

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona 408/2011 Z.z.

I. Údaje o navrhovateľovi	
1. Názov	Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice
2. Identifikačné číslo	00641383
3. Sídlo	Trojičné námestie 11, 825 61 Bratislava
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.	PhDr. Alžbeta Ožvaldová, starostka Trojičné námestie 11, 825 61 Bratislava – Podunajské Biskupice +421 2 40209002, sekretariat@mupb.sk
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.	Viola Holzhauserová Trojičné námestie 11, 825 61 Bratislava – Podunajské Biskupice +421 903223170 ciic1@mupb.sk Miestny úrad Bratislava – Podunajské Biskupice, Trojičné nám. 11, 825 61

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Technické zhodnotenie objektu ZŠ Biskupická“

V zmysle zákona č. 408/2011 Z.z., Príloha č. 8, kapitola č. 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, položka 5. Športové a rekreačné areály neuvedené v položkách č. 1 – 4, Prahové hodnoty, časť B (zistovacie konanie) v zastavanom území od 10 000 m², mimo zastavaného územia od 5 000 m²

Predložený projekt má svoje opodstatnenie, jeho realizácia bude prínosom pre samotnú mestskú časť Podunajské Biskupice, pre jej obyvateľov a návštevníkov a v konečnom dôsledku i pre celé mesto Bratislava a pre Bratislavský kraj.

Základný cieľ predloženého projektu je spojený so skvalitnením služieb MČ pre jej obyvateľov a návštevníkov, so zvýšením využiteľnosti verejných objektov na rôzne spoločenské, kultúrne a športovo – oddychové aktivity, so zlepšením kvalitatívnej, estetickej a funkčnej úrovne verejných objektov, so zhodnotením verejného majetku a s príspevom ku kvalitnejšiemu životu miestnych občanov. **Základný cieľ by mal byť dosiahnutý prostredníctvom realizácie technického zhodnotenia objektov základných škôl a ich areálov.**

Mestská časť Bratislava- Podunajské Biskupice predkladá projekt „Technické zhodnotenie objektu ZŠ Podzáhradná“ v rámci výzvy na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok z Operačného programu Bratislavský kraj, kód výzvy: OPBK12013/1.1/12-ISRMO, dňa 2.9.2013.

Stavebné práce bude uskutočňovať:

Stavebná spoločnosť, ktorú mestská časť vyberie, po vyzvození od riadiaceho orgánu OPBK, na základe zákona 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a jeho zmien a doplnení.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Bratislavský kraj, Bratislava hl. mesto SR, Bratislava II., Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice, Biskupická ulica

Katastrálne územie Podunajské Biskupice,

Vlastník pozemku: podľa LV Č. 6130 - Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice

Parcelné číslo

Výmera / m²

Druh pozemku

Súpisné číslo

1352/1	2381	Zastavané plochy a nádvoría	10170
1352/2	12852	Ostatné plochy	
1352/9	9448	Ostatné plochy	
1353	2150	Záhrady	

Základné údaje:

Základná charakteristika územia

Športový areál základnej školy sa rozprestiera na pozemkoch parcelné číslo 1352/2 o rozlohe 12852m² a 1352/9 o rozlohe 9448m². V rámci rekonštrukcie športovísk bude realizované vybudovanie viacúčelového ihriska na športovej ploche č. 4 na parcele č. 1352/9.

Základná škola na Biskupickej ulici sa nachádza v husto zastavanom území, v novšej časti Podunajských Biskupíc a je obklopená najmä bytovými domami, objektmi občianskej vybavenosti a lokálnej infraštruktúry (cesty, chodníky, parkoviská, vedenia verejných inžinierskych sietí atď.) ako aj parkovou zeleňou a rekreačnými a oddychovými plochami.

Dané územie má z hľadiska morfológie terénu rovinatý charakter a z hľadiska geologického je súčasťou rozsiahlej dunajskej nivy, ktorej súčasťou sú aj podzemné vody tohto fluvialného územia.

Mestská časť Podunajské Biskupice sa nachádza na juhovýchodnom okraji hlavného mesta SR Bratislavy, spolu so sídliskom Dolné hony a susediacou MČ Vrakuňa. Okolie stavby predstavuje stavebne stabilizované územie, na ktorom momentálne neprebíha, ani sa neplánuje žiadna rozsiahlejšia investičná výstavba. Vybavenosť územia verejnými komunikáciami a inžinierskymi sieťami je dobrá a pre samotnú stavbu nie je žiadnym limitujúcim faktorom. Prístup k samotnej školskej budove a k nej príslušiacemu územiu školského dvora, športových a oddychových zariadení školy je bezproblémový, po existujúcich verejných komunikáciách. Dopravné trasy k školským objektom a zariadeniam sú popísané ďalej a sú vyznačené aj v priloženej situácii širších vzťahov.

