

Mesto Nová Baňa, Námestie slobody 1, 968 01, Nová Baňa.



VODNÁ NÁDRŽ TAJCH NOVÁ BAŇA, REKONŠTRUKCIA

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

Banská Bystrica, 2023

Navrhovateľ:



Mesto Nová Baňa

Námestie slobody 1

968 01 Nová Baňa

Tel.: +421 (0)45 6782 800

E-mail: msu@novabana.sk

Zhotoviteľ:



ENVIGEO, a.s.

Kynceľová 2

974 11 Banská Bystrica

Tel.: 048 / 471 24 30

Fax: 048 / 471 24 23

E-mail: envigeo@envigeo.sk

Názov úlohy:

VODNÁ NÁDRŽ TAJCH NOVÁ BAŇA, REKONŠTRUKCIA

Druh a etapa prác:

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

Dátum:

November 2023

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi.....	1
I.1. Názov	1
I.2. Identifikačné číslo	1
I.3. Sídlo	1
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	1
Mgr. MVDr. Branislav Jaďuď, PhD., MBA,.....	1
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	1
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	2
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	2
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	4
III.2.1. Požiadavky na vstupy	8
III.2.1.2. Ochranné pásma	9
III.2.1.3. Spotreba vody	10
III.2.1.3. Spotreba energetických zdrojov	10
III.2.1.4.. Zásobovanie teplom.....	11
III.2.1.5.. Nároky na dopravu	11
III.2.1.6.. Nároky na pracovné sily	11
III.2.1.7 Ostatné surovinové a energetické zdroje	11
III.2.2. Údaje o výstupoch	12
III.2.2.1. Zdroj znečistenia ovzdušia	12
III.2.2.2. Odpadové vody.....	12
III.2.2.3. Odpady	12
III.2.2.4. Hluk a vibrácie	13
III.2.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia	14
III.2.2.6. Zdroje tepla.....	14
III.2.2.7. Zápach a iné výstupy	14
III.2.2.8. Sadové úpravy	14
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	14

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	16
III.6.1. Znečistenie horninového prostredia	17
III.6.2. Kvalita povrchových vôd	18
III.4.3. Kvalita podzemných vôd.....	18
III.4.4. Kontaminácia pôd.....	19
III.4.5. Znečistenie ovzdušia	20
III.4.6. Environmentálne záťaže	21
III.4.7. Hluk.....	22
III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	22
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	23
IV. 1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery	23
IV.2. Vplyv na pôdu.....	23
IV.3. Vplyvy na ovzdušie	24
IV.4. Vplyvy na klimatické pomery	24
IV.5. Vplyvy na povrchové vody	24
IV.6. Vplyvy na podzemné vody	25
IV.7. Vplyvy na faunu a flóru, vplyv na biodiverzitu a ekologickú stabilitu	25
IV.8. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny	26
IV.9. Vplyv na šport, rekreáciu a cestovný ruch	26
IV.10. Vplyvy na kultúrno-historické podmienky, archeologické náleziská	26
IV.11 Vplyvy na obyvateľstvo	26
IV.12. Vplyvy na chránené územia	27
IV.13. Hodnotenie zdravotných rizík	29
IV.14. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	30
IV.15. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	32
IV.16. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.	32
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	33
VI. Prílohy	37

VI. 1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	37
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	37
VI. 3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	37
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	38
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	38
IX.1. Spracovatelia oznámenia o zmene	38
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa oznámenia o zmene činnosti a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	39
Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	41

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Mesto Nová Baňa

I.2. Identifikačné číslo

00 320 897

I.3. Sídlo

Námestie slobody 1

968 01, Nová Baňa

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

Mgr. MVDr. Branislav Jad'ud', PhD., MBA,

Primátor mesta

Nová Baňa

Námestie slobody 1

968 01 Nová Baňa

tel.: 045/678 28 00

e-mail: primator@novabana.sk

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

PhDr. Lenka Šudová

Manažér projektov, komunikácie, propagácie

Nová Baňa

Námestie slobody 1

968 01 Nová Baňa

tel.: 045 6782 807

e-mail: subova@novabana.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Vodná nádrž Tajch, Nová Baňa, rekonštrukcia.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Investičným zámerom mesta Nová Baňa je rekonštrukcia hrádzového telesa vodnej nádrže Tajch, ktorá sa nachádza severne od centrálnej časti mesta na vodnom toku Kýzový potok.

Kraj:	Banskobystrický	600
Okres:	Žarnovica	612
Obec:	Nová Baňa	517097
Katastrálne územie:	Nová Baňa	841251
Parcely KN C:	6556/25, 6556/27, 6556/7, 6556/12, 6556/2	
Parcely KN E:	1685/2	

Uvedené parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa: Mesto Nová Baňa, Námestie slobody 1, Nová Baňa, PSČ 968 01, SR, IČO: 320897.

- Pozemok C KN parc. č. 6556/25 (E KN parc. č. 1685/2) sa nachádza v zastavanom území obce, pozemok je vedený na LV č. 3853 ako druh pozemku ostatná plocha o rozlohe 1609m². Nachádza sa na území KONCENTROVANEJ REKREAČNEJ VYBAVENOSTI **R** a ŠPORTOVEJ VYBAVENOSTI **S** na pozemku je verejná zeleň pri vodnej nádrži Tajch.
- Pozemok C KN parc. č. 6556/27 sa nachádza v zastavanom území obce, pozemok je vedený na LV č. 3853 ako druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie o rozlohe 586 m², na ktorom sa nachádza inžinierska stavba - chodník. Nachádza sa na území KONCENTROVANEJ REKREAČNEJ VYBAVENOSTI **R** a ŠPORTOVEJ VYBAVENOSTI **S**.
- Pozemok C KN parc. č. 6556/7 sa nachádza v zastavanom území obce, pozemok je vedený na LV č. 3853 ako druh pozemku ostatná plocha o rozlohe 1149 m². Nachádza sa na území KONCENTROVANEJ REKREAČNEJ VYBAVENOSTI **R** a slúži pre koncentrované umiestnenie rekreačných a športovo-rekreačných zariadení a služieb, organizovaných prevažne na komerčnom základe a slúžiacich pre využitie voľného času obyvateľstva. Prípustné je umiestniť športové objekty a zariadenia, objekty pre ubytovanie, stravovanie a doplnkovú športovú vybavenosť, verejné a individuálne rekreačné objekty a zariadenia, doplnujúcu maloobchodnú a servisnú vybavenosť charakteru rekreačných služieb, objekty cestovného ruchu a organizovanej turistiky, technické objekty, slúžiace rekreačnej vybavenosti.
- Pozemok C KN parc. č. 6555/12 sa nachádza v zastavanom území obce, pozemok je vedený na LV č. 3853 ako druh pozemku trvalý trávny porast o rozlohe 2045 m². Pozemok nie je zaradený do územného plánu mesta Nová Baňa ako funkčná plocha na zastavanie objektom alebo športovým vybavením.
- Pozemok C KN parc. č. 1799/2 sa nachádza v zastavanom území obce, pozemok je vedený na LV č. 3853 ako druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie o rozlohe 1074 m², na ktorom sa nachádza dvor.

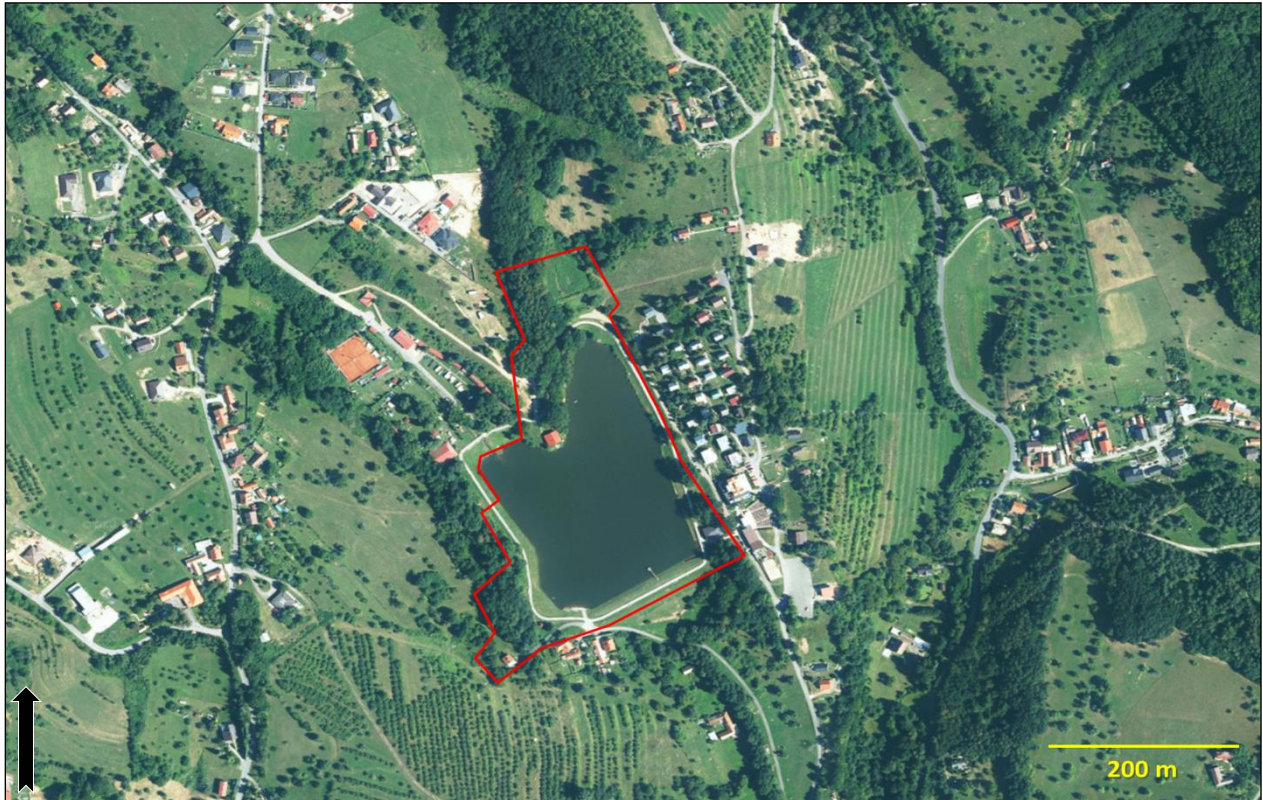
- Pozemok E KN parc. č. 1685/2 sa nachádza v zastavanom území obce, pozemok je vedený na LV č. 3853 ako druh pozemku ostatná plocha o celkovej rozlohe 52 194 m². Nachádza sa na území KONCENTROVANEJ REKREAČNEJ VYBAVENOSTI **R** a slúži pre koncentrované umiestnenie rekreačných a športovo-rekreačných zariadení a služieb, organizovaných prevažne na komerčnom základe a slúžiacich pre využitie voľného času obyvateľstva. Prípustné je umiestniť športové objekty a zariadenia, objekty pre ubytovanie, stravovanie a doplnkovú športovú vybavenosť, verejné a individuálne rekreačné objekty a zariadenia, dopĺňujúcu maloobchodnú a servisnú vybavenosť charakteru rekreačných služieb, objekty cestovného ruchu a organizovanej turistiky, technické objekty, slúžiace rekreačnej vybavenosti a športovej vybavenosti. **S** slúži najmä pre organizovanú telovýchovnú a športovú činnosť profesionálneho i výkonnostného športu, alebo pre ľudové športové aktivity, prevádzkované na komerčnom základe. Prípustné je umiestniť športové objekty a zariadenia objekty pre ubytovanie, stravovanie a doplnkovú športovú vybavenosť verejné kultúrne a športové zariadenia technické objekty, slúžiace rekreačnej vybavenosti.

Obrázok 1: Situačná mapa hodnoteného územia M 1:50 000 (VKÚ Harmanec, 2005)



 Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

Obrázok 2: Satelitná mapa hodnoteného územia so schematickým vyznačením hodnoteného územia navrhovanej zmeny (na podklade ZBGIS, GKU, NLC 2021)



Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

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

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je rekonštrukcia jestvujúcej vodnej stavby „hrádze vodnej nádrže Tajch – Nová Baňa. Výška hrádze vodnej nádrže je 6,9 m nad terénom. Vodná stavba bola v minulosti navrhnutá pre banské účely, v súčasnosti sa využíva na rekreačné a rybárske účely.

Stavebnou činnosťou nebude zmenené architektonické riešenie stavby.

Je zrejme že, rekonštrukcia jestvujúcej hrádze vodnej nádrže Tajch z hľadiska protipovodňovej ochrany je nutná. Vlastná rekonštrukcia bude pozostávať z nasledujúcich stavebných objektov:

- SO 101 Hrádzové teleso
- SO 102 Výpustný a výsustný objekt
- SO 103 Bezpečnostný priepad so sklzom
- SO 104 Prístupová cesta do nádrže

SO 101 Hrádzové teleso

Rekonštrukcia objektu SO 101 Hrádzové teleso zahŕňa v sebe čistenie dna nádrže od usadených sedimentov a taktiež osadenie meračích bodov pre účely technicko-bezpečnostného dohľadu nad VN Tajch Nová Baňa. V rámci projektu je táto rekonštrukcia

riešená iba po jestvujúci most. Predmetom rekonštrukcie nie je samotné zemné teleso hrádze, preto nie je posudzovaná ani jeho stabilita.

