2.3. Odpady	10
2.2.4. Hluk a vibrácie	12
2.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	14
2.2.6. Zápach a iné vstupy	14
2.2.7. Doplnujúce údaje.....	14
3.....Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.	14
4.....Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
5.....Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
6.....Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	15
6.1..Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
6.1.1. Geomorfologické pomery	15
6.1.2. Geologické pomery.....	15
6.1.3. Pôdne pomery	16
6.1.4. Klimatické pomery	17
6.1.5. Zrážkové pomery.....	18
6.1.6. Veterné pomery	18
6.1.7. Ovzdušie.....	18
6.1.8. Hydrologické pomery.....	19
6.1.8.1. Povrchové vody.....	19
6.1.8.2. Podzemné vody	21
6.1.9. Flóra a fauna	22
6.2..Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	24
6.2.1. Územia ochrany prírody a krajiny.....	25
6.2.2. Vodohospodársky chránené územia	29
6.2.3. Územný systém ekologickej stability	30
6.2.4. Archeologické náleziska	31
6.2.5. Paleontologické náleziska a významné geologické lokality	31
6.2.6. Súčasný stav kvality životného prostredia.....	31
IV. ...Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	32
1.....Vplyvy na obyvateľstvo	32
2.....Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	33
3.....Vplyvy na klimatické pomery.....	34
4.....Vplyvy na ovzdušie	34



5....Vplyvy na vodné pomery	34
6....Vplyvy na pôdu	35
7....Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	35
8....Vplyvy na krajinu	36
9....Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	36
10...Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	36
11...Vplyvy na archeologické náleziská	36
12...Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	36
13...Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	36
14...Hodnotenie zdravotných rizík.....	37
15...Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	37
16...Iné vplyvy	38
V. ...Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	38
VI. ..Prílohy	39
VII. .Dátum spravovania	39
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	39
1.....Spracovatelia zámeru	39
2.....Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	39
IX. ...Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	39
X. ...Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	39



I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepny závod Bratislava

2. Identifikačné číslo

360 22 047

3. Sídlo

Bratislava, Karloveská č.2, 842 17 Bratislava, Bratislava IV, VÚC: Bratislavský

4. Oprávnený zástupca

Ing. Jozef Dúcz – riaditeľ Odštepneho závodu Bratislava

Karloveská č. 2

842 17 Bratislava

Tel: 02/602 92 301

e-mail: ozbratislava@svp.sk

5. Kontaktná osoba

Ing. Pavel Frankovský

Karloveská č.2

842 17 Bratislava

Tel.+421903 253 901

email: pavel.frankovský@svp.sk

6. Miesto na konzultácie

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepny závod Bratislava, Karloveská č.2, 842 17 Bratislava

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, II. ETAPA, 2. časť (Horné Mýto)

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Miesto stavby: Horné Mýto

Katastrálne územie: Horné Mýto

Okres: Dunajská streda

VÚC: Trnavský

Tok: Malý Dunaj

Účel stavby: Protipovodňová ochrana územia

Druh stavby: Vodohospodárska

Parcelné č. pozemkov : 580/3, 579/2, 590/5, 590/6, 590/4, 590/3, 590/2, 579/3, 661/6, 661/1, 658/1, 657/1, 657/5, 657/4, 645/3, 649/2, 649/1, 645/2, 646/2

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

Navrhované riešenie je rozdelené na 3 etapy kvôli charakteru technologických postupov a lokalizácie:

I. etapa – Zátvorný objekt a priečna hrádza

II. etapa, 1. časť – Pravostranná hrádza MD – Asod km 13,569 – Topoľníky km 18,529, Topoľníky km 0,043 – Trhová Hradská km 2,168

II. etapa, 2. časť – Pravostranná hrádza MD – Trhová Hradská km 2,168 - 8,656

II. etapa, 2. časť – Pravostranná hrádza MD – Horné Mýto km 8,656 - 10,682



III. etapa – Pravostranná hrádza MD – Kolárovo 2,600 - Asod km 13,569

Označenie v km je vzťahované k fyzicky jestvujúcim hektometrovým kameňom pod korunou vzdušnej strany hrádze.

Podmienkou funkčnosti každej etapy je vybudovanie stavby ako celku tak, aby tvorili jednotnú súvislú líniu ochrany z úrovňou koruny hrádze 114,00 m n. m. pravej strany Malého Dunaja. Obdobnou podmienkou je dobudovanie súvislej línie aj na ľavej strane.

Navrhuje sa zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu vôd z Dunaja a Váhu, v I. etape vybudovaním Zátvorného objektu na Klátovskom ramene, a jeho prepojenia s pravostrannou hrádzou Malého Dunaja a Klátovského ramena, výstavba prípojky VN a úpravy koruny hrádze.

V II. a v III etape prostredníctvom navýšenia existujúcich protipovodňových ochranných hrádz (POH) Malého Dunaja na kótu 114,00 m n. m.:

Realizácia stavby predstavuje z hľadiska ochrany pred povodňami zvýšenie protipovodňovej ochrany a to dotesením existujúceho hrádzového telesa a jeho podložia vybudovaním PTS a navýšením pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja na kótu 114,00 a výstavbou nového hrádzového telesa.

Výstavbou budú priamo dotknuté pozemky v k. ú. Horné Mýto. Dotknuté parcely sú vo vlastníctve súkromných osôb. (Identifikácia dotknutých parciel)

Súčasný stav

Pravostranná hrádza Malého Dunaja bola v minulosti budovaná ako zemná, heterogénna hrádza z miestnych materiálov vyťažených v blízkom okolí. Heterogenita hrádze spočíva v navrstvovaní a navyšovaní zemných materiálov rôznej kvality z pohľadu šmykovej pevnosti a priepustnosti, ale aj stupňa prehutnenia. Je len veľmi ťažko zistiť a z pohľadu uvedených hodnôt priestorovo charakterizovať ochrannú hrádu. Hrádza bola zväčša nasýpaná, zhutňovaná z miestnych hlinito-piesčitých materiálov – zakladaná zväčša na pôvodnom rastlom teréne. Trasovo hrádza ohraničuje riečište silne meandrujúceho Malého Dunaja.

Pravostranná ochranná hrádza Malého Dunaja v posudzovanom úseku nemá jednotnú výšku a na niektorých miestach dokonca hrádza chýba a vplyvom poľnohospodárskej činnosti zanikl. V časových obdobiach, v ktorých bola budovaná a navyšovaná koruna hrádze, nesledovali úpravy jednotnosť ochrannej línie. Dlhodobé prevádzkové skúsenosti poukazujú na potrebu výškového zosúladenia koruny hrádze a zvýšenia jej statickej a filtračnej odolnosti v celom úseku, najmä s ohľadom na javy vyskytujúce sa pri extrémnych a dlhodobých zaťaženiach. Ako z predošlého vyplýva, hydraulickými výpočtami pre posudzovane kombinácie prietokov a výšky spätného vzdutia bola zdôvodnená jednotná úprava výšky koruny hrádze na kóte 114,00 m n.m. a šírke koruny hrádze 4,0 m.

Pôvodný návrh:

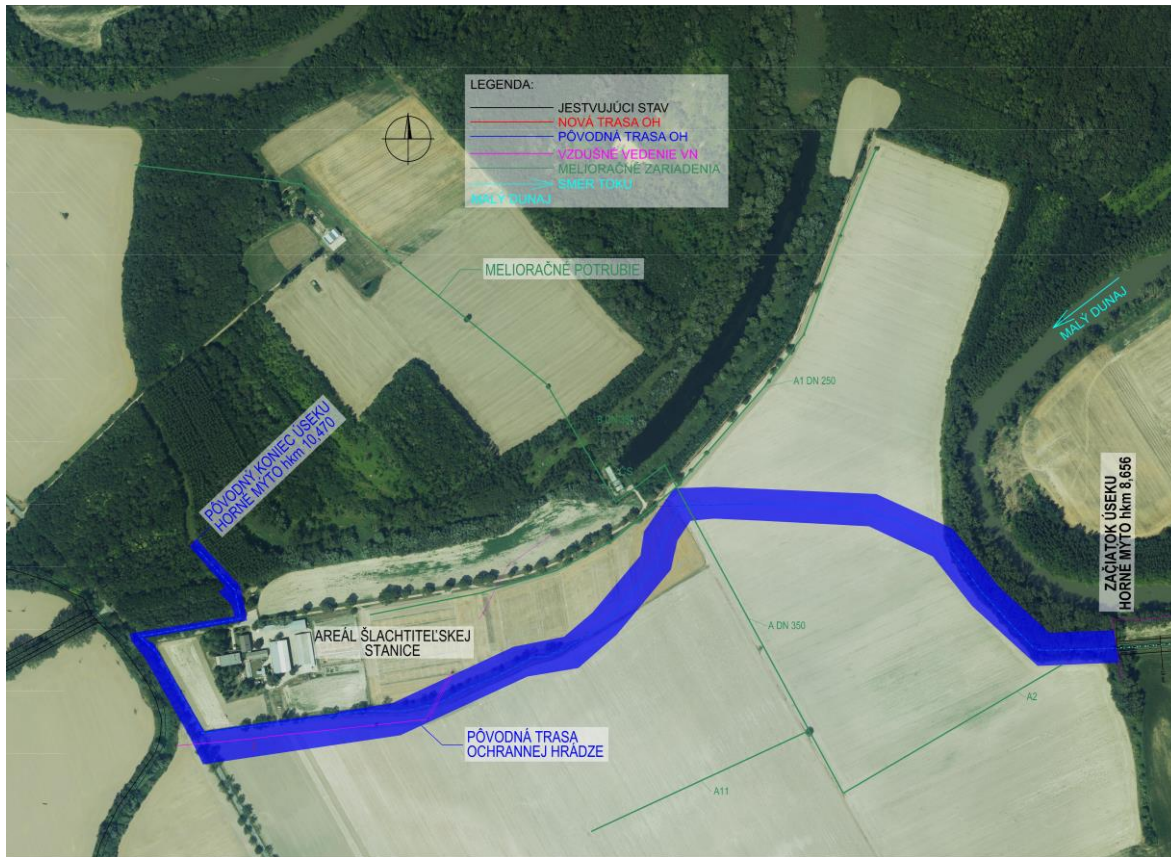
Oproti súčasnému stavu dôjde k jednostrannému posunu osi koruny hrádze o vzdialenosť, ktorá sa rovná výške zvýšenia a skutočného sklonu vzdušného svahu hrádze. V rozsahu prísypu bude hrádza odhumusovaná (návodný svah v hrúbke 20 cm, pôvodná koruna hrádze 40 cm). Pre zabudovanie nových materiálov, ktoré budú vytvárať heterogenitu telesa hrádze, sa predpokladá, že ich filtračná vodivosť bude menšia ako vodivosť pôvodného telesa hrádze. Tento predpoklad sa opiera o nasledovne zdôvodnenie:

- pre prísyp sa navrhujú podľa archívnych dokumentov materiály s koeficientom filtrácie rovným alebo nižším ako $k_f = 1 \cdot 10^{-5} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$;
- v prípade použitia štrku sa navrhuje hlinitá tesniaca vrstva v hrúbke cca 1 m uložená na návodnej strane hrádze;
- že materiály budú optimálne zhutnene podľa kritérií určených na základe zhutňovacieho pokusu pri optimálnej vlhkosti (pri použití štrkov ako stabilizačnej časti hrádze stupeň zhutnenia ID bude preukázaný zhutňovacím pokusom);
- že hrúbka sypaných a zhutňovacích vrstiev bude určená technologickým postupom v závislosti od použitého mechanizmu.

Kvalita a funkčnosť navrhovaného navýšenia hrádze bude závisieť od technologického postupu budovania, použitia materiálu a súvisiacich prieskumov a terénnych pokusov.



Pôvodný návrh trasovania ochrannej hrádze Malého Dunaja.



Nový návrh.

Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je zmena trasy ochrannej hrádze Malého Dunaja v k.u. Horné Mýto od hkm 9,300 (pôvodné staničenie jestvujúcej hrádze) po nový koniec úseku v hkm 10,682 (navrhované nové staničenie).

Zmena trasy ochrannej hrádze Malého Dunaja je navrhnutá z ohľadom na zistenú aktuálnu situáciu – reálne umiestnenie a protipovodňovú ochrana Šľachtiteľskej stanice na obilniny. V pôvodnej trase hrádze by v prípade jej úpravy ostali priestory Šľachtiteľskej stanice v zátopovom území. V navrhovanej trase úpravy hrádze budú priestory Šľachtiteľskej stanice v chránenom území.

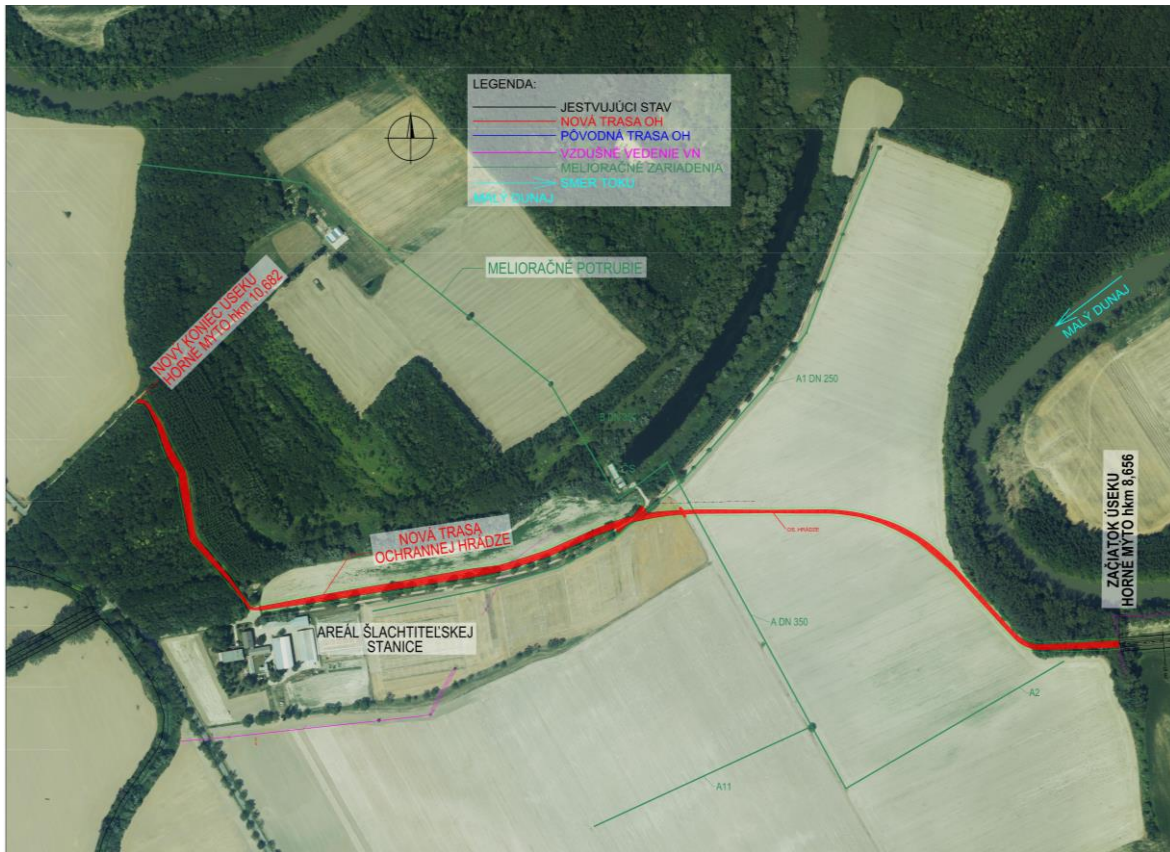
Nová trasa ochrannej hrádze je navrhovaná na iných pozemkoch ako pôvodne posudzovaná trasa. Ako tesniaci prvok novovybudovanej aj rekonštruovanej ochrannej hrádze bude vybudovaná PTS (podzemná tesniaca stena). Úprava výšky koruny hrádze bude ako v pôvodnom návrhu na kóte 114,00 m n.m. a šírka koruny hrádze 4,0 m.

Zmenou budú dotknuté nové pozemky:

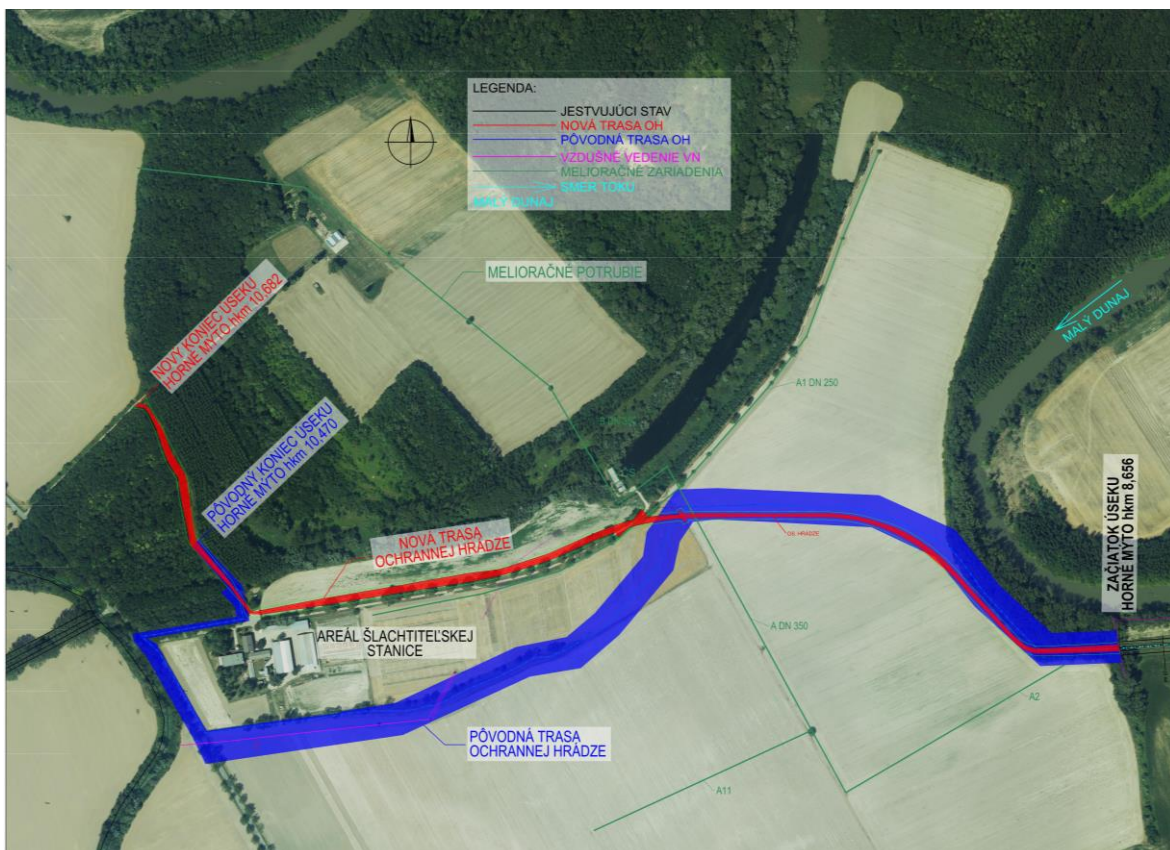
661/6, 658/1, 657/1, 657/5, 657/4, 646/2



Nové trasovanie ochrannej hrádze Malého Dunaja.



Porovnanie pôvodného a nového trasovania hrádze Malého Dunaja.





2.1. Požiadavka na vstupy

2.1.1. Záber pôdy

Predmetom tohto projektu je II. etapa, 2 časť – Pravostranná hrádza MD – Horné Mýto km 8,656 - 10,682. Ide o rekonštrukciu súčasnej hrádzky na úseku km 9,890 - 10,682 a vybudovanie novej hrádzky na úseku km 8,656 - 9,878 s napojením na súčasnú hrádzku. Čím dôjde k záberu ornej pôdy a ostatnej plochy o výmere cca 20 700 m².

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na k.ú. Horné Mýto na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti v prevažnej miere ako ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoría. Parcely sú umiestnené mimo zastavaného územia dotknutých obcí na návodnej strane pravostrannej ochrannej hrádzky Malého Dunaja a nad sútokom Malého Dunaja s Klátovským ramenom.

Identifikácia dotknutých parciel:

register C-KN				register E-KN			Vlastník	záber
p.č.	výmera [m ²]	druh pozemku	č. LV	p.č.	výmera [m ²]	č. LV	Meno	[m ²]
580/3	1833	zast. pl.	1274	-	-	-	Ing. Miroslav Rapi	1462
579/2	1168	orná p.	1274	-	-	-	Ing. Miroslav Rapi	2
590/5	2879	orná p.	1274	-	-	-	Ing. Miroslav Rapi	1425
590/6	84926	orná p.	-	580/1	62256	1274	Ing. Miroslav Rapi	89
				579	27143	1274	Ing. Miroslav Rapi	123
				660	75703	1274	Ing. Miroslav Rapi	9
590/4	455	orná p.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	318	
590/3	1298	orná p.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	535	
590/2	14627	orná p.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	3686	
579/3	1416	orná p.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	113	
661/6	3841	orná p.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	498	
661/1	40094	orná p.	-	659	3730	1274	Ing. Miroslav Rapi	798
658/1	6561	zast. pl.	-	658	6561	1274	Ing. Miroslav Rapi	1470
657/1	18696	orná p.	-	657	12721	1274	Ing. Miroslav Rapi	5408
				610/1	31792	1274	Ing. Miroslav Rapi	714
657/5	138	orná p.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	71	
657/4	358	zast. pl.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	85	
645/3	247	ost. pl.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	209	
649/2	266	ost. pl.	1274	-	-	Ing. Miroslav Rapi	104	
645/2	1145	ost. pl.	-	650	7136	1274	Ing. Miroslav Rapi	545
649/1	2989	ost. pl.	-	650	7136	1274	Ing. Miroslav Rapi	2675
645/2	1145	ost. pl.	-	645	10898	1994	Ing. Soňa Valtýniová, r. Rapiová	180
646/2	5870	orná p.	-	646	337808	1994	Ing. Soňa Valtýniová, r. Rapiová	112

2.1.2. Spotreba vody

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude používať zámesová voda, ktorá je potrebná pri príprave tesniacich zmesí pri realizácii tesniacich stien a injektáží.

Predpokladá sa potreba zámesovej vody cca 100 m³/mesiac



Pitná voda pre potreby zamestnancov počas výstavby bude dovážaná a zabezpečovaná dodávateľom stavby.

2.1.3.Ostatné suroviny

Na realizáciu navrhovanej činnosti bude potrebné: miestne a dovážané prírodné suroviny (napr. hlina, hlinité piesky, štrk, drvené kamenivo makadam), asfalt., injektážne zmesi.

Potreba surovín a výrobkov počas prevádzky:

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadne nároky na suroviny.

Zdroje surovín:

Nie je potrebné budovať osobitné zemníky

Na vybudovanie násypov hrádze a na navýšenie jestvujúcej hrádze bude použitý materiál kameňodrava frakcie 0 – 32 dovážaná z kameňolomu Devín dopravená loďou do Kolárova a nákladnými autami na stavenisko.

2.1.4.Energetické zdroje

Elektrická energia počas výstavby bude zabezpečovaná mobilnými zdrojmi (elektrocentrálami).

Oleje a pohonné hmoty

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa budú používať rôzne druhy olejov (prevodový, hydraulický, motorový) a pohonných hmôt (nafta, benzín) pre potreby stavebných mechanizmov.

Oleje budú na stavbu dodávané len v množstve pre okamžitú spotrebu v originálnom balení. Dopravné prostriedky si budú pohonné hmoty dopĺňať mimo lokality navrhovanej činnosti.

2.1.5.Dopravná a iná infraštruktúra

Nároky na dopravu:

Doprava surovín na hrádzu sa bude zabezpečovať dopravnými prostriedkami dodávateľa stavby. Doprava sa bude zabezpečovať po existujúcich komunikáciách mimo zastavaného územia. V rámci staveniska sa pre potreby navrhovanej činnosti budú využívať existujúce komunikácie. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada zvýšenie frekvencie dopravy počas výstavby

Nároky na infraštruktúru:

Elektrická prípojka – pre účely výstavby a ďalšej prevádzky ochrannej hrádze nie je potrebné budovať elektrickú prípojku. Elektrická energia počas výstavby bude zabezpečovaná mobilnými zdrojmi elektrickej energie.

Telekomunikačné pripojenie - telekomunikačné spojenie bude zabezpečované prostredníctvom mobilnej a rádiovkej siete.

Iná infraštruktúra - Zamestnanci počas výstavby budú ubytovaní mimo staveniska v sídlach v blízkosti stavby, kde budú mať k dispozícii sociálne zariadenia. WC na stavbe bude chemické.

Voda na pitie počas výstavby i prevádzky navrhovanej činnosti bude zabezpečená balená.

2.1.6.Nároky na pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať dodávateľským spôsobom. V etape výstavby sa vytvorí priamo cca 70 nových dočasných pracovných miest. Odhadované trvanie dočasnej pracovnej príležitosti je cca 12 mesiacov.

2.2. Údaje o výstupoch

2.2.1.Ovzdušie

Emisie znečisťujúcich látok počas výstavby:

V priebehu realizácie navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne stredné ani veľké stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

Za líniové zdroje znečistenia ovzdušia možno považovať v etape výstavby prevádzku stavebnej techniky a dopravné prostriedky pri dovážaní surovín na zvýšenie hrádze (napr. hlina, hlinité piesky, štrk, kameň), odvozu výkopov a skrývky na dočasné skládky, tesniacich zmesí. Táto etapa bude časovo obmedzená.



Automobilová doprava produkuje vzhľadom na charakter spaľovaných pohonných hmôt široké spektrum emisií. Najvýznamnejšie emisie charakteristické pre automobilovú dopravu sú - oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé znečisťujúce látky (TZL).

Odhad frekvencie pohybu nákladných automobilov môže byť v tejto etape len orientačný, nakoľko závisí od dodávateľa a jeho organizácie práce. Rovnako odhad emisií z líniových zdrojov nie je možné spoľahlivo predpokladať. Možno však jednoznačne predpokladať, že uvedené emisie budú malým príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia v etape výstavby možno považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice (PM₁₀).

Dodávateľ stavby musí v prípade potreby eliminovať sekundárnu prašnosť kropením priestoru staveniska, depónií zemín a komunikácií používaných pri výstavbe.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 o ovzduší malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa neurčujú.

Emisie znečisťujúcich látok počas výstavby:

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá produkcia emisií látok znečisťujúcich ovzdušie.

2.2.2.Odpadové vody

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové vody. Priamo na zariadení staveniska bude produkované zanedbateľné množstvo splaškových odpadových (umývanie rúk po použití chemického WC), ktoré budú zachytávané v nádrži a po naplnení vyvezené na zneškodnenie na ČOV. Sociálne zariadenia nebudú umiestnené v priestoroch stavby. Zamestnanci stavby budú používať sociálne zariadenia v sídlach, ktoré budú pripojené na existujúcu infraštruktúru Vody inertné vody z budovania PTS budú po usadení kalov vypúšťané do Malého Dunaja alebo vsakom do podlažia.

2.2.3.Odpady

Počas realizácie navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas výstavby predpoklad vzniku tých druhov odpadov, ktoré sú uvedené tabuľke

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01	ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA	
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N



13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové oleje	
15 01	OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)	
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 05	ZEMINA (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A PARKOV	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Za zneškodnenie odpadov vrátane odpadov nebezpečných odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby bude plne zodpovedať dodávateľ stavby a musí zabezpečiť ich zneškodnenie prostredníctvom oprávnenej osoby.

Zemina z výkopov a skrývka humusového horizontu bude dočasne deponovaná na vopred určených plochách a následne bude použitá do násypov a na rekultiváciu po ukončení výstavby. Prípadnú znečistenú zeminu a stavebný odpad znečistený ropnými látkami bude potrebné metódou hodnotenia - biodegradáciou upraviť na ostatný odpad. Zemina, ktorá nebude vhodná na opätovné použitie v rámci realizácie navrhovanej činnosti sa odvezie na určenú skládku odpadov v dosahu stavby.

Na zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby bude slúžiť prenosný, plechový, uzamknateľný sklad NO s dvojitém dnom. Jednotlivé druhy NO sa budú skladovať oddelene a označené identifikačnými listami. Nebezpečné odpady budú odovzdané na zneškodnenie osobe oprávnenej nakladať s nebezpečnými odpadmi.

Zmesový komunálny odpad, ktorý vyprodukujú zamestnanci počas výstavby bude zhromažďovaný v zberných nádobách a zneškodnený v súlade s programom odpadového hospodárstva príslušných obcí.

Odpady, ktoré môžu vznikáť počas prevádzky navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke



Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A PARKOV	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať biologicky rozložiteľné odpady z kosenia telesa hrádze a jej ochranného pásma.

Ostatné odpady 20 02 02, 20 02 03 a 20 03 01 môžu počas prevádzky vznikať len v prípade povodňových stavov, keď by došlo k vyplaveniu uvedených odpadov z toku Malého Dunaja.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa § 19 zákona č. 386/2009 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pri nakladaní s viac ako 100 kg nebezpečných odpadov ročne je držiteľ povinný požiadať o súhlas na nakladanie príslušný orgán odpadového hospodárstva podľa § 7 ods. I, písm. g) zákona č. 386/2009 Z. z. Pri požiadaní o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi bude uvedená celková materiálová bilancia nebezpečných odpadov ako aj množstvá jednotlivých druhov nebezpečných odpadov.

Uvedené zoznamy odpadov sú predpokladané a bude upresnené a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu.

2.2.4. Hluk a vibrácie

Hluk počas výstavby:

Za líniové zdroje hluku možno považovať v etape výstavby prevádzku stavebnej techniky a dopravné prostriedky pri dovážaní surovín na zvýšenie hrádze (napr. hlina, hlinité piesky, štrk, kameň), odvozu výkopov a skrývky na dočasné skládky, tesniacich zmesi na výstavbu. Táto etapa bude časovo obmedzená.

Intenzita hluku počas výstavby bude závislá na počte, druhu a technickom stave nasadených mechanizmov, od druhu vykonávaných prác a od frekvencie dopravy cez dotknuté obce. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu max. 90 - 95 db (A) pri zdroji. Tento hluk nie je možné odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, a preto vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov ochrannými pomôckami.

Pri realizácii stavby sa budú pravdepodobne používať bežné dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy, ktoré budú pri zdroji produkovať nasledovné hladiny hluku:

nákladné automobily	87 – 89 dB(A)
nakladače zeminy	86 – 89 dB(A)
buldozér	86 – 90 dB (A)
zhuťňovacie stroje	83 – 86 dB(A)

Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti nepredpokladá sa vplyv hluku počas výstavby na obytnú zónu dotknutej obce Horné Mýto.

Výpočet akustickej záťaže počas výstavby pre obytnú zónu nebol vykonaný, vzhľadom na skutočnosť, že objekty trvalej zástavby sú od navrhovaného areálu dostatočne vzdialené. Hlučné práce budú malého rozsahu a ich trvanie bude dočasné.



Odhad pohybu nákladných automobilov môže byť v tejto etape len orientačný, nakoľko závisí od dodávateľa a jeho organizácie práce.