Predmetom projektu nie sú parkoviská

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy:

Účel stavby:

Účelom stavby je technické zhodnotenie objektu ZŠ Biskupická

Základný cieľ predloženého projektu je spojený so skvalitnením služieb MČ pre jej obyvateľov a návštevníkov, so zvýšením využiteľnosti verejných plôch na rôzne spoločenské, kultúrne a športovo – oddychové aktivity, so zlepšením kvalitatívnej, estetickú a funkčnej úrovne verejných budov a priestorov, so zhodnotením verejného majetku a s príspevom ku kvalitnejšiemu životu miestnych občanov. Základný cieľ by mal byť dosiahnutý prostredníctvom realizácie projektu.

Jednou z hlavných aktivít je aj rekonštrukcia športovísk, v rámci ktorej sa vybuduje viacúčelové ihrisko.

Súčasný stav

Športový areál sa rozprestiera na dvoch parcelách a to 1352/2 a 1352/9 ktoré majú výmeru 22300m² z čoho zastavaná plocha predstavuje 1722m², je väčšinou zatravnenej so 4 vyšpecifikovanými a ohraničenými športovými plochami, predmetom úprav je Športovisko 4, ktoré sa nachádza na parcele č. 1352/9

Jestvujúci stav:

- ❖ Športovisko 1:
 - Futbalový trávnik 2285m²
 - Atletický ovál 577m²
 - Rovinka 836m²
 - Skok do diaľky
 - Nábeh 42,36m²
 - Doskočisko 29,75m²
- ❖ Športovisko 2: 1117,8m²
- ❖ Športovisko 3: 393,96m²
- ❖ Športovisko 4: 667m²

Od 1. 1. 1997 je škola právny subjekt. Zriaďovateľom školy je MČ Bratislava – Podunajské Biskupice. Základná škola, Biskupická 21 patrí do siete základných škôl s klasickým všeobecným zameraním.

Škola má trojpodlažnú budovu, výstavba budovy základnej školy bola dokončená v roku 1971. V septembri 1971 bola zahájená činnosť základnej školy. Zastavaná plocha má 1722m². Škola má 10 tried, 9 učební, telocvičňu 438m²

a športový areál o rozlohe 12954m², v škole pracuje 24 pracovníkov.

Na budove ZŠ boli v druhej polovici roku 2012 vymenené okná a vonkajšie vstupy, ktoré predstavujú cca 1600m² z plášťa budovy. Je potrebné zrekonštruovať rozvody energií, kúrenia a vymeniť kotle.

Názov zariadenia	Zastavaná plocha m ²	plocha telocvične m ²	Plocha podlaží m ²	plocha šport. ar.	Počet podlaží	Počet radiátorov ks	Vykurovaná plocha m ³	Vlastná kotelňa
ZŠ Biskupická 21	1 722	418	5 166	12954	3	257	19706	áno

Kotelňa:

V súčasnosti je areál ZŠ vykurovaný z jestvujúcej plynovej kotelne, kde sú inštalované 3 ks – teplovodný plynový kotol fy.: ČKD Dukla typ: SLAVIA, s menovitým tepelným výkonom, $Q_m = 540 \text{ kW}$, s pretlakovými horákmi PHD 18 - PZ s prevádzkovaním v zimnom režime prevažne s jedným z kotlov.

Od zdroja tepla – jestvujúcej plynovej kotelne bol odpojený objekt: Detský domov, čím sa už v minulosti znížila potreba tepla pre vykurovanie a prípravu TÚV, napojeného objektu.

Na objekte školy, boli vymenené okná, za nové plastové z izolačným dvojsklom, čím sa znížila energetická náročnosť na vykurovanie objektu o 24,3 %.

Jestvujúce plynové kotle boli uvedené do prevádzky v r. 1978. Výmena plynových horákov bola realizovaná v r. 1997.

Jestvujúce plynové kotle sú už po hranici životnosti, s nízkou účinnosťou spaľovania, s nehospodárnou prevádzkou a veľkou spotrebou plynu, s nízkou spoľahlivosťou a s vysokým zaťažením životného prostredia. Jestvujúce ohrievače TÚV – teplej úžitkovej vody, 2 ks typ: OVL 1600 o objeme $V = 1600 \text{ l}$, uvedené do prevádzky v r. 1978, sú nefunkčné a zdemontujú sa v celom rozsahu – do odpadu.

Navrhovaný stav

Realizáciou projektu sa dosiahne nielen technické zhodnotenie objektu školy a skvalitnenie pracovného prostredia pre žiakov, pracovníkov, rodičov a návštevníkov školy, ale aj modernizácia jestvujúceho počtu školských zariadení, obnova a skvalitnenie životného prostredia a zefektívnenie sociálneho zázemia MČ.

Vplyvom výmeny okien, výmeny kotlov a vyregulovania kúrenia sa znížia náklady na energie a množstvo vytváraných a vypúšťaných skleníkových plynov.

Strojného zariadenia kotelne:

Na základe systému, druhu uvažovaného paliva: zemný plyn naftový a vhodného sortimentu kotlov požadovaného tepelného výkonu, navrhujem použiť:

Ako zdroj tepla pre vykurovanie a prípravu TÚV je navrhovaná nízkotlaká plynová kotelňa, pre spaľovanie zemného plynu. Zdroj tepla je riešený výmenou dvoch kotlových jednotiek umiestnených v 1.NP objektu jestvujúcej plynovej kotelne.