V rámci tohto objektu budú odstránené nánosy z dna nádrže VN Tajch – Nová Baňa. Týmto opatrením sa zabezpečí zvýšenie objemu samotnej nádrže. Odstránenie nánosov bude po celej ploche dna nádrže. V priemere bude odstránená vrstva 0,5 m. Najväčší objem bude odstránený pred výpustným objektom. Celkový objem odťažených nánosov bude 6 000 m³. Materiál bude odťažený a odvezený organizácii oprávnenej nakladať s takýmto druhom odpadov, rokuje sa aj o jeho využití na poľnohospodárske účely.

V rámci požiadaviek na technicko-bezpečnostný dohľad nad VN Tajch – Nová Baňa budú osadené na korune hrádze a na vzdušnom svahu pozorovacie body. Konkrétne pôjde o 3 ks geodetických vzťažných bodov (GVB 1-3), 3 ks klincových pozorovacích výškových bodov (KVB 1-3) a 3 ks pozorovacích vztlakových sond (PS-1-3) na návodnej strane hrádze. Umiestnenie jednotlivých bodov je zrejmé z prílohy 2. Koordinačná situácia.

SO 102 Výpustný a výustný objekt

Súčasťou projektu je aj rekonštrukcia objektu SO 102. Výpustný a výustný objekt pozostáva zo železobetónovej konštrukcie veže s dnovými výpustami, odtokového potrubia a železobetónového výustného objektu. Objekt SO 102 zabezpečuje manipuláciu s vodou v nádrži.

Výpustný objekt pozostáva zo železobetónovej konštrukcie s pôdorysnými rozmermi 2,85 x 2,30 m a výšky 8,20 m. Na vežu je prístup po lávke, ktorá bude v rámci rekonštrukcie natretá novým ochranným náterom a taktiež aj zábradlie na lávke a konštrukcii objektu. Staré nátery budú odstránené oškrabaním. Potom budú tieto kovové konštrukcie natreté antikoroúznou farbou, konkrétne odtieňom RAL 5015, riediteľnou vodou a to dvojnásobne. Z veže je prístup do šachty cez oceľový poklop, ktorý bude vymenený. Nový poklop bude ako kupovaný výrobok dopravený na stavbu a osadený. Jedná sa o šachtový poklop zhotovený z oceľového plechu, ryhovaný 3+1 mm, so zinkovanou povrchovou úpravou 50-62 µm. V súčasnosti sú v šachte osadené rebríkové stúpadlá, ktoré budú odstránené a nahradené novým rebríkom. Z dôvodu stiesnených podmienok nemôže byť umiestnený rebrík s ochranným košom. Vstup do šachty bude z bezpečnostných dôvodov možný len s istením. Na dnových výpustoch sú osadené dve uzatváracie šupátka, ktoré budú vymenené za nové. Nové uzatváracie šupátkové ventily musia byť vybrané tak aby vyhovovali stiesneným podmienkam v šachte, je možné že bude potreba osadiť atypické uzávery. Z vonkajšej strany výpustného objektu bude osadený nový uzáver s ovládaním. Keďže osová vzdialenosť dnových výpustí je veľmi malá, je nutné pri výbere uzáveru zohľadniť možnosť osadenia. Je možné, že bude potrebné osadiť atypický uzáver. Uzatváracie šupátka aj uzáver budú ovládané z koruny veže pomocou T-klúča. Na vtoku budú osadené nové hrablice, ktoré budú kotvené do pôvodnej železobetónovej konštrukcie. Na výpustnom objekte budú osadené dva pozorovacie výškové body KVB7 a KVB8 a taktiež bude osadená nová vodomerná lata dĺžky 4,0 m. Nula vodomernej lavy bude osadená na úrovni 308,800 m n. m..

Pred začatím stavebných prác budú sprietočnené otvory pod dnovými výpustami, ktoré budú využité na dočasné prevedenie vôd.

Odtokové potrubie zostáva v pôvodnom stave. V rámci výustného objektu budú odstránené nánosy po pôvodné kamenné opevnenie. Ďalej bude osadený pozorovací výškový bod KVB9.

Po vypustení nádrže, pred začatím stavebných prác je nutné vykonať zameranie skutočných rozmerov a skontrolovať vhodnosť navrhovaných konštrukcií uzáverov a hrablíc. Železobetónové konštrukcie na veži a pri vstupe na lávku budú vyspravené vhodnou reprofilačnou metódou. Táto metóda musí zabezpečiť, aby bol novovytvorený povrch mrazuvzdorný a vodeodolný. Taktiež musí byť zabezpečené vyspravenie všetkých nerovností a trhlín v jestvujúcom betóne reprofilačnou metódou.

Postup hrubej sanácie betónových povrchov:

1. Očistenie podkladu, vysokotlakové otryskávanie. Odstránenie všetkých nenosných častíc, prachu a pod. Betónový podklad musí byť nosný, zdravý, bez drobných častíc, prachu, cementového mlieka, výstuž bez hrdze, masťôť a pod.
2. V prípade obnaženia výstuže pri čistení podkladu sa aplikuje ochranný náter proti korózii na výstuž (štetcom v hrúbke cca 1 mm). Náter je nutné nechať vyschnúť.
3. Na ďalší deň je potrebné dôkladne predvlhčiť podklad, aplikovať spojovací mostík na celú následne sanovanú plochu, vrátane druhého náteru na výstuž.
4. Následne sa naniesie sanačná malta napr. SikaRep® - systém čerstvej do čerstvého spojovacieho mostíku v hrúbkach 5 až 20 mm, lokálne aj viac.

V prípade priesakov vody je nutné tieto miesta sanovať extra rýchlou maltou pre zastavenie priesakov vody napr. Sika MiniPack Water Plug pred aplikovaním spojovacieho mostíka. Inak dôjde k vyplavovaniu sanačnej hmoty a tým k znehodnoteniu výsledného sanačného efektu.

SO 103 Bezpečnostný priepad so sklzom

Stavebný objekt SO č. 103 Bezpečnostný priepad so sklzom slúži na prepád vody pri dosiahnutí hladiny vyššej, ako je maximálna prevádzková hladina. Následne je odvedená sklzom do koryta pod hrádzou. Priepad je vytvorený ako železobetónová konštrukcia. Sklz je čiastočne tvorený obdĺžnikovým betónovým korytom a čiastočne lichobežníkovým korytom vytvoreným z lomového kameňa.

Bezpečnostný priepad ani časť koryta tvoreného betónovým korytom nevyžaduje zakladanie, keďže sa jedná len o rekonštrukciu týchto objektov.

Časť sklzu opevnená lomovým kameňom bude založená do výkopu. Dno výkopu bude opatrené geotextíliou 500g/m².

Všetky geologické anomálie zistené počas výstavby je nutné konzultovať s geológom resp. statikom stavby.

Vzhľadom na prevedenie povodňových prietokov bude prepádová hrana bezpečnostného priepadu pri rekonštrukcii nadbetónovaná na kótu 311,350 m n.m. Jestvujúce hrablíce budú po celej dĺžke priepadu odstránené. Na kraji priepadu (pri ľavom brehu) vznikne otvor tým, že sa existujúci povrch len vyspraví vhodnou reprofilačnou metódou a nebude sa nadvyšovať. Tým sa vytvorí 1 m dlhá znížená časť priepadu ku ktorej sa budú koncentrovať plávajúce nečistoty, ktorých odstránenie z brehu bude jednoduchšie. Prepádová hrana bude na úrovni 311,10 m n. m. Dobetonávka bude z betónu C 25/30 (B30) XC2, XF1, CI 0,4-Dmax 16- S2-max. priesak 50 mm podľa STN EN 16390-8. Výstuž (10505-R) bude kotvená chemickou maltou do predvrtaných otvorov – hĺbka vrtu 200 mm. Železobetónové konštrukcie budú rekonštruované vhodnou reprofilačnou metódou. Táto metóda musí zabezpečiť, aby bol

novovytvorený povrch mrazuvzdorný a vodeodolný. Taktiež musí zabezpečiť vyspravenie všetkých nerovností a trhlín v jestvujúcom betóne.

Bezpečnostný priepad je napojený na časť vytvorenú betónovým obdĺžnikovým korytom. Táto časť bude rekonštruovaná podobne ako koryto priepadu, vhodnou reprofilačnou metódou. Vhodná reprofilačná metóda je napr. Sika. Postup hrubej sanácie betónových povrchov:

1. Očistenie podkladu, vysokotlakové otryskávanie. Odstránenie všetkých nenosných častíc, prachu a pod. Betónový podklad musí byť nosný, zdravý, bez drobných častíc, prachu, cementového mlieka, výstuž bez hrdze, masťô a pod.
2. V prípade obnaženia výstuže pri čistení podkladu sa aplikuje ochranný náter proti korózii na výstuž (štetcom v hrúbke cca 1 mm). Náter je nutné nechať vyschnúť.
3. Na ďalší deň je potrebné dôkladne predvlhčiť podklad, aplikovať spojovací mostík na celú následne sanovanú plochu, vrátane druhého náteru na výstuž.
4. Následne sa naniesie sanačná malta napr. SikaRep® - systém čerstvej do čerstvého spojovacieho mostíku v hrúbkach 5 až 20 mm, lokálne aj viac.

V prípade priesakov vody je nutné tieto miesta sanovať extra rýchlou maltou pre zastavenie priesakov vody napr. Sika MiniPack Water Plug pred aplikovaním spojovacieho mostíka. Inak dôjde k vyplavovaniu sanačnej hmoty a tým k znehodnoteniu výsledného sanačného efektu.

Celková plocha rekonštrukcie betónového sklzu a koryta betónového bezpečnostného priepadu je 544 m².

Následne prechádza betónová časť do časti tvorenej lichobežníkovým korytom, ktoré je v súčasnosti zanedbané a má nepravidelný tvar. Táto časť bude založená vo výkope, koryto bude pred začatím rekonštrukcie vyčistené od nánosov, krovín a náletových drevín v hrúbke cca 0,20 m v dne a 0,30 m vo svahoch. Na dno výkopu bude uložená geotextília 500g/m². Smerové vedenie koryta bude upravené tak, aby bol rešpektovaný súčasný stav. Nová os lichobežníkového koryta bezpečnostného priepadu je zložená z priamych úsekov a kružnicových oblúkov. Pozdĺžny sklon je rozdelený na 3 úseky. Prvý úsek na začiatku úpravy má sklon 6,48% na dĺžke 42,89 m. Za ním nasleduje úsek so sklonom 11,86% na dĺžke 23,46 m a tretí úsek má sklon 6,26% na dĺžke 13,14 m. Koryto bude upravené na šírku 2,80 m v rozmedzí profilov PF1 až PF5, potom sa plynule rozšíri na 4,00 m v mieste napojenia na koryto obdĺžnikového tvaru. Sklony svahov sa menia podľa morfológie terénu v rozmedzí od 1:1 až 1:2, rešpektujúc súčasný stav. Svahy aj koryto sú opevnené kamennou rovnatinou. Tá sa zhotovuje z neopracovaných kameňov na sucho s väzbou v pozdĺžnom aj priečnom smere. Medzery sa vyplňajú a vyklinujú menšími kameňmi. Veľkosť kameňa sa odporúča najmenej 0,60 m, váha každého kameňa 500-700 kg. Lícne plochy sa dlažbovito urovnávajú a vyplnia menšími kameňmi. Nakoniec sa koryto zaleje betónom C25/30 XC4(SK-CL1,0 Dmax16-S4). Sklon rovnatiny by nemal byť strmší ako 1:1, avšak vzhľadom na nepriaznivé podmienky - erózia svahu, obnaženie na skalu - musela byť hodnota maximálneho možného sklonu svahov v profiloch 8 a 9 prekročená. Opevnenie vo väčšine profilov siaha do výšky 1,50 - 2,00 m od dna upraveného koryta, miestami to môže byť aj viac. Koryto bolo upravené aby malo schopnosť previesť povodňové prietoky. Táto časť rekonštrukcie bude dlhá 79,48 m.

SO 104 Prístupová cesta do nádrže

Prístupová cesta do nádrže slúži na napojenie dna nádrže na jestvujúcu cestu na korune hrádze. Cesta bude slúžiť na prístup do nádrže pre účely čistenia a údržby, kde je predpoklad použitia väčšej techniky.

Objekt bude založený na pôvodnom teréne. Pred uložením prvej vrstvy bude odstránených horných 0,30 m jestvujúceho terénu a v mieste nánosov bude najprv odstránená celá hrúbka týchto nánosov plus 0,30 m terénu.

Prístupová cesta do nádrže je navrhnutá ako spevnená plocha šírky 6,00 m. Cesta je vedená v pravobrežnom svahu nad hrádzou a napája sa na korune hrádze.

Cesta je napojená na korunu hrádze priamym úsekom dĺžky 7,181 m, nasleduje smerový oblúk o polomere $R1 = 20,00$ m a následne do dna nádrže vedie priamym úsekom dĺžky 49,664 m. Výškové vedenie je dané jestvujúcim terénom, kde cesta v maximálne možnej miere kopíruje jestvujúci terén a v mieste nánosov je osadená tak, že najprv sa odstránia jestvujúce nánosy a až nasledovne bude realizovaná spevnená plocha. Celková dĺžka cesty je 83,14 m a šírka 6 m.