V prílohe 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 sú pre vonkajšie prostredie ustanovené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku, ktoré sú uvedené v tabuľke

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas.inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b)/c)} L _{Aeq,p}	Železničné dráhy ^{c)} L _{Aeq,p}	Letecká doprava		
L _{Aeq,p}	L _{ASmax,p}						
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, ¹⁰⁾ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	–	45
		večer	45	45	50	–	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	–	50
		večer	50	50	55	–	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ^{9)/11)} mestské centrá.	deň	60	60	60	–	50
		večer	60	60	60	–	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	–	70
		večer	70	70	70	–	70
		noc	70	70	70	95	70

a) Okolie je územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie, alebo od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxi-služieb, určené pre nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6,00-18,00 h), večer (18,00-22,00 h) a noc (22,00-6,00 h).

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti možno predpokladať, že samotná výstavba navrhovanej činnosti nespôsobí prekročovanie hygienických limitov akustického tlaku pre dennú dobu.

S realizáciou navrhovanej činnosti ani so súvisiacou dopravou sa v nočných hodinách neuvažuje.

Hluk počas prevádzky :

Súčasťou prevádzky navrhovanej činnosti nie sú žiadne zdroje hluku stacionárne ani mobilné s výnimkou hluku mechanizmov na kosenie hrádze v rámci jej údržby. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti nie sú umiestnené žiadne väčšie zdroje hluku a vibrácií.

Vibrácie :

Zdrojom vibrácií počas výstavby môžu byť stavebné stroje najmä počas zemných prác a prejazdy ťažkých automobilov a techniky.



Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných vibrácií.

2.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. Počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

Počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

2.2.6. Zápach a iné vstupy

Zápach :

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom zápachu s výnimkou výfukových plynov z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov.

Iné výstupy

Iné výstupy súvisiace s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

2.2.7. Doplnujúce údaje

Terénne úpravy a zásahy do krajiny

S realizáciou navrhovanej činnosti budú súvisieť zemné práce väčšieho rozsahu. Zemné práce, ktoré budú súvisieť s odhumusovaním existujúcej ochrannej hrádze a územia potrebného na vybudovanie novej časti hrádze, zvyšovaním telesa hrádze na kótu 114,00 a jej svahovaním.

Iné vyvolané investície

Pred realizáciou hrádze je potrebné vykonať preložky melioračných potrubí prípadne potrubia uložiť do chráničiek. Podľa vyjadrenia vlastníka melioračných potrubí (Hydromeliorácie).

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

Cieľom celého projektu je vybudovanie súvislej ochrannej línie Malého Dunaja v úseku od Kolárova po Horné Mýto.

Označenie v km je vzťahované k fyzicky jestvujúcim hektometrovým kameňom pod korunou vzdušnej strany hrádze.

Podmienkou funkčnosti každej etapy je vybudovanie stavby ako celku tak, aby tvorili jednotnú súvislú líniu ochrany z úrovňou koruny hrádze 114,00 m n.m. pravej strany Malého Dunaja. Obdobnou podmienkou je dobudovanie súvislej línie aj na ľavej strane.

Realizácia stavby predstavuje z hľadiska ochrany pred povodňami zvýšenie protipovodňovej ochrany a to dotesením existujúceho hrádzového telesa a jeho podložia vybudovaním PTS a navýšením pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja na kótu 114,00 m n.m. a výstavbou nového hrádzového telesa.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa § 39a zákona č 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Povolenie na vodné stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, 51/2018 a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Dotknuté územie, ani dotknuté katastrálne územie nehraničia priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.



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

6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrese Dunajská Streda, na území obcí Okoč, Topoľníky, Trhová Hradská a Horné Mýto, na katastrálnom území Okoč, Dolné Topoľníky, Horné Topoľníky, Trhová Hradská a Horné Mýto.

Dotknuté obce ležia na Podunajskej nížine, v centrálnej časti Žitného ostrova.

6.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do geomorfologických jednotiek.

Geomorfologické členenie okresu Dunajská Streda.

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská rovina

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dotknuté územie patrí do negatívnych geomorfologických štruktúr Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce geomorfologické štruktúry s agradáciou (zvyšovaním zemského povrchu nanášaním materiálu). Podľa základných typov eróznio-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív

6.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass a kol., 1986) širšie územie navrhovanej činnosti patrí do pásma vnútrohorských panví a kotlín, zóny podunajská panva.

Jej hĺbkové podložie tvoria horniny karpatského kryštalinika, výplňové sedimenty tvoria horniny terciéru a kvartéru. Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogén - v jeho podloží je predpoklad výskytu hornín malokarpatského kryštalinika. Je reprezentovaný sedimentmi sarmatu, panónu a pontu.

sarmat - vystupuje lokálne v podloží panónu a je tvorený sedimentmi klasickými hrubozrnnými pieskami s ojedinelými vložkami ílov, ktoré sú prevažne svetlosivé, sivé, často stlmené vápnitým alebo kaolinickým tmelom;

panón - vývoj panónu nie je jednotný a je zastúpený prachovopiesčitými ílmi až ílovcami, zväčša vápenitými. Íly sú prevažne modrosivé až sivé, s vložkami dobre opracovaných jemno až hrubozrnných sivých kremitých pieskov s vápnito-piesčitými konkréciami a stmelými pieskami vo forme platničiek o mocnosti do 50 cm. Sedimenty panónu vstupujú v hĺbke 11 - 37 m p. t., hĺbka narastá smerom k východu;

pont - je zastúpený súvrstvím pestrých ílov, zelenkavosivých, žltosivých, svetlosivých s obsahom drobných vápenitých a mangánových konkrécií. Typické pre pont sú pestré plastické, temer nepiesčité íly s polohami jemnozrnných pieskov, ojedinelé hrubozrnných štrkov. Priebeh pontských sedimentov sa predpokladá v hĺbke 5 - 25 m s poklesom hĺbky JV smerom.

Kvartér je zastúpený prevažne fluviaálnymi sedimentmi pleistocénu a holocénu. Pleistocénne sedimenty tvoria rozsiahle pokryvy štrkov, ktoré sú odstupňované do terasových stupňov. V ich nadloží vystupujú holocénne štrkovito- piesčité nánosy, pokryté hlinými pieskami a hlinami. Charakteristické pre fluviaálne sedimenty sú zrnitostné rozdiely v smere horizontálnom ako aj vertikálnom (hliny, piesky, piesčité štrky, štrky s obsahom piesku 5 - 20 %

Horizontálna zrnitostná variabilita sedimentov Dunaja je podmienená unášacou schopnosťou toku a jej zmenami v dôsledku zmien koryta rieky. Dôkazom toho sú početné ramená Dunaja, ako aj mŕtve ramená. Vývoj mŕtvych ramien súvisí so zmenou hydrosiete, spôsobenou častou zmenou



pôvodných korýt a odrezávaním bočných ramien. Na území Podunajskej roviny boli rozlíšené štyri základné typy mŕtvych ramien (Vaškovský L, 1977):

- erózne,
- prechodného typu s tenkou sedimentačnou výplňou,
- akumulčné s vlastnou sedimentačnou výplňou,
- pochované v rôznej úrovni pod povrchom.

Okres Dunajská Streda je severným pokračovaním zadunajskej panvy v Maďarsku. Predneogénne podložie v severozápadnej časti územia okresu je tvorené kryštalinikom v hĺbke 1 140 - 1 220 m pod povrchom a v juhovýchodnej časti mezozoikom (slienité triasové vápence) maďarského stredohoria.

V pozdĺžnom členení Podunajskej roviny sa rozlišuje pleistocénne jadro a maloholocénne agradačné valy Dunaja a Malého Dunaja, ktoré vytvárajú medzi jadrom a poriečnymi valmi zníženy. Jadro podunajskej roviny je morfológicky najvyššie položeným územím. Tiahne sa po celej dĺžke roviny ako mierne vyvýšený pás. V hornej časti jeho šírka dosahuje cca 15 km v strednej a dolnej časti sa zužuje na 4 - 6 km.

Najväčšia hrúbka neogénnej výplne sa predpokladá v okolí Gabčíkova (cca 5 000 m) a smerom k Hamuliakovu sa znižuje (na cca 3 000 m). Neogénnu vrstvu tvoria sedimenty od badénu cez sarmat, panón až pont. Hrúbka pleistocénnych súvrství dosahuje až 2 800 m. Tieto súvrstvia sa v spodnej časti prejavujú brakickou sedimentáciou, ktorá prechádza do sladkovodnej. Vrchný pliocén (ruman) je prezentovaný tzv. „gabčíkovskými pieskami“ (Janáček, 1969), ktorých hrúbka v centre Podunajskej roviny dosahuje 300 m, ich báza je cca 600 m pod povrchom. Sú to zelenosivé piesky a drobné štrky s polohami vápnitých ílov zelenej farby, ktoré miestami chýbajú.

Pleistocénne štrky sú staršieho a mladšieho veku a líšia sa vyšším obsahom piesčitej frakcie. Na hranici oboch vrstiev sa nachádza poloha hrubozrnných štrkov s balvanmi. Štrky po petrografickej stránke obsahujú - kremeň, rohovce, granity, menej vápence o 0 3- 5 cm, menej až do 15 cm. Mocnosť štrkovito- piesčitých náplavov sa pohybuje v rozmedzí 5 - 25 m. V nadloží štrkov takmer v celej oblasti tvoria pokryvnú vrstvu prachovité, piesčité, ílovito- piesčité hliny a prachovité piesky, ktoré postupne prechádzajú v jemnozrnné piesky. Mocnosť hĺn povodňového charakteru je variabilná s rôznymi prechodmi, hliny – piesky - štrky a závislá od značnej miery od mladej tektoniky, ktorá ovplyvnila vrstvy štrkov.

Kvartérna výplň pozostáva z niekoľkých genetických typov sedimentov (Vaškovský, I., 1977):

- jazerné, resp. jazerno-riečnych uložení
- fluvialne sedimenty
- sedimenty povrchového krytu

Uložené sú v hĺbke 95 - 160 m, ich hĺbka je až 200 m. Sú to najstaršie tzv. eopleistocénne sedimenty kvartéru.

6.1.3. Pôdne pomery

Na lokalite navrhovanej činnosti s v prevažnej miere vyskytujú fluvizeme, okrem úseku medzi ČS Asód a obcou Topoľníky, kde sa nachádzajú čiernice a na malom úseku i černoze.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, tzn. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou.

Na lokalite navrhovanej činnosti s v prevažnej miere vyskytujú fluvizeme, okrem úseku medzi ČS Asód a obcou Topoľníky, kde sa nachádzajú čiernice a na malom úseku i černoze.

Fluvizeme - sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluvialných, t.j. aluvialných a proluvialných silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iníciaľnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluvialnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina



podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu. Fluvizeme sú teda pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

Čiernice (v starších klasifikáciách lužné pôdy) - sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Sú to pôdy v typickom vývoji dvojhorizontové A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie z fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov rôzneho veku na ktorých sa už naakumuluje nový sediment (napríklad z povodní). Vyvinuli sa tiež z iných nealuviálnych substrátov a dvojsubstrátov v rôznych terénnych depresiách. Podmienkou je teplá a suchá klíma, s výparným režimom. Pre vývoj čierníc je potrebné dlhodobé periodické zvlhčovanie pôdy podzemnou vodou. Dominantným pôdotvorným procesom podmieňujúcim ich vznik je výrazná tvorba a hlboká akumulácia vysokokondenzovaných organických látok na pôdotvorných substrátoch v podmienkach zvýšeného prevlhčenia pôdy podzemnou vodou.

Černoze - sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté z rôznych nespevnených sedimentov, prevažne spraší. Majú dlhodobý, 5 - 7 tisícročný vývoj v podmienkach teplej suchej klímy, kde evapotranspirácia je trvalo vyššia ako zrážky. Sú to pôdy s tmavým, tzv. molickým -horizontom priaznivej štruktúry, s vysokou biologickou aktivitou. Je sorpčne nasýtený, s hrúbkou spravidla nad 0,3 m, bez znakov glejovatenia. V typickom vývoji neobsahuje karbonáty. Am-horizont prechádza do pôdotvorného substrátu (C-horizontu) cez prechodný A/C-horizont mocnosti 0,1 - 0,2 m, ktorý v typickom vývoji z karbonátových sedimentov obsahuje karbonáty. Černoze patria k dobrým producentom biomasy. Nachádzajú v nížinných oblastiach so zdrojmi podzemnej vody, mimoriadne cenná je ich dobrá schopnosť filtrácie, neutralizácie a premeny látok. Ich vývoj sa začal už v neolite (pred 5 - 7 tisíc rokmi) a to pravdepodobne aj za spolupôsobenia človeka - v tom čase už poľnohospodára, ktorý tieto pôdy odlesňovaním chránil a stabilizoval pred ďalšími pôdotvornými procesmi vyvolávanými zmenami klímy. Eróziou sú menej ohrozené ako hnedoze.

Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 kategórií kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. kategórie a najmenej kvalitné do 9 kategórie. Prvé 4 kategórie sú chránené podľa § 12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie.

Charakteristika kódu BPEJ je nasledovná:

XX	XX	X	X	X		
					kód klimatického regiónu	00 - 10
					kód hlavnej pôdnej jednotky	00 - 99
					kód svahovitosti a expozície	0 - 9
					kód skeletovitosti a hĺbky pôdy	0 - 9
					kód zrnitosti pôdy	1 - 5

6.1.4. Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku TI - teplého, veľmi suchého s miernou zimou.

Priamo na území dotknutej obce nie je umiestnená meteorologická stanica. Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza meteorologická stanica SHMÚ Gabčíkovo.

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Dunajská Streda sú uvedené v tabuľke.



Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Dunajská Streda

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná teplota vzduchu	°C	9 - 12
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3
Priemerný úhrn zrážok	mm	500 - 550
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	37 - 40
Priemerná výška snehovej pokrývky	cm	7
Počet vykurovacích dní	deň	210 - 220
Počet mrazových dní	deň	2
Počet letných dní	deň	50
Priemerne ročné sumy globálneho žiarenia	kWh.m ²	1 250 – 1 300
Výskyt hmiel	deň	20 - 45

6.1.5. Zrážkové pomery

Záujmové územie patrí do suchej klímy. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v medziach 500 - 650 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letnom období.

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0,8	3,2	7,3	10,2	17,8	17,9	21,2	21,8	13,6	13,1	3,3	-4,7
2002	-0,1	4,9	6,9	10,0	18,2	21,1	22,1	20,8	14,6	9,3	7,8	-0,7
2003	-1,6	-1,7	5,9	10,4	18,6	22,3	21,6	23,2	15,8	8,2	7,0	0,7
2004	-2,7	1,9	4,4	12,3	14,9	18,9	20,9	21,6	16,8	11,9	5,4	0,8

Zdroj: SHMU

Snehové zrážky sa na území mesta vyskytujú v období november až marec a sú veľmi premenlivé, málo stabilné. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 37 - 40. Dĺžka zotrvania snehovej pokrývky do 5 cm v oblasti je 14 dní v roku a s pokrývkou viac ako 10 cm 4 dni v roku.

Hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú v intervale 69 - 84 %. Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri a minimom v júli až septembri.

6.1.6. Veterné pomery

Podunajská rovina patrí k najveternejším miestam v rámci Slovenska. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný vietor. Priemerný počet bezveterných dní v roku je len cca 90 dní.

Územie navrhovanej činnosti sa svojimi klimatickými pomermi výrazne nelíši od klimatických pomerov na staniciach Bratislava letisko a Gabčíkovo.

6.1.7. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Postup hodnotenia kvality ovzdušia je ustanovené v § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú ustanovené vo vyhláske MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Územie okresu Dunajská Streda z hľadiska čistoty ovzdušia patrí medzi územia s málo znečisteným ovzduším. V okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, najmä južná časť bola a zostáva potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu.

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami. Najväčšími producentmi exhalátov sú energetický priemysel a komunálna energetika. Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. Všeobecne je známe, že vozidlá s benzínovým motorom zodpovedajú za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy. Aj napriek ďalším negatívnym javom (hluk, vibrácie, dopravné nehody) ani tento vplyv však, vzhľadom na veľmi nízku frekvenciu cestnej dopravy, nie je v dotknutom území rozhodujúci.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na



príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Z hľadiska kvality ovzdušia záujmové územie nepatrí medzi zaťažené oblasti. Okres Dunajská Streda patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám (čo je dôsledok spolupôsobenia viacerých faktorov: napr. nížinný reliéf, absencia priemyselných závodov znečisťujúcich ovzdušie). Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO_x, NO_x a CO. Rozhodujúce je znečistenie ovzdušia malými zdrojmi (lokálne kúreniská, malé prevádzky bez odlučovacích zariadení s nekvalitným uhlím ako i zastaranými technologickými zariadeniami). Nemalý podiel na vysokej prašnosti má veterná erózia a poľnohospodárstvo. Závažné lokálne ohrozenia v znečistení ovzdušia spôsobujú v zberovej sezóne sušičky poľnohospodárskych podnikov ako i aplikácia umelých pesticídov.

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Dunajská Streda v rokoch 2007 - 2010

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2007	Množstvo ZL(t) za rok 2008	Množstvo ZL(t) za rok 2009	Množstvo ZL(t) za rok 2010
Tuhé znečisťujúce látky	22,556	25,454	19,081	29,953
Oxidy síry (SO ₂)	12,279	2,072	2,304	2,017
Oxidy dusíka (NO ₂)	50,062	46,322	41,775	45,794
Oxid uhoľnatý (CO)	32,086	27,015	25,009	28,212
Organické látky – celkový organický uhlík (CO _U)	33,568	42,650	45,702	48,547

Zdroj: NEIS

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým z tej skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia. Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia produkujú predovšetkým energetické zdroje podnikov a prevádzok, ako aj vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek a domov.

Vidiek charakterizuje znečistenie ovzdušia z lokálnych kúrenísk, znečisťovanie podzemných vôd z neizolovaných žump, negatívne vplyvy živočíšnych fariem a nízky stupeň hygienicko - technickej vybavenosti väčšiny týchto sídiel - nedobudovaná vodovodná a najmä kanalizačná sieť a neriadené skládky odpadov.

Medzi faktory negatívne ovplyvňujúce životné prostredie okresu patrí predovšetkým intenzívna poľnohospodárska výroba, s ktorou súvisí celoplošná chemizácia a následné možné znečistenie podzemných vôd.

6.1.8. Hydrologické pomery

Z hľadiska hydrogeologického patrí Žitný ostrov na ktorom sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti medzi najvýznamnejšie oblasti a to tak z hľadiska množstva ako aj kvality podzemných vôd. Hydrogeologické pomery sú viazané na geologickú a geomorfologickú stavbu územia.

Geologická stavba územia podmienila vznik dvoch hydrogeologických celkov, neogénu a kvartéru. Sedimenty neogénu sú prakticky nepriepustné, podzemná voda je viazaná na polohy pieskov. Táto voda má artézsky (napätý) charakter. V kvartérnych sedimentoch je podzemná voda viazaná na štrkový komplex

6.1.8.1. Povrchové vody

Územie navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do hlavného povodia Dunaja. Nachádza sa na Žitnom ostrove medzi tokmi Dunaj (cca 20 km juhozápadne a južne od lokality navrhovanej činnosti) a Malý Dunaj.

Povodie **Dunaja** má plochu 817 000 km² z toho na území Slovenska 47 100 km². Celková dĺžka toku Dunaj je 2 857 km z toho na území Slovenska 172 km. Priemerný prietok 2 290 m³/s, minimálny prietok 570 m³/s a maximálny prietok 10 500 m³/s.

Najvyššie vodnosti Dunaja sú viazané na topenie snehov najmä s ľadovcov a pripadajú na mesiace február až apríl. Najvyššia hodnota priemerného mesačného prietoku je v mesiaci apríl a najnižšia hodnota priemerného mesačného prietoku v mesiaci november. Zvýšenie vodnosti v



priebehu leta, koncom jesene a začiatkom zimy vzniká v dôsledku výdatných búrok a dažďov. Začiatok zamrzania rieky pripadá na obdobie začiatku januára a koniec zamrzania na začiatok mesiaca február.

Dunaj je rieka s pomerne vyrovnaným rozdelením odtoku v priebehu roka. Prietokový režim v Dunaji je ovplyvnený vodnými dielami. Hladinový režim Dunaja na území Slovenska je ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo. Dunaj je najbližším prirodzeným vodným tokom k dotknutej lokalite, tvorí priepustnú okrajovú podmienku zvodnenej vrstvy záujmového územia a tak je tu hlavným hydrologickým činiteľom.

Priemerný mesačný prietok na toku Dunaj (stanica SHMÚ Bratislava), rkm 1 868,75 dosiahol $2\,097\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$. Minimálny prietok bol zaznamenaný v mesiaci november, maximálny v mesiaci apríl. Celkový maximálny prietok dosiahol $6\,741\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ (dlhodobé maximum je $10\,400\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$) a celkový minimálny $907,8\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ (dlhodobé minimum je $580,0\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$).

Povrchová voda sa sleduje v rámci monitoringu kvality. Kvalita povrchových vôd je zaradená do piatich tried kvality.

Na znečistení toku *Dunaja* sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava. *Dunaj* je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažené jeho prítoky, v hornom úseku prítok *Morava* a v dolnom úseku prítoky *Váh*, *Hron* a *Ipeľ*. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové vody z ČOV Petržalka v Bratislave, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaftu a Istrochemu Bratislava. V dolnej časti toku sú významné zdroje znečistenia komunálne odpadové vody z miest a obcí a z papierní Smurfit Kappa Štúrovo.

Rieka Dunaj preteká cca 30 km juhozápadne a južne od lokality navrhovanej činnosti.

Záujmové územie patrí do čiastkového povodia rieky Váh, ktorá preteká východne a severovýchodne od lokality navrhovanej činnosti a Malý Dunaj, ktorý preteká severne od ochrannej hrádze. Uvedené vodné toky sú z hľadiska hospodárskeho využitia pre rozvoj riešeného územia toky so značným významom zdroja povrchových vôd a tiež ako dôležitý recipient pre odvádzanie povrchových vôd a prečistených odpadových vôd z mesta Kolárovo. Okrem uvedených dvoch vodných tokov sa v dotknutom území nachádza Klatovské rameno a sieť odvodňovacích kanálov, ktorých hlavnou úlohou je odvádzanie vnútorných vôd z územia a ktoré majú veľký význam pre poľnohospodárstvo. Najvýznamnejšie kanály sú: Chotárny kanál, Belský kanál, kanál Gabčíkovo-Topoľníky, Klatovský kanál. Starý Klátovský kanál. Býčí kanál a ďalšie. Ďalšou funkciou týchto kanálov je dopravovať vodu k čerpacím staniciam závlah. Závlahy sú vybudované na 1/4 poľnohospodárskej pôdy. Závlahová voda je vzhľadom na znečistenie vodných tokov zlej kvality.

Váh - je najdlhšia slovenská rieka s dĺžkou 403 km a plochou povodia $10\,540\text{ km}^2$. Vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách a Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v do Dunaja v Komárne (106,5 m n. m.).

Váh spôsobil v minulosti mnohé záplavy, preto bola vybudovaná tzv. vážska kaskáda — systém 22 priehrad a vodných elektrární.

Malý Dunaj je pravostranným prítokom rieky Váh a do Váhu ústi pri Komárne v nadmorskej výške 106,5 m n. m.

Malý Dunaj kedysi prietokové rameno Dunaja je dnes umelý tok s regulovaným prietokovým režimom s celkovou dĺžkou 120 km. Je napúšťaný z Dunaja vtokovým objektom v Bratislave - Pálenisko. Z dôvodu eliminácie vplyvu VD Gabčíkovo bola vykonaná preložka vyústenia Malého Dunaja do Váhu pri Kolárove.

Výšková členitosť reliéfu je takmer minimálna (130 m n. m. - 106,0 m n. m.).

Hydrograficko sieť povodia Malého Dunaja tvorí sieť vzájomne poprepájaných kanálov. Najvýznamnejšími pravostrannými kanálmi, ktoré ústia do Malého Dunaja sú Klatovské rameno, kanál Gabčíkovo - Topoľníky, Chotárny kanál a Kolárovský kanál. Významnejšími ľavostrannými prítokmi sú Šúrsky kanál. Čierna voda a Stará Čierna voda.

Najvyššie vodnosti Malého Dunaja sú viazané na topenie snehov a pripadajú na mesiace február až apríl. Najnižšia hodnota priemerného mesačného prietoku sa viaže na september. Podružné



zvýšenia vodnosti v priebehu leta, koncom jesene a začiatkom zimy vznikajú v dôsledku výdatných búrok a dažďov. Začiatok zamrzania riek pripadá na obdobie začiatku januára a koniec na začiatok mesiaca február.

Prirodzený odtok povodia Malého Dunaja tvorí hydrologický režim tokov s relatívne malou vodnosťou, stekajúce z východných svahov Malých Karpát. Hodnoty priemerných ročných prietokov na týchto tokoch sa pohybovali v rozpätí 65 až 128 % dlhodobého priemerného ročného prietoku.

V povodí Malého Dunaja bolo v období rokov 2007 a 2008 sledovaných spolu 9 odberových miest.

Medzi najvýznamnejšie zdroje priemyselných odpadových vôd patria: automobilka Peugeot Citroen Slovakia, s.r.o., Trnava; Chemolak, a.s., Smolenice, výrobca plechových výliskov a špeciálneho náradia pre automobilový priemysel Comax TT a.s., Trnava Mraziarne a.s., Sládkovičovo výrobca palivových liehovín Enviral a.s., Leopoldov a mliekareň Euromilk a.s., Veľký Meder. Okrem priemyselných odpadových vôd k znečisteniu významne prispievajú aj komunálne odpadové vody. Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov patria ČOV v mestách: Bratislava, Pezinok, Senec, Modra, Piešťany, Dunajská Streda a Šaľa.

Kvalitu vody Malého Dunaja možno hodnotiť ako nízku a Malý Dunaj možno označiť ako tok so značne znečistenou vodou.

Klátovské rameno je pravostranný prítok Malého Dunaja.

Klátovské rameno nemá prameň, vyviera z podzemných vôd za obcou Orechová Potôň - Lúky. Preteká územím obcí Dolná Potôň, Dunajský Klátov, Horné Mýto, Malé Blahovo, Ohrady, Trhová Hradská, Vydrány, Veľké Blahovo a Topoľníky. Na hornom úseku nemá súvislú vodnú hladinu, je tvorené len jazierkami s bohatým brehovým porastom. Svoju charakteristickú podobu získava až pri osade Csótfá, severozápadne od obce Jahodná. Hĺbka vody v ramene sa pohybuje od niekoľkých centimetrov až do 5 m.

Vodné plochy

Na dotknutej lokalite ani v širšom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významnejšie vodné plochy.

Severne od obce Okoč sa nachádza vodná plocha - jazero po ťažbe štrkopieskov

6.1.8.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu Q 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Je to oblasť trvalého dopĺňovania zásob podzemnej vody z Dunaja. V tomto území tečie Dunaj vyvýšené nad hladinou podzemnej vody a dopĺňa jej zásoby po celý rok. Z vodohospodárskeho hľadiska ide o najvýznamnejší rajón Slovenska.

Využiteľné množstvo podzemných vôd sa pohybuje v rozmedzí od 0,50 - 0,99 l.s km⁻² (Kollár, A., Poráziková, K., In: Atlas krajiny SR 2002).

Na území Žitného ostrova sa nachádzajú podzemné vody s voľnou hladinou a artézske podzemné vody, ktoré sú viazané. Zavodnené sedimenty majú mocnosť 2 - 6 m a vyskytujú sa v hĺbke 100 - 400 m i viac.

Žitný ostrov je najväčšou zásobárňou pitnej vody v Európe. Najvýznamnejším hydrologickým celkom Žitného ostrova je komplex dunajských štrkov, ktorý predstavuje obrovskú nádrž podzemných vôd - cca 10 miliárd m³ kvalitnej pitnej vody, ktorá je neustále dopĺňaná vodou presakujúcou z riek. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti riečnych uloženín (aluviálnych nív - štrky, piesky, hliny). Uloženy Dunaja na Žitnom ostrove majú mocnosť od cca 10 - 15 m pri Bratislave až po cca 200 m pri Dunajskej Stredě a Gabčíkove.

V kvartérnych sedimentoch je podzemná voda viazaná na štrkový komplex. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulickú spojitosti s hladinou vody v Dunaji. Pre dopĺňanie bazénu podzemnej vody má mimoriadny význam Dunaj, ktorého vody infiltrujú do štrkopiesčitých náplavov. Hlavným znakom dunajských sedimentov je vysoká prietoknosť a značná heterogenita prostredia. K zmene zrnitostného zloženia sedimentov dochádza už na malých vzdialenostiach. Pomerne častý výskyt polôh výrazne priepustnejších ako okolité nadložné či podložné vrstvy, čím sa v súvrství vytvárajú určité privilegované cesty.



Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný stavom hladín Dunaja. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je SZ - JV. Hlavným zdrojom napájania v úseku Bratislava - Palkovičovo je Dunaj. Vedľajšími zdrojmi dopĺňovania, ktoré majú v štruktúre hlavne lokálny i časový vplyv sú zrážky, prestupy podzemných vôd, závlahy, kanálová sieť - Malý Dunaj a iné.

Rozptyl koeficientov filtrácie sa pohybuje radovo od 10^{-2} m/s (pričná zóna - horná časť Žitného ostrova) až do 10^{-4} m/s pre polohy s prevahou piesčitej frakcie (Repka, T., Bačová, Z., a kol., 1988).

Z hľadiska režimu obehu je možné oblasť Žitného ostrova rozdeliť na prierečnú zónu dopĺňovania, akumuláciu zónu a zónu odtoku, ktorá prilieha k Malému Dunaju v úseku Lehnice - Dolný Bar - ústie kanála S-VI. Výška hladiny podzemnej vody v oblasti Žitného ostrova bola v Minulosti regulovaná prírodnými podmienkami, po výstavbe VD G-N je jej úroveň týmto dielom významne ovplyvňovaná.

Hladina podzemnej vody v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej časti, kde sa nachádza i lokalita navrhovanej činnosti vystupuje hladina podzemnej vody bližšie k povrchu.

Pramene a pramenné oblasti

dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva vodou.

Termálne a minerálne vody

V okrese Dunajská Streda sa nachádzajú termálne a minerálne pramene v 12 lokalitách:

Čilistov (1), Dunajská Streda (2), Veľký Meder (1), Topoľníky (1), Horná Potôň (2), Gabčíkovo (1), Boheľov (1), Lehnice (1), Čiližská Radvaň (2), Topoľovec (1), Dunajský Klatov (1), Zlaté Klasy(1).

6.1.9. Flóra a fauna

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980, Futák, J.) patrí rastlinstvo širšieho územia navrhovanej činnosti do panónskej flóry (**Pannonicum**), obvodu europanónskej xerotermej flóry (**Europannonicum**), okresu Podunajská nížina.

Podľa členenia Slovenska na fyto geograficko-vegetačné oblasti (Plesník, P., Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinatej oblasti, nemokradového okresu, lužného podokresu stredného Žitného ostrova.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovaná vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov (Michalko a kol. 1980, 1986).

Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prínávratenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy)

V širšom okolí navrhovanej činnosti by sa vytvorili jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je však výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na lokalite na ktorej sa nachádza pravostranná ochranná hrádza a v jej bezprostrednom okolí na návodnej strane hrádzu. Realizácia navrhovanej činnosti v niektorých úsekoch môže zasiahnuť do prirodzených biotopov, ktoré sa nachádzajú v okolí Malého Dunaja a do prirodzených biotopov Klátovského ramena.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Zvyšky lužných lesov sa nachádzajú pri Malom Dunaji a Klátovskom ramene. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nachádzajú poľnohospodárske pozemky intenzívne obhospodarované.