Zloženie spevnenej plochy

štrkodrva preliata asfaltom	100 mm,
cementová stabilizácia	150 mm,
štrkodrva	200 mm.

Z nádrže bude odstránených cca 6000 m³ nánosov a 37 m³ nánosov bude odstránených v rámci výustného objektu. Bude vykonaný rozbor odťaženého nánosov. V prípade obsahu nebezpečných látok bude materiál odvezený na skládku. Predpokladá sa z odvozom viac ako 15 km.

Rekreačné plochy

Rekreačná plocha predstavuje územie susediace juhozápadným smerom s vodnou nádržou Tajch. V súčasnej dobe je územie využívané na rekreačné účely (pláž). Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je doplnenie tohto územia o objekty vybavenosti oddychovej zóny:

- Parkovisko pre 12 automobilov
- Detská lanová dráha
- Sauna
- Pontón

Jedná sa o drobné objekty umiestnené na povrchu zeme ktorých bližšia špecifikácia bude predmetom vyššieho stupňa projektovej dokumentácie.

III.2.1. Požiadavky na vstupy

III.2.1.1. Záber pôdy

Investičným zámerom mesta Nová Baňa je rekonštrukcia hrádzového telesa vodnej nádrže Tajch, ktorá sa nachádza severne od centrálnej časti mesta na vodnom toku Kýzový potok (pravostranný prítok Novobanského potoka).

Hodnotené parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa – Mesto Nová Baňa, Námestie slobody 1, 968 01, Nová Baňa.

Por. číslo	parcela	Parcela registra KN-C/KN-E	Celková výmera m ²	Druh pozemku	LV
1.	6556/25 1685/2	KN-C KN-E	1 609	Ostatná plocha	- 3853
2.	6556/27	KN-C	586	Zastavaná plocha a nádvorie	3853
3.	6556/7	KN-C	1 149	Ostatná plocha	3853
4.	6556/12	KN-C	141	Ostatná plocha	8647
5.	1799/2	KN-C	1074	Ostatná plocha	3853
6.	1685/2	KN-E	52 194	Vodná plocha	3853

Navrhovaná zmena činnosti je priamo viazaná na hodnotené územie (vodná nádrž Tajch) a to aj v časti rekonštrukcie aj v časti budovania oddychovej zóny. Rekonštrukcia vodnej nádrže bude prebiehať najmä na technickom a technologickom vybavení a bude spojená aj s odstránením nahromadených sedimentov z dna. Navrhovaná oddychová zóna sa bude nachádzať na juhozápadnej strane vodnej nádrže a bude zaberat' približne 5 877 m².

III.2.1.2. Ochranné pásma

Pri realizácii zmeny činnosti bude potrebné rešpektovať nasledovné ochranné pásma.

Ochranné pásma elektrického vedenia

Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti elektroenergetického zariadenia, ktorý je určený na zabezpečovanie jeho spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča.

Táto vzdialenosť je:

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane,
- 20 m pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane,
- 25 m pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane,
- 35 m pri napätí nad 400 kV.

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

Ochranné pásmo podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného káblu. Táto vzdialenosť je:

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

Ochranné pásma elektrickej stanice sú nasledovné :

- ochranné pásmo elektrickej stanice je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo obostavanú hranicu objektu stanice,
- ochranné pásmo transformovne z vysokého na nízke napätie je vymedzené vzdialenosťou 10 m od konštrukcie transformovne.

Ochranné pásma plynárenských zariadení

Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti plynovodu alebo iného plynárenského zariadenia, vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo pôdorysu technologického plynárenského zariadenia, meranou kolmo k tejto osi alebo hrane. Táto vzdialenosť je na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu iného plynárenského zariadenia nasledovná:

- 4 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm,
- 8 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 500 mm,
- 12 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 700 mm,
- 50 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti nad 700 mm,
- 1 m pre nízkotlakové a stredotlakové plynovody a plynovodné prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce,
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady propán-butánu a pod.).

Ochranné pásmo káblového vedenia pre telekomunikačné rozvody

Ochranné pásmo káblového vedenia pre telekomunikačné rozvody je určené 1 m v zemi na každú stranu od krajného kábla, resp. stavebnej konštrukcie.

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov alebo verejných kanalizácií pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie (ďalej len „pásmo ochrany“), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany

- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,
- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

So stanovením nových ochranných pásiem sa neuvažuje.

III.2.1.3. Spotreba vody

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Vzhľadom na charakter rekonštrukcie nevznikajú nároky na technickú vodu ani požiaru vodu. V prípade potreby je možné využívať vodu priamo z toku, prípadne dovozom cisternou.

Počas výstavby bude pitná voda pre zamestnancov zabezpečená dodávateľsky v malospotrebitel'skom balení.

Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní spotrebu vody ani hydrologický režim toku, keďže sa jedná len o rekonštrukciu hrádze s trvale prietochným režimom.

Oddychová zóna

Prevádzka oddychovej zóny spočíva len v osadení niekoľkých objektov vybavenosti (mólo, lavičky, lanové preliezačky, ...) a nevznikne tak nová potreba pitnej vody.

IV.1.3. Spotreba energetických zdrojov

Rekonštrukcia vodnej nádrže a oddychová zóna

Na rekonštrukciu stavby sú potrebné stavebné materiály, ktoré budú na stavbu dovážané nákladnou dopravou. Navrhovaná zmena činnosti počas realizácie nevytvára požiadavky na dodávky elektrickej energie. V prípade potreby budú využívané dieselagregáty (centrály).

Predmetné stavby sú počas prevádzky nevýrobného charakteru a preto nemajú nároky na elektrickú energiu.

III.2.1.4.. Zásobovanie teplom

Rekonštrukcia vodnej nádrže a oddychová zóna

Navrhovaná zmena činnosti nebude potrebovať vykurovanie ani chladenie.

III.2.1.5.. Nároky na dopravu

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Pre potreby rekonštrukcie je možné využiť existujúcu verejnú a občiansku vybavenosť územia a verejnú dopravu. Počas výstavby ako prístup na stavenisko budú využité jestvujúce štátne cesty, miestne komunikácie a účelové komunikácie. Cesty budú využívané za účelom prepravy stavebných strojov, stavebných materiálov, odvozom usadenín a pod.

Predpokladá sa že z nádrže bude odstránených cca 6 000 m³ nánosov a 37 m³ nánosov bude odstránených v rámci výpustného objektu. Toto množstvo predstavuje cca 300 NA. V prípade obsahu nebezpečných látok bude materiál odvezený na skládku. Predpokladá sa z odvozom viac ako 15 km.

V rámci projektu sa jedná aj o rekonštrukciu prístupovej cesty (do nádrže) cca 83 m slúžiacej na napojenie dna nádrže na jestvujúcu cestu na korune hrádze. Cesta bude slúžiť len na prístup do nádrže pre účely čistenia a údržby, kde je predpoklad použitia väčšej techniky. Prevádzka zrekonštruovanej vodnej nádrže nevytvára požiadavky na nové parkovacie priestory.

Oddychová zóna

V rámci výstavby ako aj prevádzky oddychovej zóny sa navrhuje využitie existujúcu verejnú a občiansku vybavenosť územia a verejnú dopravu. Súčasťou navrhovanej zóny je aj 12 nových parkovacích miest s nepriepustnou úpravou. Zachytené zrážkové vody budú odvedené do verejnej kanalizačnej siete cez plánovaný odlučovač ropných látok.

III.2.1.6.. Nároky na pracovné sily

Rekonštrukcia vodnej nádrže a oddychová zóna

Počet pracovníkov počas výstavby sa v tejto fáze odhaduje na 6, bude však závisieť od kapacít zvolených technologických procesov a postupov vybraného dodávateľa.

Navrhované objekty si počas prevádzky nevyžadujú trvalú obsluhu, spočívajú vo vykonávaní dohľadu. Kontrola objektov bude zabezpečovaná zamestnancami navrhovateľa a orgánmi.

III.2.1.7 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Rekonštrukcia vodnej nádrže a oddychová zóna

Na realizáciu rekonštrukcie a výstavby sú potrebné bežné materiály ktoré budú na stavbu dovážané nákladnou dopravou ako napr. ochranný náter proti korózii, spojovací mostík, sanačná malta napr. SikaRep®, geotextílie, násypové materiály, kamenivo, štrk, drevené konštrukcie, betón a iné.

III.2.2. Údaje o výstupoch

III.2.2.1. Zdroj znečistenia ovzdušia

Rekonštrukcia vodnej nádrže a oddychová zóna

Počas výstavby a rekonštrukcie budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať najmä odstraňovanie nánosov z dna nádrže a ich odvoz. Ďalšími mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú aj dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz materiálu.

Prevádzka vodnej stavby s ktorou je navrhované zmena spojená ako aj prevádzka oddychovej zóny, nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

III.2.2.2. Odpadové vody

Rekonštrukcia vodnej nádrže a oddychová zóna

Počas výstavby/rekonštrukcie budú zamestnancami využívané suché, mobilné WC, zabezpečené od špecializovanej firmy.

Prevádzka vodnej stavby, s ktorej rekonštrukciou je navrhovaná zmena spojená, nie je zdrojom odpadových vôd, resp. ich znečistenia.

Prevádzka oddychovej zóny bude zdrojom splaškových vôd s ktorými bude nakladať špecializovaná firma (mobilné WC).

III.2.2.3. Odpady

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Odpady, ktoré vzniknú počas stavebno-rekonštrukčných prác, budú mať povahu ostatného odpadu a budú zneškodnené na riadenej skládke odpadu.

Tabuľka 1: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas výstavby podľa Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
15 01 03	odpadové obaly z dreva	O	1 t
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,25 t
17 01 01	betón	O	3,5 t
17 02 01	odpadové stavebné drevo	O	1 t
17 04 05	železo a oceľ	O	1,5 t

Z nádrže bude odstránených cca 6 000 m³ nánosov a 37 m³ nánosov bude odstránených v rámci výstuného objektu.

V roku 2022 si mesto Nová Baňa dalo spoločnosťou EL spol. s.r.o. (Radovského 17 A, 052 01 Spišská Nová Ves) vypracovať odborný posudok (č. 01/2022) ktorého predmetom posúdenia bola analistická kontrola dnových sedimentov, lokalita VN Tajch Nová Baňa P a Ľ strana a posúdenie či sa na predmetné dnové sedimenty vzťahuje zákon 79/2015 Z.z.

Odborný posudok konštatuje že analyzované vzorky dnových sedimentov z lokality VN Tajch Nová Baňa P a Ľ strana, nedisponujú latkovým potenciálom vo vodnom výluhu (následná nebezpečnosť HP 15), aby z dlhodobého hľadiska mohli nepriaznivo ovplyvniť jednotlivé zložky životného prostredia, hlavne kvalitu podzemných a povrchových vôd, keďže spĺňa

kritéria vo vodnom výluhu pre ostatný odpad. Vodný výluh testovaných dnových sedimentov, nespĺňa limitné hodnoty pre naplnenie podstaty nebezpečnej vlastnosti H15 následná nebezpečnosť.

Na základe ekotoxikologických testov sledované odpady spĺňajú podmienky vodného výluhu pre odpad, kategórie O ostatný – inertný.

Viac informácií o nebezpečnosti pre životné prostredie a spôsobe nakladania s dnovými sedimentmi je súčasťou odborného posudku č. 01/2022 (príloha 6.)

Dnový sediment odtážený počas procesu rekonštrukcie vodnej nádrže Tajch bude odvezený organizácii oprávnenej nakladať s takýmto druhom odpadov. Predpokladá sa s odvozom na vzdialenosť cca 10 - 15 km. Mesto Nová Baňa v súčasnej dobe rokuje o využití vyťažených sedimentov na poľnohospodárske účely.

Oddychová zóna

Pri výstavbe oddychovej zóny budú vznikať obdobné odpady ako pri rekonštrukcii vodnej nádrže, okrem nánosov (sedimentov).

Počas prevádzky oddychovej zóny dôjde k tvorbe len zmesový komunálny odpad (20 03 01) v bližšie neučenom množstve. V zóne navrhujeme umiestnenie aj zberných nádob pre separovaný zber.

III.2.2.4. Hluk a vibrácie

Hluk je každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Vo vonkajšom prostredí sa hodnotí hluk z vonkajších zdrojov (hluk z iných zdrojov) napríklad hluk zo stavebnej činnosti (Vyhláška č. 549/2007 Z.z. v znení Vyhl. Č. 237/2009 Z.z.). Hluk je jedným zo stresorov, ktoré na zdravie a pohodu človeka výrazne negatívne pôsobia.

Vibrácie (mechanické kmitanie) je pohyb mechanickej sústavy alebo je časti, ktorý vyvolá u človeka vnem, a pri ktorom veličina opisujúca polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav uvedenej sústavy je striedavo väčšia a menšia ako rovnovážne alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

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

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená aj s vyššou frekvenciou dopravy cez priľahlé územie pri dovoze materiálu a odvoze odpadu (sedimentov).

V rámci predkladaného zariadenia nebudú v hodnotenom území inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

Vodná nádrž ani oddychová zóna nebudú počas svojej prevádzky zdrojom nadmerného hluku ani vibrácií. Okolie vodnej nádrže je už v súčasnej dobe aktívne využívané pre rekreačné účely čo má za následok zvýšenú hladinu hluku.