Poklesy hladín podzemných vôd boli spôsobené hlavne poklesom dna a hladín v Dunaji, a tiež skrátením toku, obmedzovaním prúdenia v ramennej sústave v inundácii a v ramenách Dunaja vrátane Malého Dunaja. Pokles hladiny podzemnej vody v predchádzajúcom 30 ročnom období pred uvedením VD Gabčíkovo do prevádzky negatívne ovplyvnil prírodné podmienky.

Reálna vegetácia na dotknutom území je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Samotná výstavba ochrannej hrádze zasiahla do vodného režimu územia a spôsobila zmenu rastlinných spoločenstiev, ktoré sa postupne prispôbili novým podmienkam. Širšie okolie Malého Dunaja tvoria väčšinou poľnohospodárske pozemky, ktoré sú od samotného toku oddelené niekoľko desiatok metrov širokým pásom lužného lesa.

V širšom území navrhovanej činnosti sú dominantnými veľkobloky poľnohospodárskej pôdy na ktorých sa nachádzajú agroceózy - spoločenstva rôznych druhov poľnohospodárskych plodín s prevažným zastúpením obilnín a strukovín.

Na okrajoch veľkoblakov polí, v okolí ciest a kanálov sa nachádza rozptýlená drevinná vegetácia, ktorá je tvorená najmä nasledovnými druhmi;

stromy - *javor poľný* (*Acer campestre*), *agát biely* (*Robinia pseudoacacia*), *jaseň štíhly* (*Fraxinus excelsior*), *javor mliečny* (*Acer platanoides*), *topoľ biely* (*Populus alba*), *dub letný* (*Quercus robur*), *jelša lepkavá* (*Alnus glutinosa*);

kroviny - *báza čierna* (*Sambucus nigra*), *sviáb krvavý* (*Swida sanguinea*), *vtáčí zob* (*Ligustrum vulgare*), *trnka obyčajná* (*Prunus spinosa*).

Nepatrné zvyšky pôvodnej vegetácie - *Ls.1.1(91E0) Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (mäkké lužné lesy)* lužných lesov sa nachádzajú v okolí Malého Dunaja. Lesná vegetácia predstavuje len niekoľko metrov široký pás, ktorý v niektorých úsekoch úplne absentuje.

Malý Dunaj zatiaľ poskytuje príhlým pôdam dostatok podzemnej vody, a tým vytvára vhodné podmienky pre existenciu fauny a flóry v tomto prostredí. Humusový horizont má často hrúbku až 1 meter.

Z hľadiska druhového zloženia sa tu vyskytujú najmä nasledovné rastlinné druhy:

Stromy, *topoľ čierny* (*Populus nigra*), *topoľ biely* (*Populus alba*), *vrba krehká* (*Saxifraga fragilis*), *vrba biela* (*Saxifraga alba*), *jaseň štíhly* (*Fraxinus excelsior*), *pajaseň žliazkatý* (*Ailanthus altissima*), *a jelša lepkavá* (*Alnus glutinosa*)

Kroviny, *hlohy* (*Crataegus*)- *hloh jednosemenný* (*Crataegus monogyna*), *plamienok plotný* (*Clematis vitalba*), *sviáb krvavý* (*Cornus sanguinea*), *ostružina ožinová* (*Rubus caesius*, *bršien európsky* (*Euonymus europaeus*), *báza čierna* (*Sambucus nigra*).

Byliny: *ostrica pobrežná* (*Carex riparia*), *chraстnica trstovníkovitá* (*Phalaris arundinacea*), *záružlie močiarné* (*Caitha palustris*), *nezábudka močiarna* (*Myosotis scorpioides*), *chmel obyčajný* (*Humulus lupulus*), *brečtan popínavý* (*Hedera helix*), *lipkavec močiarny* (*Gaium palustre*), *kosatec žltý* (*Iris pseudacorus*), *bleduľa letná* (*Leucocorydon aestivum*), *žaburinka menšia* (*Lemna minor*), *snežienka jarná* (*Gaianthus nivalis*), *konvalinka voňavá* (*Convallaria majalis*), *kostihoj lekársky* (*Stachys palustris*), *hviezdica nebadaná*, *píhlava dvojdomá* (*Urtica dioica*), *truskavec obyčajný* (*Hippuris vulgaris*), *lekno biele* (*Nymphaea alba*), *leknica žltá* (*Nuphar lutea*), *vodomor kanadský*, (*Eiodea canadensis*), *stolistok praslenatý* (*Myriophyllum verticillatum*), *pálka širokolistá* (*Typha latifolia*), *vodný šalát* (*Pistia stratiotes*), *žaburinka menšia* (*Lemna minor*) a ďalšie,

Z invázijských druhov sa v lesných spoločenstvách vyskytujú najmä: *pajaseň žliazkatý* (*Ailanthus altissima*), *javor jaseňolistý* (*Negundo aceroides*), *agát biely* (*Robinia pseudoacacia*), *cesnak orešcový* (*Allium scorodoprasum*), *lebeda tatarská* (*Atriplex tatarica*), *vesnovka obyčajná* (*Cardaria draba*), *pupenec roľný* (*Convolvulus arvensis*), *turanec kanadský* (*Conyza canadensis*), *žltica maloubořová* (*Gaiasogonon parviflora*), *pakostpyrenejský* (*Geranium pyrenaicum*), *netýkavka málokvetá* (*Impatiens parviflora*), *zlatobyľ kanadská* (*Solidago canadensis*), *zlatobyľ obrovská* (*Solidago gigantea*), *hviezdnik ročný* (*Stenactis annua*), *veronika perzská* (*Veronica persica*).

Na lokalite navrhovanej činnosti - na telese ochrannej hrádze a v jej ochrannom pásme sa nachádza umelo vysiaty trávny porast, ktorý sa pravidelne kosí a jeho zloženie sa prispôbilo miestnym podmienkam. Jeho zloženie pozostáva zo suchomilných druhov tráv a bylín ako je napr. *reznáčka laločnatá* (*Dactylis glomerata*), *kostřava lúčna* (*Festuca pratensis*), *skorocel kopijovitý* (*Plantago lanceolata*), *skorocel väčší* (*Plantago major*), *šalvia lúčna* (*Salvia pratensis*), *mak vlčí*



(*Papaver rhoeas*), rezeda žltá (*Reseda lutea*), silenka obyčajná (*Silene vulgaris*), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*) a ďalšie.

V širšom okolí lokality pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa okrem bežných druhov vyskytujú aj chránené druhy rastlín a ich biotopy.

Bohaté zastúpenie má v okolí Klatovského ramena rastlinstvo. Brehy sú zarastené hustými porastmi stromov a krov, medzi ktorými sa vyskytujú najmä topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ biely (*Populus alba*), vrba krehká (*Saxifraga fragilis*), vrba biela (*Saxifraga alba*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jelša lepkavá (*Ainus glutinosa*).

Zastúpené sú tiež kroviny, hlavne hlohy (*Crataegus spp.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), bršien európsky (*Euonymus europaeus*) a brečtan popínavý (*Hedera helix*).

Z vodných rastlín sa tu vyskytuje najmä: truskavec obyčajný (*Hippuris vulgaris*), lekno biele (*Nymphaea alba*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), vodomor kanadský (*Elodea canadensis*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), salvínia plávajúca (*Salvinia natans*), a stolístok praslenatý (*Myriophyllum verticillatum*).

V Malom Dunaji a jeho okolí žijú mnohé druhy živočíchov.

Vtáky: kačica divá (*Anas platyrhynchos*), potápka chocholatá (*Podiceps cristatus*), lyska čierna (*Fulica atra*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), labuť veľká (*Cygnus olor*), kúdeľnička lužná (*Remiz pendulinus*) a chránený rybárik obyčajný (*Alicia tithys*).

Cicavce: ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), nájde sa jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), srna hôrna (*Capreolus capreolus*), liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*).

Z chránených druhov európskeho významu sa v Klatovskom ramene vyskytujú napr.: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*), vydra riečna (*Lutra lutra*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baioni*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), píž severný (*Cobitis taenia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus rutilus*).

Časť dotknutého územia je súčasťou poľnohospodársky obhospodarovaných pozemkov. V širšom území boli zaznamenané najmä živočíšne druhy viazané na poľnohospodársku pôdu.

Z bezstavovcov sa vyskytujú napr.:

- z hmyzu napr. kobyľka krátkokrídla (*Conocephalus dorsalis*), bzdochy - (*Cymus glandicoides*) (*Nabucium limbata*) *Deraeocoris ruber*, *Agnocoris recai*, *Caiocoris schmidtii*, *Anthocoris nemoralis*, cikáda - (*Chlorionia glaucescens*).

Zo stavovcov sa tu vyskytujú napr.

z vtákov (*Aves*) bol zaznamenaný výskyt napr.: jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), škovránok poľný (*Aiaia arvensis*).

z cicavcov to bola myška drobná (*Micromys minutus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), hrdziak hôrny (*Citellomys glareolus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*), krt európsky (*Taipa europaea*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), rýšavka (*Apodemus*), a iné drobné stavovce.

Z uvedeného vyplýva, že dotknuté územie navrhovanej činnosti je významné z hľadiska vzácných a chránených druhov živočíchov.

Územie je v priamom kontakte s migračnými koridormi živočíchov.

6.2. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú na území okresu Dunajská Streda možno rozdeliť do dvoch základných skupín:

Územia ochrany prírody a krajiny:

- Európska sústava chránených území (Natura 2000)
- Národná sústava chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny



Vodohospodársky chránené územia.

Časť lokality navrhovanej činnosti je súčasťou územia európskeho významu a celá lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

6.2.1. Územia ochrany prírody a krajiny

Európska sústava chránených území Natura 2000

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- **chránené vtáčie územia** (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- **chránené územia európskeho významu** (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

Chránené vtáčie územie (CHVU)

Nariadením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, ktoré sa postupne vyhlasujú.

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržuje ako životaschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.

Na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú 4 chránené vtáčie územia uvedené v tabuľke

Pôvodne navrhované chránené vtáčie územie Bohelovské rybníky bolo z Národného zoznamu chránených vtáčích území vypustené.

Chránené vtáčie územia na území okresu Dunajská Streda

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Dunajské luhy	SKCHVU007
Lehnice	SKCHVU012
Ostrovne lúky	SKCHVU019
Veľkoblavovské rybníky	SKCHVU034

SKCHVU012 Lehnice

(Vyhláška MŽP SR č. 377/2005 z 8. augusta 2005 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Lehnice)

Výmera: 2 346, 85 ha

Okres: Dunajská Streda

Katastrálne územie: Bellová Ves, Horná Potôň, Malý Lég, Maslovce, Masníkovo, Oľdza, Sása, Veľká Paka a Veľký Lég.

Účel vyhlásenia: zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov dropa fúzatého, prepelice poľnej a sokola červenonohého. a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

SKCHVU034 Veľkoblavovské rybníky

(Vyhláška MŽP SR č. 187/2010 z 16. apríla 2010 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Veľkoblavovské rybníky)

Výmera: 91,34 ha **Okres:** Dunajská Streda

Katastrálne územie: Dolná Potôň, Veľké Blahovo.



Účel vyhlásenia: zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hrdzavky potápavej, kačice chriplavej a bučiačika močiarného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

SKCHVU007 Dunajské luhy

(Vyhláška MŽP SR č. 440/2008 z 24. októbra 2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské Luhy)

Výmera: 16 511,58 ha

Okres: Bratislava II, IV a V, Senec, Dunajská Streda, Komárno, Nové Zámky Katastrálne územie: Podunajské Biskupice, Ružinov, Karlova Ves, Čunovo, Jarovce, Petržalka, Rusovce, Hamuliakovo, Kalinkovo, Nové Košariská, Dunajská Streda Baka, Bodíky, Čilistov, Dobrohošť, Gabčíkovo, Klúčovec, Kyselica, Medveďov, Mliečno, Rohovce, Sap, Šamorín, Šuľany, Vojka nad Dunajom, Komárno Čičov, Iža, Klížska Nemá, Komárno, Kravany nad Dunajom, Moča, Nová Stráž, Patince, Radvaň nad Dunajom, Trávník, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove, Chľaba, Kamenica nad Hronom, Mužia, Obid a Štúrovo

Účel vyhlásenia: zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarného, čajky čiernohlavej, háje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečného, rybárika riečného, volavky striebristej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania, najmä druhov uvedených v prílohe č. 1 vyhlášky.

SKCHVU019 Ostrovné lúky

(Vyhláška MŽP SR č. 18/2008 z 7. januára 2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky)

Výmera: 8 297,7 ha

Okres: Dunajská Streda, Komárno

Katastrálne územie: Opatovský Sokolec, Bodza, Bodzianske Lúky, Brestovec, Čalovec, Kameničná, Kolárovo, Lipové, Okoličná na Ostrove, Sokolce - Lak, Sokolce - Turi a Zemianska Olča.

Účel vyhlásenia: zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov strakoša kolesára, ľabtušky poľnej a sokola červenonohého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho navrhovaného, alebo vyhláseného CHVÚ.

Územia európskeho významu (SKÚEV)

Chránené územia európskeho významu (SKÚEV)

Európska komisia schválila dňa 13. novembra 2007 vládny návrh území európskeho významu (*Site of Community Importance - SCI*) pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. V priebehu šiestich rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou je Ministerstvo životného prostredia SR povinné všeobecne záväzným právnym predpisom vyhlásiť všetky územia európskeho významu (*Special Area of Conservation - SAQ.*)



Na území okresu Dunajská Streda sa nachádza 12 navrhovaných chránených území európskeho významu

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Klátovské rameno	SKUEV0075
Čupák	SKUEV0081
Margitín háj	SKUEV0082
Eliášovský les	SKUEV0083
Dunajské luhy	SKUEV0090
Severný Bodický kanál	SKUEV0093
Konopiská	SKUEV0156
Karáb	SKUEV0160
Čiližské močiare	SKUEV0227
Kľúčovské rameno	SKUEV 0293

Záujmové územie nezasahuje do chránených území európskeho významu

Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy NATURA 2000 existuje podľa zákona č. NR SR 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny národná sústava chránených území (§ 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

Podľa tohto zákona je územie Slovenska rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Podľa tohto zákona sú ustanovené nasledovné kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (2. stupeň ochrany)
- národný park (3. stupeň ochrany)
- chránený areál (3. až 5. stupeň ochrany)
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (4. až 5. stupeň ochrany)
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (4. až 5. stupeň ochrany)
- chránený krajinný prvok (2. až 5. stupeň ochrany)

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Chránená krajinná oblasť (CHKO) (§ 18 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.)

Územie okresu Dunajská Streda je súčasťou CHKO Dunajské Luhy - časť lesných porastov pri Dunaji, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998.

CHKO Dunajské luhy

CHKO Dunajské luhy má výmeru 12 284 ha. Rozprestiera sa na Podunajskej nížine v geomorfologickém celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko-maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Celé územie sa nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumuláčnych depresí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokradné, lúčne a psamofilné.



Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).

Územie CHKO Dunajské Luhy sa nedotýka katastrálneho územia Veľké Dvorníky. Rovnako záujmové územie navrhovanej činnosti sa nenachádza ani nie je v dotyku s chráneným územím CHKO Dunajské Luhy. Záujmová lokalita sa nachádza cca 18,6 km severne od hranice CHKO Dunajské luhy.

Ostatné chránené územia prírody a krajiny

Na území okresu Dunajská Streda je vyhlásených 13 plošným rozsahom menších chránených území prírody, so stupňom ochrany 3 až 5 podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a s určenou kategóriou:

- CHA - chránený areál
- PP - prírodná pamiatka
- PR - prírodná rezervácia
- NPR - národná prírodná rezervácia

Osobite chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Dunajská Streda

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha v m ²	Rok vyhlásenia	Predmet ochrany
Čičovské mŕtve rameno	Kľúčovec, Čičov	NPR	798 715	1964	Zvyšok mŕtveho ramena rieky Dunaj s výskytom rôznych vodných biocenóz, vzácneho vodného vtáctva a rastlinstva a reliktu hraboša severského (<i>Microtus oeconomus</i>).
Gabčíkovský park	Gabčíkovo	CHA	275 000	1982	Historický park v obci Gabčíkovo.
Hetméň	Veľký Lég	PR	147 100	1993	Pozostatok pôvodného lužného jaseňovo - topoľového lesa na geologickom podklade viatych pieskov.
Hubický park	Hubice	CHA	390 000	1982	Ochrana historického parku v obci Hubice.
Jurovský les	Jurová	PR	21 369	1993	Vzácnny zvyšok lužného lesa uprostred poľnohosp. využívanej krajiny. Populácie pôvodných druhov rastlín.
Klátovské rameno	Dolné Topoľníky, Veľké Blahovo, Dunajský Klátov, Dolná Potôň, Vydrany	NPR	3 064 400	1993	Geomorfologicky, biolog. a krajinársky cenný priestor so zachovalými spoloč. vodnej vegetácie a komplexmi typických lužných lesov. Výskyt vzácných a chránených druhov rastlín a živočíchov.
Konopiská	Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove	CHA	75 153	2009	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150), Oligotrofné a mezotrofné vody s benticou vegetáciou chár (3140) a druhov: čik európsky (<i>Misgurnus fossilis</i>), lopatka dúhová (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) a blatniak tmavý (<i>Umbra</i>



					<i>kramerij).</i>
Kráľovičovokračiansky park	Lesné Kračany	CHA	128 700	1982	Historický park v obci Kráľovičove Kračany.
Kráľovská lúka	Bodiky	PP	32 400	1975	Zvyšok mŕtveho ramena Dunaja s porastom typických lužných lesov a s vodnými, močiarovými a lúčnymi biocenózami a vzácnymi druhmi flóry (lekno biele, snežienka jarná a iné).
Opatovské jazierko	Medveďov	PR	23 579	1993	Dôležitá zásobáreň pitnej vody. Spolu so susednými CHU tvorí mimoriadne hodnotný komplex biocenóz poriečnej nivy s množstvom vzácných taxónov rastlinstva (najmä avifauny) aj živočíšstva.
Ostrov orliaka morského	Baka	NPR	227 700	1953	Jeden z posledných zvyškov prirodzených, pravidelne zaplavovaných dunajských lužných lesov, ako biotop vzácných a existenčne ohrozených druhov rastlín a živočíchov.
Rohovský park	Rohovce	CHA	128 100	1982	Historický park v obci Rohovce.
Tonkovský park	Tonkovce	CHA	67 200	1982	Historický park v obci Tonkovce.

Zdroj: ŠOP SR

Ramsarské lokality - mokrade

Na území dotknutej obce Horné Mýto sa nenachádza žiadna mokraď regionálneho významu. Územie určené na realizáciu navrhovanej činnosti nezasahuje do mokraďových biotopov.

Chránené stromy

Mimo záujmovej lokality v obci Horné Mýto sa nachádza chránený Dub (Dub letný)

6.2.2. Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske územia (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd

CHVO Žitný ostrov bola vyhlásená nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb., ako prvá chránená vodohospodárska oblasť na Slovensku. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj na úseku medzi Bratislavou a obcou Palkovičovo, kanálom Palkovičovo - Asód po jeho sútoku s Malým Dunajom, ďalej Malým Dunajom po vyústení Suchého Potoka, Suchým potokom. Čiernou vodou, ďalej spájajúcim kanálom pri obci Nová Dedinka a znovu Malým Dunajom po jeho odbočení z Dunaja v Bratislave, vrátane koryt uvedených vodných tokov okrem hlavného koryta Dunaja s celkovou výmerou 1 400 km², čo je cca 20 % z celkovej plochy CHVO na Slovensku.

Na jej území sa nachádzajú najväčšie zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody v Európe. Toto množstvo stačí pre zásobovanie pitnou vodou (bez úpravy) 10 100 000 obyvateľov pri priemernej spotrebe 150 litrov na obyvateľa za deň.

Tvorba takýchto obrovských zásob pitnej vody je umožnená geologickou stavbou územia CHVO Žitný ostrov, ktoré je, na rozdiel od pôdneho zloženia územia CHVO v SR, mimoriadne priepustné. Táto skutočnosť je aj jeho nevýhodou, pretože v takomto prostredí sa veľmi rýchlo šíri znečistenie, a preto sa vyžaduje zvýšená ochrana pred znečistením, ktoré by ich mohlo znehodnotiť na dlhú dobu a znemožniť tak ich využívanie pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Prioritnou úlohou v tejto oblasti je vytvárať a udržiavať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať ich všestrannú ochranu.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti, ktoré je zakázané vykonávať v chránenej vodohospodárskej oblasti.



Územie navrhovanej činnosti sa nachádza na území CHVO Žitný ostrov

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov sú zaradené i niektoré toky, ktoré sa nachádzajú v dotknutom území a jeho širšom okolí, napr.:

- Malý Dunaj (4-20-01-010),
- Chotárny kanál (4-21-17-010),
- kanál Gabčíkovo - Topoľníky (4-21-17-005),
- Belský kanál (4-21-17-010)

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie dotknutých obcí Okoč, Topoľníky, Trhová Hradská a Horné Mýto zaradené medzi zraniteľné oblasti. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané.

6.2.3. Územný systém ekologickej stability

Prvky ÚSES, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti podľa R-ÚSES (Regionálneho územného systému ekologickej stability) sú uvedené v tabuľke:

Prvky ÚSES okresu Dunajská Streda

Kategória	Názov
Biocentrum nadregionálneho významu	Čičovský luh
Biocentrum regionálneho významu	Dunajské luhy
	Malý Dunaj – Klatovské rameno
	Ohradský a Belský kanál
	Potôňska mokraď
	Bohel'ovské rybníky- Šarkan
Biokoridor nadregionálneho významu	Chotársky kanál – Čiližský potok
	Tok rieky Dunaj s jeho okolím
	Tok rieky Malý Dunaj s jeho okolím
Biokoridor regionálneho významu	Bohel'ovské rybníky –kanál Dobrohost' - Kračany
	Kanál Gabčíkovo-Topoľníky
	Kanál Gabčíkovo-Topoľovec, kanál Topoľovec-Vrbina
	Kanál Jurová-Šarkan
	Starý Klátovský kanál- Ohrady
	Komárňanský kanál
	Úseky nadväzujúce na Chotársky kanál Čiližský kanál
	Vieska – Jastrabie Kľačany- Mliečanský kanál
	Bohel'ovské rybníky

Zdroj: Správa o stave ŽP Trnavského kraja (2002)

Lokalita navrhovanej činnosti priamo zasahuje do biokoridoru nadregionálneho významu **Tok rieky Malý Dunaj s okolím**. Širšie územie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (2. stupeň).



6.2.4.Archeologické náleziska

Na území dotknutých obcí ani v hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne nové archeologické náleziska.

Krajský pamiatkový úrad v Trnave eviduje na katastrálnych územiach Okoč, Dolné Topoľníky, Horné Topoľníky, Trhová Hradská a Horné Mýto a v širšom území stavieb archeologické nálezy najmä z obdobia stredoveku a včasného novoveku. Na základe charakteru územia v ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť, vzhľadom k analogickým situáciám na iných častiach Žitného ostrova, možno predpokladať výskyt archeologických nálezov zo starších období.

6.2.5.Paleontologické náleziska a významné geologické lokality

Významné paleontologické náleziska a významné geologické lokality neboli v bezprostrednom dotknutom území zaznamenané.

6.2.6.Súčasný stav kvality životného prostredia

Z environmentálneho hľadiska možno záujmové a dotknuté územie charakterizovať ako územie s problémami typickými pre poľnohospodársku krajinu - vytvorenie monofunkčnej intenzívne poľnohospodársky využívannej krajiny s nízkym stupňom ekologickej stability. Intenzívne obhospodarované veľkobloky poľnohospodárskej pôdy nezabezpečujú dostatočnú ekologickú stabilitu územia.

Kvalita vzdušia

Územie dotknutej obce Horné Mýto z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a v najbližšom okolí sa nenachádza žiaden významný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Na kvalitu ovzdušia v dotknutej obce vplývajú najmä domáce kúreniska na báze tuhého paliva a cestná doprava (CO, NOx, SOx, polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, a ďalšie). Na kvalitu ovzdušia v širšom území tiež pôsobí hospodárenie na poľnohospodárskej pôde (orná pôda - pozemky na ktorých sa nenachádzajú trvalé porasty).

Kvalita vôd

Kvalita vody v povrchových tokoch v širšom území navrhovanej činnosti je nízka. Zdrojom znečisťovania povrchových vôd v dotknutom území je najmä poľnohospodárska výroba. Znečistenie povrchových tokov zo skládok odpadov nebolo preukázané.

Kvalitu vody Malého Dunaja možno hodnotiť ako nízku a Malý Dunaj možno označiť ako tok so značne znečistenou vodou aj keď sa v posledných rokoch mierne zlepšila.

V minulosti sa splašky vypúšťali do tokov bez dôkladného čistenia. Chýbali ČOV a dodnes chýbajú. Preferovali sa žumpy, skládky močovky z JRD, hospodárske a farmárske dvory. Ešte i dnes sú prípady, kedy sa splaškové odpadové vody vypúšťajú priamo do Malého Dunaja. Problémom sú „divoké skládky odpadov“ v okolí toku. Taká činnosť, ako je umývanie auta v rieke je dnes ešte úplne bežná a ľuďmi akceptovaná. Jedným zdrojom znečistenia Malého Dunaja je používanie olovených rybárskych závaží a ich ponechanie v toku, ktoré potom konzumujú napr. labute.

Intenzívna poľnohospodárska výroba sa významne podieľa na znečisťovaní podzemných vôd Žitného ostrova. Problémom je hnojenie pôdy a prenikanie agrochemikálií do vody prostredníctvom zrážok. Chemikálie prenikajú týmto spôsobom do podzemnej vody.

Veľmi rizikové je napr. bezmyšlienkovité umiestňovanie veľkovýkrmní ošípaných na území Žitného ostrova a s tým súvisiaca opakovaná aplikácia exkrementov ošípaných na poľnohospodárske pozemky, čo môže závažne ohroziť a znehodnotiť zdroje podzemných vôd - najväčšieho bohatstva, ktoré táto krajina má.

Kvalita horninové prostredia a pôdy

Informácie o nadlimitnej kontaminácii horninového prostredia a pôdy rizikovými látkami v dotknutom území nad prípustné hodnoty neboli počas posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti zaznamenané.

Najzávažnejším problémom, ktorý sa týka kvality pôdy je ohrozenie najmä poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou, ktorá sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší.

Potenciálnym zdrojom znečistenia pôdy môže byť poľnohospodárska výroba - hnojenie priemyselnými hnojivami a ošetrovanie rastlín a skladovanie a nesprávna aplikácia maštalných hnojív.



Odpady

Environmentálna záťaž, ktorá všeobecne výrazne znehodnocujúca životné prostredie môžu byť nelegálne (divoké) skládky odpadov, ktoré sa nachádzajú v mnohých prípadoch v blízkosti Malého Dunaja a jeho prítokov (kanálov).

Hluková záťaž

Na území dotknutých obcí nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimítne hodnoty hluku.

Zdrojom hluku v dotknutom území je cestná a železničná doprava, ktorých sprievodným javom sú i vibrácie.

Zdravotný stav obyvateľstva

Čo sa týka zdravia obyvateľstva v samotnej dotknutej obci sa nevedú osobitné záznamy o zdravotnom stave obyvateľstva. Najbližšie informácie o zdravotnom stave sú za okres Dunajská Streda.

Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia na Slovensku i v okrese Dunajská Streda sa postupne zvyšuje. V okrese Dunajská Streda stredná dĺžka života v roku 2001 bola u mužov 68,43 rokov (Slovensko 69,51) a u žien 76,48 rokov (Slovensko 77,54). V roku 2010 bola v okrese Dunajská Streda stredná dĺžka života pri narodení u mužov 70,65 rokov (Slovensko 71,62 rokov) a u žien 77,78 rokov (Slovensko 77,97 rokov). Z uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Dunajská Streda je u mužov i u žien málo pod Slovenským priemerom. Okres Dunajská Streda pritom nie je zaradená medzi najviac zaťažené oblasti v rámci Slovenska.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6. Na základe jednotlivých ukazovateľov (napr. stredná dĺžka života, počet a druh ochorení a pod.) sú hodnoty zdravotného stavu obyvateľov okresu Dunajská Streda takmer porovnateľné s celoslovenským priemerom hodnôt.

Územie lokalizácie navrhovanej činnosti možno na základe uvedených informácií zaradiť do 4 stupňa kvality, prostredia, tzn., že v dotknutej lokalite ide o prostredie z hľadiska jeho kvality narušené.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť taký vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a ľudskej činnosti, ktorého cieľom by bol akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je jedným z nástrojov na priblíženie sa k takému vyrovnanému a environmentálne prijateľnému rozvoju uvedených oblastí.

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli posudzované za obdobie jej prípravy, výstavby, prevádzky a ukončenia prevádzky, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia; vplyvu na obyvateľstvo, jeho zdravie a aktivity; horninové prostredie a pôdu; vplyvu na ovzdušie a klimatické pomery dotknutého územia; vplyvu na vodné pomery; vplyvu na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia všetkých druhov, vrátane vplyvov kumulatívnych.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti spôsobujú najmä;

- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie
- emisie hluku a vibrácií
- narušenie pohody

V období výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia stavenisko, najmä prašnosť zo stavebných prác a z pohybu dopravných mechanizmov. Dosah vplyvu bude lokalizovaný len na oblasť staveniska a jeho bezprostredné okolie a nebude mať dosah na zastavané územie dotknutých obcí.



Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Za líniové zdroje znečistenia ovzdušia možno považovať v etape výstavby prevádzku stavebnej techniky a dopravné prostriedky pri dovážaní surovín na zvýšenie hrádze (napr. hlina, hlinité piesky, štrk, kameň), odvozu výkopov a skrývky na dočasné skládky a tesniacich zmesi. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti nepredpokladá sa vplyv hluku počas samotnej výstavby na obytnú zónu dotknutej obce Horné Mýto.

Odhad emisií z líniových zdrojov nie je možné spoľahlivo predpokladať. Možno však predpokladať, že uvedené emisie budú v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Nepredpokladá sa závažné negatívne akustické pôsobenie súvisiacej dopravy na obyvateľstvo. Doprava surovín na zvýšenie hrádze sa nebude vykonávať po verejných komunikáciách, ktoré vedú cez zastavané územie. Výstavba bude prebiehať v jednej zmene v dobe cca od 7,00 - 18,00 hod.

Odhad pohybu nákladných automobilov môže byť v tejto etape len orientačný, nakoľko závisí od dodávateľa a jeho organizácie práce.

S realizáciou navrhovanej činnosti ani so súvisiacou dopravou sa v nočných hodinách neuvažuje. Rovnako sa neuvažuje s dopravou stavebných zmesi a komponentov technológie zátvorného objektu počas dní pracovného pokoja.

Mobilné zdroje - prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie a emisie látok znečisťujúcich ovzdušie. Príspevok zvýšenia hluku a emisií z dôvodu dopravy bude však mierny a v súlade s platnými limitmi.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v dotknutej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Pracovníci, obsluhujúci jednotlivé stavebné mechanizmy, ktorí budú najviac vystavení vplyvom navrhovanej činnosti počas výstavby, budú v prípade potreby vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami podľa požiadaviek príslušných všeobecne záväzných predpisov v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom zápachu s výnimkou výfukových plynov z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, ktoré nebudú takého rozsahu a dosahu, že by negatívne ovplyvňovali obytné zóny. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia, nepredpokladá sa dosah zápachu do obytnej zóny obce.