III.2.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Žiarenie alebo radiácia je prenos energie a hybnosti priestorom. Môže mať podobu čiastkového žiarenia (šírenie sa častíc priestorom) a/alebo vlnového žiarenia (šírenie sa vln priestorom).

Pri rekonštrukcii vodnej stavby ako aj realizácii oddychovej zóny nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia. V rámci hodnoteného územia sa neplánuje inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

III.2.2.6. Zdroje tepla

S realizačnými ani s rekonštrukčnými prácami nie je spojený žiaden významný zdroj tepla.

III.2.2.7. Zápach a iné výstupy

Produkcia zápachu bude spojená s prevádzkou stavebných strojov a dopravy v čase výstavby. Významnejšie prevádzkové zdroje zápachu počas prevádzky sa nepredpokladajú.

III.2.2.8. Sadové úpravy

Celé okolie navrhovaných objektov a spevnených plôch oddychovej zóny bude dotvorené novovysadenou vzrastlou zeleňou s udržiavanými plochami trávnikami a okrasnými krami. Plochy zelene budú sadovnícky upravené tak, aby vytvárali vhodnú kompozíciu svojou farebnosťou, formou a vzrastom drevín.

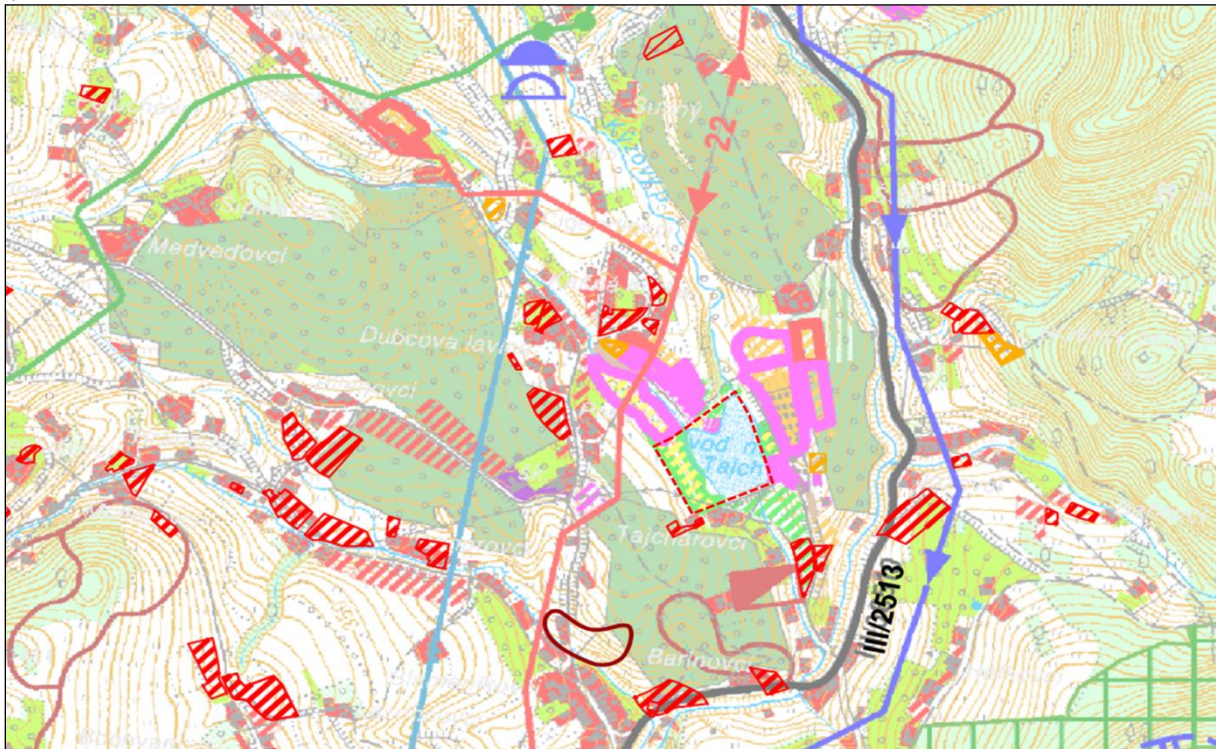
Presné riešenie sadovníckych úprav a druhovej skladby výsadby bude špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

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

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje rekonštrukciu jestvujúcej vodnej nádrže Tajch v zastavanom území obce Nová Baňa. Vodná nádrž bola vybudovaná v roku 1794 pre účely zásobovania banských zariadení vodou ako súčasť bývalého banského vodohospodárskeho systému. Od roku 1965 je prístupná pre rekreačné účely.

Širšie okolie vodnej nádrže Tajch je podľa platného územného plánu využívané pre plochy rekreačných chat, plochy športu a športových zariadení (KOVACS, MAREK., 2022).

Obrázok 3: Výrez z mapy širších vzťahov územného plánu mesta Nová Baňa s orientačným vyznačením hodnoteného územia (KOVACS, MAREK, 2022)



Stav	Návrh	
		Hodnoteného územia navrhovaného zámeru
		Plochy nízkopodlažnej bytovej zástavby
		Plochy rekreačných chát
		Plochy športu a športových zariadení
		Plochy verejnej zelene
		Plochy rekreačnej vybavenosti
		Vodojem
		Hranica zosuvného územia
		Vodovod

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Pôvodná hrádza bola zničená záplavami na sklonku šesťdesiatych rokov 20. storočia. Vodná nádrž bola komplexne rekonštruovaná v rokoch 1996-1997, kedy bol obnovený výpustný a výustný systém, bola spevnená hrádza a boli opravené aj brehy, vstup do vodnej nádrže vrátane bezpečnostného prepadu a odtokového kanála. Onedlho uplynie úctyhodných 20 rokov od jeho rekonštrukcie, pričom nepriaznivá je skutočnosť, že najmenej posledných 15 rokov nefunguje výpustný a výustný systém „mních.“

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene činnosti je rekonštrukcia hrádzového telesa vodnej nádrže Tajch. Dôvodom rekonštrukcie je predovšetkým nevyhovujúci technický stav

jednotlivých prvkov hrádzového telesa a riziká vyplývajúce z možnosti výskytu havarijnej situácie.

Oddychová zóna

Oddychová zóna sa nachádza na juhozápadnom okraji vodnej nádrže a v súčasnej dobe sa využíva na rekreačné účely (pláž). Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je doplnenie tohto územia o objekty vybavenosti oddychovej zóny (parkovisko, detská lanová dráha, sauna, pontón).

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza viacero zariadení rekreácie a športu ako napr.: Tenisový klub Tajch, MotoCamp Slovakia, Apartmány Slnčnice Tajch, Penzión Tajch, Chata Kašná Hôrka. Z uvedeného je zrejmé že vodná nádrž je cieľom väčšieho množstva návštevníkov a infraštruktúra CR je tejto skutočnosti prispôbená.

V prípade že by sa navrhovaná zmena činnosti nerealizovala mohlo by dôjsť k trvalému poškodeniu vodnej nádrže (havárii) čo by malo za následok nie len ohrozenie života a majetku obyvateľov obce Nová Baňa ale aj ohrozenie vyššie uvedených zariadení.

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

Pre navrhovanú zmenu činnosti je potrebné územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie vodnej stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

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

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

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

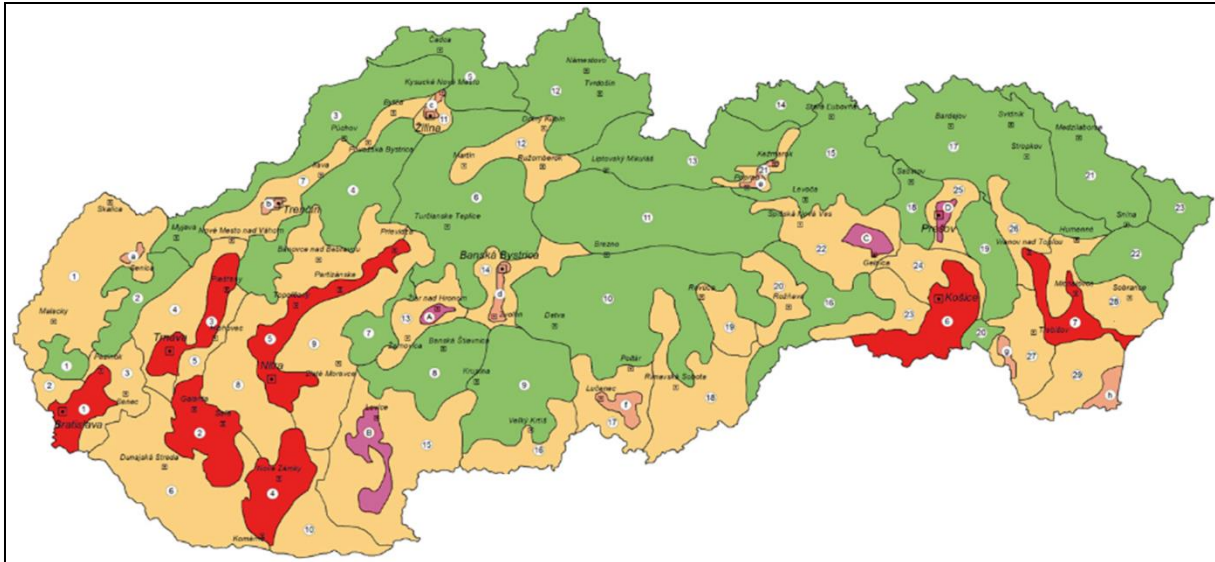
V procese environmentálnej regionalizácie Slovenska sa zabezpečuje prierezové (interdisciplinárne) hodnotenie stavu ŽP na území SR a vymedzenie najviac zaťažených oblastí z hľadiska ŽP. Environmentálna regionalizácia Slovenska vo svojom výsledku charakterizuje úroveň ŽP v SR v 5 stupňoch:






1. stupeň – prostredie vysokej kvality
2. stupeň – prostredie vyhovujúce
3. stupeň – prostredie mierne narušené
4. stupeň – prostredie narušené
5. stupeň – prostredie silne narušené

Prvý stupeň predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. Druhý až štvrtý stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom. Druhý stupeň predstavuje ešte vyhovujúce prostredie a štvrtý stupeň je už narušené prostredie. Tretí stupeň predstavuje stredný podiel ovplyvnenia ŽP činnosťou človeka a teda aj stredný podiel environmentálnych záťaží. Piaty stupeň predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvnený činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží.

Z pohľadu kvality životného prostredia a procesu hodnotenia stavu životného prostredia procesom environmentálnej regionalizácie mesto Nová Baňa patrí do Žarnovického okresu s mierne narušeným prostredím.

Obrázok 4: Mapa regiónov environmentálnej kvality SR (Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2021)



	Environmentálna kvalita územia
	región s nenarušeným prostredím
	región s mierne narušeným prostredím
	okrsok s narušeným prostredím
	okrsok so značne narušeným prostredím
	región s silne narušeným prostredím

Navrhovanou zmenou činnosti sa existujúci trend v hodnotenom území výrazne nezmení, vykonávané aktivity predstavujú úpravy okolia vodnej nádrže Tajch, ktoré dopomôžu turistickému ruchu, rekreácii a športovým aktivitám v tomto regióne.

III.6.1. Znečistenie horninového prostredia

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr – Lukniš, 1980) patrí územie do oblasti Slovenského stredohoria, celku Vtáčnik a podcelku Župkovská brázda časť Novobanská kotlina.

Podľa morfologicko-morfometrického členenia (Miklós et. al., 2002) patrí záujmové územie a jeho okolie do vrchovín so stredne členitým reliéfom. Okolité svahy sú v zmysle klasifikácie sklonitosti (Kvitkovič, 1977) pomerne mierne až pomerne strmé so sklonom 11 – 20°. Záujmové územie leží v nadmorskej výške 250 m n. m.

Na geologickej stavbe širšieho dotknutého územia sa podieľajú horniny neovulkanitov štíavnického stratovulkánu (stredný miocén), zastúpené najmä andezitovými vulkanitmi. Lávové prúdy augiticko-hyperstenických andezitov tvoria doskovité teleso a podieľajú sa na stavbe efúzívneho komplexu pyroxenických andezitov v rámci stratovulkanického plášťa štíavnického stratovulkánu a starohutskom komplexe. Lávové brekcie sú vyvinuté vo vrchných a bazálnych častiach. Andezit je drobno- až strednoporfyrický.

Kvartér je v širšom dotknutom území tvorený prevažne deluviálnymi sedimentmi, ktoré pozostávajú z intenzívne zahlinených na svahy zvrátených štrkov, pôvodne pochádzajúcich z vyššie položených starších fluviálnych, proluviálnych, ale aj fluvio – limnických štrkových akumulácií.

Spracovateľovi zmeny nie sú známe údaje týkajúce sa kvality horninového prostredia dotknutého územia. Z charakteru doterajšieho využívania územia a jeho okolia činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvňovali kvalitu a stav horninového prostredia.

III.6.2. Kvalita povrchových vôd

Prítok do vodnej nádrže zo severozápadu tvorí Kýzový potok. Lokalita sa nachádza na svahoch ležiacich nad Novobanským potokom. Odtok z vodnej nádrže tvorí pravostranný prítok do Novobanského potoka. Ten je Dotknutým územím priamo nevedie koridor žiadneho vodného toku ani sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Ten je pravostranným prítokom Hrona.

Vo vzdialenosti približne 5,2 km južne od dotknutého územia tečie v smere zo severovýchodu na juhozápad vodný tok Hron.

Monitoring povrchových vôd umožňuje hodnotiť kvalitu povrchových vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického. Systém monitoringu umožňuje poznať a kvantifikovať riziká zo znečisťujúcich zložiek vodných systémov pre ľudské zdravie a vodnú biotu a poznať obmedzenia využívania vodných zdrojov pre uspokojenie potrieb ľudských aktivít.

V okolí dotknutého územia môže byť kvalita vody povrchových tokov ovplyvnená najmä:

- kvalitou odpadových vôd vpúšťaných z rekreačných zariadení, chalúp a jestvujúcich ČOV,
- kvalitou dažďových odpadových vôd (vôd z povrchového odtoku) stekajúcich z telesa vozovky parkovísk,
- v dôsledku imisného spádu znečisťujúcich látky nachádzajúcich sa v ovzduší, ktorých pôvodom je jednak ich diaľkový prenos zo sídiel, ale aj lokálne zdroje znečisťovania ovzdušia (cesty, zdroje vykurovania a pod.).

Vývoj kvality povrchovej vody Kýzovského potoka nepoznáme, nakoľko žiadny jej profil nie je zaradený do monitorovacej siete kvality povrchových vôd čiastkového monitorovacieho systému – voda, ktorého spracovateľom je SHMÚ.

III.4.3. Kvalita podzemných vôd

Hodnotené územie sa nachádza v hydrogeologickom útvaru SK200280FP – útvar puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov oblasti povodia Hron (KULLMAN A KOL., 2005).

Dotknuté územie patrí podľa do rajónu V 086 Neovulkanity pohorí Vtáčnik a Pohronský Inovec (ŠUBA, 1981).

Rajón je na severe a západe vymedzený hranicou neovulkanitov, na juhu riekov Hron a na východe hranicou s neogénom Žiarskej kotliny a Handlovským potokom.

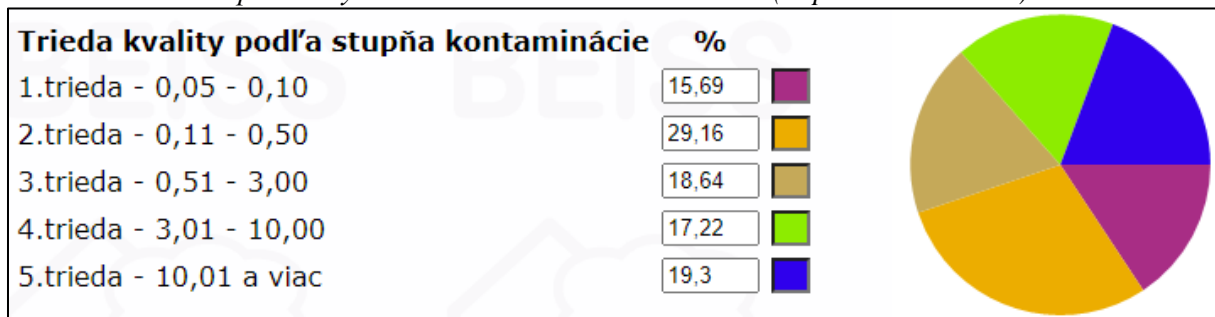
Oblasť je budovaná vulkanickými horninami neogénneho veku s puklinovo-pórovou priepustnosťou. Vo vrcholových častiach pohoria Vtáčnik sú časté puklinovo-vrstevné

pramene s výdatnosťami ojedinele presahujúcimi 2 l.s^{-1} . Najvýdatnejšie zdroje podzemných vôd boli overené na tektonickom styku Pohronského Inovca s Pohronskou pahorkatinou a na tektonickom styku pohoria Vtáčnika so Žiarskou kotlinou. V severnej časti rajónu veľkú časť podzemných vôd odvádzajú banské diela. Z baní Handlová a Cígel' sa čerpá, prípadne odteká, asi 180 l.s^{-1} , z bane Nováky vyše 200 l.s^{-1} . Výtoky zo starých banských diel sú známe aj od Novej Bane.

Z prameňov vrcholovej časti pohoria boli pozorované len dva, pri Kľaku ($Q \text{ min. } 2 \text{ a } 2,5 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{\text{max.}} 10,4 \text{ a } 9,75 \text{ l.s}^{-1}$). Ďalších päť pozorovaných prameňov pri Ostrom Grúni malo $Q \text{ min.}$ od $0,08$ do $2,4 \text{ l.s}^{-1}$, spolu $5,1 \text{ l.s}^{-1}$.

Hodnotené územie sa nachádza v kvartérnych sedimentoch v útvare podzemných vôd SK1000700P, Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavou Hrona oblasti povodia Hron.

Obrázok 5: Kvalita podzemných vôd v katastri mesta Nová Baňa (<http://www.beiss.sk/>)



V hodnotenom území ako aj v meste Nová Baňa je kvalita podzemných vôd začne ovplyvnená najmä antropogénnou činnosťou: ťažba nerastných surovín a v blízkosti rieky Hron aj priemyselnou činnosťou a veľkoplošným poľnohospodárstvom. SHMÚ vykonáva pravidelný monitoring kvality podzemných vôd v rámci ČMS Voda. V blízkosti mesta Nová Baňa sa nachádzajú 2 odberové lokality určené na kontrolu kvality podzemných vôd. Na týchto lokalitách bola prekročená kontaminácia určená vyhláškou 247/2017 z.z. u Fe_(celk) a Mn. Kvalita podzemných vôd v kvartérnych útvaroch nevyhovuje nariadeniu vlády SR 282/2010 Z.z.

III.4.4. Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ (ATLAS KRAJINY SR, 2002) sú pôdy v území nekontaminované resp. mierne kontaminované. Kontaminácia pôd sa určuje na základe geogénne podmieneného obsahu niektorých rizikových prvkov dosahujúcich limitné hodnoty z hľadiska obsahu rizikových prvkov As, Cu, Hg, Pb, V.

Tabuľka 2: Výsledky z pôdnej sondy GAP-ZH-089, nachádzajúcej sa v blízkosti hodnoteného územia (<https://apl.geology.sk/atlaspody/>)

	Horizont A	Horizont C		Horizont A	Horizont C
Aktívna pôdna reakcia [pH/H ₂ O]	5,54	6,38	Ga [mg/kg]	21	18
Al [%]	8,87	11,45	Hg [mg/kg]	0,19	0,16
As [mg/kg]	9,5	4,3	K [%]	1,1	0,89
Ba [mg/kg]	365	295	Mg [%]	1,5	1,61
Cr [mg/kg]	39	35	Ni [mg/kg]	10	10
Ce [mg/kg]	40	47	La [mg/kg]	22	23
Cu [mg/kg]	18	11	Pb [mg/kg]	46	8
F [mg/kg]	150	150	Rb [mg/kg]	19	47
V [mg/kg]	206	188	Sr [mg/kg]	125	141

III.4.5. Znečistenie ovzdušia

Znečisťovanie ovzdušia predstavuje široký problém ovplyvňovaný rôznymi faktormi. V súlade s požiadavkami zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je územie Slovenskej republiky rozdelené do 8 zón a 2 aglomerácií a v rámci nich 14 oblastí riadenia kvality ovzdušia. Mesto Nová Baňa nepatrí do vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Územie okresu Žarnovica je značne poznamenané znečistením ovzdušia spojeným s intenzívnou dopravou a priemyselnou činnosťou.

Tabuľka 3: Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR v okrese Žarnovica za rok 2018 až 2021 (<https://neisrep.shmu.sk>)

	2021	2020	2019	2018
TZL	54,58	27,30	25,90	35,56
NH ₃	85,52	38,66	33,29	35,56
NO _x	225,7	209,9	225,9	198,3
SO ₂	362,6	412	385,8	424,8
TOC	52,58	55,32	75,02	78,65
CO ₂	59 556	60 505	59 805	65 719

V katastrálnom území mesta Nová Baňa sú registrovaní producenti látok, ktorí na kvalitu životného prostredia pôsobia negatívne. Sú to najmä väčší výrobcovia tepla ako Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o., MAGANA TEPLA a.s. , priemyselné podniky KNAUF INSULATION, s.r.o., CORTIZO, a.s. a ďalší. S premenou fosílnych primárnych energetických zdrojov na teplo je spojená produkcia znečisťujúcich látok. Ich množstvo je dané technológiou spaľovania, technickým stavom kotlov, použitým druhom paliva ako aj technológiou na zachytávanie emisií.

Produkcia jednotlivých druhov emisií sa stanovuje v súlade s platnou legislatívou automatickým monitorovacím systémom alebo výpočtom na základe množstva spotrebovaného paliva.

Na znečistenie ovzdušia v meste Nová Baňa má vplyv jednak priemyselné podniky, ale aj veľký počet lokálnych tepelných zdrojov. Na vysokej úrovni znečistenia v centre mesta má podiel aj značná intenzita dopravy čo platí aj pre komunikáciu R1.

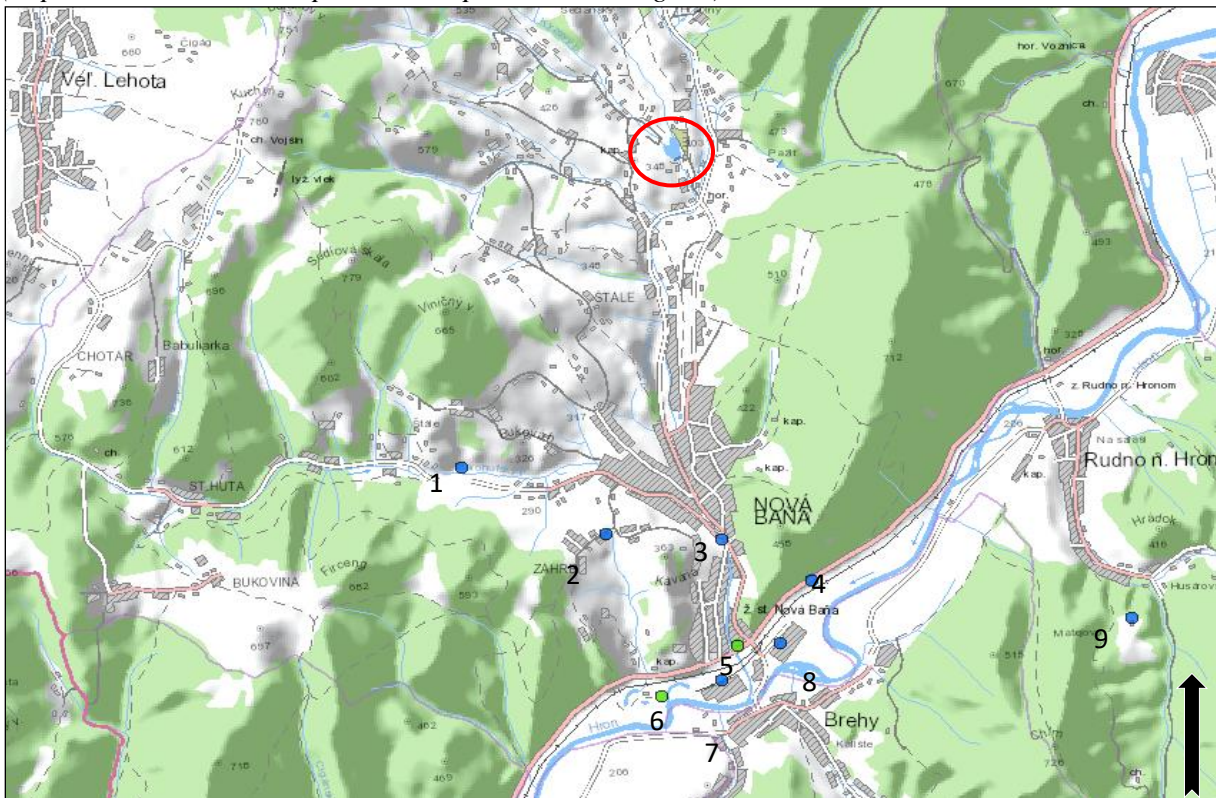
III.4.6. Environmentálne zát'aze

Environmentálna zát'az (EZ) je v zmysle geologického zákona zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. V súčasnosti sú environmentálne zát'aze a informácie o ich umiestnení a prípadnej rizikovosti evidované v rámci informačného systému environmentálnych zát'azí, ktorý je pravidelne aktualizovaný SAŽP.

Informačný systém environmentálnych zát'azí eviduje nasledovné EZ:

- Register A - pravdepodobná environmentálna zát'az,
- Register B - environmentálna zát'az,
- Register C - sanovaná, rekultivovaná lokalita.