Príspevok emisií z dopravných prostriedkov počas výstavby a stavebných mechanizmov ku kvalite ovzdušia bude minimálny, rovnako i príspevok hluku k súčasnej hlukovej situácii. Posudzovaná činnosť bude mať pozitívne vplyvy na obyvateľstvo nakoľko sa zabezpečí zvýšenie protipovodňovej ochrany, ktorá úzko súvisí s ochranou zdravia obyvateľstva v dotknutom území a ochranou jeho majetku.

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude málo významný a environmentálne prijateľný

2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Zvýšenie telesa hrádze na kótu 114,0 m n. m. nebude mať preukázateľný negatívny vplyv na horninové prostredie, geomorfologické pomery dotknutého územia a nerastné zdroje. Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v území, ale predstavuje len úpravu (zvýšenie) existujúceho telesa POH Malého Dunaja.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite. K znečisteniu horninového prostredia môže dôjsť len v prípade mimoriadnych situácií (havárii), kedy by mohlo dôjsť k úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, čo je pri dodržaní pracovnej disciplíny málo pravdepodobné.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území bez zosuvov a iných svahových pohybov a svahových porúch.



V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

- *Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny je lokálny a málo významný.*

3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

- *Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladá.*

4. Vplyvy na ovzdušie

Za líniové zdroje znečistenia ovzdušia možno považovať v etape výstavby prevádzku stavebnej techniky pri zemných prácach a dopravné prostriedky pri dovážaní surovín na zvýšenie a utesnenie hrádze, (napr. hĺna, hlinité piesky, štrk, kameň), odvozu výkopov a skrývky na dočasné skládky, betónových a tesniacich zmesi a komponentov technológie na výstavbu zátvorného objektu. Predpokladané emisie súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia možno považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Po realizácii navrhovanej činnosti (navýšenia ochrannej hrádze, vybudovania PTS a bezprašnej úpravy koruny s asfaltovým povrchom) bude vykonané zatrávenie celej ochrannej hrádze a príľahlej časti, tzn. že po zapojení nového trávneho porastu bude zdroj prašnosti natrvalo odstránený.

Navrhovaná činnosť je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, na ktorý sa nestanovujú emisné limity a tým ani povinnosť preukazovania ich dodržiavania.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nevytvorí žiadny veľký ani stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia môžu byť i výfukové plyny súvisiace so staveniskovou dopravou a zo stavebných strojov ako aj z dopravy betónových zmesi a komponentov na výstavbu zátvorného objektu, ktorá bude viesť cez zastavané územie dotknutých obcí Okoč a Topoľníky. Príspevok k znečisteniu ovzdušia z uvedených zdrojov bude málo významný.

Emisie látok znečisťujúcich ovzdušie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú relatívne malé. Nepredpokladá sa obťažovanie trvalo obývaných zón zápachom z realizácie navrhovanej činnosti.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky budú mechanizmy súvisiace s údržbou telesa hrádze (kosenie).

- *Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí závažnú zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území oproti súčasnému stavu.*
- *Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významný a dočasný.*

5. Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území navrhovanej činnosti.

Aj napriek skutočnosti, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať na ochrannej hrádzi v inundačnom území toku Malý Dunaj nepredpokladá sa priamy zásah do toku a jeho brehových porastov. Podstatná časť upravovanej hrádze je dostatočne vzdialená od samotného toku.

Nakoľko sa práce budú vykonávať na ochrannej hrádzi v inundačnom území toku Malý Dunaj bude potrebné pre etapu výstavby vypracovať povodňový plán.

Počas výstavby bude potrebná zámesová voda na výrobu tesniacich zmesí. Zámesová voda bude dovážaná cisternou.

Voda na pitné účely pre pracovníkov stavby sa zabezpečí balená.



Pracovníci stavby budú počas výstavby ubytovaní mimo staveniska v priľahlých sídlach (napr. v obci Horné Mýto), kde budú mať k dispozícii existujúce sociálne zariadenia. Súčasťou zariadenia staveniska budú chemické WC.

Počas výstavby je malý predpoklad znečistenia povrchových a podzemných vôd. Znečistenie by bolo teoretický možné len v prípade havárie - únikom látok znečisťujúcich vodu z dopravných a stavebných mechanizmov. Pred výstavbou je zhotoviteľ povinný spracovať a dať schváliť povodňový plán a následne sa ním počas výstavby riadiť.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať odpadové vody.

V štandardných prevádzkových podmienkach navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Znečistenie by bolo teoretický možné len v prípade havárie - únikom látok znečisťujúcich vodu z dopravných a stavebných mechanizmov. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je málo pravdepodobné.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá.

- *Vzhľadom na charakter, rozsah a realizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv navrhovanej činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej ani povrchových vôd.*
- *Vplyvy navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého prostredia možno považovať za významné.*

6. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada i keď minimálny trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Trvalé zábery sa očakávajú najmä v súvislosti s výstavbou ochrannej hrádze.

Dočasný záber pôdy bude súvisieť s úpravou hrádze po celej jej trase s umiestnením dočasných depónií

Územie dočasných záberov - skrývky humusového horizontu a zeminy z výkopov na zvýšenie hrádze bude po realizácii navrhovanej činnosti bude zrekultivované.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno predpokladať, i keď je to málo pravdepodobné, riziko kontaminácie pôdy ropnými látkami zo stavebných, prípadne dopravných mechanizmov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej pôdy.

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

- *Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu bude jej významná ochrana proti povodňam.*
- *Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za významný.*

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Pozemky určené na umiestnenie navrhovanej činnosti sú v prevažnej miere evidovaná ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvorja. Na pozemkoch sa v súčasnosti nachádza ochranná hrádza, ktorej teleso bude v rámci navrhovanej činnosti upravované - zvýšenie na kótu 114, 0 m n. m. Na samotnom telese hrádze a na jej ochrannom pásme sa v súčasnosti sa nenachádzajú žiadne drevinové porasty, ktoré by bolo potrebné odstrániť.

Vplyvy navrhovanej činnosti na okolitú faunu a flóru budú súvisieť so zemnými prácami pri zvyšovaní telesa ochrannej hrádze a s tým súvisiacou úpravou svahov hrádze na jej návodnej strane.

Vplyvy sa budú týkať najmä pôdných živočíchov, ktoré budú zlikvidované. Malé zemné cicavce ako napr. myš, potkan, hraboš poľný sa premiestnia na vedľajšie, navrhovanou činnosťou nedotknuté lokality.

Negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti bude i pôsobenie hluku spôsobeného stavebnými mechanizmami a zvýšeným pohybom osôb na živočíchy v dosahu stavby. Tento vplyv bude krátkeho dosahu a nebude takej intenzity, že by mohol významne vplývať na okolitú faunu.



Pre potreby stavby nie je potrebné odstránenie krovia a stromov.

- *Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy je možno predpokladať ako minimálne.*

8. Vplyvy na krajinu

Vzhľadom na charakter a rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa jej realizáciou v podstatnej miere nezmení celková súčasná štruktúra ani scenéria krajiny. Nebude tiež zásahom do krajinného rázu širšieho územia.

- *Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu bude málo významný.*

9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter a rozsah, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbánny komplex a využitie zeme oproti súčasnému stavu. Navrhovaná činnosť bude v prevažne miere umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvorja. Navrhovaná činnosť významne neovplyvní poľnohospodársku ani lesnú výrobu v dotknutom území. Trvalé zábery poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely a zábery lesných pozemkov nebudú významné.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí zvýšená protipovodňová ochrana dotknutého územia, tzn. že sa zabezpečí i ochrana poľnohospodársky i lesohospodársky využívaných pozemkov.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter a rozsah, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný negatívny vplyv na urbánny komplex a využitie zeme oproti súčasnému stavu.

Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti bude zvýšená protipovodňová ochrana dotknutého územia

- *Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme budú málo významné, pozitívne vplyvy budú naopak významné.*

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

- *Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.*

11. Vplyvy na archeologické náleziská

Na dotknutom území nie sú v súčasnosti evidované žiadne nové archeologické náleziská.

- *Realizáciu navrhovanej činnosti na záujmovej lokalite možno na základe dostupných informácií označiť ako bez vplyvu na archeologické náleziská.*

12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- *Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladajú.*

13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

- *Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.*



14. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutých obcí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať zamestnanci na stavbe. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne.

Vlastná výstavba nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny (A) hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané 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.

Zdravotné riziko predstavuje doprava materiálu cez zastavané územie dotknutých obcí, a preto bude potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov a technickému stavu komunikácií. Riziko havárií je možné veľmi účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy.

15. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyvy územia európskej sústavy chránených území NATURA 2000

Vplyv na chránené územia európskeho významu (SKUEV)

Vzhľadom na skutočnosť, že nedochádza k priamemu zásahu do časti vzácneho územia európskeho významu nie je potrebné podrobnejšie posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti.

- *Vplyvy navrhovanej činnosti na SKUEV sa nepredpokladajú.*

Vplyv na chránené vtáčie územia (SKCHVU)

Na území okresu Dunajská Streda boli vyhlásené 4 chránené vtáčie územia (SKCHVU007 Dunajské luhy, SKCHVU012 Lehnice, SKCHVU019 Ostrovné lúky a SKCHVU034 Veľkobláhovské rybníky). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia. Priamo na záujmovej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

- *Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vtáčie územia sa nepredpokladajú.*

Vplyv na územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do územia národnej sústavy chránených území

- *Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy na záujmové územie.*

Vplyv na chránené vodohospodárske územia

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej negatívny vplyv na uvedené vodohospodárske chránené územie. Negatívne vplyvy môžu vzniknúť len počas výstavby v prípade havarijného úniku látok škodiacich vodám zo stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, a preto treba s touto možnosťou počítať a prijať účinné opatrenia na zabránenie havarijných stavov počas výstavby. Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti, ktoré je zakázané vykonávať v chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovanej činnosti naopak dôjde k zvýšeniu bezpečnosti a ochrane podzemných vôd Žitného ostrova.

- *Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske oblasti sa nepredpokladajú.*

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) je navzájom prepojený súbor prirodzených aj pozmenených, ale prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržiavajú v prírode rovnováhu. Tvoria ho biocentra, biokoridory a interakčné prvky, na provincionalnej, regionálnej a miestnej úrovni.



Záujmové územie navrhovanej činnosti je súčasťou biokoridoru nadregionálneho významu - *Tok rieky Malý Dunaj s jeho okolím*. Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásah do uvedených prvkov ekologickej stability.

- *Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa predpokladajú jej vplyvy na prvky ÚSES, ktoré je potrebné posúdiť z hľadiska ich závažnosti a v prípade potreby prijať účinné opatrenia.*

16. Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhované riešenie je rozdelené na 3 etapy kvôli charakteru technologických postupov a lokalizácie:

I. etapa – Zátvorný objekt a priečna hrádza

II. etapa, 1. časť – Pravostranná hrádza MD – Asod km 13,569 – Topoľníky km 18,529, Topoľníky km 0,043 – Trhová Hradská km 2,168

II. etapa, 2. časť – Pravostranná hrádza MD – Trhová Hradská km 2,168 - 8,656

II. etapa, 2. časť – Pravostranná hrádza MD – Horné Mýto km 8,656 - 10,682

III. etapa – Pravostranná hrádza MD – Kolárovo 2,600 - Asod km 13,569

Označenie v km je vzťahované k fyzicky jestvujúcim hektometrovým kameňom pod korunou vzdušnej strany hrádze.

Podmienkou funkčnosti každej etapy je vybudovanie stavby ako celku tak, aby tvorili jednotnú súvislú líniu ochrany z úrovňou koruny hrádze 114,00 m n.m. pravej strany Malého Dunaja. Obdobnou podmienkou je dobudovanie súvislej línie aj na ľavej strane.

Navrhuje sa zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu vôd z Dunaja a Váhu, v I. etape vybudovaním Zátvorného objektu na Klátovskom ramene, a jeho prepojenia s pravostrannou hrádzou Malého Dunaja a Klátovského ramena, výstavba prípojky VN a úpravy koruny hrádze nad Zátvorným objektom.

V II. a v III etape prostredníctvom navýšenia existujúcich protipovodňových ochranných hrádz (POH) Malého Dunaja na kótu 114,00 m n. m.:

Navrhovaná činnosť ako celok bola už posudzovaná a schválená. V súčasnosti je potrebné posúdiť nepatrnú zmenu oproti pôvodnému riešeniu

Predmetom tohto projektu je II. etapa, 2 časť – Pravostranná hrádza MD – Horné Mýto km 8,656 - 10,682. Ide o rekonštrukciu súčasnej hrádze na úseku km 9,890 - 10,682 a vybudovanie novej hrádze na úseku km 8,656 - 9,878 s napojením na súčasnú hrádzu.

Realizácia stavby predstavuje z hľadiska ochrany pred povodňami zvýšenie protipovodňovej ochrany a to dotesením existujúceho hrádzového telesa a jeho podložia vybudovaním PTS a navýšením pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja na kótu 114,00 a výstavbou nového hrádzového telesa.

Výstavbou budú priamo dotknuté pozemky v k.ú. Horné Mýto. Dotknuté parcely sú vo vlastníctve súkromných osôb.

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou, ale spočíva v úprave existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja. Navrhovaná činnosť sa nedotýka zastavaného územia dotknutých obcí a rešpektuje ich územné zámery.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s ÚPN VÚC Trnavského kraja



VI. Prílohy

1. Informácia o posudzovaní navrhovanej činnosti

- Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z..
- Ako súčasť prikladáme prílohu „Záverečné stanovisko (č: OU-DS-OSZP-2016/001592-022)“

2. Mapa širších vzťahov

- K predkladanému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je priložená projektová dokumentácia, v ktorej sa nachádza:
 - C. Prehľadná situácia M 1 : 50 000
 - D. Situácia na katastrálnej mape M 1:2 500
- Identifikácia parciel pre projekt „ Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, II. Etapa“ k.ú. Horné Mýto

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, II. Etapa, 2 časť (Horné Mýto), stupeň dokumentácie DUR

Dátum spracovania dokumentácie: Február 2020

Projektant:

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Pavel Frankovský

VII. Dátum spracovania

Bratislava máj 2020

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

1. Spracovatelia zámeru

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Bratislava, Ing. Frankovský

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v oznámení o zmene navrhovanej činnosti .

Za spracovateľa zámeru:

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Bratislava,
Karloveská 2, 842 17 Bratislava,
Ing Pavel Frankovský

IX. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Bratislava
Ing. Pavel Frankovský
Karloveská 2
842 17 Bratislava
Tel. +421903 253 901
e-mail: pavel.frankovsky@svp.sk

X. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Bratislave

Ing. Pavel Frankovský

Ing. Roman Mikuš

Ing. Juraj Klučinec

**Zvýšenie bezpečnosti územia
proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu**

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO
(číslo: OU-DS-OSZP-2016/001592-022)

vydané Okresným úradom Dunajská Streda, odborom starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov platnom do 31. 12. 2014

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Bratislava.

2. Identifikačné číslo

36 022 047 01

3. Sídlo

Karloveská 2, 842 17 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zvýšenie bezpečnosti dotknutého územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu formou realizácie technických protipovodňových opatrení.

Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu vôd z Dunaja a Váhu bude prostredníctvom zvýšenia existujúcich protipovodňových ochranných hrádzi Malého Dunaja a Klátovského ramena na kótu 114,00 m n. m., v úseku od ČS Aszód na Chotárnom kanáli (na hranici katastrálnych území Okoč a Dolné Topoľníky) po Topoľníky (SO 04 Zvýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Aszód) v dĺžke 5,071 km a v úseku Topoľníky po Jahodnú (katastrálne územie Horné Mýto), (SO 01 Zvýšenie ochrannej pravostrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky - Jahodná) v dĺžke 10,470 km.

Realizované budú aj technické opatrenia na elimináciu priesakov na vzdušnej päte jestvujúcej ochrannej hrádze a pozorovacie a meracie zariadenia (SO - 05).

Súčasťou navrhovanej činnosti má byť aj výstavba Zátvorného objektu na Klátovskom ramene a prepojenie časti Klátovského ramena v úseku Zátvorného objektu.

3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepny závod Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava.

Vzhľadom na účel navrhovanej činnosti budú užívateľmi zvýšenej protipovodňovej ochrany hlavne obyvatelia v ohrozenej oblasti.

4. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné čísla)

Kraj: Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Obce: Horné Mýto, Okoč, Topoľníky, Trhová Hradská.

Navrhovaná činnosť je situovaná v priestoroch existujúcich pravostranných protipovodňových hrádzí tokov Malý Dunaj a Klátovské rameno.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v katastrálnych územiach Okoč, Horné Topoľníky, Dolné Topoľníky, Trhová Hradská, Horné Mýto.

Dotknuté budú parcely:

Okoč: 2912, 2920, 2926, 2928

Horné Topoľníky: 627/1,2,3,4,5,6,8, 629/1,2,3, 633, 656/1, 765, 794/1

Dolné Topoľníky: 987/2,3,4,5,6,18,19,27,31,48,49, 991/1,2,3,4,8,9, 993, 996, 998/2, 3,8, 1517/1, 2403/1, 3,9,10, 2498/1,2,3,4,5,8,9,10,11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,18, 20, 21, 22, 23, 26

Trhová Hradská: 1760, 1806, 1834/1, 2, 1870, 1905, 1907, 1908, 1969/2, 2021/2, 2022/1,2, 2027/1, 2061, 2314/1, 2500/1, 2, 2501, 2502, 2610/1, 2965, 2711, 2729/1,2, 2755/1,7, 2758/2,3,5,6, 2760, 2762

Horné Mýto: 551/4, 579, 580/1,3, 590, 645/2, 647, 649, 651, 652/1, 654. 661/1, 663/2, 669

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termíny začatia a ukončenia výstavby vyplynú z finančnej situácie navrhovateľa, pričom v súčasnosti nie sú tieto termíny jednoznačne zadefinované. Predpokladaná doba výstavby je 36 mesiacov. Táto bude spresnená po výberovom konaní na zhotoviteľa stavby. Realizácia zátvorného objektu a priečnej hrádze sa odhaduje na 18 mesiacov.

Navrhovaná činnosť sa má realizovať po etapách. Ako prvé sa predpokladá realizácia navrhovaných stavebných objektov SO 06 Prístupová cesta k Zátvornému objektu, SO 07 Prípojka 22 kV k Zátvornému objektu, SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena a SO 03 Zátvorný objekt. Jednotlivé navyšovanie a úprava hrádzí má byť realizovaná po asi 1 km úsekoch, pričom po dokončení jedného úseku sa má realizovať nasledujúci úsek. Realizácia navrhovanej činnosti sa predpokladá v denných časoch. Samotná realizácia navrhovanej činnosti má nadväzovať na realizáciu činnosti „Kolárovo - Topoľníky - VD Čierna voda, zvýšenie OH Malého Dunaja“, pre ktorú bolo vykonané zisťovacie konanie ukončené rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia Nitra č. A/2012/00014 2012/00010, zo dňa 20. 08. 2012.

Životnosť navrhovanej činnosti sa odhaduje na stovky rokov za predpokladu, že bude zabezpečená aspoň minimálna úroveň údržby. Podobné zariadenia, ktoré sú v súčasnosti vo vlastníctve navrhovateľa, sú v prevádzke už 150 rokov a sú vo vynikajúcom stave. Trvanlivosť použitého materiálu je prakticky neobmedzená.

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť v prevažnej miere predstavuje zvýšenie jestvujúcich ochranných hrádzi. Navrhuje sa zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu vôd z Dunaja a Váhu prostredníctvom zvýšenia existujúcich protipovodňových ochranných hrádzi Malého Dunaja a Klátovského ramena na kótu 114,00 m n. m. v úseku od ČS Aszód na Chotárnom kanáli (na hranici katastrálnych území Okoč a Dolné Topoľníky) po Topoľníky (SO 04 Zvýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Aszód) v dĺžke 5,071 km a v úseku Topoľníky po Jahodnú (katastrálne územie Horné Mýto), (SO 01 Zvýšenie ochrannej pravostrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky - Jahodná) v dĺžke 10,470 km.

Ďalej sa majú zrealizovať technické opatrenia na elimináciu priesakov na vzdušnej päte jestvujúcej ochrannej hrádze a pozorovacie a meracie zariadenia (SO - 05).

Súčasťou navrhovanej činnosti má byť aj výstavba Zátvorného objektu na Klátovskom ramene a prepojenie časti Klátovského ramena v úseku Zátvorného objektu (SO 03 Zátvorný objekt), výstavba prípojky VN (SO 07 Prípojka 22 kV k Zátvornému objektu) a prístupová komunikácia z obce Topoľníky (SO 06 Prístupová cesta k Zátvornému objektu).

Klátovské rameno pred vtokom do objektu sa pôvodne (variant posudzovaný v zámere navrhovanej činnosti) malo zasypať a upraviť tak, aby hydraulicky nadväzovalo na pôvodný oblúk ramena. Na základe požiadavky zástupcov Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky, Správy Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy sa Klátovské rameno v predmetnom úseku ponechá „zavodnené“ s vytvorením biotopov (ostrova a poloostrova).

Na základe rokovaní a pripomienok Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky, Správy Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy sa v rámci prepojenia Klátovského ramena v mieste Zátvorného objektu má vybudovať:

- vtáčí ostrovček medzi „Prepojením Klátovského ramena“ a pôvodným korytom Klátovského ramena, ktorý sa má pohybovať v úrovni brehovej čiary Klátovského ramena, t.j. na kóte 109,25 – 109,40 m n. m. s nepravidelným členitým terénom pre zabezpečenie suchších a mokrých miest ostrovčeka,
- na rovnakej úrovni, t.j. na kóte 109,25 - 109,40 m n. m., majú byť vybudované aj tzv. poloostrovčeky nad a pod Zátvorným objektom (SO-03),
- v úseku 10 m od päty hrádze „Zátvorného objektu“ má byť zriadené ochranné pásmo,
- terénna úprava ostrovčeka a poloostrovčekov má byť riešená bez zahumusovania, tzn. že ostane bez úpravy na vyššie uvedené kóty, pričom rastlinné spoločenstvo sa vytvorí samo – náletovou zeleňou,
- opevnenie svahov ostrovčekov a poloostrovčekov, ktoré majú byť v sklone 1:3 a majú pozostávať z kamennej nahádzky hrúbky 20 cm s preštrkovaním, pričom päty svahov majú byť stabilizované zapustenou kamennou pätkou do hĺbky 60 cm (obdobné opevnenie koryta má byť aj na „Prepojení Klátovského ramena“).

Zároveň má prevádzkovateľ navrhovanej činnosti (Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepny závod Bratislava) v rámci vykonávanej údržby na predmetnej stavbe, minimálne 2 x ročne (vo februári a v auguste) počas 3 rokov odstraňovať invázne rastliny, resp. porasty z plôch navrhnutého ostrovčeka a z dvoch poloostrovčekov vybudovaných v rámci predmetnej stavby ako vtáčích biotopov.

Navrhovaná činnosť má byť rozdelená na stavebné objekty a prevádzkové súbory nasledovne:

stavebné objekty:

- SO 01 *Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná,*
- SO 02 *Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena,*
- SO 03 *Zátvorný objekt,*
- SO 04 *Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Aszód – Topoľníky,*
- SO 05 *Pozorovacie a meracie zariadenia – stavebná časť,*
- SO 06 *Prístupová cesta k Zátvornému objektu,*
- SO 07 *Prípojka 22 kV k Zátvornému objektu.*

prevádzkové súbory:

- PS 01 *Zátvorný objekt - strojnotechnologická časť,*
- PS 02 *Zátvorný objekt - elektrotechnologická časť,*
- PS 03 *Pozorovacie a meracie zariadenia – elektrotechnologická časť.*

SO 01 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná

Pravostranná hrádza Malého Dunaja bola v minulosti budovaná ako zemná, heterogénna hrádza z miestnych materiálov vyťažených v blízkom okolí. Heterogenita hrádze spočíva v navrstvovaní a navyšovaní zemných materiálov rôznej kvality z pohľadu šmykovej pevnosti a priepustnosti, ale aj stupňa prehutnenia. Hrádza bola zväčša nasýpaná, zhutňovaná z miestnych hlinito-piesčitých materiálov a zakladaná zväčša na pôvodnom rastlom teréne.

Pravostranná ochranná hrádza Malého Dunaja v posudzovanom úseku (od obce Topoľníky po obec Jahodná) nemá jednotnú výšku, resp. v časových obdobiach, v ktorých bola budovaná a navyšovaná koruna hrádze, úpravy nesledovali jednotnosť ochrannej línie. Dlhodobé prevádzkové skúsenosti poukazujú na potrebu výškového zosúladenia koruny hrádze a zvýšenia jej statickej a filtračnej odolnosti v celom úseku, najmä s ohľadom na javy vyskytujúce sa pri extrémnych a dlhodobých zaťaženiach. Hydraulickými výpočtami pre posudzované kombinácie prietokov a výšky spätného vzdutia bola zdôvodnená jednotná úprava výšky koruny hrádze v úseku Kolárovo, resp. ČS Aszód – Jahodná na kóte 114,00 m n. m. a šírke koruny hrádze 4,0 m.

Predĺženie priesakových dráh v daných podmienkach je možné podľa okolností riešiť „Predsunutým tesniacim kobercom“ alebo „Zvislým tesniacim prvkom“ (podzemnou stenou), resp. ich kombináciou.

Vzhľadom na hĺbkovú nedostupnosť nepriepustného podlažia zníženie vertikálnej priepustnosti v predpolí sa odporúča 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 zrn a tým i k zvýšeniu horizontálnej priepustnosti popod hrádzu). Technológia vertikálneho tesniaceho prvku je závislá od

technických možností realizácie penetračného efektu jemnozrnných filtračne odolných prírodných materiálov do podložných vrstiev odolávajúcich filtračnému tlaku vo zvodnelom prostredí. Z uvedeného dôvodu je prijateľná injektáž, ale i technológia podzemnej steny založená na hĺbkovej náhrade materiálov. Zvislý tesniaci prvok sa navrhuje predovšetkým v úsekoch, kde sa ochranná hrádza približuje k prirodzenému korytu Malého Dunaja.

Vodorovnú časť predpolia (priestor medzi podzemnou stenou a návodnou pätou hrádze) sa navrhuje utesniť zhutneným hlinitým materiálom.

Všetky novo upravované plochy svahu a tesniace koberce majú byť na záver zatravnené.

Celková dĺžka hrádze, resp. tohto stavebného objektu má byť 10 405,00 m, pričom šírka v korune hrádze 4,00 m, z toho 3 m spevnená časť štrkodrvou s asfaltovým postrekom, alternatívne iba štrkodrvou a krajnice šírky 2 x 0,50 m majú byť zhotovené z násypového materiálu a zahumusované. Sklon návodného svahu má byť 1 : 2,5 a sklon vzdušného svahu – jestvujúci (svah bez úpravy).

SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena

Pre zamedzenie vzniku spätného vzdutia do Klátovského ramena sa navrhuje vybudovať „Priečna hrádza“, v ktorej má byť umiestnený tzv. „Zátvorný objekt“. Situačne, funkčne a konštrukčne majú byť riešené tak, aby prietoky z Klátovského ramena do určitej výšky hladiny v Malom Dunaji boli odvádzané gravitačne, resp. prečerpávané v prípade prekročenia limitných hladín v Malom Dunaji.

Novovybudovaná priečna hrádza má byť situovaná naprieč Klátovským ramenom nad jeho zaústením do Malého Dunaja. V tomto profile novovybudovaná priečna hrádza má predstavovať minimálnu dĺžku a výškovo umožňuje prepojenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja nad a pod vyústením Klátovského ramena.

Z hľadiska stavebného je v tomto profile možné riešiť etapy výstavby tak, aby novovybudovaná priečna hrádza a v jej trase umiestnený Zátvorný objekt, mohli byť budované v „suchu“ (mimo prietokového koryta).

Teleso hrádze sa navrhuje zo štrkopieskového materiálu a rozdielu hladín bude čeliť podzemná tesniaca stena, vybudovaná z koruny hrádze. Svahy nad kamenným opevnením sa navrhujú zahumusovať a zatravníť (obdobne ako pri SO 01 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná).

Komplex objektov (hrádza, Zátvorný objekt) na Klátovskom ramene pred zaústením do Malého Dunaja majú po ich výstavbe uzatvárať a oddeľovať Klátovské rameno od Malého Dunaja za presne definovaných prevádzkových stavov.

Dĺžka hrádze predmetného stavebného objektu má byť 340,00 m. Výška hrádze bude premenlivá v závislosti od jestvujúceho terénu (kóta koruny hrádze jednotná 114,50 m n. m.). Koruna priečnej hrádze má byť opevnená na šírku 5,00 m, rovnako ako prístupová cesta.

Svah hrádze zo strany Malého Dunaja má byť opevnený kamennou nahádzkou z lomového kameňa hrúbky 300 mm (váha kameňa do 200 kg) s urovnaným lícom. Kamenná nahádzka v päte svahu má byť opretá o zapustenú kamennú pätku osadenú do filtračnej textilie (váha kameňa nad 200 kg).

Zo strany Klátovského ramena svah hrádze má byť opevnený rovnako ako zo strany Malého Dunaja, avšak iba do výšky 112,00 m n. m., t.j. 700 mm nad hladinu vody v Klátovskom ramene, ktorá je na kóte 111,30 m n. m. Ostatná časť svahu má byť zahumusovaná na hrúbku 150 mm a zatravnená.

Šikmé rampy, v celkovom počte 4 ks, majú byť vybudované na Priečnej hrádzi (SO 02), s možnosťou výjazdu z oboch strán priečnej hrádze pred a za Zátvorným objektom.

Teleso hrádze má byť budované ako štrkopieskový hutnený násyp po vrstvách stanovených geologickým prieskumom, resp. zhutňovacím pokusom.

Pred opevnením koruny hrádze sa v osi hrádze má vybudovať podzemná tesniaca stena v hĺbke 15 000 mm od projektovanej koruny hrádze. Táto má byť naviazaná do podzemnej tesniacej steny vybudovanej na jestvujúcej Pravostrannej ochrannej hrádzi Malého Dunaja v dĺžke 100 m.

Prilahlé plochy z oboch strán hrádze majú byť opevnené hrubozrným štrkom hrúbky 200 mm.

Dĺžka prepojenia Klátovského ramena v mieste Zátvorného objektu má byť 570 m.

SO 03 Zátvorný objekt

Pre zamedzenie vzniku spätného vzdutia do Klátovského ramena sa navrhuje vybudovať tzv. „Zátvorný objekt“, situačne, funkčne a konštrukčne riešený tak, aby prietoky z Klátovského ramena do presne určenej výšky hladiny v Malom Dunaji boli odvádzané gravitačne, resp. prečerpávané v prípade prekročenia limitných hladín v Malom Dunaji.

Z terénneho posudzovania vhodnosti umiestnenia tohto objektu sa ako najvhodnejší variant javí umiestnenie objektu v novovybudovanej hrádzi naprieč Klátovským ramenom nad jeho zaústením do Malého Dunaja. V tomto profile novovybudovaná hrádza má predstavovať minimálnu dĺžku a výškovo umožní prepojenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja nad a pod vyústením Klátovského ramena.

Zo stavebného hľadiska je v tomto profile možné riešiť etapy výstavby tak, aby novovybudovaná hrádza a v jej trase umiestnený Zátvorný objekt mohli byť budované v „suchu“ (mimo prietokového koryta) a stavenisko objektov bolo možné napojiť na existujúce vedenie elektrickej energie (22 kV). Umiestnenie objektov do uvedeného profilu je výhodne najmä z dôvodu zakladania „Zátvorného objektu“. Geologické podmienky danej lokality umožňujú realizovať výstavbu pod ochranou zvislých tesniacich stien a injektážou utesneného dna.