Obrázok 6: Výrez z mapy environmentálnych zát'azí v meste Nová Baňa a okolí (<http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?lng=sk>)



P.Č.	Názov	Identifikátor EZ	Register
1	Skládka TKO Stachov jarok	SK/EZ/ZC/1079	A
2	Skládka TKO Záhrb	SK/EZ/ZC/1080	A
3	Nová Baňa - štôlna a haldy	SK/EZ/ZC/2120	A
4	Areál Geoprieskumu	SK/EZ/ZC/1078	A
5	ČS PHM Slovnaft	SK/EZ/ZC/1619	C
6	Skládka tuhého priemyselného odpadu Izomat	SK/EZ/ZC/1620	C
7	Areál bývalých Závodov technického skla	SK/EZ/ZC/1077	A
8	Areál bývalých SES Tlmače	SK/EZ/ZC/1076	A
9	Rudno nad Hronom - štôlna a haldy	SK/EZ/ZC/2115	A

III.4.7. Hluk

Hodnotené územie je pomerne tiché, zdrojom hluku v hodnotenom území sú len príjazdové cesty. V centre mesta je to hlavná cesta III/0659- Školská ulica, s podielom ťažkej dopravy 11,6%.

III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplyvujúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Stav populácie sa dá odvodiť od počtu živonarodených, zomretých obyvateľov a dojučenskej úmrtnosti. Zdravie obyvateľstva je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo faktorov, z ktorých medzi najdôležitejšie patria: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotnej starostlivosti.

Tabuľka 4: Počet obyvateľov podľa pohlavia v okrese Žarnovica (ŠÚ SR)

	2022	2021	2020	2019	2018
Spolu	24 991	25 242	26 112	26 193	26 292
Muži	12 394	12 531	12 941	12 969	13 004
Ženy	12 597	12 711	13 171	13 224	13 288

Tabuľka 5: Prírastok obyvateľov v okrese Žarnovica (ŠÚ SR)

	2022	2021	2020	2019
Živonarodený	237	249	243	249
Zomretí	313	457	311	259
Prirodzený prírastok	- 78	- 208	- 68	- 10
Migračné saldo	- 91	- 43	10	- 71

Tabuľka 6: Zomrelý podľa veku v okrese Žarnovica (ŠÚ SR)

	2022			2021		
	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
1 až 4 roky	1	0	1	0	0	0
10 až 14 rokov	1	1	0	0	0	0
15 až 19 rokov	1	1	0	0	0	0
25 až 29 rokov	1	1	0	1	1	0
30 až 34 rokov	2	2	0	0	0	0
35 až 39 rokov	5	4	1	3	2	1
40 až 44 rokov	2	2	0	10	8	2
45 až 49 rokov	9	8	1	7	4	3
50 až 54 rokov	9	9	0	9	9	0
55 až 59 rokov	18	14	4	24	17	7
60 až 64 rokov	19	16	3	41	29	12
65 až 69 rokov	42	27	15	58	37	21
70 až 74 rokov	38	24	14	58	37	21
75 až 79 rokov	39	19	20	72	37	35

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

IV. 1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na reliéf krajiny ani na horninové prostredie. Počas rekonštrukcie hrádze, ktorá umožní realizovať navrhovanú zmenu činnosti, nedôjde k zásahu do reliéfu krajiny ani k odťažovaniu horninového prostredia.

K nevýznamnému zásahu dôjde počas rekonštrukcie prístupovej cesty do nádrže. Prístupová cesta bude založená na pôvodnom teréne. Pred uložením prvej vrstvy bude odstránených horných 0,30 m jestvujúceho terénu a v mieste nánosov bude najprv odstránená celá hrúbka týchto nánosov plus 0,30 m terénu.

Vykonávané budú len povrchové terénne úpravy na dne nádrže a v okolí vývaru výpustného systému a prepadu, v tesnom okolí priehradného múru, bez odťaženia horninového materiálu (keďže sa jedná len o rekonštrukciu týchto objektov).

Oddychová zóna

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na reliéf krajiny ani na horninové prostredie. Počas osádzania jednotlivých drobných objektov (lanová dráha, sauna, pontón) a budovanie parkovacích miest nedôjde k významnému odhaleniu horninového prostredia a teda jeho narušeniu.

Potenciálnym rizikom pre horninové prostredie je vznik neštandardných situácií (havárii) spojených s únikom prevádzkových kvapalín (ropných látok) počas budovania zóny ale i rekonštrukcie vodnej nádrže. Tento vplyv je ako už bolo uvedené len potenciálny a je jednoduché ho minimalizovať vhodnými opatreniami (správna prevádzka, pravidelná údržba zariadení).

Vzhľadom na parametre projektovanej zmeny činnosti, charakter prostredia/umiestnenie stavby v danom území a v prípade spoľahlivého postupu rekonštrukcie, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. V období prevádzky sú vplyvy vzhľadom na jej charakter zanedbateľné.

IV.2. Vplyv na pôdu

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Rekonštrukcia objektu zahŕňa v sebe čistenie dna nádrže od usadených sedimentov, rekonštrukciu výpustného objektu a bezpečnostného prepadu. Počas rekonštrukčných prác na telese hrádze nebude uskutočnený žiaden záber okolitej pôdy keďže práce budú prebiehať priamo vo vodnej nádrži.

Vyťažný materiál (nánosy) nebudú skladované mimo vodnej nádrže, a budú okamžite odvázaný organizácii oprávnenej nakladať s takýmto druhom odpadov, rokuje sa aj o jeho využití na poľnohospodárske účely.

Oddychová zóna

Realizáciou navrhovanej oddychovej zóny dôjde k záberu cca 5 877 m². Na týchto plochách sa budú nachádzať nespevnené plochy s bodovými prvkami vybavenosti (lanová dráha, sauna, pontón). Trvalý záber pôdy predstavuje len menšie parkovisko o rozmere 156 m² (12 PM).

Navrhovaná zmena nebude pri výstavbe ani pri prevádzke predstavovať zvýšenie rizika zaťaženia pôd v hodnotenom území.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Z pohľadu vplyvov navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k významnej zmene charakteru a rozsahu vplyvov na ovzdušie počas výstavby.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú len dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať čistenie dna nádrže od usadených sedimentov. Predkladá sa že z nádrže bude odstránených cca 6 000 m³ nánosov a 37 m³ nánosov bude odstránených v rámci výpustného objektu. Toto množstvo predstavuje cca 300 NA (typu IVECO ASTRA HD8 8x4). V prípade obsahu nebezpečných látok bude materiál odvezený organizácii oprávnenej nakladať takýmto druhom odpadu. Predpokladá sa z odvozom 10 - 15 km.

Počas prevádzky nebude navrhovaná činnosť zdrojom znečistenia ovzdušia.

Oddychová zóna

Počas výstavby ani počas prevádzky nebude vzhľadom k svojmu charakteru navrhovaná činnosť významnejším zdrojom znečistenia ovzdušia.

IV.4. Vplyvy na klimatické pomery

Rozsah a charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov širšieho hodnoteného územia.

IV.5. Vplyvy na povrchové vody

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Hydrologický režim Kýzového potoka zostane zachovaný, keďže voda v nádrži nebude využívaná na iné účely ako v súčasnosti resp. z nej trvale odoberaná. Rekonštrukcia objektu zahŕňa v sebe čistenie dna nádrže od usadených sedimentov, rekonštrukciu výpustného objektu a bezpečnostného prepadu.

Týmto opatrením sa zabezpečí zvýšenie objemu samotnej nádrže. Celkový objem odťažených nánosov bude 6000 m³. V rámci požiadaviek na technicko-bezpečnostný dohľad nad vodnou nádržou Tajch budú osadené na korune hrádze a na vzdušnom svahu pozorovacie body.

Vplyv na kvalitu povrchových vôd spojený so vznikom neštandardných situácií (úniky nebezpečných látok) budú minimalizované dozorom nad dobrým stavom technických zariadení a vybavením pracovníkov prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade ich únikov.

Po naplnení vodnej nádrže sa prinavrátí dlhodobý štandardný stav. Oproti jestvujúcemu stavu nedôjde k významnejším zmenám vplyvu vodnej nádrže na povrchové vody.

Oddychová zóna

Počas výstavby ani počas prevádzky nebude vzhľadom k svojmu charakteru navrhovaná zmena činnosť zdrojom zmeny kvalitatívnych ani kvantitatívnych ukazovateľov vo vodnej nádrži Tajch. Hodnotené územie určené pre oddychovú zónu už v súčasnej dobe funguje na tento účel. Navrhovanou činnosťou dôjde len k doplneniu inventáru oddychovej zóny.

IV.6. Vplyvy na podzemné vody

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Navrhovaná činnosť počas svojej rekonštrukcie a prevádzky nebude mať vplyvy na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd prekračujúce súčasný stav.

Oddychová zóna

Navrhovaná činnosť počas svojej realizácie a prevádzky nebude mať vplyvy na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd prekračujúce súčasný stav.

Prevádzka oddychovej zóny bude zdrojom splaškových vôd s ktorými bude nakladať špecializovaná firma avšak v súčasnej dobe sa nedajú adekvátne odhadnúť ich množstvo.

Súčasťou navrhovanej zóny je aj 12 nových parkovacích miest s nepriepustnou úpravou. Zachytené zrážkové vody budú odvedené cez plánovaný ORL do verejnej kanalizačnej siete v blízkosti existujúcej chaty. Presný spôsob napojenia, prípadne alternatívny spôsob nakladania s týmito vodami bude predmetom vyššieho stupňa projektovej dokumentácie.

IV.7. Vplyvy na faunu a flóru, vplyv na biodiverzitu a ekologickú stabilitu

Rekonštrukcia vodnej nádrže

Počas rekonštrukcie vodnej nádrže nebude dochádzať k výrubom okolitej nelesnej drevinovej vegetácie. V prípade nevyhnutnej potreby výrubu jednotlivých stromov a plôch krov je potrebný súhlas orgánu štátnej ochrany prírody. Vypustením vodnej plochy dôjde k zániku brehových porastov priamo viazaných na vysokú hladinu podzemnej vody. Po dokončení rekonštrukčných prác a následnom naplnení dôjde k rýchlemu návratu stratenej fytoocenózy. V okolí vodnej nádrže sa nenachádzajú ohrozené druhy rastlín ktoré by realizáciou rekonštrukcie úplne zanikli.

Rekonštrukciou vodnej nádrže Tajch dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov viazaných na vodné prostredie, vo väčšej miere až k ich likvidácii. Ide hlavne o biotopy vodných vtákov, rýb, obojživelníkov, bezstavovcov (napr. *Euglenophyta*, *Gammaridae*, *Odonata*, *Anisoptera*, *Lepidoptera*, *Hemiptera*, *Hirudinea*, *Anura*, *Bivalvia*, *Stylommatophora*). Je pravdepodobné že ekologicky odolnejšie druhy (napr. zástupcovia *Aves*, *Mamalia*) vyhľadajú v širšom okolí obdobné biotopy k akých strate dôjde vypustením vodnej nádrže. Ichtiofauna bude presunutá formou výlovu a bude umiestnená do rôznych vodných nádrží. Pri ochrane vodných živočíchov (výlove) navrhovateľ úzko spolupracuje s miestnou organizáciou rybárskeho zväzu a správcom vodného toku.

Oddychová zóna

Navrhovaná činnosť počas svojej realizácie a prevádzky nebude mať vplyvy na vegetáciu hodnoteného územia a to z dôvodu dlhodobého využívania tohto územia na rekreačné účely.

Nepredpokladáme významné zdroje rušenia živočíchov realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti. Počas realizácie dôjde len k osadeniu objektov (lanový park, sauna,

pontón) ktorých inštalácia bude mať len minimálny vplyv na svoje okolie. Prevádzka oddychovej zóny bude produkovať určité množstvo hluku spojené s jej prevádzkou, ktoré môže mať za následok narušenie pohody života citlivejších druhov živočíchov. Vzhľadom na skutočnosť, že hodnotené územie sa už dlhodobo využíva na tieto účely nepredpokladáme nárast negatívneho pôsobenia hodnotenej zmeny činnosti na živočíšstvo. Realizáciou zmeny nedôjde k navýšeniu kapacít ale k skvalitneniu oddychovej zóny pre návštevníkov.

IV.8. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť nevytvorí v krajine nové prvky krajinnej štruktúry ani nebude mať priami vplyv na súčasnú scenériu okolo vodnej nádrže Tajch.

IV.9. Vplyv na šport, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť skvalitní služby cestovného ruchu v regióne „mäkkým“ spôsobom. Navrhovaná oddychová zóna je predurčená na využívanie najmä obyvateľmi mesta Nová Baňa.

IV.10. Vplyvy na kultúrno-historické podmienky, archeologické náleziská

V hodnotenom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnutel'né kultúrne pamiatky podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Na lokalite, kde sa bude rekonštrukcia a výstavba oddychovej zóny realizovať, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. V prípade výskytu archeologických nálezov pri realizácii bude postupované podľa § 127 zákona č. 50/1976 Zb. a podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z.

IV.11 Vplyvy na obyvateľstvo

Hodnotené územie sa nachádza v zastavanom území obce. Umiestenie stavby je dané situatívnym umiestnením koryta Kýzovského potoku a jestvujúcimi objektmi nachádzajúcimi sa na toku.

Hlavným účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia hrádzového telesa vodnej nádrže Tajch, ktorá sa nachádza severne od centrálnej časti mesta na vodnom toku Kýzový potok. Dôvodom rekonštrukcie je predovšetkým nevyhovujúci technický stav jednotlivých prvkov hrádzového telesa a riziká vyplývajúce z možnosti výskytu havarijnej situácie.

Počas rekonštrukcie budú potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmy na stavenisku (buldozéry, bágre) a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou po existujúcich trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a budú viazané na normálny pracovný čas, takže predpokladáme, že počas rekonštrukcie nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v obci.