Zátvorný objekt má byť situovaný na pravej strane Malého Dunaja, resp. na Klátovskom ramene, na mohutnej štrkopieskovej lavici v medzihrádzovom priestore. Postup výstavby „Zátvorného objektu“ sa navrhuje tak, aby počas výstavby objektu bolo Klátovské rameno stále prietochné.

Umiestnenie objektov do uvedeného profilu je výhodne najmä z dôvodu zakladania „Zátvorného objektu“. Geologické podmienky danej lokality umožňujú realizovať výstavbu pod ochranou zvislých tesniacich stien a injektážou utesneného dna.

Zátvorný objekt má byť situovaný na pravej strane Malého Dunaja, resp. na Klátovskom ramene, na mohutnej štrkopieskovej lavici v medzihrádzovom priestore. Postup výstavby „Zátvorného objektu“ sa navrhuje tak, aby počas výstavby objektu bolo Klátovské rameno stále prietochné. Vlastný Zátvorný objekt má byť vybudovaný v násype vytvorenom zo štrku, aby jeho úroveň výškovo chránila tesnenú stavebnú jamu s bezpečnosťou 60 cm nad úroveň maximálnej vzdutej hladiny z Malého Dunaja. Násyp (plošinu) pre budovanie tesniacich prvkov sa navrhuje na kóte 114,50 m n. m.

Zátvorný objekt je navrhnutý tak, aby umožňoval gravitačné odvádzanie vody z Klátovského ramena až do výšky hladiny 111,30 m n. m. Po dosiahnutí uvedenej hladiny má byť objekt hradiacimi konštrukciami uzavretý (dvojité tabuľové stavidlá ovládané motoricky) a voda do Malého Dunaja má byť prečerpávaná čerpadlami. Na objekte majú byť stabilne nainštalované

štyri čerpadlá, každé s kapacitou $2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Z uvedeného vyplýva, že celková kapacita „Čerpacej stanice“ má predstavovať $8,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Ich výkon bude možno krátkodobo zvýšiť až o 20 %. Jednotlivé čerpadlá majú nabiehať postupne v závislosti stúpania hladiny v Malom Dunaji – na výtokovej strane objektu. Predpokladaná maximálna hladina v Malom Dunaji je podľa skutočne pozorovaných stavov hladín (SHMÚ) uvažovaná 113,71 m n. m. Z pohľadu časového sa predpokladá, že Zátvorný objekt by mal byť zatvorený počas roka len krátkodobo (na základe dlhodobých meraní vodných stavov na Malom Dunaji) a to len počas trvania PA na významnom vodnom toku Malý Dunaj.

Udržateľnosť maximálne prípustnej hladiny v Klátovskom ramene predpokladá teoretickú čerpaciu výšku $113,71 - 111,30 = 2,41 \text{ m}$.

SO 04 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Aszód -Topoľníky

Pravostranná ochranná hrádza Malého Dunaja v posudzovanom úseku (od ČS Aszód po obec Topoľníky) nemá jednotnú výšku. Bola v minulosti budovaná ako zemná, heterogénna hrádza z miestnych materiálov vytvárených v blízkom okolí.

Hydraulickými výpočtami bola zdôvodnená jednotná úprava výšky koruny hrádze v úseku Kolárovo, resp. ČS Aszód – Jahodná na kóte 114,00 m n. m. a šírka koruny hrádze 4,0 m.

Predĺženie priesakových dráh v daných podmienkach je možné podľa okolností riešiť „Predsunutým tesniacim kobercom“ alebo „Zvislým tesniacim prvkom“ (podzemnou stenou), resp. ich kombináciou.

Vzhľadom na hĺbkovú nedostupnosť nepriepustného podložia zníženie vertikálnej priepustnosti v predpolí sa odporúča 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 hrázu). Technológia vertikálneho tesniaceho prvku je závislá od technických možností realizácie penetračného efektu jemnozrnných filtračne odolných prírodných materiálov do podložných vrstiev odolávajúcich filtračnému tlaku vo zvodnelom prostredí. Z uvedeného dôvodu je prijateľná injektáž, ale i technológia podzemnej steny založená na hĺbkovej náhrade materiálov. Zvislý tesniaci prvok sa navrhuje predovšetkým v úsekoch, kde sa ochranná hrádza približuje k prirodzenému korytu Malého Dunaja. Vzhľadom k tomu, že koryto prerezáva povrchové málo priepustné vrstvy a horizontálny priesak vzniká rozhraním týchto vrstiev, resp. podložnými štrkami a priesakové dráhy sú relatívne krátke, považuje sa technológia podzemných stien v takýchto úsekoch za veľmi účinnú.

Vodorovnú časť predpolia (priestor medzi podzemnou stenou a návodnou pätou hrádze) sa navrhuje utesniť zhutneným hlinitým materiálom.

Celková dĺžka hrádze, resp. tohto stavebného objektu má byť 5 070,00 m, pričom šírka v korune hrádze 4,00 m, z toho 3 m spevnená časť štrkodrvou s asfaltovým postrekom, alternatívne iba štrkodrvou s výnimkou úseku príjazdová komunikácia a od priečnej hrádze až po strážny dom Topoľníky asfaltovým povrchom. Sklon návodného svahu má byť 1 : 2,5 a sklon vzdušného svahu – jestvujúci (svah bez úpravy).

SO 05 Pozorovacie a meracie zariadenia – stavebná časť

Pre sledovanie účinnosti navrhovaných technických úprav na Pravostrannej ochrannej hrádzi Malého Dunaja (SO 01 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná, SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského

ramena a SO 04 Navýšenie pravostrannej ochrannnej hrádze Malého Dunaja v úseku Aszód – Topoľníky) sa odporúča realizovať nasledovné:

- Na meranie polohových a výškových zmien má byť využitá súčasná pevná sieť geodetických bodov v danom území. Presnosť, ktorá má byť v prevádzke sledovaná, vyhovuje daným podmienkam.
- Pre sledovanie sadania hrádze sa navrhujú na korune hrádze vo vzdialenosti á 500 m zabudovať výškomerné body.
- V dokumentáciách pre povoľovanie „Zátvorného objektu“ podľa osobitných predpisov sa navrhuje vybaviť objekt osobitnými zariadeniami pre sledovanie výškových a polohových zmien na betónových konštrukciách. Objekt sa navrhuje vybaviť trojicou pevných polohových a výškových bodov, nezávislých od konštrukcie Zátvorného objektu, z ktorých budú sledované výškové a polohové body, umiestnene na povrchu betónovej konštrukcie Zátvorného objektu. V stavebnom zámere sa uvažuje s ôsmimi bodmi zabudovanými do betónovej konštrukcie.
- Dilatačné škáry sa odporúčajú vybaviť zariadeniami pre sledovanie polohových zmien dilatačných celkov.
- Pre sledovanie technických opatrení na pravostrannej hrádzi Malého Dunaja sa odporúča využiť jestvujúci systém pre sledovanie hladiny podzemnej vody vybudovaný na Žitnom ostrove v rámci Vodného diala Gabčíkovo. Využitie systému sa navrhuje preto, aby bola zachovaná kontinuita meraní, výška hladiny, smer prúdenia vody a pod.
- Pre sledovanie filtračných javov v telese a v podloží hrádze sa navrhuje zhruba po jednom kilometri vybudovať profily pre sledovanie úrovne hladiny v osi hrádze, pri vzdušnej päte hrádze a cca 30 - 50 m v zázemí. Hĺbka sond sa navrhuje minimálne 10 m od povrchu terénu. Aj keď nie je možné v profile porovnávať stav po úprave (výstavbe) s predchádzajúcim, výpovedná hodnota (hydrologického) profilu bude spočívať v rozlíšení úsekov hrádze z hľadiska sledovaných javov a možných následných opatrení.
- Celkový rozsah meracích a pozorovacích zariadení v dokumentáciách pre povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude špecifikovaný v stanovisku o rozsahu dohľadu, organizáciou určenou pre výkon technicko - bezpečnostného dohľadu.

SO 06 Prístupová cesta k Zátvornému objektu

Začiatok prístupovej cesty km 0,000 má byť v mieste napojenia na miestnu komunikáciu v obci Topoľníky. V km 0,800 sa prístupová cesta má napojiť na vzdušnú pätu jestvujúcej pravostrannej hrádze Klátovského ramena, resp. na pôvodnú hrádzu Topoľníky – Aszód a má pokračovať súbežne s pätou hrádze až po projektovanú priečnu hrádzu (SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena) po ktorej, v korune priečnej hrádze, má pokračovať až ku Zátvornému objektu (SO – 03), kde má byť koniec prístupovej cesty v km 1,150.

Šírka prístupovej cesty v korune má byť 4 500 mm, z toho šírka vozovky 3 500 mm a krajnice 2 x 500 mm.

SO 07 Prípojka 22 kV k Zátvornému objektu

Požiadavky na zabezpečenie elektrickej energie pre navrhovanú činnosť, sa v rozhodujúcej miere viažu na systémy strojno a elektrotechnologických zariadení pre čerpaciu stanicu Zátvorného objektu, strážny dom a osvetlenie areálu Zátvorného objektu.

Za účelom zabezpečenia motorického výkonu čerpadiel na Zátvornom objekte má byť vybudovaná Prípojka 22 kV k Zátvornému objektu v dĺžke 1 050 m a napojená na existujúce vedenie elektrickej energie (22 kV) v obci Topoľníky.

Trvalo inštalovaná trafostanica 1600 kVa v areáli Zátvorného objektu tesne pri projektovanom Strážnom dome má byť napojená projektovanou prípojkou 22 kV na miestne 22 kV vedenie v obci Topoľníky.

V prípade výpadku elektrickej energie má byť manipulácia na objekte v čase povodňových stavov riešená mobilným diesselagregátom, ktorý má byť súčasťou prevádzkového vybavenia navrhovanej činnosti.

PS 01 Zátvorný objekt - strojnotechnologická časť

Čerpacia stanica je navrhnutá pre prečerpávanie prietokov (vnútorných vôd) z Klátovského ramena do Malého Dunaja pri veľkých vodách v Malom Dunaji, pri ktorých nemôže voda z Klátovského ramena gravitačne odtekať do Malého Dunaja.

Navrhovaná kapacita čerpacej stanice je $8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ možným dočasným zvýšením čerpaného prietoku o 20 %.

Spustenie čerpacej stanice má začať pri hladine 111,30 m n. m. v Klátovskom ramene. V čerpacej stanici sú navrhnuté štyri prevádzkové a jedno rezervné ponorné axiálne čerpadlá s kanálovým obežným kolom s parametrami každého čerpadla: $Q = 2 \div 2,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a $H = 3,2 \div 8$ m. Asynchrónny motor s menovitým výkonom $P_m = 250$ kW, 590 otáčkami za minútu, 400 V, 50 Hz. Čerpadlá majú byť osadené v oceľových rúrach DN 1400, výtláčne potrubie zvislou rúrou DN 1400 a vodorovnou rúrou DN 700 s uzavieracou klapkou na potrubí. Potrubie má byť zaústené do výtokovej časti čerpacej stanice.

Prevádzka čerpacej stanice má byť automatická, bezobslužná, s občasným denným dohľadom. Po dosiahnutí povodňovej hladiny 110,90 m n. m. a tendencii ďalšieho vzostupu začne zahradzovanie stavidlových uzáverov vo výpustných objektoch.

Predpokladá sa postupnosť a po dosiahnutí kóty 111,30 m n. m. má byť gravitačné prepojenie do Malého Dunaja uzavreté.

Prítok do čerpacej stanice má byť riešený vtokovým kanálom šírky 7 m, vybaveným zvislými drážkami pre provízorne zahradenie kanála, jemnými šikmými pevnými hrablicami, čistenými čistiacim strojom a stavidlovým uzáverom na vtoku do preplachovacieho potrubia DN 400, navrhnutého pre prepláchnutie nánosov vo vtokovom kanáli.

Jemné hrablice sú navrhnuté so sklonom 70 stupňov a rozstupom prútov 50 mm.

Čistenie hrablic má byť zabezpečené pojazdným čistiacim strojom, zapínaným ručne podľa potreby čistenia. Celkový výkon elektromotorov pohybu škrabky a pojazdu stroja má byť 8 kW. Naplavené nečistoty, vyhrabané čistiacim strojom majú byť dopravené dopravníkom do kontajneru a ďalej majú byť odvážané na miesto ich likvidácie (skládku odpadov). Stavidlový uzáver na vtoku do preplachovacieho potrubia má byť ovládaný elektrickým servo-motorom z koruny objektu. Preplachovacie potrubie má byť zaústené do výtokovej časti čerpacej stanice, kde má byť hradené pri revíziách ručným stavidlovým uzáverom.

Montáž a doprava technologického zariadenia čerpacej stanice má byť riešená autožeriavom z koruny objektu.

Meranie hladín vo vtokovej komore a vo výtokovej časti čerpacej stanice má byť kontinuálnymi tlakovými snímačmi. Signalizácia prevádzkových a poruchových stavov má byť riešená káblovým prenosom do dozorne čerpacej stanice.

Výpustné objekty majú tvoriť dva kanály šírky 7 m, navrhnuté z oboch strán objektu čerpacej stanice. Uzavretie každého kanála má byť zabezpečené dvojstavidlovým uzáverom s elektromotorickým ovládaním na korune objektu. Každý uzáver má byť zahradený pri povodňovej hladine 111,30 m n. m. v Malom Dunaji. Pred hradiacim uzáverom a za ním je navrhnuté provizórne hradenie výpustného kanála. Tabule provizórneho hradenia majú byť osadené do zvislých drážok autožeriavom z koruny objektu pri revíziách alebo zvýšených hladinách.

PS 02 Zátvorný objekt - elektrotechnologická časť

Elektročasť Zátvorného objektu má z pohľadu výkonových pomerov predstavovať inštalovaný príkon $P_1 = 1\,050$ kW, súčasný príkon $P_p = 1\,033$ kW, pričom elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia budú spadať do skupiny A a stupeň zabezpečenia dodávky elektrickej energie má byť 3. Kompenzácia elektrických motorov má byť centrálna v RM1 a kompenzácia chodu naprázdno transformátora individuálna v RH.

Transformačná stanica má zabezpečovať napájanie čerpacej stanice a má byť napojená z verejnej rozvodnej siete elektrickej energie. Navrhnutá je typizovaná trafostanica rozdelená na miestnosť transformátora, rozvádzača VN a rozvádzača NN. Spodná časť trafostanice (vaňa) má preberať funkciu základov, ako aj havarijnej nádrže oleja transformátora. Alternatívne je možné inštalovanie technologického zariadenia transformačnej stanice do prevádzkovej budovy povodňovej čerpacej stanice, avšak vzhľadom na prevádzkové potreby je potrebné zabezpečiť nepretržitý prístup pre dodávateľa elektrickej energie nezávisle od personálu čerpacej stanice.

V transformačnej stanici má byť použitý VN rozvádzač RM6 v zapojení IDI a olejový hermetizovaný transformátor výkonu 1 600 kVA. Kompenzácia strát transformátora naprázdno má byť kompenzačným kondenzátorom v rozvádzači RH. Rozvádzač NN má byť panelový s vývodmi pre podružné a motorické rozvádzače.

Pre trafostanicu má byť vytvorená spoločná uzemňovacia sieť pre VN a NN. Celkový odpor uzemnenia všetkých odchádzajúcich vedení z trafostanice vrátane odporu uzemnenia trafostanice musí byť maximálne 2 Ohm.

Ponorné čerpadlá čerpacej stanice majú pracovať automaticky v závislosti od výšky hladiny, zapínať sa majú postupne, pričom v prevádzke za mimoriadnych stavov môžu byť všetky štyri čerpadlá.

Pri dlhodobom odstavení čerpadiel sa má zahradiť stavidlový uzáver uzatváracieho zariadenia objektu a napustiť sa vtoková komora čerpadiel na úroveň maximálnej prevádzkovej hladiny. Odporúčaná doba pretočenia čerpadiel je 3 mesiace, maximálna dovolená doba nečinnosti čerpadiel je 5 mesiacov.

Prenosné ponorné kalové čerpadlá majú byť napojené zo zásuvkových skríň MX.

Čistiaci stroj s vlastným rozvádzačom má pracovať spoločne s dopravníkom.

Prevzdušňovacie zariadenie má zabraňovať pri jeho prevádzke zamŕznutiu vody v bezprevádzkovom období čerpadiel a pracovať v závislosti od vonkajšej teploty.

Káblové rozvody v areáli čerpacej stanice majú byť uložené v zemi.

PS 03 Pozorovacie a meracie zariadenia – elektrotechnologická časť

Riadiaci systém čerpacej stanice je navrhnutý s dvomi hierarchickými úrovňami ako regulačný systém na úrovni motorického rozvádzača RM1 a ako monitorovací systém dispečera na pracovisku navrhovateľa.

Procesná riadiaca úroveň umožní miestne ovládanie, parametrizáciu a zobrazovanie údajov na dverách rozvádzača, ako aj komplexné riadenie čerpacej stanice na základe povelov nadradenej dispečerskej riadiacej úrovne, prenos stavových informácií z procesu do nadradenej riadiacej úrovne. Procesná stanica má byť schopná autonómnej činnosti aj v prípade straty spojenia s nadradeným systémom.

Centrálne dispečerské pracovisko navrhovateľa má byť hardwarovo a softwarovo doplnené na riadenie a monitoring povodňovej čerpacej stanice. Objekt a vstupy do areálu čerpacej stanice, trafostanice a poklapy majú byť monitorované EZS s diaľkovým prenosom navrhovateľovi.

Kamerový systém má byť navrhnutý na snímanie exteriéru so záznamom videosignálu. V prípade narušenia objektu bude alarmový signál prenášaný do dispečingu navrhovateľa.

Komunikácia medzi dispečingom navrhovateľa a povodňovou čerpacou stanicou má byť mobilnou telekomunikačnou sieťou GSM-EDGE.

Samotný router umožní komunikovať prostredníctvom vybraného mobilného operátora s možnosťou poskytnutia zálohy cez iného operátora.

Pri alarmových hláseniach a hláseniach o ochrane objektov má byť zabezpečený prednostný prenos medzi aktuálnym objektom a dispečingom navrhovateľa.

Rozsah elektrotechnologickej časti meracích a pozorovacích zariadení má byť špecifikovaný v rámci dokumentácií pre povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov a to v stanovisku o rozsahu dohľadu, organizáciou určenou pre výkon technicko - bezpečnostného dohľadu.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Štátny podnik Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepny závod Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava, ako navrhovateľ predložila Obvodnému úradu životného prostredia Dunajská Streda zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na navrhovanú činnosť „Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzduťiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu“, listom zo dňa 13.7.2012.

Navrhovaná činnosť, ktorú možno zaradiť podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon) do kapitoly č. 10 Vodné hospodárstvo, položky č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany – bez limitu, je predmetom zisťovacieho konania podľa zákona.

Obvodný úrad životného prostredia Dunajská Streda s prihliadnutím na stanoviská doručené k zámeru vydal Rozhodnutie č. A2012/01965-018/EIA/PIV zo dňa 24.8.2012, ktorým určil že navrhovaná činnosť sa bude ďalej posudzovať.

Obvodný úrad životného prostredia Dunajská Streda, ako príslušný orgán v spolupráci s rezortným orgánom, povoľujúcim orgánom a po dohode so štátnym orgánom ochrany prírody a krajiny (MŽP SR) a po prerokovaní s navrhovateľom podľa § 30 zákona určil Rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti č. A2012/01965-020 zo dňa 19.9.2012.

Spracovateľom správy o hodnotení bola spoločnosť EKO - GEO - CER, s. r. o. Bratislava Hlavným riešiteľom bol Mgr. Tomáš Černošous.

Správa o hodnotení bola vyhotovená podľa Prílohy č. 11 k zákonu a Rozsahu hodnotenia určeného podľa §30 zákona Obvodným úradom životného prostredia Dunajská Streda.

Správa o hodnotení obsahuje tri časti, ktoré sú naplnené v zmysle osnovy danej prílohou zákona č. 24/2006 Z.z. Správa o hodnotení rešpektuje obsah a štruktúru danú prílohou č. 11 k zákonu.

Správa o hodnotení obsahuje tri časti, ktoré sú naplnené v zmysle osnovy danej prílohou zákona č. 24/2006 Z.z. Správa o hodnotení rešpektuje obsah a štruktúru danú prílohou č. 11 k zákonu.

Časť A Základné údaje o navrhovateľovi

Kapitola A.I. Základné údaje o navrhovateľovi obsahuje všetky požadované údaje a je úplná. Podáva základné informácie o navrhovateľovi – názov, IČO, sídlo a kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa a kontaktnej osoby.

Kapitola A.II. Základné údaje o navrhovanej činnosti obsahuje všetky stanovené body a obsahovo udáva názov, účel, užívateľa, umiestnenie navrhovanej činnosti, dôvod umiestnenia v danej lokalite, termín začatia a ukončenia činnosti. V texte a v grafických prílohách predkladá prehľadné situácie umiestnenia navrhovanej činnosti.

V samostatnej kapitole A.II.8 je pomerne podrobný opis technického a technologického riešenia, ktorý bol spracovaný podľa rozpracovanej projektovej dokumentácie.

Naplnenie časti A, ktorá obsahuje kapitolu I. Základné údaje o navrhovateľovi a kapitolu II Základné údaje o navrhovanej činnosti je po formálnej stránke úplné. Informácie o navrhovanej činnosti, vrátane opisu technického aj technologického riešenia podporeného grafickými prílohami a obrázkami v texte zodpovedajú úrovni predprojektovej prípravy navrhovanej činnosti. V komplexe sú dostatočnými na to, aby mohli slúžiť na odhad priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia.

Časť B Údaje o priamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

Kapitola obsahuje dve základné kapitoly opisujúce požiadavky na vstupy a údaje o výstupoch.

V kapitole B.I správa o hodnotení definuje rozhodujúce vstupy.

Vstupy, rozhodujúce pre definovanie predpokladaných vplyvov na životné prostredie, sú spojené hlavne s predpokladaným záberom poľnohospodárskych pôd, lesných pozemkov a s potrebou materiálov na výstavbu z vytipovaných zemníkov.

Realizáciou navrhovanej činnosti má dôjsť k trvalým a dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy aj lesných pozemkov v katastrálnych územiach Dolné Topoľníky, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Okoč a Trhová Hradská.

V kapitole B.II správa o hodnotení definuje predpokladané výstupy navrhovanej činnosti - zdroje znečisťovania ovzdušia, odpadové vody, odpady, hluk a vibrácie, žiarenie a iné fyzikálne polia, zápach a iné výstupy.

Časť C Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie

V kapitole C.I definuje dotknuté územie. Za dotknuté územie možno považovať územia obcí, na ktorých sa má realizovať navrhovaná činnosť, pričom ide o územia obcí Horné Mýto, Okoč, Topoľníky a Trhová Hradská, ako aj územie v okolí Klátovského ramena pavyše plánovaného prehradenia.

V kapitole C.II je charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia. Popísané sú geomorfologické pomery, geologická charakteristika územia, pôdne pomery,

klimatické pomery, hydrologické pomery, oblasť fauny a flóry. Zhodnotená je štruktúra, scenéria, stabilita a ochrana krajiny, prvky územného systému ekologickej stability územia.

Riešené územie je popísané z hľadiska demografie, sídiel, zdravotného stavu ekonomickej aktivity obyvateľstva. Popísané sú systémy technickej infraštruktúry.

Vyhodnotené sú kultúrne pamiatky a pozoruhodnosti a archeologické náleziská.

V súhrnných kapitolách je komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov a celková kvalita životného prostredia.

V samostatnej kapitole je posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nulový variant definuje §3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V prípade nulového variantu možno konštatovať, že by vývoj dotknutého územia pokračoval v intenciách súčasného vývoja so vstupmi a výstupmi a rizikami charakteristickými pre súčasný stav. Nevybudovali by sa navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory. Neuplatnili by sa teda negatívne vplyvy spojené s nevyhnutným záberom poľnohospodárskych pôd, lesných pozemkov, so zásahmi do chráneného územia prírody, významných biotopov a prvkov územného systému ekologickej stability. Na druhej strane však by sa neodstránilo mimoriadne významné riziko spojené s povodňovými stavmi.

V kapitole C.III je hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a odhad ich významnosti.

V príslušných kapitolách sú vyhodnotené predpokladané vplyvy na horninové prostredie, klimatické pomery, na ovzdušie, na hlukovú situáciu v území, na vodné pomery, na pôdu, na faunu a flóru, na krajinu, podmienky ochrany prírody a prvkov územného systému ekologickej stability, na technickú infraštruktúru, kultúrne pamiatky a archeologické náleziská.

V hodnotení predpokladaných vplyvov bola osobitne hodnotená navrhovaná činnosť predovšetkým z toho pohľadu, že bude zasahovať do významných častí prírody. Navrhovanou činnosťou bude zasiahnuté do Národnej prírodnej rezervácie Klátovské rameno. Navrhovaná činnosť bude zasahovať do Územia európskeho významu Klátovské rameno SKUEV0075.

V dotknutom území je najvýznamnejší biotop lužných lesov a brehových porastov, ktorý bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách.

Navrhovaná činnosť zasahuje do viacerých prvkov územného systému ekologickej stability.

Navrhovanou činnosťou bude zasiahnuté do Regionálneho biocentra Malý Dunaj (obec Horné Mýto), ktoré s viacerými jadrami tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov Malého Dunaja (úsek toku Malého Dunaja od Jahodnej po východnú hranicu okresu Dunajská Streda). Jeho súčasťou sú genofondovo významné lokality flóry, časti f27 – f32 a f44 – f45, vo vzťahu k navrhovanej činnosti je najvýznamnejšia genofondová lokalita f28.

Navrhovanou činnosťou bude dotknutý Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj vedený pozdĺž toku Malého Dunaja.

V samostatnej kapitole predkladá priestorovú syntézu vplyvov navrhovanej činnosti v území a komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnania s platnými právnymi predpismi.

V kapitole C.IV Správa o hodnotení predkladá návrh opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie. Osobitne pomenováva územno-plánovacie opatrenia, technické a technologické opatrenia, organizačné a prevádzkové opatrenia.

V kapitole C.V porovnáva varianty navrhovanej činnosti. Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie Správa o hodnotení považuje navrhovaný variant za realizovateľný.

V kapitole C.VI Správa o hodnotení predkladá návrh monitoringu a poprojektovej analýzy. S ohľadom na parametre navrhovanej činnosti a prostredia, v ktorom sa nachádza, a na základe identifikovaných vplyvov, ich predpokladanej miery pôsobenia na životné prostredie a navrhnutých zmierňujúcich opatrení navrhuje sledovať predovšetkým stavu biotickej zložky dotknutého územia a funkčnosti zasiahnutých prvkov územného systému ekologickej stability.

Ďalšie kapitoly Správy o hodnotení sú naplnené štandardne.

V stanoviskách k Zámeru boli požiadavky na doplňujúce hodnotenia, ktoré boli prenesené do špecifických podmienok rozsahu hodnotenia. Aj vzhľadom na tieto skutočnosti je v Správe o hodnotení podrobné vyhodnotenie pripomienok k Zámeru.

Správa o hodnotení bola doplnená samostatnými prílohami, ktoré doplnili uvedené informácie resp. hodnotenia. Sú to predovšetkým grafické prílohy prevzaté z rozpracovanej dokumentácie, situovanie zemníkov, informácie o zábere pôdy a fotodokumentácia.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie obdržal od navrhovateľa Správu o hodnotení navrhovanej činnosti dňa 06.08.2015. Následne Správu o hodnotení zverejnil na www.enviroportal.sk a listom č. OU-DS-OSZP-2015/012270-003 zo dňa 10.08.2015 požiadal o písomné stanoviská rezortné orgány, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány a dotknuté obce.

Predmetné konanie o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa dokončí v zmysle §65d, ods. 3 písm. b) zákona podľa predpisov účinných do 31.12.2014.

3. Prerokovanie Správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie navrhovanej činnosti sa uskutočnilo v kultúrnom dome obce Topoľníky dňa 25.9.2015 o 17 hodine.

Na úvod verejného prerokovania starosta obce Topoľníky, Bc. László Bacsó privítal prítomných, - predstaviteľov Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., OZ Bratislava pána Ing. Vojtecha Kontseka, Ing. Vladimíra Chrobáka, Ing. Petra Vassa a RNDr. Romana Kadnára, za spracovateľa prerokovanej správy predstaviteľ a EKO - GEO - CER, s. r. o.: Mgr. Tomáša Černohousa a RNDr. Petra Krempekého, a prítomných obyvateľov obce Topoľníky. V ďalšom svojom príchovore uviedol, že každému je známe, že obec Topoľníky je zo všetkých strán obkľúčená vodou – Malý Dunaj, Klátovské rameno, odvodňovacie kanály. V nedávnej minulosti boli u nás problémy s vodou, a to najmä prívalovou vodou, dažďovou vodou, podzemnými vodami, ktoré spôsobili veľké majetkové škody. Aj na samotné protipovodňové práce boli vynaložené nemalé finančné prostriedky a už niekoľko rokov sa pracuje na tom, ako pomôcť tomuto regiónu, a dnes prerokovaný projekt je výsledkom týchto snáh.

Zároveň prítomných oboznámil s povinnosťami obce Topoľníky, ako dotknutej obce, ktoré jej vyplývajú zo zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a to že po obdržaní správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti „Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiú Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu“, od Okresného úradu Dunajská Streda, odboru starostlivosti o životné prostredie má za povinnosť dotknutá obec v spolupráci s navrhovateľom zabezpečiť podľa § 34 ods. 2 zákona aj verejné prerokovanie navrhovanej činnosti. Jednotlivé zainteresované subjekty boli pozvané na verejné prerokovanie a verejnosť bola informovaná o mieste a termíne konania verejného prerokovania spôsobom v mieste obvyklom. Ide o veľmi vážny projekt, ktorý by mal byť vybudovaný aj na katastrálnom území Dolné Topoľníky. Po tomto úvode odovzdal slovo cteným hosťom.

Ako prvý sa ujal slova Ing. Vladimír Chrobák z SVP, š. p., OZ Bratislava, ktorý odôvodnil nevyhnutnosť realizácie navrhovanej činnosti a uviedol, že projekt je pripravovaný už dlhé roky, vychádza zo situácie, keď spôsobením vysokého stavu vody Dunaja a Váhu dochádza k spätnému vzdutiú cez Malý Dunaj, ktorý potom ohrozuje veľké územie povodňami. Zároveň v stručnosti prítomných oboznámil so stavebnotechnickým riešením navrhovanej činnosti a jeho stavebnými objektmi a ich lokalizáciou a funkciou. Vychádzajúc zo súčasných hydrologických pomerov v povodí maximálne hladiny v toku Malý Dunaj počas povodňových stavov môžu dosiahnuť kótu až 114,00 m n.m. Bpv (zo spätného vzdutiú z Váhu). V rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiú vôd z Dunaja a Váhu prostredníctvom zvýšenia existujúcich protipovodňových ochranných hrádzi Malého Dunaja a Klátovského ramena na kótu 114,00 m n. m. v úseku od ČS Aszód na Chotárnom kanáli (na hranici katastrálnych území Okoč a Dolné Topoľníky) po Topoľníky (SO 04 Zvýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Aszód) v dĺžke 5,071 km a v úseku Topoľníky po Jahodnú (katastrálne územie Horné Mýto), (SO 01 Zvýšenie ochrannej pravostrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky - Jahodná) v dĺžke 10,470 km. Uvedené bude znamenať posilnenie a navýšenie hrádze Malého Dunaja od Kolárova smerom proti toku. Pre zamedzenie vzniku spätného vzdutiú do Klátovského ramena sa navrhuje vybudovať tzv. „Zátvorný objekt“, situačne, funkčne a konštrukčne riešený tak, aby prietoky z Klátovského ramena do presne určenej výšky hladiny v Malom Dunaji boli odvádzané gravitačne, resp. prečerpávané v prípade prekročenia limitných hladín v Malom Dunaji. Súčasťou Zátvorného objektu má byť aj čerpacia stanica, ktorá by pri zatvorení objektu zabezpečí odtok vody do Malého Dunaja, s výkonom $8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Náklady na celý projekt by činili 46 miliónov €.

Následne Ing. Vojtech Konstek doplnil informácie zo svojej bohatej praxe a prítomným objasnil ako dochádza k spätnému vzdutiú v dotknutom území a akým spôsobom je v súčasnosti manažovaná protipovodňová ochrana dotknutého územia na základe manipulácie na vodných stavbách v pôsobnosti SVP, š.p. a prezentoval skúsenosti a zistenia z povodňových stavov v dotknutom území, ktoré tu boli v minulosti. Uviedol, že zo skúsenosti, ktoré získal pri posledných vysokých vodách ohrozeným územím nie je iba okolie Topoľníkov, ale aj územie okolo odvodňovacích kanálov ústiacich do Klátovského ramena. Ďalšom uviedol, že bez zátvorného objektu na elimináciu povodňového zaťaženia by bolo potrebné obrovské množstvo zeminy, nakoľko sa jedná o nutnosť prebudovania hrádzi približne v dĺžke 80 km a preto sa javí navrhované riešenie, t.j. vybudovanie zátvorného objektu ako optimálnejšie. Vysvetlil aj problém prečo treba stavať tu a nie na Malom Dunaji. V prípade, že by zátvorný objekt bol situovaný nižšie na Malom Dunaji vznikol by problém kapacitným prečerpaním všetkých vôd vrátane vody z Čiernej Vody a Dudváhu.

Mgr. Tomáš Černohous (zástupca spracovateľa správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie) sa zaoberal z environmentálnymi otázkami projektu a jeho vplyvmi na životné prostredie. V čase prípravy riešenia navrhovanej činnosti sa uskutočnili viaceré rokovania so zástupcami ŠOP SR, Správy CHKO Dunajské luhy, aby sa minimalizoval vplyv na životné prostredie realizáciou navrhovanej činnosti a výsledkom týchto rokovaní je predkladaný návrh riešenia navrhovanej činnosti, ktorý v sebe zahŕňa aj zapracované požiadavky ŠOP SR, Správy CHKO Dunajské luhy a to:

- novovybudovaný vtáčí ostrovček medzi „Prepojením Klátovského ramena“ a pôvodným korytom Klátovského ramena, ktorý sa má pohybovať v úrovni brehovej čiary Klátovského ramena, t.j. na kóte 109,25 – 109,40 m n. m. s nepravidelným členitým terénom pre zabezpečenie suchších a mokrych miest ostrovčeka,
- na rovnakej úrovni, t.j. na kóte 109,25 - 109,40 m n. m., majú byť vybudované aj tzv. poloostrovčeky nad a pod Zátvorným objektom (SO-03),
- v úseku 10 m od päty hrádze „Zátvorného objektu“ má byť zriadené ochranné pásmo,
- terénna úprava ostrovčeka a poloostrovčekov má byť riešená bez zahumusovania, tzn. že ostane bez úpravy na vyššie uvedené kóty, pričom rastlinné spoločenstvo sa vytvorí samo – náletovou zeleňou,
- opevnenie svahov ostrovčekov a poloostrovčekov, ktoré majú byť v sklone 1:3 a majú pozostávať z kamennej nahádzky hrúbky 20 cm s preštrkovaním, pričom päty svahov majú byť stabilizované zapustenou kamennou pätkou do hĺbky 60 cm (obdobné opevnenie koryta má byť aj na „Prepojení Klátovského ramena“).
- v rámci vykonávanej údržby na predmetnej stavbe, minimálne 2 x ročne (vo februári a auguste) počas 3 rokov odstraňovať invázne rastliny, resp. porasty z plôch navrhnutého ostrovčeka a dvoch poloostrovčekov vybudovaných v rámci predmetnej stavby ako vtáčích biotopov.

V ďalšej časti svojho vystúpenia oboznámil prítomných o účeloch navrhovanej činnosti t. j. zvýšenie bezpečnosti dotknutého územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu formou realizácie technických protipovodňových opatrení, o umiestnení navrhovanej činnosti - obce Horné Mýto, Okoč, Topoľníky, Trhová Hradská, o nadväznosti na realizáciu činnosti „Kolárovo - Topoľníky - VD Čierna voda, zvýšenie OH Malého Dunaja“. V rámci projektu by došlo k navýšeniu pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná (katastrálne územie Horné Mýto) v dĺžke 10,470 km, navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Aszód – Topoľníky v dĺžke 5,071 km, k vybudovaniu priečnej hrádze Zátvorného objektu, pozorovacích a meracích zariadení, prístupovej cesty a zemníkov. Potrebná zemina na výstavbu bude zabezpečená zo 7 lokalít v katastri Topoľníky, vytypované na základe inžiniersko-geologického prieskumu. Odstránená vrstva by sa mala pohybovať rozmedzí 1,8 – 3,2 m. Najprv sa odstráni úrodná vrstva, ktorá neskôr pôjde na rekultiváciu územia. Lesy, ktoré musia byť vyrúbané pre zemné práce musia byť obnovené. Hovoril aj o negatívnych vplyvoch na životné prostredie. Medzi negatívne vplyvy vyvolané výstavbou, prevádzkou a likvidáciou navrhovanej činnosti patria:

- vplyv na chránené územia, faunu a flóru a prvky ÚSES – ide o dlhodobý vplyv umiestnenia navrhovanej činnosti v danom území (záber biotopov, výrub drevín, hluk a prašnosť počas výstavby, rušenie živočíchov, krátkodobé prerušenie vodnej migračnej trasy, obmedzenie vzdutia hladiny v Klátovskom ramene v rámci celej jeho dĺžky nad zátvorným objektom, prerušenie súvislého brehového porastu, prekládka toku, zásah do prvkov ÚSES
- vplyv na pôdu a lesné pozemky – dočasný a trvalý záber pôdy,

- vplyv výstavby navrhovanej činnosti na obhospodarovanie pozemkov, obyvateľstvo a jeho aktivity, hlučnosť a prašnosť a frekvencia dopravy po prístupových komunikáciách,
- vplyv na ovzdušie – znečistenie ovzdušia v dôsledku prevádzky stavebných mechanizmov počas výstavby navrhovanej činnosti.

V oblasti pozitívnych vplyvov sa predpokladá:

- zvýšenie protipovodňovej ochrany územia pozdĺž Malého Dunaja a Klátovského ramena, ako aj zastavaných území obcí nachádzajúcich sa na pravej a ľavej strane pozdĺž uvedených tokov,
- ochrana infraštruktúry, podnikov, ľudských obydľí, priemyslu, atď.
- vplyv na faunu a flóru a ich biotopy, chránené územia a prvky ÚSES - novovybudovaný vtáčí ostrovček a poloostrovčeky nad a pod Zátvorným objektom (S, odstraňovanie invázných rastlín, resp. porastov z plôch navrhnutého ostrovčeka a dvoch poloostrovčekov - vtáčie biotopy, náhradná výsadba vzrastlých stromov druhovo príbuzná potenciálnej vegetácii,
- ochrana územia pred povodňami o rozlohe 880 000 m², z čoho zastavaná oblasť predstavuje približne 200 000 m² (obytná oblasť predstavuje plochu približne 150 000 m² a pôda, cesty, miesta na parkovanie a ostatné priestory plochu 316 770 m²),
- ochrana zdravia a životov ľudí
- vytvorenie pracovných príležitostí počas výstavby navrhovanej činnosti

Ďalší vystupujúci pán RNDr. P.Krempaský (spracovateľ časti vplyvu navrhovanej činnosti na biotu) prítomných oboznámil o možných vplyvoch navrhovanej činnosti na rastlinstvo, živočíšstvo a biotopy a vplyvoch na chránené územia včítane vplyvom na krajinu a prvky ÚSES, pričom ako negatívny vplyv spomenul časový sklz, ktorý nastane medzi výrubom lesa a doraste novej výsadby, resp. pri vytvorení zničených biotopov.

V rámci diskusie sa otázky od obyvateľov týkali možnosti rekreačného využitia hrádzí a prípadných zvýšení spodnej vody.

Pán Ing. V. Kontsek uistil prítomných, že hladina podzemnej vody nemôže byť vyššia, lebo Zátvorný objekt bude zahradený iba v prípade zvýšených hladín počas povodňovej situácii. Hladina podzemnej vody mimo extrémnych hladín v toku bude ako teraz.

Otázka pána Cs. Rajkovicsa sa týkala migrácie rýb, či nebude narušená. V odpovedi ukľudnili prítomných rybárov, že prietok bude zatvorený len prípade zvýšených hladín počas povodňovej situácii a to iba na krátky čas.

Na záver starosta obce Topoľníky, Bc. Bacsó László poďakoval prítomným za účasť na verejnom prerokovaní.

Celkovo možno konštatovať, že na spoločnom verejnom prerokovaní ani jeden z prítomných nevzniesol takú pripomienku, ktorá by znemožnila realizáciu navrhovanej činnosti, respektíve nebolo znesené žiadne negatívne stanovisko, názor proti realizácii navrhovanej činnosti zo strany zúčastnených na spoločnom verejnom prerokovaní.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k Správe o hodnotení

V rámci doručených stanovísk k správe o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. boli uplatnené pripomienky v stanoviskách oslovených orgánov a verejnosti:

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia ochrany prírody a tvorby krajiny,
list č. 6774/2015-2.1 48526/2015 zo dňa 20.10.2015

Pripomienka MŽP SR

Navrhovanú činnosť je možné realizovať za podmienky splnenia opatrení uvedených v kapitole správy o hodnotení „IV. Opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie“.

Ministerstvo obrany SR

list č. ASM-115-1889/2015 zo dňa 30.8.2015

- nemá pripomienky k správe o hodnotení činnosti.

Krajský pamiatkový úrad

List č. KPUTT-2015/18751-2/64967/HOR zo dňa 24.9.2015

Pripomienka KPÚ Trnava

Do predloženej správy o hodnotení boli primerane premietnuté podmienky, ktoré KPÚ Trnava zaslal k zámeru. Krajský pamiatkový úrad s predloženou správou o hodnotení súhlasí. Pripomína len nepresnosti pri uvádzaní údajov z Ústredného zoznamu pamiatkového fondu.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede

list č. RH/2015/01187/002-BMS zo dňa 9.9.2015

Pripomienka RÚVZ Dunajská Streda

Predmetná stavba bude vyhovovať požiadavkám predpisov na ochranu verejného zdravia za predpokladu dodržiavania požiadaviek platných predpisov na ochranu zdravia.

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie

list č. OU-TT-OSZP2-2015/028108/Pu zo dňa 25.9.2015

OÚ Trnava, štátna správa na úseku ochrany vôd

Pri realizácii navrhovanej činnosti požaduje:

1. Dodržať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.
2. Povôľujúcim orgánom pre povolenie vodnej stavby – protipovodňových opatrení „Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu“ a nakladaní s vodami bude Okresný úrad Dunajská Streda, OSŽP.
3. Stavebník požiada Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie súhlasu k stavbe transformátora podľa §27 ods. 1, písm. c) vodného zákona.
4. Zabezpečiť dodržiavanie ustanovení normy STN 73 6005 – Priestorová úprava technického vybavenia.

OÚ Trnava, štátna správa na úseku ochrany ovzdušia

- k správe o hodnotení nemá pripomienky

OÚ Trnava, štátna správa na úseku odpadového hospodárstva

- k správe o hodnotení nemá pripomienky

OÚ Trnava, štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny

1. Navrhovanou činnosťou je priamo dotknuté i navrhované SKUEV0822 Malý Dunaj, ktoré bolo v roku 2015 na základe požiadaviek Európskej komisie zaradené do zoznamu navrhovaných území európskeho významu sústavy Natura 2000.

2. Správa o hodnotení v primeranom rozsahu hodnotí hydrologické charakteristiky Malého Dunaja a Klatovského ramena, ktoré sú rozhodujúcim faktorom ovplyvňujúcim kvalitu a štruktúru biotopov, ktoré sú predmetom ochrany.
3. Podmienkou a požiadavkou Štátnej ochrany prírody, Správy Chránenej krajiny oblasti Dunajské luhy bolo v prípade zahrnutia navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0822 Malý Dunaj do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 zhodnotiť predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na predmet ochrany dotknutého územia navrhovaného SKUEV 0822 Malý Dunaj ako i na druhy a biotopy národného a európskeho významu tohto navrhovaného chráneného územia. Keďže predmetom tejto správy o je posúdenie tohto variantu, navrhovanú činnosť je možné realizovať za týchto podmienok Štátnej ochrany prírody, Správy Chránenej krajiny oblasti Dunajské luhy:
 - Údaje o aktuálnom výskyte druhov a biotopov európskeho a národného významu v záujmovom území sú súčasťou SOH a uvedené v kapitole C.II.7. Tesne pred plánovaným začiatkom výstavby zabezpečiť aktuálny prieskum územia a identifikáciu lokalít a druhov pre účely transferu chránených organizmov z trasy stavby.
 - Vykonať inventarizáciu drevín určených na výrub, stanovenie ich spoločenskej hodnoty a vypracovanie návrhu sadových úprav v rámci procesu úradného súhlasu na výrub drevín.
 - Realizovať navrhovanú činnosť podľa požiadaviek Štátnej ochrany prírody, Správy Chránenej krajiny oblasti Dunajské luhy uvedených v zázname zo stretnutia dňa 23. júna 2014 priloženého a zapracovaného do Správy o hodnotení, ktorá obsahuje textové vyjadrenie a grafické zobrazenie situácie priečnej hrádze zátvorného objektu a prepojenia Klatovského ramena formou stavebného zámeru.
 - Zabezpečiť monitoring druhov a biotopov pred začatím výstavby a zabezpečiť vykonávanie monitoringu druhov a biotopov po realizácii výstavby.
 - Zabezpečiť vypracovanie štúdie na obnovu biotopov ovplyvnených realizáciou navrhovanej činnosti, ktorej súčasťou bude návrh opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na prírodu a krajinu, najmä vo vzťahu k druhom a biotopom národného a európskeho významu.

Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky
list č. OU-TT-OVBP1-2015/027945/Ti zo dňa 21.9.2015

- k správe o hodnotení nemá pripomienky

Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov
list č. OU-TT-OOP4/-2015/027705 zo dňa 10.9.2015

Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov referát pôdohospodárstva ako vecne a miestne príslušný orgán nemá k správe o hodnotení z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy pripomienky.

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
list č. OU-DS-OCDPK-2015/013044 zo dňa 17.9.2015

Okresný úrad súhlasí s predloženou správou o hodnotení bez pripomienok.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede
list č. ORHZ-DSI-748/2015 zo dňa 31.8.2015

Z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Trnavský samosprávny kraj, Sekcia hospodárskej stratégie, Odbor územného plánovania a životného prostredia

list č. 03094/2015/OUPaŽP-7/Ta zo dňa 14.9.2015

- k správe o hodnotení nemá pripomienky

Obec Okoč

list č. 884/327-2/2015 zo dňa 21.9.2015

So správou o hodnotení navrhovanej činnosti súhlasí bez pripomienok.

Združenie domových samospráv, P.O.Box 218, Bratislava

list zo dňa 26.8.2015

Predložil tieto pripomienky:

1. Žiada dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).
2. Žiada dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiadúcemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
3. Vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou v dotknutom území. Požaduje spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.
4. Žiada aby zabratá poľnohospodárska pôda nebola použitá na stavebné a iné nepoľnohospodárske účely, ale aby bola premiestnená a aplikovaná na zúrodnenie, resp. vytvorenie nových poľnohospodárskych plôch v okolí. Optimálnym stavom je, ak konečná bilancia výmer poľnohospodárskych pôd ostane zachovaná.
5. Zemný a iný materiál žiada ťažiť len mimo chránených území.
6. Staveniskové komunikácie predstavujú zvýšený nápor na životné prostredie a výrazným spôsobom narušia miestny ekosystém. Žiada aby boli tieto cesty konštruované ako pontónové viadukty na pilónoch umiestnených v zemi, čo predstavuje menší nápor na životné prostredie.
7. Staveniskové a dopravné mechanizmy (napr. nákladné autá) žiada, aby spĺňali minimálne normu EUS z hľadiska exhalátov výfukových plynov ako zdrojov znečisťovania ovzdušia.
8. Žiada spracovať manuál krízového riadenia pre prípad krízových situácií a havárií.

Subjekty, ktoré sa písomne vyjadrili k navrhovanej činnosti odporúčajú navrhovanú činnosť buď bez pripomienok alebo za dodržania podmienok, ktoré boli premietnuté do podmienok záverečného stanoviska. Žiaden z dotknutých orgánov štátnej správy, ktoré sa vyjadrili v rámci procesu posudzovania nebol proti realizácii navrhovanej činnosti.

V žiadnom stanovisku rezortného orgánu, ani dotknutých orgánov neboli vznesené zásadné pripomienky, ktoré by bránili realizácii navrhovanej činnosti. Pripomienky sú motivované požiadavkami platnej legislatívy smerované ako upozornenia, alebo odporúčania do ďalších stupňov prípravy.

Odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Vzhľadom na predpokladané vplyvy na významné územia ochrany prírody je k správe o hodnotení priložená príloha „Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územie sústavy Natura 2000“. Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy NATURA 2000 bolo spracované v zmysle článku 6(3) Smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy NATURA 2000 v

Slovenskej republiky (ŠOP SR, 2014). Údaje o dotknutej lokalite sústavy NATURA 2000 boli čerpané jednak z databázy SDF, ale aj z rezervačnej knihy a ostatnej dokumentácie k NPR Klátovské rameno, s ktorou je dotknutá lokalita v prekrýve..

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona.

Odborný posudok bol spracovaný na základe určenia spracovateľa posudku Okresným úradom Dunajská Streda, odborom starostlivosti o životné prostredie, listom č. OU-DS-OSZP2015/012270 zo dňa 9.12.2015 doručený spracovateľovi odborného posudku dňa 7.1.2016.

Odborný posudok a návrh záverečného stanoviska bol vypracovaný na základe predloženého zámeru, správy o hodnotení, konzultácie s navrhovateľom, spracovateľom zámeru a správy o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania, doručených písomných stanovísk od jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

Spracovateľ odborného posudku konštatoval, že predložená správa o hodnotení bola vyhotovená podľa Prílohy č. 11 k zákonu a Rozsahu hodnotenia určeného podľa §30 zákona.

Správa o hodnotení obsahuje tri časti, ktoré sú naplnené v zmysle osnovy danej prílohou zákona č. 24/2006 Z.z. Správa o hodnotení rešpektuje obsah a štruktúru danú prílohou č. 11 k zákonu.

Spracovateľ odborného posudku konštatoval, že naplnenie časti A, ktorá obsahuje kapitolu I. Základné údaje o navrhovateľovi a kapitolu II Základné údaje o navrhovanej činnosti je po formálnej stránke úplné. Informácie o navrhovanej činnosti, vrátane opisu technického aj technologického riešenia podporeného grafickými prílohami a obrázkami v texte zodpovedajú úrovni predprojektovej prípravy navrhovanej činnosti. V komplexe sú dostatočnými na to, aby mohli slúžiť na odhad priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia.

Popis a hodnotenie kladných a záporných vplyvov navrhovanej činnosti vrátane ich vzájomného pôsobenia je úplné. Ani v stanoviskách dotknutých orgánov nebola pripomienka, ktorá by upozorňovala na nedostatočne popísaný významný vplyv.

Definovanie predpokladaných vplyvov na významné územia ochrany prírody sú podporené prílohou k správe o hodnotení „Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územie sústavy Natura 2000“.

Realizácia navrhovanej činnosti bude predstavovať zásah do plôch, ktoré predstavujú významné biotopy a na ktorých rastú dreviny. V súvislosti so stavbou sa predpokladá výrub časti stromov. V tejto súvislosti bude potrebné spracovať dendrologický prieskum, inventarizáciu stromov a krov rastúcich mimo les na lokalitách dotknutých realizáciou stavby a stanovenie ich spoločenskej hodnoty pre určenie výšky náhradnej výsadby v zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vo väzbe na potrebu doloženia aktuálnych informácií o aktuálnom výskyte druhov a biotopov európskeho a národného významu v záujmovom území k žiadostiam o súhlasy podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bude potrebné pred začiatkom výstavby zabezpečiť aktuálny prieskum územia a identifikáciu lokalít biotopov a druhov rastlín a živočíchov. Tieto informácie budú využité aj pre účely transferu chránených organizmov z trasy stavby.

Pre realizáciu stavebných objektov bude potrebné trvalé a dočasné vyňatie lesných pozemkov. Odôvodnením vyňatia je výstavba protipovodňových opatrení, ktoré sú potrebné pre plnenie úloh spoločenského a ekonomického rozvoja. Lesné pozemky možno využívať na

iné účely ako na plnenie funkcií lesov len v súlade so zákonom o lesoch (zákon č. 326/2005 Z.z.).

Pre realizáciu navrhovanej činnosti bude potrebný záber plochy, ktorá je v katastri nehnuteľností vedená ako trvalý trávny porast, teda je to poľnohospodárska pôda. Podľa §12 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy možno poľnohospodársku pôdu použiť na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch. Na nepoľnohospodárske účely možno použiť poľnohospodársku pôdu len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy. Rozhodnutie vydáva orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Správa o hodnotení identifikuje predpokladané kladné a záporné vplyvy navrhovanej činnosti vrátane ich vzájomného pôsobenia v dostatočnej úrovni danej obsahom a štruktúrou správy o hodnotení.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov vyplynuli logické návrhy na opatrenia.

Použité metódy hodnotenia boli primerané navrhovanej činnosti s využitím dostupných informácií v dostatočnej miere na to, aby na ich základe mohli byť identifikované možné vplyvy na životné prostredie v rozsahu požadovanom zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Vzhľadom na predpokladané vplyvy na významné územia ochrany prírody je k správe o hodnotení priložená príloha „Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územie sústavy Natura 2000“. Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy NATURA 2000 bolo spracované v zmysle článku 6(3) Smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy NATURA 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014). Údaje o dotknutej lokalite sústavy NATURA 2000 boli čerpané jednak z databázy SDF, ale aj z rezervačnej knihy a ostatnej dokumentácie k NPR Klátovské rameno, s ktorou je dotknutá lokalita v prekrýve.

Formálnym nedostatkom správy o hodnotení je, že v kapitole C.II. boli pri opise klimatických pomerov sú údaje za obdobie rokov 1931 až 1960. Vhodnejšie by bolo využiť údaje z aktuálnych ročeniek SHMÚ. Tiež v kapitole pojednávajúcej o kultúrnych pamiatkach sú drobné nepresnosti.

Uvedené nedostatky nie sú takého charakteru aby ovplyvnili hodnotenia a závery uvedené v Správe o hodnotení.

Spracovateľ odborného posudku odporučil realizáciu navrhovanej činnosti za predpokladu realizácie navrhovaných opatrení. Navrhovateľ doručil odborný posudok na Okresný úrad Dunajská Streda 08.02.2016.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté územie boli komplexne zdokumentované a vyhodnotené na základe podrobného prehodnotenia všetkých predložených podkladových materiálov a vyjadrení zainteresovaných strán.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli hodnotené z viacerých hľadísk: priame, nepriame, pozitívne a negatívne vplyvy. Z hľadiska časového horizontu boli posúdené vplyvy v etapách výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. V tomto rozsahu boli hodnotené vplyvy na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním objektov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti a s ich výstavbou.

Najvýznamnejšie predpokladané vplyvy možno zhrnúť takto:

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním objektov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti.

Údaje o priamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie popisuje správa o hodnotení aj v podobe požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.

Všetky pozemky v dotknutom území sú charakterizované ako poľnohospodárska pôda alebo lesné pozemky. Pre realizáciu navrhovanej činnosti je teda potrebný záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Pre výstavbu objektov bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové konštrukčné prvky, železo, drevo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Správa o hodnotení predpokladá, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy 342 861 m² a dočasný záber 103 950 m²). Z uvedených záberov poľnohospodárskych pôd dôjde aj k záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na katastrálnom území Dolné Topoľníky pôdy s BPEJ 0020003 a najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na katastrálnom území Horné Topoľníky pôdy s BPEJ 0019002.

Z celkové pohľadu na trvalý a dočasný záber lesných pozemkov vyplýva, že dôjde k záberom hospodárskych lesov zväčša s mladým porastom šľachtených topoľov, pričom v prípade navyšovania hrádzí (SO 02 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná a SO 04 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Aszód –Topoľníky) pôjde o líniový okrajový záber lesných porastov. V prípade záberov pre zemníky pôjde o plošné zábery. Uvedené zábery sa majú vykonať v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V prípade SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena, SO 03 Zátvorný objekt a budovania zemníka č. 5 dôjde aj k záberom lesov osobitného určenia (e – lesy v chránených územiach a na lesných pozemkoch) a to čiastočne v chránených územiach (Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno a Územie európskeho významu Klátovské rameno) a to v území, kde platí 4. a 5. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov spôsob obhospodarovania – bez zásahu, mierne ohrozené porasty, Prevádzkový súbor – 75 Mäkké luhy, ZHSLT – 19, PHSLT – 126 – Vřbové topoliny - mäkké luhy, funkčný typ: J – ochrana prírody, zápoj uvoľnený, miestami medzery, lesný typ: Ostricová vřbová jelšina slatinná a prevládajúci druh dreviny vřby). V tomto území taktiež dôjde k zásahom do lesov ochranných (d – ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy) a to v dôsledku budovania zemníka č. 6.

Z celkové pohľadu na trvalý a dočasný záber lesných pozemkov vyplýva, že dôjde k záberom hospodárskych lesov zväčša s mladým porastom šľachtených topoľov, pričom v prípade navyšovania hrádzí (SO 02 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná a SO 04 Navýšenie pravostrannej ochrannej hrádze Malého

Dunaja v úseku Aszód –Topoľníky) pôjde o líniový okrajový záber lesných porastov. V prípade záberov pre zemníky pôjde o plošné zábery.

Správa o hodnotení predpokladá trvalý záber lesných pozemkov na ploche 333 955 m² a dočasný záber na ploche 50 501 m².

Zdrojom materiálu na násypy majú byť zemníky, ktoré sú označené číslami 3 až 7.

Zemník č. 3 sa nachádza na katastrálnom území Okoč na trvalé trávnych porastoch, ostatných plochách, zastavaných plochách a nadvoriach a na lesných pozemkoch v medzihrádzovom priestore (v inundačnom území) medzi tokom Malý Dunaj a hrádzou vedenej od Čerpacej stanice Aszód v smere toku Malý Dunaj (uvedený úsek hrádze nie je predmetom posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti v tejto správe o hodnotení činnosti, nakoľko bol spolu s týmto zemníkom súčasťou zámeru navrhovanej činnosti „Kolárovo - Topoľníky - VD Čierna voda, zvýšenie OH Malého Dunaja“, pre ktorú bolo vykonané zisťovacie konanie ukončené rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia Nitra č. A/2012/00014 2012/00010, zo dňa 20. 08. 2012

Zemník č. 4 sa nachádza na katastrálnom území Dolné Topoľníky na lesných pozemkoch v medzihrádzovom priestore (v inundačnom území) medzi tokom Malý Dunaj a posudzovanou hrádzou vedenej od Čerpacej stanice Aszód v smere na obec Topoľníky (severovýchodne od nej v rozmedzí km cca 1,1 až 1,6).

Zemník č. 5 sa nachádza na katastrálnom území Dolné Topoľníky v lokalite Vlnovisko na ornej pôde a lesných pozemkoch v medzihrádzovom priestore (v inundačnom území) medzi tokom Klátovské rameno a posudzovanou hrádzou vedenej na úrovni obce Topoľníky v miestach navrhovaných stavebných objektov SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena a SO 03 Zátvorný objekt a ich okolia.

Zemník č. 6 sa nachádza na katastrálnom území Horné Topoľníky na ornej pôde a lesných pozemkoch v medzihrádzovom priestore (v inundačnom území) medzi tokom Klátovské rameno a ľavostrannou hrádzou Klátovského ramena severne od zemníka č. 5.

Zemník č. 7 sa nachádza na katastrálnom území Horné Topoľníky na ornej pôde v medzihrádzovom priestore (v inundačnom území) medzi tokom Klátovské rameno a ľavostrannou hrádzou Klátovského ramena severne od zemníka č. 5 a to západne od cesta II/561 a južne od poľnohospodárskeho areálu.

Pre potreby výstavby sa navrhuje bude pre pracovníkov pitná voda zabezpečená z externých zdrojov. Úžitková voda, po overení rozbormi vhodnosti, môže byť odoberaná z koryta Klátovského ramena Ako alternatívny zdroj úžitkovej vody zhotoviteľ stavby môže zhotoviť vŕtanú studňu, prípadne v rámci doplňujúceho geologického prieskumu využiť geologický vrt na odber úžitkovej vody. Potreba pitnej a úžitkovej vody vychádza z predpokladu, že na výstavbe sa bude podieľať 70 pracovníkov v jednej smene. Odhadovaná je potreba pitnej vody na priamu potrebu asi 350 l na smenu.

Pre potreby výstavby bude potrebná voda aj pre technologické účely a to pri príprave tesniacich zmesí pri realizácii tesniacich stien a injektáží. Predpokladá sa potreba zámesovej vody v objeme asi 1 250 m³ za mesiac, resp. cca 15 000 m³ za rok. V technologických činnostiach bude potrebná voda aj pre potreby výroby betónových zmesí, tie však bude zabezpečovať dodávateľ stavby mimo stavenisko, resp. dotknuté územie.

Pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá spotreba pitnej a úžitkovej vody.

Rozhodujúcimi vstupmi v etape výstavby sú hlavne zeminy na navýšenie a dobudovanie hrádzi.

Pre potreby SO 01 Navýšenie pravostrannej ochrannnej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná bude potrebný výkop zemina na úrovni 36 350,000 m³ a násyp zeminy na úrovni 86 700,000 m³. Ďalej bude potrebná hlina na tesnenie o kubatúre 1 545,000 m³, nová vozovka (asfaltový koberec o ploche 1 200,000 m², podzemná tesniaca stena o ploche 13 150,000 m², pričom bude odstránená stará vozovka o objeme 17 210,000 m³ a dôjde k zatrávneniu na ploche 202 460,000 m² a vytvorená vozovka (makadam preliaty živicom) na ploche 30 369,000 m².

Pre potreby SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena sa má svah hrádze zo strany Malého Dunaja opevniť kamennou nahádzkou z lomového kameňa hrúbky 300 mm (váha kameňa do 200 kg) s urovnaným lícom. Kamenná nahádzka v päte svahu má byť opretá o zapustenú kamennú pätku osadenú do filtračnej textílie (váha kameňa nad 200 kg). Priľahlé plochy z oboch strán hrádze majú byť opevnené hrubozrným štrkom hrúbky 200 mm.