Určité nepriaznivé vplyvy spôsobené prašnosťou, vynášaním sedimentu (blata) na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas odstraňovania usadenín. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ jednoducho eliminovať vhodnou organizáciou prác, čistením strojov, v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (sucho, veterno) aj prípadným skrápaním.

Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií, najmä na križovatkách a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť účastníkov cestnej premávky ako aj obyvateľov širšieho hodnoteného územia. Preprava odťaženého materiálu si pravdepodobne nevyžiada dočasné obmedzenia premávky na dotknutých úsekoch ciest. Vjazd a výjazd stavebných mechanizmov z mestskej komunikácie (ul. Tajch) na

stavenisko musí byť prehľadný a spĺňajúci všetky požiadavky na bezpečnú a plynulú cestnú premávku.

Predmetná stavba bude mať významný priaznivý pozitívny vplyv na obyvateľstvo mesta Nová Baňa vzhľadom na odstránenie nevyhovujúceho technického stavu jednotlivých prvkov hrádzového telesa čo v svojej podstate zvyšuje stupeň protipovodňovej ochrany. Zabezpečí sa tak ochrana osôb a majetku znížením pravdepodobnosti výskytu havarijnej situácie.

Vybudovaním oddychového areálu s jednotlivými objektmi (pontón, sauna, lezecká dráha) sa v meste zvýši kvalita služieb v cestovnom ruchu a zvýši tak aj lukrativita vodnej nádrže Tajch pre turistov. Negatívne pôsobenie oddychovej zóny na okolité obyvateľstvo bude len zanedbateľné vzhľadom k skutočnosti že územie určené na vybudovanie je už v súčasnej dobe využívané pre rekreáciu a vodné športy.

Pri prácach na rekonštrukcii je potrebné dodržiavať bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri výstavbe podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Pre obsluhu bude vypracovaný plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť môže mať v etape výstavby významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Navrhované objekty nemajú charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

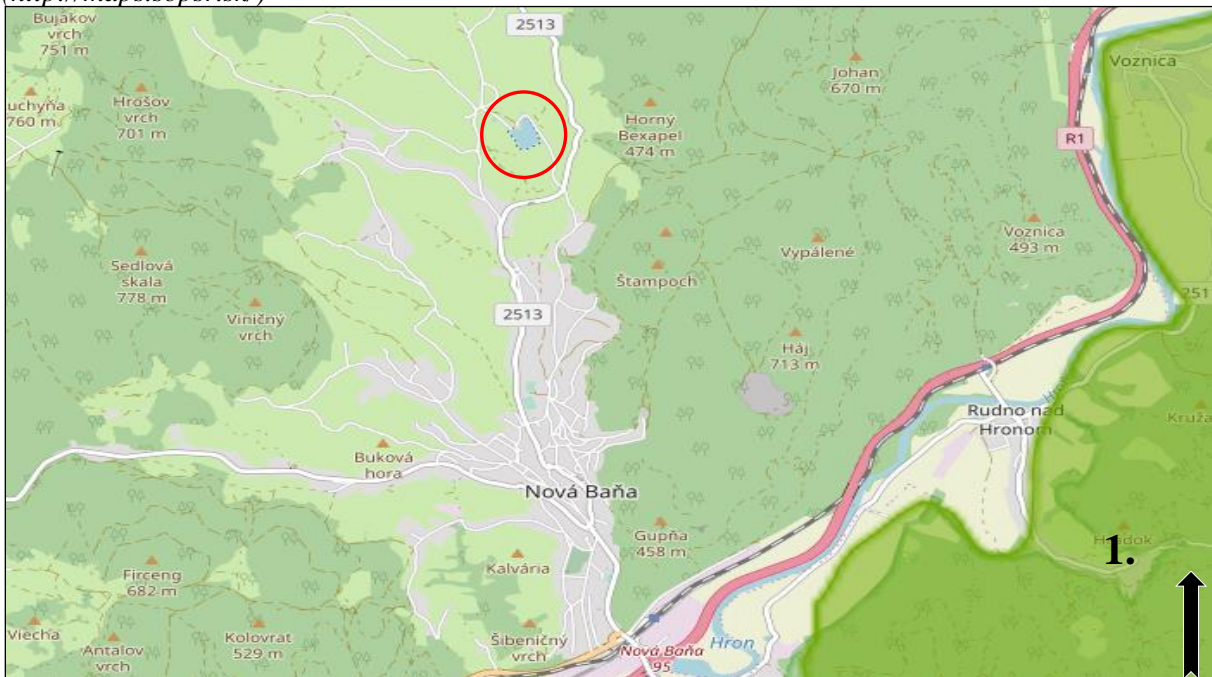
IV.12. Vplyvy na chránené územia


Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

Chránené územia môžu byť súčasťou národnej siete chránených území alebo môžu byť súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia – CHVÚ).

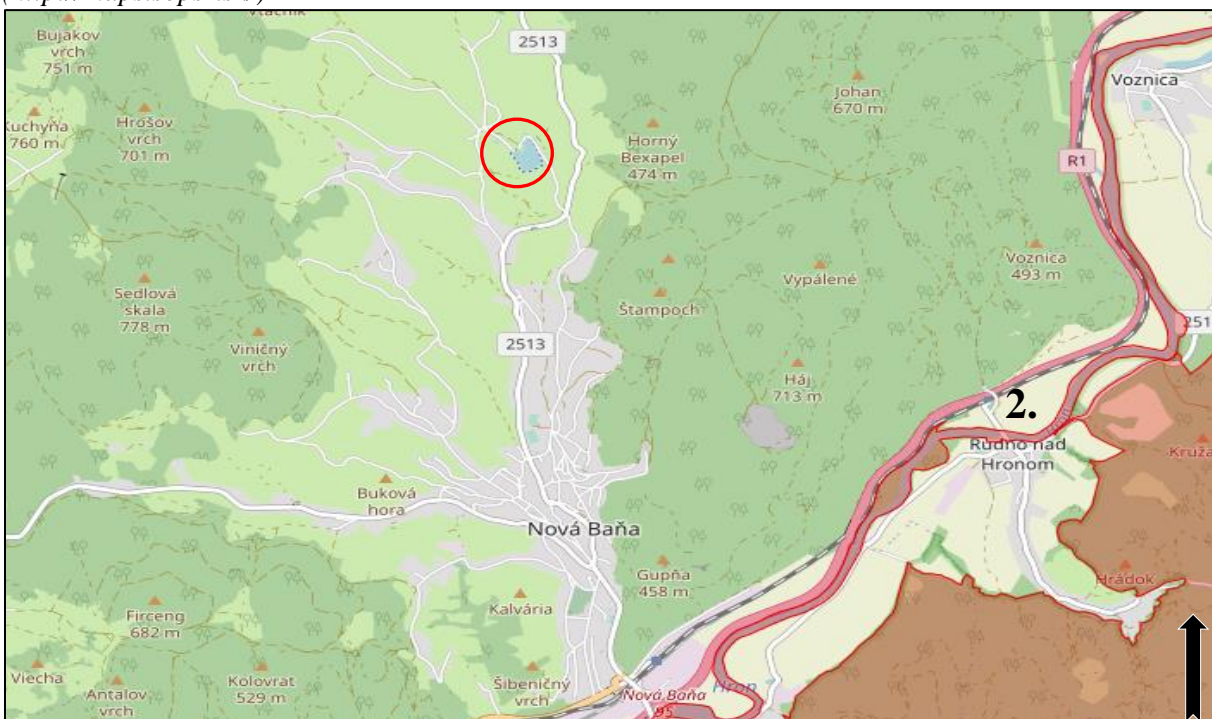
Územie navrhované pre zmenu činnosti nezasahuje do ochranného pásma národného parku, nezasahuje ani do veľkoplošných a maloplošných chránených území V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana)..


Obrázok 7: Mapa veľkoplošných a maloplošných chránených území v okolí hodnoteného územia (<http://maps.sopsr.sk/>)



 Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

Obrázok 8: Mapa územi európskeho významu a chránených vtáčích území v okolí hodnoteného územia (<http://maps.sopsr.sk/>)



 Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

1. **UEV Hodrušská hornatina (SKUEV0263):** výmera: 10267,7 ha, stupeň ochrany: 5. stupeň ochrany. Predmet ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (9110), silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), nespevnené silikátové skalné

sutiny kolinného stupňa (8150), nížinné a podhorské kosné lúky (6510), karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), teplomilné panónske dubové lesy (91H0), lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (8230), subpanónske travinnobylinné porasty (6240), suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae) (6210), neprístupnené jaskynné útvary (8310), lipovo-javorové sutinové lesy (9180), kyslomilné bukové lesy (9110). Druhy európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), kováčik fialový (*Limonicus violaceus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier veľký (*Myotis myotis*), pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*), pomiklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), rýhovec pralesní (*Rhysodes sulcatus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*). *Vzdialenosť od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: cca 6 km.*

2. **UEV Stredný tok Hrona** (SKUEV0947): výmera: 324,805 ha, stupeň ochrany: 2. stupeň ochrany. Predmet ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (*91E0) a druhov európskeho významu: mrenica (*Barbus meridionalis*), hlavatka podunajská (*Hucho hucho*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz vладыkov (*Romanogobio albipinnatus*), hrúz kesslerov (*Romanogobio kesslerii*). *Vzdialenosť od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: cca 5,2 km.*

Chránené stromy

V území navrhovanom pre realizáciu zmeny činnosti ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny činnosti.

NATURA 2000

Hodnotené územie sa nenachádza ani nezasahuje do vyhlásených alebo navrhovaných chránených vtáčích území a taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu (NATURA 2000).

Mokrade

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne významné medzinárodné, národné, regionálne a lokálne mokrade.

IV.13. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Obyvatelia domov situovaných v širšom hodnotenom území budú najmä v etape výstavby ovplyvnení zvýšením hladiny hluku v dôsledku stavebných a rekonštrukčných prác ako aj nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), zvýšením prašnosti a miernym zhoršením emisnej situácie. Uvedené vplyvy je možné vo významnej miere limitovať realizáciou stavebno-technických opatrení. Po ukončení stavebných a rekonštrukčných prác budú zdravotné riziká približne na úrovni pred ich vykonaním.

Ako už bolo uvedené vyššie vodná nádrž ani objekty oddychovej zóny nemajú charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

IV.14. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Ako už bolo naznačené v kapitole „Údaje o priamych vplyvoch činnosti na životné prostredie“ hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Investičným zámerom mesta Nová Baňa je rekonštrukcia hrádzového telesa vodnej nádrže Tajch, ktorá sa nachádza severne od centrálnej časti mesta na vodnom toku Kýzový potok. Dôvodom rekonštrukcie je predovšetkým nevyhovujúci technický stav jednotlivých prvkov hrádzového telesa a riziká vyplývajúce z možnosti vzniku havarijnej situácie.

Pridruženou aktivitou nadväzujúcou na rekonštrukčné práce hrádzového telesa je návrh na využitie prislúchajúcich plôch pre rôzne formy rekreácie.

Najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách a sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke. Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 4 stupňovú škálu hodnotenia:

1. bez vplyvu – žiadny vplyv sa neočakáva,
2. nevýznamný (+/-) – zanedbateľný miestny vplyv, vplyv menšieho významu,
3. málo významný (+/-) vplyv – vplyv stredne významný, s väčšou územnou pôsobnosťou, s vplyvom na väčší počet obyvateľov,
4. významný vplyv (+/-) – vplyv, ktorý má dosah na širšie okolie.

Tabuľka 7: Predpokladané vplyvy rekonštrukcie a vybudovania oddychovej zóny počas výstavby

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	Doba pôsobenia, vratnosť
Vplyvy na kvalitu života obyvateľstva	Zvýšená intenzita dopravy	- nevýznamný	dočasný, vratný
	Vplyvy na kvalitu života obyvateľstva; v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia	- nevýznamný	dočasný, vratný
	Pracovné príležitosti	+ malo významný	dočasný
Vplyvy na horninové prostredie, podzemnú vodu a reliéf	Zmeny objemu a štruktúry zemín	bez vplyvu	-
	Zásah do horninového prostredia pri zakladaní	bez vplyvu	-
	Riziko kontaminácie	- nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	- nevýznamný	dočasný
	Riziko erózie	bez vplyvu	-
	Riziko kontaminácie	- nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
Vplyvy na povrchové vody	Vplyvy na kvantitu povrchových vôd	bez vplyvu	-
	Riziko kontaminácie povrchových vôd	- nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
Vplyvy na faunu, flóru a biotopy, ÚSES	Poškodenie veľkého množstva ichtiofauny	- malo významný	dočasný
	Poškodenie pobrežných biotopov	- malo významný	dočasný
	Rušenie živočíchov hlukom	- nevýznamný	dočasný
	Fragmentácia prvkov ÚSES	bez vplyvu	-
	Ovplyvnenie prírodných biotopov	- nevýznamný	dočasný
Vplyvy na chránené územia	Záber veľkoplošných, maloplošných CHÚ	bez vplyvu	-
	Záber CHÚ, CHVÚ európskeho významu	bez vplyvu	-
	Nepriame vplyvy na CHÚ	bez vplyvu	-
Vplyvy na krajinu	Zmena štruktúry krajiny	bez vplyvu	-
	Vizuálny impakt	bez vplyvu	-
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	Archeologické nálezy	bez vplyvu	-
	Ovplyvnenie NKP	bez vplyvu	-

Predpokladané vplyvy navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky budú na súčasnej úrovni, keďže aj vodná nádrž aj oddychová zóna sú už v súčasnosti existujúce a v predkladanom oznámení o zmene ide len o ich rekonštrukciu a doplnenie objektmi vybavenosti. Významným pozitívnym vplyvom však bude zabezpečenie ochrany osôb a majetku znížením pravdepodobnosti vzniku havarijnej situácie.