Pre potreby SO 03 Zátvorný objekt sa vtok do čerpacej stanice vybaví možnosťou provizórneho zahradenia a jemnými hrablicami a zariadením pre preplachovanie usadenín (2 ks zasúvadlá, potrubie Ø 1 000 mm). Prepojenie Klátovského ramena v mieste Zátvorného objektu sa navrhuje opevniť hrubozrným štrkom (nadsytným) v hrúbke 20 cm, obdobne ako plochy zásypov. Obdobne majú byť opevnené svahy (kynety) v úseku preložky Klátovského ramena v celej dĺžke nad a pod kamenným opevnením. Pre jeho získanie sa navrhuje využiť odpadový materiál z triediarne – nadsytné zrno nad 63 mm. Svahy priečnej hrádze a úsekov naviazania na jestvujúce hrádze Malého Dunaja sa navrhujú spevniť kameňom uloženým do štrkopieskového lôžka. Plocha výkopov pre tento stavebný objekt predstavuje 18 963,000 m². Z pohľadu zakladania bude potrebná štrková plošina o objeme 60 000,000 m³ a injektáž o objeme 3 870,000 m³ a podzemná konštrukčná stena o dĺžke 3 150,000 m. Zároveň budú potrebné betónové konštrukcie o objeme 5 200,000 m³. Vozovku na korune hrádze (asfaltový koberec) má tvoriť plocha 1 700,000 m². Protivýmoľová ochrana sa má realizovať o objeme 800,000 m³, zábradlie o dĺžke 330,000 m, premostenie na ploche 670,000 m², pričom má byť postavené stavidlo preplachu a 2 ks stavidiel.

Pre potreby SO 04 Navýšenie pravostrannej ochrannnej hrádze Malého Dunaja v úseku Aszód –Topoľníky bude tak ako v prípade SO 01 Navýšenie pravostrannej ochrannnej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná potrebná rovnaká trávna zmes. Výkopy sa odhadujú na úrovni 20 284,000 m³ a násypy na 53 250,000 m³, pričom bude potrebná hlina na tesnenie o objeme 48 179,000 m³. Zároveň sa počíta s odstránením starej vozovky o objeme 55 781,000 m³ a so zatrávnením na ploche 104 000,000 m². Vozovka má byť z makadamu preliateho živicom na ploche 15 213,000 m². Celková dĺžka hrádze, resp. tohto stavebného objektu má byť 5 070,00 m, pričom šírka v korune hrádze 4,00 m, z toho 3 m spevnená časť štrkodrvou s asfaltovým postrekom, alternatívne iba štrkodrvou s výnimkou úseku prízjazdová komunikácia a od priečnej hrádze až po strážny dom Topoľníky asfaltovým povrchom.

Ďalšie materiálové vstupy sú spojené s realizáciou strojnotechnologických a elektrotechnologických častí.

Požiadavky na zabezpečenie elektrickej energie pre navrhovanú činnosť, sa v rozhodujúcej miere viažu na systémy strojno a elektrotechnologických zariadení pre čerpaciu stanicu Zátvorného objektu, strážny dom a osvetlenie areálu Zátvorného objektu.

Za účelom zabezpečenia motorického výkonu čerpadiel na Zátvornom objekte má byť vybudovaná Prípojka 22 kV k Zátvornému objektu v dĺžke 1 050 m a napojená na existujúce vedenie elektrickej energie (22 kV) v obci Topoľníky.

Trvalo inštalovaná trafostanica 1600 kVa v areáli Zátvorného objektu tesne pri projektovanom Strážnom dome má byť napojená projektovanou prípojkou 22 kV na miestne 22 kV vedenie v obci Topoľníky.

V prípade výpadku elektrickej energie má byť manipulácia na objekte v čase povodňových stavov riešená mobilným diesselagregátom, ktorý má byť súčasťou prevádzkového vybavenia navrhovanej činnosti.

Pre potreby navrhovanej činnosti z hľadiska dopravného napojenia sa má vybudovať SO 06 Prístupová cesta k Zátvornému objektu. Začiatok prístupovej cesty km 0,000 má byť v mieste napojenia na miestnu komunikáciu v obci Topoľníky. V km 0,800 sa prístupová cesta má napojiť na vzdušnú pätu jestvujúcej pravostrannej hrádze Klátovského ramena, resp. na pôvodnú hrádzu Topoľníky – Aszód a má pokračovať súbežne s pätou hrádze až po projektovanú priečnu hrádzu (SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena) po ktorej v korune priečnej hrádze má pokračovať až ku Zátvornému objektu (SO – 03), kde má byť koniec prístupovej cesty v km 1,150.

V etape výstavby sa vytvorí priamo asi 70 nových dočasných pracovných miest. Odhadované trvanie pracovnej príležitosti je 36 mesiacov.

Celkový počet zamestnancov, ktorí budú mať na starosti prevádzku predmetnej stavby sa nebude meniť, nakoľko Zátvorný objekt bude plne automatizovaný bez stálej obsluhy s výnimkou cyklických revíziínych prehliadok uskutočňovaných podľa prevádzkového a manipulačného poriadku.

Prevádzka a údržba vybudovaných objektov bude zabezpečovaná súčasným technickým a personálnym vybavením prevádzkového závodu SVP š.p. závod Šamorín. To znamená, že nie sú žiadne nároky na ďalšie pracovné sily.

V kapitole B.II správa o hodnotení definuje predpokladané výstupy navrhovanej činnosti - zdroje znečisťovania ovzdušia, odpadové vody, odpady, hluk a vibrácie, žiarenie a iné fyzikálne polia, zápach a iné výstupy.

Počas výstavby budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, ťažba zemín, zrhňovanie povrchových vrstiev zemníkov, hrádzí a územia dočasných a trvalých záberov pôd vrátane územia pre vybavenie stavenísk, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov a zemín.

Samotná výstavba v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Vzďialenosť samotného staveniska k situovaniu najbližšej obytnej zástavby je asi 900 až 1 000 m (východne až severovýchodne od zastavaného územia obce) v prípade obce Topoľníky, asi 1 km (severovýchodne od zastavaného územia obce) v prípade obce Horné Mýto a asi 1 km (juhozápadne od zastavaného územia obce) v prípade obce Trstice (v danom prípade predmetné územie od tejto obytnej zástavby oddeľuje súvislý lesný porast okolo Malého Dunaja). Vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcom prúdeň vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia významne neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Povinnosťou zhotoviteľa stavby bude vypracovanie povodňového a havarijného plánu pre manipuláciu s látkami, ktoré ohrozujú kvalitu povrchových a podzemných vôd, ktoré budú schválené príslušným orgánom štátnej vodnej správy. Priesakové vody zo stavebných jám majú byť odvádzané do toku Malý Dunaj, resp. Klátovského ramena. Pre ošetrovanie betónov je možné využívať čerpací systém stavebných jám, resp. vodu z Malého Dunaja alebo Klátovského ramena. Pre výrobu injekčnej zmesi bude zhotoviteľ používať hygienicky nezávadné materiály, pričom kaly po usadení budú inertné, aby mohli byť uložené do materiálovej jamy a prekryté hlinitým materiálom. Odpadové vody z injektáže po usadení kalov a preukázaní hygienickej nezávadnosti majú byť vypúšťané do Malého Dunaja, resp. Klátovského ramena.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik minimálneho množstva odpadov a to v prípade potrebných servisných zásahov, resp. pri údržbe navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Z hľadiska starostlivosti o zeleň bude vznikať odpad pri údržbe hrádzí.

V súčasnosti v dotknutom území nie sú žiadne zdroje hluku. Celkovo je hluková situácia dotknutého územia závislá od aktivít človeka, obrábania poľnohospodárskej pôdy, od lesohospodárskych zásahov a od dopravy.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia v oblasti ochrany pred nepriaznivými účinkami hluku.

S výstavbou navrhovanej činnosti a ani so súvisiacou dopravou sa v nočných hodinách a počas dní pracovného pokoja neuvažuje.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti.

Nebudú sa tam nachádzať zdroje tepla a chladu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach.

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu a tým aj časť obyvateľov.

Negatívne vplyvy na obyvateľov v dotknutom území sa môžu prejaviť najmä na príjazdových komunikáciách miernym zvýšením hlukovej záťaže a prašnosti. Sú to ale vplyvy dočasné a čiastočne sa dajú eliminovať technickými opatreniami.

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

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov.

Pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nových pracovných miest počas výstavby.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou (výrub drevín, odhumusovanie, ťažba zemín na zemníkoch a ich zavážanie, zakladanie navrhovaných stavebných objektov, úprava hrádzí, ostatné výkopové práce, inštalácia a budovanie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov) a doprava.

S výstavbou navrhovanej činnosti a ani so súvisiacou dopravou sa v nočných hodinách a počas dní pracovného pokoja neuvažuje.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, alebo iných fyzikálnych polí, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti.

Potreba navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite, resp. funkčné využitie predmetného územia, vychádza z požiadaviek zabezpečenia súvislej protipovodňovej ochrany priľahlého územia v časti Žitného ostrova od Kolárova až po Jahodnú vrátane Klátovského ramena, tzn. aby bola zvýšená protipovodňová ochrana územia pozdĺž Malého Dunaja a Klátovského ramena, ako aj zastavaných území obcí nachádzajúcich sa na pravej a ľavej strane pozdĺž uvedených tokov. Toto je významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo najmä s ohľadom na javy vyskytujúce sa pri extrémnych a dlhodobých zaťaženiach, resp. pri spätnom vzduť a to vo vzťahu hlavne k dotiesneniu podlažia, opatreniam v predpolí hrádze v nadväznosti na tesniace prvky v predpolí hrádze a k predĺženiu priesakovej dráhy. Taktiež má dôjsť k zamedzeniu vzniku spätného vzduť do Klátovského ramena a teda k zabráneniu jeho zanášania.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu počas výstavby je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a krátkodobý charakter, ktorého významnosť bude malá.

Vplyv na znečistenie ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti je zanedbateľný.

Zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky navrhovanej činnosti vo vzťahu k obsluhu budú limitované dodržiavaním pracovnej disciplíny, bezpečnostných a prevádzkových predpisov a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci.

Prevádzka objektu je navrhnutá tak, aby nepredstavovala zdravotné riziko pre pracovníkov, návštevníkov a iných užívateľov. Nepredpokladá sa vznik látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav.

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti nie je predpoklad významného negatívneho ovplyvňovania hlukom z navrhovanej činnosti na obytnú zástavbu, pričom budú dodržané limity ustanovené vyhláškou 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.

V konečnom dôsledku je navrhovaná činnosť významným príspevkom v protipovodňovej ochrane obyvateľstva, teda v znížení rizika ujmy na majetku a zdraví obyvateľov v dotknutom území.

Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas výstavby dôjde k povrchovým zásahom do horninového prostredia. V prípade zemníkov bude odčlenené vhodné horninové prostredie po úroveň hladiny podzemnej vody, tzn. zásah do horninového prostredia na úrovni 1,8 m p.t. až 3,2 m p.t. Bude potrebné vykonať účelový hydrogeologický prieskum a inžinierskogeologický prieskum. Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude dochádzať k významným terénnym úpravám a remodelácii terénu. V etape výstavby je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti. Dôjde k zvýšeniu rizika veternej erózie počas výstavby.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Nedôjde k závažným zmenám súčasného stavu horninového prostredia. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti v súvislosti s výkopovými prácami bude dochádzať lokálne a krátkodobo k zmene vlhkosti a teploty hornín. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas výstavby a prevádzky sa predpokladá minimálny vplyv. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii stavebných mechanizmov môže dôjsť k jeho znečisteniu. Stavebné postupy budú navrhnuté tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovali možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Počas prevádzky sa (okrem havarijných stavov) vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny, ak sa neberie do úvahy ich potreba pri jej realizácii.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť.

Vplyvy na ovzdušie

Z pohľadu ochrany ovzdušia za významnejší vplyv možno považovať zvýšenú prašnosť a produkciu exhalátov z dopravných prostriedkov, zo stavebných strojov a zariadení. Zvýšená prašnosť môže však byť vhodnými stavebnými postupmi minimalizovaná (napr. kropenie a čistenie príľahlých komunikácií a verejných priestranstiev, zakrývanie sypkých materiálov ochrannou fóliou).

Možno však predpokladať, že vplyv na ovzdušie a miestnu klímu bude v etape výstavby len lokálny.

Vplyv navrhovanej činnosti v etape prevádzky na ovzdušie a miestnu klímu je zanedbateľný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Účelom navrhovanej činnosti je primárne zvýšiť protipovodňovú ochranu dotknutého územia. Z tohto dôvodu je navrhovaná činnosť smerovaná na ovplyvnenie odtokových pomerov v dotknutom území najmä počas povodňových stavov. Z tohto pohľadu je vplyv na vodné pomery významný. Je to však vplyv pozitívny najmä vzhľadom na zvýšenie ochrany územia pred povodňami. Inak sa realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladá závažné negatívne ovplyvnenie hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území.

Podstatná časť upravovanej hrádze je dostatočne vzdialená od samotného toku a teda priamy vplyv na vlastný tok, pri normálnych prietokoch, nemá. V úsekoch, kde sa ochranná hrádza približuje k toku bude zvolená ochrana formou tesniacich stien.

Najväčším zásahom do povrchových vôd bude preložka úseku Klátovského ramena. Zátvorný objekt má byť situovaný na pravej strane Malého Dunaja, resp. na Klátovskom ramene, na mohutnej štrkopieskovej lavici v medzihrádzovom priestore. Postup výstavby „Zátvorného objektu“ sa navrhuje tak, aby počas výstavby objektu bolo Klátovské rameno stále prietochné.

Vlastný Zátvorný objekt má byť vybudovaný v násype vytvorenom zo štrku, aby jeho úroveň výškovo chránila tesnenú stavebnú jamu s bezpečnosťou 60 cm nad úroveň maximálnej vzdutej hladiny z Malého Dunaja.

V etape výstavby, z dôvodu ochrany vôd budú vody z povrchového odtoku (dažďové vody) z plôch odvádzané do nepriepustných nádrží a po prečistení v odolejovačoch má byť voda vypustená do Malého Dunaja, resp. Klátovského ramena. Likvidáciu a odvoz splaškových odpadových vôd má zabezpečiť zhotoviteľ stavby. Na stavebnom dvore majú byť splaškové odpadové vody zachytávané v nepriepustných žumpách, pričom na staveniskách majú byť rozmiestnené mobilné ekologické WC.

Z pohľadu časového sa predpokladá, že Zátvorný objekt by mal byť zatvorený počas roka len krátkodobo (na základe dlhodobých meraní vodných stavov na Malom Dunaji) a to len počas trvania povodňových stavov na významnom vodnom toku Malý Dunaj. Udržateľnosť maximálne prípustnej hladiny v Klátovskom ramene predpokladá teoretickú čerpaciu výšku $113,71 - 111,30 = 2,41$ m.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá produkcia odpadových vôd iba ak v prípade zamestnancov, ktorí budú vykonávať prevádzku a údržbu vybudovaných objektov,

Navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalým a dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. Tento záber je z hľadiska plochy záberov pomerne významný. Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno

eliminovať použitím sorpčných prostriedkov. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti je ochrana pôd mimo inundačného územia v prípade hroziacich záplav.

Vplyvy na faunu, flóru, biotopy a chránené územia prírody

Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, tiež ukladaním prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi, terénnymi úpravami a rekultiváciou.

Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne zvýši prašnosť a hlučnosť, osvetlenie.

Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Výstavbou priečnej hrádze, zátvorného objektu a prepojenia Klátovského ramena (SO 02 a SO 03) zanikne približne 0,75 ha chráneného biotopu lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0). K poškodeniu tohto typu biotopu v menšom rozsahu by prišlo tiež pri využití zemníka č. 6. Presnejšiu rozlohu nie je možné stanoviť, nakoľko vymedzenie zemníkov je iba schematické.

Navýšením pravostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja v úseku Topoľníky – Jahodná (SO 01) a v úseku Aszód – Topoľníky (SO 04) bude poškodený chránený biotop nížinné a podhorské kosné lúky (6510) o výmere približne 13 ha. Po dokončení prác je možná obnova tohto biotopu v celom rozsahu, pričom časové hľadisko opätovného dosiahnutia súčasného stavu bude závislé na spôsobe založenia travinnobylinných porastov a následnej starostlivosti.

Pri využívaní zemníkov č. 3 a 4 príde tiež k likvidácii aj iných lesných biotopov, nepatriacich síce medzi chránené, majúcich však silný potenciál pri vhodnom spôsobe hospodárenia a starostlivosti dosiahnuť kritéria pre zaradenie k biotopom európskeho významu. Aj v súčasnom stave poskytujú tieto biotopy priestor pre existenciu chránených druhov živočíchov a tento priestor bude dočasne zmenšený. Po ukončení ťažby zeminy a následnej rekultivácii je možné, aby tieto lokality plnili svoje doterajšie funkcie, pri vhodnom spôsobe starostlivosti aj na vyššej úrovni.

Pri výstavbe jednotlivých stavebných objektov v danom prostredí bude potrebné predpokladať, že bude dochádzať v istom rozsahu k usmrcovaniu najmä menej pohyblivých druhov živočíchov. Obdobne tiež môže prichádzať k zničeniu chránených druhov rastlín a ich biotopov.

Bariérovou vo vzťahu k migrácii živočíchov bude pôsobiť najmä priečna hrádza a zátvorný objekt na Klátovskom ramene. Dočasné obmedzenie pohybu živočíchov počas výstavby bude nahradené neskôr počas prevádzky krátkodobým úplným znemožnením migrácie vodných organizmov. Tento efekt však bude časovo determinovaný len na trvanie povodňových stavov. Predmetné stavebné objekty spôsobia tiež čiastočnú fragmentáciu biotopov pozdĺž Klátovského ramena.

Zmenou vodného režimu počas povodňových stavov budú ovplyvnené aj biotopy vyššie proti prúdu pozdĺž Klátovského ramena. Vzduť hladiny a teda aj zatopenie pobrežných pozemkov už nebude dosahovať doterajšiu neregulovanú úroveň, ale od navrhovaného stavu výšky hladiny 111,30 m n. m. bude obmedzené.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizáciou navrhovanej činnosti príde k ovplyvneniu regionálneho biocentra Malý Dunaj a nadregionálneho biokoridoru Malý Dunaj, časť Klátovské rameno. Preruší sa spojitost' vodného biotopu na zátvornom objekte. Pri povodňových stavoch, na niekoľko dní v roku vznikne migračná bariéra pre vodné organizmy. Funkčnosť biokoridoru v období výstavby bude značne obmedzená, no v období prevádzky navrhovanej činnosti zostane zachovaná.

Vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalým a dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. V tomto zmysle navrhovaná činnosť ovplyvní lokálne poľnohospodársku činnosť a lesné hospodárstvo.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na priemyselnú výrobu. Dôjde však k podpore stavebného priemyslu v etape jej výstavby, resp. iných typov priemyslu, ktoré sa budú podieľať na dodávkach v rámci výstavby navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť by nemala mať významný negatívny vplyv na rybné hospodárstvo, nakoľko k uzatvoreniu zátvorného objektu by malo dochádzať iba niekoľko dní v roku

Z hľadiska vplyvov na poľovníctvo sa predpokladá rušenie zveri v čase výstavby navrhovanej činnosti, pričom realizácia navrhovanej činnosti je situovaná mimo existujúcu bažantnicu.

Pre potreby navrhovanej činnosti z hľadiska dopravného napojenia sa má vybudovať SO 06 Prístupová cesta k Zátvornému objektu. Začiatok prístupovej cesty km 0,000 má byť v mieste napojenia na miestnu komunikáciu v obci Topoľníky.

Realizácia navrhovanej činnosti ovplyvní čiastočne charakter daného územia. Pribudne nový prvok SO 02 Priečna hrádza Zátvorného objektu a prepojenie Klátovského ramena a SO 03 Zátvorný objekt. Jednotlivé navyšovanie a úprava existujúcich hrádzi nebudú predstavovať z pohľadu vplyvu na krajinu významnú odlišnosť od súčasného stavu.

Navrhovaná činnosť bude mať významný vplyv na vodné hospodárstvo a to hlavne z pohľadu zabezpečenia adekvátnej protipovodňovej ochrany. Primárnym účelom navrhovanej činnosti je zvýšenie bezpečnosti dotknutého územia proti spätnému vzduťiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu formou realizácie technických protipovodňových opatrení. Dotknutými obcami sú Horné Mýto, Okoč, Topoľníky a Trhová Hradská.

Najvýznamnejším vplyvom na urbánny komplex je zníženie rizika povodne, pri ktorej by mohla byť zaplavená oblasť asi o rozlohe 880 000 m², z čoho zastavaná oblasť by predstavovala približne 200 000 m² (obytná oblasť by predstavovala plochu približne 150 000 m² a pôda, cesty, miesta na parkovanie a ostatné priestory by predstavovali plochu 316 770 m²). Poškodená by bola cestná sieť, verejné budovy a obydlia, resp. iné stavebné objekty v dosahu.

Jednoznačným a významným pozitívom navrhovanej činnosti je teda podstatné zníženie rizika majetkovej ujmy a ujmy na zdraví obyvateľov v dotknutom území spôsobené prípadnými povodňovými stavmi.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Priamo na území NPR Klátovské rameno majú byť umiestnené stavebné objekty SO 02 Priečna hrádza a SO 03 Zátvorný objekt. Rovnako navrhovaný „vtáčí ostrovček“ a „vtáčie poloostrovčeky“, ako aj prekládka Klátovského ramena by mali byť realizované v tomto chránenom území.

Realizáciou navrhovanej činnosti v predmetnom chránenom území:

- zanikne asi 0,75 ha chráneného biotopu lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0),
- zanikne asi 1,5 ha vodného biotopu, ktorý síce bude po presmerovaní toku Klátovského ramena cez zátvorný objekt vo svojej podstate nahradený, avšak mimo hraníc chráneného územia,
- budú ovplyvnené všetky biotopy zmenou vodného režimu pri povodňových stavoch, vzduť hladiny a teda aj zatopenie pobrežných pozemkov už nebude dosahovať doterajšiu neregulovanú úroveň, ale od navrhovaného stavu výšky hladiny 111,30 m n. m. bude obmedzené,
- preruší sa spojitosť vodného biotopu na zátvornom objekte pri povodňových stavoch, na niekoľko dní v roku vznikne migračná bariéra pre vodné organizmy,
- počas výstavby bude dochádzať k rušivým vplyvom na chránené živočíchy.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti, predložených stanovísk, ako i stavu životného prostredia dotknutého územia, predpokladaných pozitívnych i negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a navrhnutých opatrení na zmiernenie jej možných negatívnych vplyvov

s a o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzduťiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu“ za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode VI. 3 záverečného stanoviska.

2. Odporúčany variant

Rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti „Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzduťiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu“ bol určený Obvodným úradom životného prostredia Dunajská Streda podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov č. A2012/01965-020 dňa 19.9.2012.

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti Rozsah hodnotenia určuje okrem nulového variantu (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) aj variant navrhovanej činnosti, ktorý bol vytvorený z variantu navrhovanej činnosti uvedeného v zámere, po zohľadnení požiadaviek orgánu ochrany prírody.

Klátovské rameno pred vtokom do objektu sa pôvodne (variant posudzovaný v zámere navrhovanej činnosti) malo zasypať a upraviť tak, aby hydraulicky nadväzovalo na pôvodný

oblúk ramena. Na základe požiadavky zástupcov Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky, Správy Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy sa Klátovské rameno v predmetnom úseku ponechá „zavodnené“ s vytvorením biotopov (ostrova a poloostrova).

Na základe rokování a pripomienok Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky, Správy Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy sa v rámci prepojenia Klátovského ramena v mieste Zátvorného objektu má vybudovať:

- vtáčí ostrovček medzi „Prepojením Klátovského ramena“ a pôvodným korytom Klátovského ramena, ktorý sa má pohybovať v úrovni brehovej čiary Klátovského ramena, t.j. na kóte 109,25 – 109,40 m n. m. s nepravidelným členitým terénom pre zabezpečenie suchších a mokrych miest ostrovčeka,
- na rovnakej úrovni, t.j. na kóte 109,25 - 109,40 m n. m., majú byť vybudované aj tzv. poloostrovčeky nad a pod Zátvorným objektom (SO-03),
- v úseku 10 m od päty hrádze „Zátvorného objektu“ má byť zriadené ochranné pásmo,
- terénna úprava ostrovčeka a poloostrovčekov má byť riešená bez zahumusovania, tzn. že ostane bez úpravy na vyššie uvedené kóty, pričom rastlinné spoločenstvo sa vytvorí samo – náletovou zeleňou,
- opevnenie svahov ostrovčekov a poloostrovčekov, ktoré majú byť v sklone 1:3 a majú pozostávať z kamennej nahádzky hrúbky 20 cm s preštrkovaním, pričom päty svahov majú byť stabilizované zapustenou kamennou pätkou do hĺbky 60 cm (obdobné opevnenie koryta má byť aj na „Prepojení Klátovského ramena“).

Predložená správa o hodnotení teda hodnotí nulový variant a variant upravený podľa požiadaviek Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky, Správy Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy.

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona, sa pre realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti, uvedený správe o hodnotení.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe posúdenia kvality životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov a odborného posudku ako aj zo zhodnotenia navrhovaných opatrení, minimalizujúcich predpokladané negatívne vplyvy na životné prostredie predmetnej lokality sa odporúčajú tieto podmienky pre prípravu, realizáciu a prevádzku navrhovanej činnosti:

Cieľom technických opatrení je čo najväčšie zmiernenie, prípadne eliminácia negatívnych vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, prostredníctvom dostupných a technicky realizovateľných postupov.

Návrh opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti opieram o skutočnosť, že v príprave aj pri realizácii stavby musí navrhovateľ aj zhotoviteľ stavby a nakoniec aj prevádzkovateľ dodržiavať legislatívne podmienky, technické a technologické normy. Stanovenie podmienok z tohto rámca v záverečnom stanovisku neovplyvní ich záväznosť a bolo by len pripomenutím potreby ich dodržiavania. Aj v takomto prípade by nebol postihnutý celý komplex týchto podmienok. Stanovenie týchto podmienok a ich kontrolu zabezpečia príslušné povoľovacie orgány v jednotlivých stupňoch a druhoch povoľovania.

Na základe posúdenia kvality životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov ako aj zo zhodnotenia navrhovaných opatrení navrhnutých v správe o hodnotení, minimalizujúcich predpokladané negatívne vplyvy na životné prostredie predmetnej lokality odporúčam tieto podmienky pre prípravu, realizáciu a prevádzku navrhovanej činnosti:

Územnoplánovacie opatrenia

Výstavba objektov sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov.

Do projektovej dokumentácie je potrebné primerane úrovni prípravy (dokumentácia pre územné rozhodnutie umiestnenia stavby, dokumentácie pre stavebné povolenie) zahrnúť riešenia požadované Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, Správy Chránenej krajiny oblasti Dunajské luhy:

- navrhnúť vtáčí ostrovček medzi „Prepojením Klátovského ramena“ a pôvodným korytom Klátovského ramena, ktorý sa má pohybovať v úrovni brehovej čiary Klátovského ramena, t.j. na kóte 109,25 – 109,40 m n. m. s nepravidelným členitým terénom pre zabezpečenie suchších a mokrych miest ostrovčeka,
- navrhnúť na rovnakej úrovni, t.j. na kóte 109,25 - 109,40 m n. m., vybudovanie aj tzv. poloostrovčekov nad a pod Zátvorným objektom (SO-03),
- navrhnúť terénnu úpravu ostrovčeka a poloostrovčekov bez zahumusovania, tzn. že ostane bez úpravy na vyššie uvedené kóty, pričom rastlinné spoločenstvo sa vytvorí samo – náletovou zeleňou,
- navrhnúť opevnenie svahov ostrovčekov a poloostrovčekov v sklone 1:3 a navrhnúť opevnenie kamennou nahádzkou hrúbky 20 cm s preštrkovaním, pričom päty svahov majú byť stabilizované zapustenou kamennou pätkou do hĺbky 60 cm (obdobné opevnenie koryta má byť aj na „Prepojení Klátovského ramena“).

Dokumentácia stavby, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Navrhovaná činnosť musí byť v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

V ďalšom stupni prípravy nie je preto potrebné prijímať osobitné územno-plánovacie opatrenia nad rámec zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov.

Technické a technologické opatrenia

V priebehu realizácie navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a technické normy. Opatrenia sa tiež opierajú o podmienku dodržiavania legislatívnych noriem na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia, na ochranu prírody a krajiny a zdravia ľudí. Tieto opatrenia však vyplývajú z platnej legislatívy a nie je potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec legislatívnych požiadaviek.

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

špecifikované v príslušných predpisoch. Nie je teda potrebné nad tento rámec prijímať ďalšie opatrenia.

Na základe posúdenia kvality životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov, odporúčam do záverečného stanoviska zahrnúť tieto opatrenia:

V etape prípravy stavby

1. Spresniť vymedzenie zemníkov, pričom nimi nezasahovať do vodných tokov.
2. Otvorenie zemníkov vopred prerokovať a odsúhlasiť s príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny.
3. Prehodnotiť umiestnenie zemníka č. 5 vzhľadom na jeho polohu v miestach výstavby navrhovaných objektov SO 02 a SO 03 a situovať ho mimo chránené územia napr. na poľnohospodársku pôdu v rámci inundačného územia v trase umiestnenia navrhovanej činnosti a to na základe výsledkov inžiniersko-geologického prieskumu z hľadiska vhodnosti zemín zemníka pre potreby navrhovanej činnosti, resp. ho realizovať aj vo forme viacerých menších zemníkov za uvedených podmienok.
4. Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti vypracovať podrobný inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum za účelom preskúmania a zhodnotenia inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov a možnosti ovplyvnenia režimu podzemných vôd.
5. Vo väzbe na potrebu doloženia aktuálnych informácií o aktuálnom výskyte druhov a biotopov európskeho a národného významu v záujmovom území k žiadostiam o súhlasy podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bude potrebné pred začiatkom výstavby zabezpečiť aktuálny prieskum územia a identifikáciu lokalít biotopov a druhov rastlín a živočíchov. Tieto informácie budú využité aj pre účely transferu chránených organizmov z trasy stavby.
6. V rámci povoľovania navrhovanej činnosti spracovať dendrologický prieskum na určenie počtu a druhov drevín určených na výrub, vyčíslieť ich spoločenskú hodnotu a konkretizovať miesta výrubu.
7. Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov vypracovať projekt sadovníckych úprav, resp. projekt náhradnej výsadby, v ktorých budú uvedené aké druhy, koľko a kde budú vysadené a akým spôsobom bude vykonaná revitalizácia dotknutých brehových porastov a porastov v inundačnom území Malého Dunaja a Klátovského ramena, pričom uvedené projekty odsúhlasiť príslušným orgánom ochrany prírody.
8. Po konzultáciách s príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny vypracovať a následne realizovať štúdiu revitalizácie brehových porastov a porastov v alúviách Malého Dunaja a Klátovského ramena.
9. Pre potreby výstavby navrhovanej činnosti vypracovať povodňový plán.
10. Navrhnuť a realizovať účinné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, pričom dopĺňovanie pohonných hmôt, opravy dopravných a stavebných mechanizmov a prevádzkových mechanizmov vykonávať len na plochách na to určených.
11. Vypracovať projekt organizácie výstavby a projekt organizácie dopravy cez zastavané územia dotknutých obcí.
12. Zvážiť napojenie SO 06 na už existujúcu spevnenú miestnu komunikáciu vedúcu od obce Topoľníky ku hrádzi (západne od situovania SO 02 a SO 03- ulica Krivá).
13. Podzemné vedenia a závlahové potrubia (vrátane plôch navrhovaných zemníkov), ktoré by mohli byť dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti je potrebné pred začatím stavebných prác vytyčiť v teréne ich správcami, pričom v prípade ochranných pásiem

technických a dopravných prvkov infraštruktúry nakladať s nimi podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

14. Polohopisne, prípadne výškopisne zamerať dotknuté územie, navrhované stavebné objekty a priestory umiestnenia zemníkov a záberov poľnohospodárskych pôd, lesných pozemkov a biotopov európskeho významu, resp. drevín určených na výrub a výskyt chránených rastlín, ktoré by mali byť zničené realizáciou navrhovanej činnosti.