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že najvýznamnejšie negatívne vplyvy súvisia s aktivitami rekonštrukcie vodnej nádrže s očakávaným nárastom intenzity dopravy stavebných mechanizmov (hluk, emisie, dopravné zaťaženie).

IV.15. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Ako už bolo viackrát konštatované v predchádzajúcich častiach predkladanej dokumentácie, nepredpokladáme negatívne súvislosti v hodnotenom území alebo v jeho bezprostrednej blízkosti vyvolané navrhovanou činnosťou. Všetky súvislosti ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch oznámenia a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

IV.16. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Väčšina rizík je na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti preventívnym opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov zmeny činnosti:

Vodná nádrž Tajch, Nová Baňa, rekonštrukcia

Navrhovateľ:

Mesto Nová Baňa, Námestie slobody 1, 968 01, Nová Baňa.

Umiestnenie:

Investičným zámerom mesta Nová Baňa je rekonštrukcia hrádzového telesa vodnej nádrže Tajch, ktorá sa nachádza severne od centrálnej časti mesta na vodnom toku Kýzový potok.

Kraj:	Banskobystrický	600
Okres:	Žarnovica	612
Obec:	Nová Baňa	517097
Katastrálne územie:	Nová Baňa	841251
Parcely KN C:	6556/25, 6556/27, 6556/7, 6556/12, 6556/2	
Parcely KN E:	1685/2	

Uvedené parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa: Mesto Nová Baňa, Námestie Slobody 1, Nová Baňa, PSČ 968 01, SR, IČO: 320897.

Popis navrhovanej zmeny činnosti:

Dôvodom rekonštrukcie je predovšetkým nevyhovujúci technický stav jednotlivých prvkov hrádzového telesa a riziká vyplývajúce z možnosti výskytu havarijnej situácie. Je zrejmé že, rekonštrukcia jestvujúcej hrádze vodnej nádrže Tajch z hľadiska protipovodňovej ochrany je nutná. Vlastná rekonštrukcia bude pozostávať z nasledujúcich stavebných objektov:

- SO 101 Hrádzové teleso
- SO 102 Výpustný a výustný objekt
- SO 103 Bezpečnostný priepad so sklzom
- SO 104 Prístupová cesta do nádrže

Pridruženou aktivitou nadväzujúcou na rekonštrukčné práce hrádzového telesa je návrh na využitie prislúchajúcich plôch pre rôzne formy rekreácie.

Vzhľadom na skutočnosť že sa jedná o rekonštrukciu existujúcej hrádze vodnej nádrže Tajch je lokalizácia navrhovanej zmeny pevne spätá s danou lokalitou.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo:

Vzhľadom na parametre projektovanej činnosti, charakter prostredia/umiestnenie navrhovanej zmeny v danom území a v prípade postupu rekonštrukcie, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej zmeny činnosti v etape rekonštrukcie na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. V období prevádzky sú vplyvy vzhľadom na jej charakter zanedbateľné.

Navrhovaná činnosť nebude pri výstavbe ani pri prevádzke predstavovať zvýšenie rizika zaťaženia pôd v hodnotenom území. Rekonštrukcia objektu zahŕňa v sebe čistenie dna nádrže od usadených sedimentov, rekonštrukciu výpustného objektu a bezpečnostného prepadu. Vyťažovaný materiál (nánosy) nebudú skladované mimo vodnej nádrže, a budú v prípade obsahu nebezpečných látok okamžite odvázaný na skládku odpadov. Realizáciou navrhovanej

oddychovej zóny dôjde k záberu cca 5 877 m². Na týchto plochách sa budú nachádzať nespevnené plochy s bodovými prvkami vybavenosti (lanová dráha, sauna, pontón).

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas rekonštrukcie budú len dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať čistenie dna nádrže od usadených sedimentov. Predkladá sa že z nádrže bude odstránených cca 6 000 m³ nánosov a 37 m³ nánosov bude odstránených v rámci výpustného objektu. Toto množstvo predstavuje cca 300 NA (typu IVECO ASTRA HD8 8x4). Materiál (sediment) odstránený z dna vodnej nádrže bude prevezený osobe alebo organizácii oprávnenej nakladať s týmto druhom odpadu. Predpokladá sa z odvozom cca 10 - 15 km. Počas prevádzky nebude navrhovaná činnosť zdrojom znečistenia ovzdušia. Počas výstavby oddychovej zóny ani počas jej prevádzky nebude vzhľadom k svojmu charakteru navrhovaná zmena zdrojom znečistenia ovzdušia.

Hydrologický režim Kýzového potoka zostane zachovaný, keďže voda v zdrži nebude využívaná na iné účely ako v súčasnosti resp. nebude z nej trvale odoberaná. Rekonštrukcia objektu zahŕňa v sebe čistenie dna nádrže od usadených sedimentov, rekonštrukciu výpustného objektu a bezpečnostného prepadu. Týmto opatrením sa zabezpečí zvýšenie objemu samotnej nádrže. Po naplnení vodnej nádrže sa prinavráti dlhodobý štandardný stav.

Počas výstavby oddychovej zóny ani počas prevádzky nebude vzhľadom k charakteru navrhovaná činnosť zdrojom zmeny kvalitatívnych ani kvantitatívnych ukazovateľov vo vodnej nádrži Tajch. Hodnotenú územie určené pre oddychovú zónu už v súčasnej dobe funguje na tento účel. Navrhovanou činnosťou dôjde len k doplneniu inventáru oddychovej zóny. Navrhovaná činnosť počas svojej rekonštrukcie a prevádzky nebude mať vplyvy na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd prekračujúce súčasný stav.

Počas rekonštrukcie vodnej nádrže nebude dochádzať k výrubom okolitej nelesnej drevinovej vegetácie. V prípade nevyhnutnej potreby výrubu jednotlivých stromov a plôch krov je potrebný súhlas orgánu štátnej ochrany prírody. Vypustením vodnej plochy dôjde k zániku brehových porastov priamo viazaných na vysokú hladinu podzemnej vody. Po dokončení rekonštrukčných prác a následnom naplnení dôjde k rýchlemu návratu stratenej fytoocenózy. V okolí vodnej nádrže sa nenachádzajú ohrozené druhy rastlín ktoré by realizáciou rekonštrukcie úplne zanikli. Rekonštrukciou vodnej nádrže Tajch dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov viazaných na vodné prostredie, vo väčšej miere až k ich likvidácii. Ide hlavne o biotopy vtákov, vodných živočíchov, rýb, bezstavovcov (*Odonata*, *Anisoptera*, *Lepidoptera*). Je pravdepodobné že ekologicky odolnejšie druhy (napr. zástupcovia *Aves*, *Mamalia*) vyhľadajú v širšom okolí obdobné biotopy k akých strate dôjde vypustením vodnej nádrže. Ichtiofauna bude úplne zlikvidovaná. Pri ochrane vodných živočíchov bude navrhovateľ úzko spolupracovať s rybárskym zväzom a správcom vodného toku.

Oddychová zóna počas svojej realizácie a prevádzky nebude mať vplyvy na vegetáciu hodnoteného územia a to z dôvodu dlhodobého využívania tohto územia na rekreačné účely. Nepredpokladáme významné zdroje rušenia živočíchov realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti. Počas realizácie dôjde len k osadeniu drobných stavebných objektov (lanový park, sauna, pontón) ktorých inštalácia bude mať len minimálny vplyv na svoje okolie. Prevádzka oddychovej zóny bude produkovať určité množstvo hluku spojené s jej prevádzkou, ktoré môže mať za následok narušenie pohody života citlivejších druhov živočíchov. Vzhľadom na skutočnosť, že hodnotené územie sa už dlhodobo využíva na tieto účely nepredpokladáme nárast negatívneho pôsobenia hodnotenej činnosti na živočíšstvo.

Realizáciou zámeru nedôjde k navýšeniu kapacít ale k skvalitneniu oddychovej zóny pre návštevníkov.

Nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť môže mať v etape výstavby významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Navrhované objekty nemajú charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia hodnoteného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho hodnoteného územia. V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

Tabuľka 8: Porovnanie navrhovaného variantu činnosti a 0-tého variantu

	Realizačný variant	0-tý variant
Sprievodné vplyvy výstavby	Dočasné zvýšenie hluku, prašnosti, dopravného zaťaženia a exhalátov.	Bez zmeny
Odstránenie pobrežnej vegetácie	V okrajových častiach dôjde k zániku vegetačného krytu	Bez zmeny
Odstránenie vodných živočíchov	Vypustením VN dôjde k úhynu širokého spektra živočíchov	Bez zmeny
Vplyv na hlukovú situáciu	Očakáva sa stav bez významnej zmeny oproti súčasnému zaťaženiu územia hlukom.	Dominantný zdroj hluku v širšom území je cestná doprava, bez zmeny.
Vplyv na dopravné zaťaženie územia stacionárnou dopravou	Vytvorenie nových parkovacích miest – 12 stojísk.	Bez zmeny, súčasné parkovisko na nespevnených plochách
Vplyv na obyvateľstvo	Vytvorenie estetickej oddychovej zóny s potrebným vybavením	Súčasný stav oddychovej zóny
	Rekonštrukcia vodnej nádrže	Nevyhovujúci technický stav – potenciálne ohrozenie
Rozvoj územia v intenciách ÚPN	Súlad s ÚPN	Pretrvávala by snaha o využitie územia podľa ÚPD

Vo vzťahu k hodnotenému územiu je podstatná časť významných vplyvov na životné prostredie súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti teda je situovaná do obdobia rekonštrukcie vodnej nádrže.

V etape prevádzky navrhovanej činnosti sú vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka na súčasnej úrovni, keďže sa jedná o činnosť dlhodobu existujúcu v hodnotenom území. Nová oddychová zóna bude vplývať len v najnižšej (akceptovateľnej) miere.

Všetky „vstupy“ aj „výstupy“ navrhovanej činnosti sú riešené v zmysle požiadaviek príslušnej legislatívy s minimalizáciou dopadov na životné prostredie. Zvýšenie bezpečnosti vodnej stavby považujeme za významný pozitívny vplyv navrhovanej činnosti.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru činnosti „Vodná nádrž Tajch, Nová Baňa, rekonštrukcia“ v posudzovanom realizačnom variante za environmentálne akceptovateľnú bez závažných negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

VI. Prílohy

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

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov, ani podľa inej v súčasnosti už neplatnej legislatívy pre proces posudzovania.

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

Príloha 1. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti

VI. 3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha 2. Koordinačná situácia VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Príloha 3. VODOTIKA, a.s. 2017. SO č. 102 Výpustný a výustný objekt, VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Prílohy 4. VODOTIKA, a.s. 2017.SO č. 103 Bezpečnostný priepad so sklzom, VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Príloha 5. VODOTIKA, a.s. 2017.Súhrnná technická správa, projekt stavby, VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Príloha 6. EL spol. s.r.o., 2022. Odborný posudok č. 01/2022 z analitickej kontroly dnových sedimentov – stanovenie bezpečnostných vlastností

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, 2023

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia oznámenia o zmene

Oznámenie o zmene činnosti spracovala firma

ENVIGEO, a.s.

Kynceľová 2

974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11

tel.: 048/471 24 30

e-mail: envigeo@envigeo.sk

www: <http://www.envigeo.sk/>

Zodpovedný zástupca spracovateľa

RNDr. Pavol TUPÝ

predseda predstavenstva ENVIGEO, a.s.

Riešiteľský kolektív

Ing. Matúš Vigaš

Mgr. Vanesa Vlčeková

Mgr. František Vaterka (grafické prílohy)

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpísom spracovateľ'a oznámenia o zmene činnosti a podpísom oprávneného zástupcu navrhovateľ'a

Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v oznámení o zmene vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

.....
RNDr. Pavol Tupý
predseda predstavenstva
ENVIGEO, a.s.

.....
Mgr. MVDr. Branislav Jaďud', PhD., MBA
primátor mesta
Nová Baňa

Prílohy

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

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov, ani podľa inej v súčasnosti už neplatnej legislatívy pre proces posudzovania.

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

Príloha 1. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha 2. Koordinačná situácia VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Príloha 3. VODOTIKA, a.s. 2017. SO č. 102 Výpustný a výustný objekt, VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Prílohy 4. VODOTIKA, a.s. 2017.SO č. 103 Bezpečnostný priepad so sklzom, VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Príloha 5. VODOTIKA, a.s. 2017.Súhrnná technická správa, projekt stavby, VN Tajch Nová Baňa, rekonštrukcia

Príloha 6. EL spol. s.r.o., 2022. Odborný posudok č. 01/2022 z analitickej kontroly dnových sedimentov – stanovenie bezpečnostných vlastností