V etape výstavby

15. Zariadenie staveniska a dočasné depónie surovín z výkonov umiestniť podľa možnosti na vzdušnej strane ochrannej hrádze mimo inundácie tokov Malý Dunaj a Klátovské rameno.
16. Staveniská zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov látok škodiacich vodám.
17. Na stavbe zakázať skladovanie a manipuláciu s látkami nebezpečnými vodám, v prípade, že to bude z technologicko-prevádzkových dôvodov nevyhnutné, manipulovať s nimi a skladovať ich je potrebné v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi tak, aby nevznikla možnosť ohrozenia podzemných a povrchových vôd.
18. Zakladanie travinnobylinných porastov na upravovaných hrádzach a následnú starostlivosť realizovať s dôrazom na čo možno najrýchlejšiu obnovu biotopu nížinné a podhorské kosné lúky (6510) nakoľko ide o biotop európskeho významu, je žiaduce, aby bolo jeho poškodenie v súvislosti s navyšovaním hrádze kompenzované jeho čo možno najrýchlejšou obnovou na celom telese novej hrádze.
19. Všetky deštruktívne práce v prírodnom prostredí, najmä skrývky humusovej vrstvy, odkop hrádze, výruby drevín, odstránenie lesných porastov a pod., vykonávať podľa možnosti v mimohniezdnom období (august –február) a v čo najkratšom čase (kvantitu usmrtených živočíchov pri výstavbe navrhovanej činnosti je možné znížiť vhodným časovým harmonogramom prác, pričom k najväčším stratám by dochádzalo, pokiaľ by sa zásahy do najhodnotnejších biotopov vykonávali v čase hniezdzenia a vyvážania mláďat a skrátením doby výstavby sa zabezpečí zníženie času, po ktorý budú živočíchy vystavené stresovým faktorom).
20. Realizovať v súčinnosti so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky opodstatnený záchranný transfer chránených druhov organizmov z miest zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti a to pred reálnym začiatkom výstavby navrhovanej činnosti, pričom za týmto účelom bude potrebné v rámci prípravných prác tesne pred plánovaným začiatkom výstavby navrhovanej činnosti zabezpečiť aktuálny prieskum územia a identifikáciu lokalít a druhov, ktorých transfer je možný, účelný a potrebný.
21. Ťažbu materiálu na zemníku č. 6 vykonávať iba v časti mimo lesného porastu na západnom okraji, keďže lesný porast bol identifikovaný ako biotop európskeho významu lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0).
22. V prípade zemníka č. 3 nezasahovať do porastov vrbín rastúcich na parcelných číslach 2925/2 a 2951/1.
23. Minimalizovať výrub drevín v rámci nelesnej drevinovej vegetácie a na lesných pozemkoch na nevyhnutne možnú mieru, pričom v rámci náhradnej výsadby používať vzrastlé jedince drevín, ktoré svojou druhovou skladbou a pomerom v rámci výsadby budú predikovať vývoj vhodných biotopov pre okolité živočíchy (druhy mäkkého a tvrdého luhu, resp. druhy potenciálnej vegetácie daného územia).
24. Pri realizácii navrhovanej činnosti zachovať dreveniny, ktoré sa nachádzajú mimo zaberaných plôch a zabezpečiť ich proti poškodeniu ešte pred začatím zemných prác,

pričom výkopové práce v blízkosti drevín, ktoré nie sú určené na výrub uskutočňovať ručne s dôrazom na ochranu ich koreňových systémov, pričom nesmú byť poškodené ich kmene.

25. Zemníky na lesných pozemkoch po dokončení ťažby materiálov rekultivovať a prinavrátiť pre plnenie funkcií lesa, pričom pri obnove lesných porastov je potrebné klásť dôraz na prirodzené drevinové zloženie a na stanovištné podmienky.
26. Odpadové vody vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevypúšťať ani po prečistení do Klátovského ramena, aby eliminovalo riziko poškodenia nad nevyhnutnú mieru.
27. Transformačnú stanicu a jej umiestnenie navrhnúť a zabezpečiť tak, aby sa vylúčilo jej mechanické poškodenie pri mimoriadnych situáciách (povodniach) a aby bolo účinne zabránené nežiaducim únikom nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd a do pôdy.
28. Podľa požiadavky Krajského pamiatkového úradu v úrade v Trnave vykonať archeologický výskum najmä v súvislosti s využívaním zemníkov, ktorý bude pozostávať z vyhľadávania, identifikácie a následnej záchrany a dokumentácie archeologických situácií a nálezov v rozsahu stavebných prác, podľa ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
29. Výstavba navrhovanej činnosti musí prebiehať v úzkej územnej a časovej spojitosti s výstavbou dotknutých prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.
30. Počas výstavby používať stavebné stroje a mechanizmy len v riadnom technickom stave a vykonávať ich priebežné technické prehliadky a údržby.
31. Zabezpečiť plynulú prácu stavebných strojov, pričom v čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov.
32. Zabezpečiť vhodnú organizáciu výstavby za účelom minimalizácie trvania stavebných prác a vplyvov na životné prostredie.
33. Na prístup na stavenisko využívať ak je možné existujúce vjazdy, prípadne poľné cesty, pričom vstup i výjazd zo staveniska je potrebné zabezpečiť podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
34. Počas výstavby navrhovanej činnosti monitorovať vzniknutý odpad a výkopovú zeminu na prítomnosť škodlivých látok a následne podľa výsledkov sa s nimi nakladať podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
35. Znečistenú zeminu, napr. ropnými látkami, odviezť zo staveniska a zabezpečiť jej zhodnotenie alebo zneškodnenie u oprávneného subjektu.
36. Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
37. S odpadmi, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky (biologicky rozložiteľný odpad z kosenia hrádze) a počas povodňových stavov nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
38. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti z priestoru ochrannej hrádze odstrániť všetok stavebný odpad a dotknuté plochy rekultivovať.

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

39. Pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry. Akékoľvek prípadné zemné práce musia byť vykonávané so zvýšenou opatnosťou, aby nedošlo k porušeniu sietí a ich izolácie.
40. Pre výstavbu nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave. Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.

41. Maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave. Zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti v prostredí počas výstavby navrhovanej činnosti najmä kropením staveniska počas výkopových prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi.
42. Zabezpečiť kropenie a čistenie chodníkov, komunikácií a verejných priestranstiev priľahlých k areálu navrhovanej činnosti v nevyhnutnom rozsahu počas stavebných prác.
43. Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť (ak si to bude situácia vyžadovať) čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov. Znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.
44. Udržiavať poriadok na staveniskách. Materiál ukladať na vyhradené miesta.
45. Zaisťovať odvod dažďových vôd zo staveniska. Zamedziť znečistenie vôd (ropné látky, blato, umývanie vozidiel).
46. Zabezpečiť, aby ostatná zeleň v tesnej blízkosti dotknutého územia, bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu.

Opatrenia v etape prevádzky

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti sú opatrenia v oblasti vodného hospodárstva rozhodujúce. Vlastná prevádzka sa bude riadiť Manipulačným a prevádzkovým poriadkom vodnej stavby a technicko-bezpečnostný dohľad (TBD) nad vodnou stavbou bude podriadený Vyjadreniu o rozsahu dohľadu TBD.

Manipulačný poriadok vodnej stavby upravuje postup vlastníka vodnej stavby pri osobitnom užívaní vôd a pri prevádzke vodnej stavby. Schvaľuje ho orgán štátnej vodnej správy na návrh vlastníka vodnej stavby. V rámci prevádzky navrhujem zahrnúť do záverečného stanoviska aj tieto opatrenia:

47. V rámci vykonávanej údržby stavebných objektov navrhovanej činnosti, minimálne 2 x ročne (vo februári a auguste) počas 3 rokov odstraňovať invázne rastliny, resp. porasty z plôch navrhnutého ostrovčeka a dvoch poloostrovčekov vybudovaných v rámci navrhovanej činnosti ako vtáčích biotopov.
48. Všetky dočasne odprírodnené plochy počas výstavby uviesť po jej ukončení do pôvodného stavu pri využití vhodných vegetačných úprav, tak aby nedochádzalo k šíreniu nepôvodných a invázných druhov, pričom je potrebné zabezpečiť monitoring plôch zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti (opatrenie je dôležité najmä z pohľadu zamedzenia šírenia nepôvodných, prípadne až invázných, druhov rastlín do prírodného prostredia).
49. Manipulačný poriadok na novobudovanom zátvornom objekte na Klátovskom ramene pripraviť v súčinnosti s odbornou organizáciou Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, nakoľko okrem priameho záberu chránených biotopov bude významnosť všetkých ostatných negatívnych vplyvov na Klátovskom ramene počas prevádzky navrhovanej činnosti značne závislá práve od prevádzky stavidla a čerpadiel na zátvornom objekte. Tu sa budú dať na základe monitoringu korigovať negatívne vplyvy navrhovanej činnosti s cieľom zabezpečiť na jednej strane priaznivý stav osobitne chránenej časti prírody a krajiny a na strane druhej ochranu územia pre spätným vzduťím z malého Dunaja a Váhu.
50. Navrhovaná činnosť má technicky aj časovo nadväzovať na uvedenú ochrannú líniu a v danom úseku riešiť obdobné vodohospodárske a ekologické ciele. Je žiaduce, aby postup stavebných prác bol časovo a vecne zosúladený tak, aby stavebné práce na seba nadväzovali, využívali obdobné zdroje materiálu a boli realizované rovnakou technológiou a rovnakým technickým zabezpečením. Realizáciou stavieb sa má

zabezpečiť súvislá protipovodňová ochrana priľahlého územia v časti Žitného ostrova od Kolárova až po Jahodnú vrátane Klátovského ramena.

51. Vykonávať monitoring v zmysle požiadaviek uvedených v kapitole C.VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy.

Iné opatrenia

Navrhované technické opatrenia vychádzajú zo zásadných požiadaviek splnenia požiadaviek platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia, vôd, odpadov, hluku a pod. Spôsob kontroly dodržiavania týchto podmienok bude určený pri povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov (povolenia a súhlasy najmä podľa stavebného zákona, vodného zákona, zákona o ochrane prírody a krajiny, zákona o lesoch, o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy).

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k Správe o hodnotení.

Celkovo bolo na Okresný úrad Dunajská Streda doručených 12 písomných stanovísk od zástupcov zainteresovaných orgánov štátnej správy, samosprávnych orgánov, odborných organizácií, verejnosti a jeden záznam z verejného prerokovania.

Subjekty, ktoré sa písomne vyjadrili k navrhovanej činnosti odporúčajú navrhovanú činnosť buď bez pripomienok alebo za dodržania podmienok, ktoré boli premietnuté do kapitoly VI. 3. Žiaden z dotknutých orgánov štátnej správy, ktoré sa vyjadrili v rámci procesu posudzovania nebol proti realizácii navrhovanej činnosti.

V žiadnom stanovisku rezortného orgánu, samosprávneho kraja ani dotknutých orgánov neboli vznesené zásadné pripomienky, ktoré by bránili realizácii navrhovanej činnosti. Pripomienky sú motivované požiadavkami platnej legislatívy smerované ako upozornenia, alebo odporúčania do ďalších stupňov prípravy.

Odôvodnenie záverečného stanoviska

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona na základe zámeru, stanovísk k zámeru jednotlivých zainteresovaných subjektov počas procesu posudzovania pre navrhovanú činnosť, záznamu z verejného prerokovania, odborného posudku, konzultácií, obhliadky lokality a informácií od navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení.

Pri hodnotení podkladov a vypracovaní záverečného stanoviska sa postupovalo podľa ustanovení zákona.

Okresný úrad Dunajská Streda dôsledne analyzoval každú pripomienku a stanoviská od dotknutých subjektov. Opodstatnené pripomienky sú premietnuté do návrhu opatrení.

Pri odporúčaní navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, socio-ekonomické a prírodné prostredie (aj chránené územia), ako aj niektoré technicko-ekonomické kritériá.

V priebehu posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, popísané v správe o hodnotení, odbornom posudku a v kapitole IV. tohto záverečného stanoviska. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante, ak budú splnené opatrenia na minimalizáciu a elimináciu negatívnych vplyvov (kap. VI.3) a za vykonania štandardných opatrení počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Zákon č.17/1992 Zb. o životnom prostredí určuje každému, kto svojou činnosťou znečisťuje alebo poškodzuje životné prostredie alebo kto využíva prírodné zdroje, povinnosť zabezpečovať sledovanie tohto pôsobenia a poznať jeho možné dôsledky na vlastné náklady a poskytovať o nich informácie.

Predmetom monitorovania sú tie zložky životného prostredia, pri ktorých realizácia navrhovanej činnosti spôsobí kvantifikovateľnú zmenu charakteristík.

Vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti a na základe požiadaviek legislatívy je potrebné kontrolovať dodržiavanie podmienok územného rozhodnutia, stavebného a kolaudačného rozhodnutia počas výstavby a prevádzky podľa právnych predpisov a technických noriem cestou dotknutých orgánov a organizácií.

Vlastná výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe stavebného povolenia. V tomto povolení povoľujúceho orgánu budú stanovené podmienky, ktoré navrhovateľ musí dodržať. Tieto predurčia aj podmienky prevádzky. V rámci legislatívy ochrany vôd, ochrany ovzdušia, pamiatkového fondu, v oblasti nakladania s odpadmi a pôsobenia hluku sú stanovené aj kontrolné mechanizmy a kompetencie jednotlivých orgánov štátnej správy. Tieto sú dostatočné do tej miery, aby zaregistrovali nesúlad prevádzky so stanovenými podmienkami.

Z hľadiska výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti treba upozorniť najmä na podmienky ochrany zdravia pri práci, podmienky ochrany ovzdušia, ochrany vôd, hlukovej záťaže a nakladania s odpadmi. Legislatívne podmienky v týchto oblastiach zabezpečujú dostatočnú kontrolu v etape prevádzky navrhovanej činnosti.

Podľa §38 zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti alebo jej zmene so zákonom a s rozhodnutiami vydanými podľa zákona. Príslušný orgán (v tomto prípade OÚ Dunajská Streda) má v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti alebo k jej zmene postavenie dotknutého orgánu. Vo vzťahu k územnému konaniu o umiestnení stavby, k stavebnému konaniu aj ku kolaudačnému konaniu príslušný orgán vydá záväzné stanovisko, v ktorom zistí súlad, resp. nesúlad návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom.

6. Informácia pre povoľujúci orgán o zainteresovanej verejnosti

Zainteresovaná verejnosť je podľa §24 zákona verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania. Medzi zainteresovanú verejnosť patrí najmä fyzická osoba podľa §24a zákona, právnická osoba podľa §24b alebo §27 zákona, občianska iniciatíva podľa §25 zákona a občianske združenie podporujúce ochranu životného prostredia podľa §26 zákona, t.j. verejnosť ktorá podala písomné stanovisko podľa §23 ods. 4, §30 ods. 5 alebo podľa §35 ods. 3 zákona.

Táto zainteresovaná verejnosť má podľa §27a zákona právo aktívnej účasti pri príprave a povoľovaní navrhovanej činnosti, a to v celom priebehu procesu posudzovania vplyvov až do vydania rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti.

Zákon č. 314/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. (EIA) s účinnosťou od 1.1.2015 pojem „zainteresovaná verejnosť“ nahradil pojmom „dotknutá verejnosť“. Dotknutou verejnosťou je verejnosť ktorá je dotknutá, alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní. Platí, že mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia má záujem na takomto konaní. Pod verejnosťou sa rozumie jedna fyzická osoba, právnická osoba, alebo viac fyzických a právnických osôb alebo ich organizácie a skupiny. (§3, písm. r, s)

Dotknutá verejnosť má postavenie účastníka a následne aj postavenie účastníka v povoľovacích konaniach.

Postavenie účastníka v povoľovacích konaniach majú v prípade navrhovanej činnosti „Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu“ občianske združenie Združenie domových samospráv, P.O. Box 218, 85 000 Bratislava, IČO:31 820 174.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Okresný úrad Dunajská Streda
odbor starostlivosti o životné prostredie
Mgr. Norbert Rudický

v súčinnosti s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
Dunajská Streda



Okresný úrad Dunajská Streda
odbor starostlivosti o životné prostredie
Karlova Bélu Bartóka 766/8
822 01 Dunajská Streda
-3-

2. Potvrdenie správnosti údajov

Mgr. Norbert Rudický- vedúci odboru
Okresný úrad Dunajská Streda
odbor starostlivosti o životné prostredie



3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Dunajská Streda 05.04.2016

**Identifikácia parciel pre projekt "Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu
Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, II. etapa" k.ú. Horné Mýto**

register C-KN				register E-KN			záber
p.č.	výmera [m ²]	druh pozemku	č. LV	p.č.	výmera [m ²]	č. LV	[m ²]
580/3	1833	zast. pl.	1274	-	-	-	1462
579/2	1168	orná p.	1274	-	-	-	2
590/5	2879	orná p.	1274	-	-	-	1425
590/6	84926	orná p.	-	580/1	62256	1274	89
				579	27143	1274	123
				660	75703	1274	9
590/4	455	orná p.	1274	-	-	-	318
590/3	1298	orná p.	1274	-	-	-	535
590/2	14627	orná p.	1274	-	-	-	3686
579/3	1416	orná p.	1274	-	-	-	113
661/6	3841	orná p.	1274	-	-	-	498
661/1	40094	orná p.	-	659	3730	1274	798
658/1	6561	zast. pl.	-	658	6561	1274	1470
657/1	18696	orná p.	-	657	12721	1274	5408
				610/1	31792	1274	714
657/5	138	orná p.	1274	-	-	-	71
657/4	358	zast. pl.	1274	-	-	-	85
645/3	247	ost. pl.	1274	-	-	-	209
649/2	266	ost. pl.	1274	-	-	-	104
645/2	1145	ost. pl.	-	650	7136	1274	545
649/1	2989	ost. pl.	-	650	7136	1274	2675
645/2	1145	ost. pl.	-	645	10898	1994	180
646/2	5870	orná p.	-	646	337808	1994	112

20631

**zoznam dotknutých parciel podľa EIA
pred zápisom GP**

parcely registra C-KN č.

551/4	parcely sa nenachádzajú v súbore geodetických informácií
579	
580/1	
580/3	
590	
645/2	
647	
649	
651	
652/1	
654	
661/1	
663/2	
669	

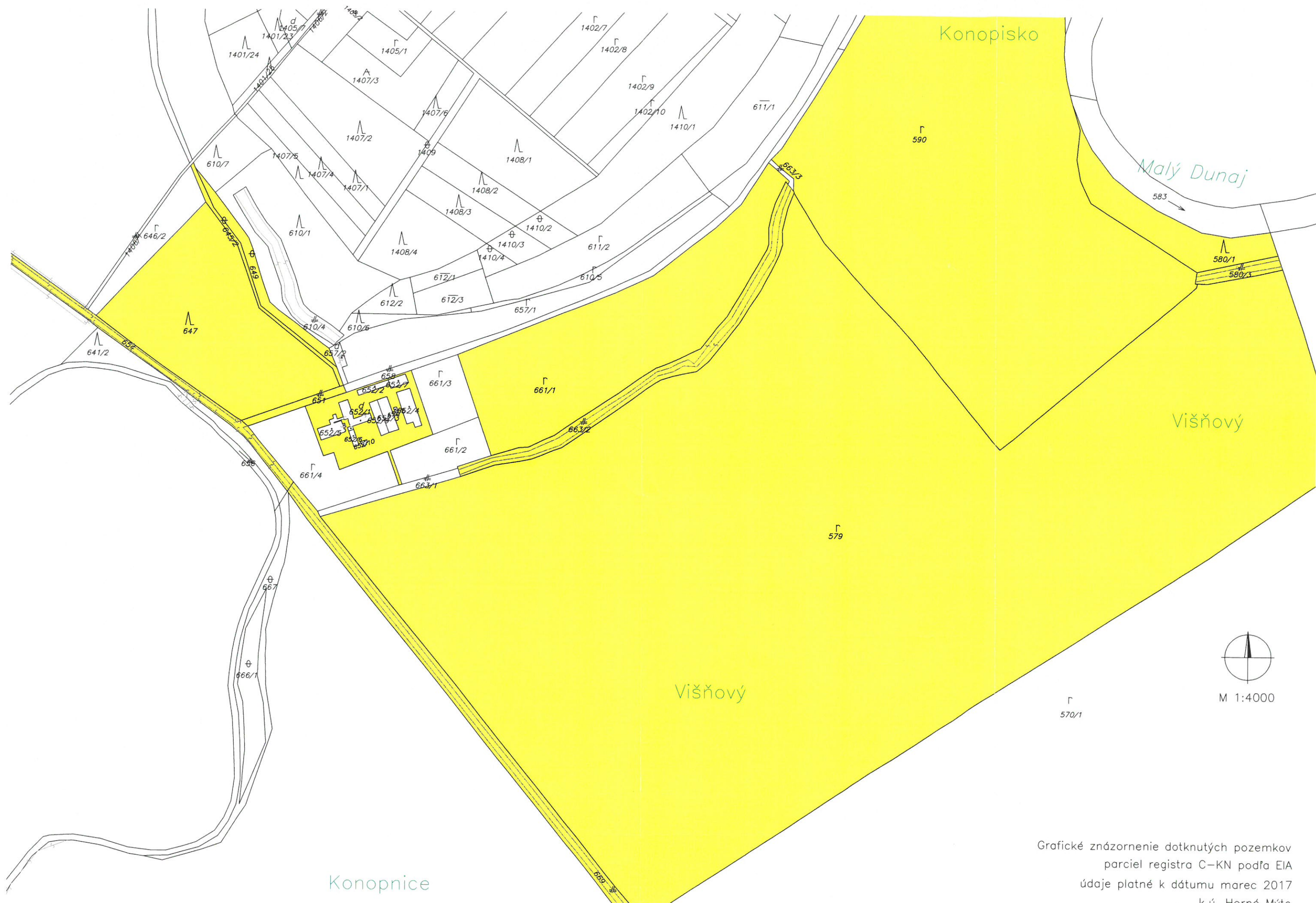
**zoznam dotknutých pozemkov
po zápise GP**

po zápise GP

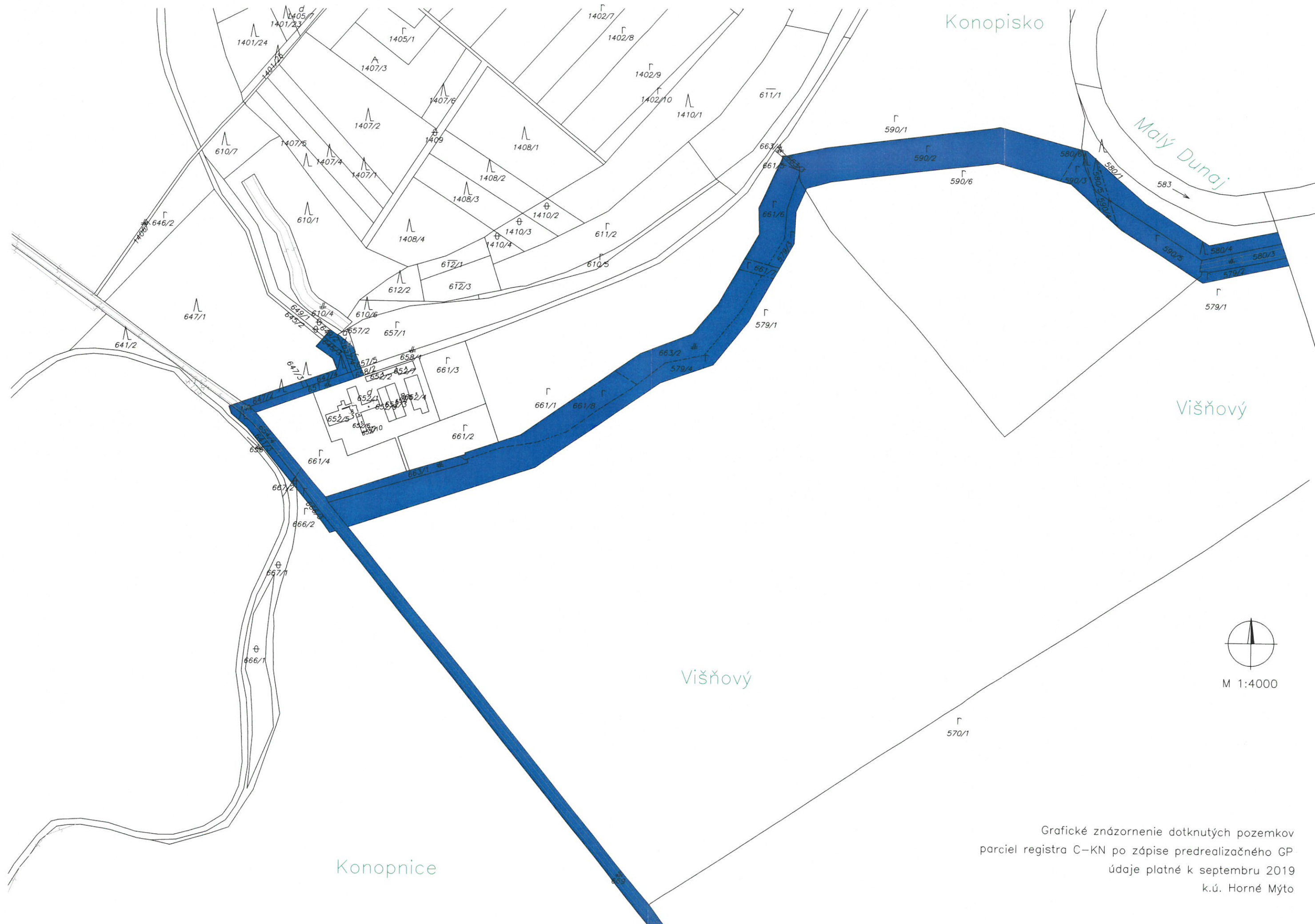
parcely registra C-KN č.

579/2	647/3	663/3
579/3	647/4	666/3
579/4	649/2	667/2
580/4	651	669
580/5	654/4	
580/6	657/5	
580/3	657/4	
590/2	658/2	
590/3	661/5	
590/4	661/6	
590/5	661/7	
641/3	661/8	
645/3	663/1	
647/2	663/2	

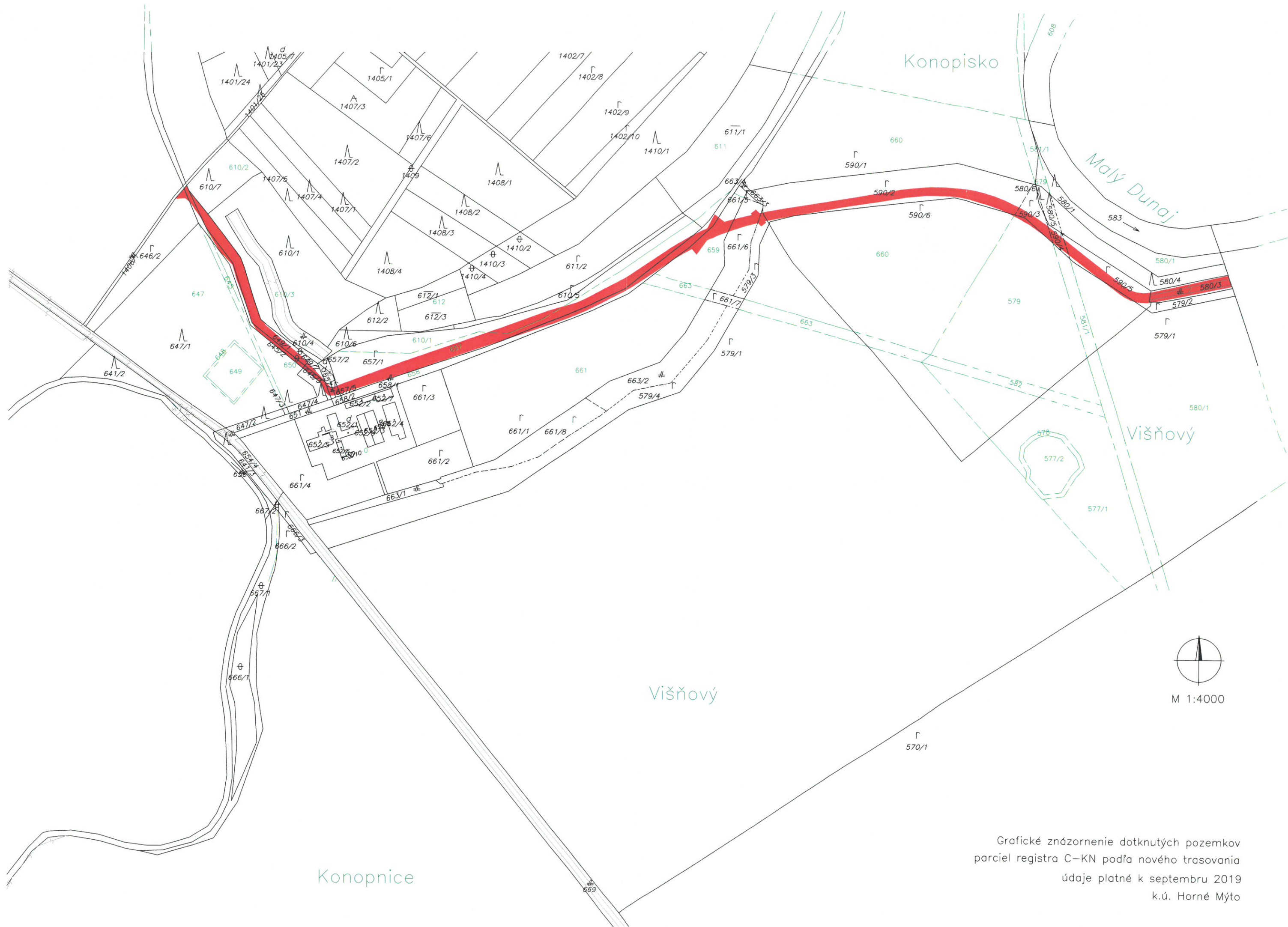
Pozn.: podľa predrealizačného geometrického plánu vyhotoveného podľa stavebného zámeru, mali byť súčasťou EIA aj parcely registra C-KN č. 657/1, 657/2, 658, 661/4 a 663/1



Grafické znázornenie dotknutých pozemkov
parciel registra C-KN podľa EIA
údaje platné k dátumu marec 2017
k.ú. Horné Mýto



Grafické znázornenie dotknutých pozemkov
parciel registra C-KN po zápise predrealizačného GP
údaje platné k septembru 2019
k.ú. Horné Mýto



Grafické znázornenie dotknutých pozemkov
parciel registra C-KN podľa nového trasovania
údaje platné k septembru 2019
k.ú. Horné Mýto