Kotlové jednotky:

kotlová jednotka : Teplovodný plynový nízkoteplotný trojtahový kotol
fy: **VISSMANN**

typ : **VITOPLEX 200 SX 2**, veľ.: **200,0 kW – 2 ks**

výkon : 200,0 kW

palivo : zemný plyn

regulácia kotla : **VITOTRONIC 100**, typ: **GC1**

Inštalovaný výkon kotelne: $Q_i = 2 \times 200,0 = 400,0 \text{ kW} / 0,4 \text{ MW}$

Plynové horáky:

plynový horák : Pretlakový plynový horák fy.: **VISSMANN VITOFLAME**

typ : **VITOFLAME**

výkon : 200 kW

palivo : zemný plyn

Rekonštrukcia hygienických zariadení, šatní školy a rozvodov vody a kanalizácie prispeje tiež k efektívnemu nakladaniu s majetkom a financiami. Realizáciou jednotlivých aktivít ČP sa dosiahne zníženie energetickej náročnosti budovy základnej školy. Projekt prispeje k efektívnemu nakladaniu s verejnými prostriedkami.

Obnovou športoviska sa vytvoria možnosti pre skvalitnenie hodín telesnej výchovy a poskytne sa možnosť širšej ponuky pre voľnočasové aktivity žiakov, priateľov a návštevníkov ZŠ. Počas realizácie tejto aktivity sa upraví časť školského areálu a zrekonštruujú sa povrchy a obnoví čiarovanie na jednotlivých ihriskách, kde to bude nevyhnutné postavia sa záchytné siete o výške 4m aby počas aktivít vykonávaných na ihrisku neboli obťažované osoby pohybujúce sa po areály školy v okolí ihriska.

Vykoná sa: príprava územia, príprava podkladu, dodávka a montáž umelého povrchu, športové vybavenie, oplatenie ihriska záchytnou sieťou do výšky 4m.

Športový areál:

Investícia do vonkajšieho areálu rozprestierajúceho sa na dvoch parcelách a to 1352/2 (12852m²) a 1352/9 (9448m²), väčšinou zatravnenej so 4 vyšpecifikovanými a ohraničenými športovými plochami. Predmetom úprav je Športovisko 4, ktoré sa nachádza na parcele č. 1352/9

Rrekonštrukcia športoviska (č.4), vybudovaním viacúčelové ihrisko o rozmeroch 22x12 s umelým povrchom pre športy streetbal a malý futbal. V areály školy sa odstraňuje vyschnuté stromy v počte 2ks a odstraňuje sa ja nálety do výšky 40cm. Iný výrub sa v areály školy neplánuje.

Účelom oznámenia o zmene:

„Technické zhodnotenie objektu ZŠ Biskupická“ je revitalizácia viacúčelového športoviska.

Stavba predstavuje opravy, obnovu a modernizáciu školských objektov, čím sa dosiahne ich technické zhodnotenie, zlepšenie funkčnosti, zvýšenie bezpečnosti a predĺženie životnosti dotknutých školských zariadení. Predmetom stavebných zásahov a obnovy technologických zariadení bude najmä:

- oprava a modernizácia všetkých sociálnych zariadení pre žiakov a personál školy, menovite:
- výmena rozvodov zdravotníckych zariadení – okrem zvislých stupačiek, výmena zariadení predmetov zdravotníckej (umývadlá v záchodoch aj v učebniach, záchodové misy a splachovače, vr. armatúr a nových batérií, kryty zabudovaných ventilov a armatúr, čistiacich kusov kanalizácie atď.) výmena elektrických rozvodov, ovládačov a svietidiel tak, aby spĺňali súčasne platné technické a bezpečnostné normy a predpisy, obnova a opravy vnútorných povrchov a to, výmena keramických obkladov a dlažieb, vysprávkovanie omietok a vymalovanie stien a stropov, súvisiace stavebné úpravy podľa potreby a nutnosti (bližšie vid' v stavebnej a profesnej časti tejto projektovej dokumentácie)
- oprava a modernizácia plynovej kotolne, pozostávajúca z výmeny kotlových jednotiek za nové, menšie a úspornejšie a s tým súvisiace úpravy strojovne a dotknutých technologických zariadení a rozvodov, ako aj s tým súvisiace a nevyhnutné stavebné úpravy a opravy, vrátane obnovy vnútorných povrchových úprav podláh, stien a stropov v nevyhnutnom rozsahu (malierske práce, opravy podláh, stien, základov pod technologické zariadenia a .d.)
- oprava strešnej krytiny v rozsahu, danom projektovou dokumentáciou, čo predstavuje demontáž strešných prvkov vr. sústavy bleskozvodu, demontáž klampiarskych prvkov strechy, úprava, príp. demontáž stávajúcej krytiny zo živých pásov, polozenie tepelnej izolácie strechy, polozenie a prikotvenie novej strešnej krytiny (živé pásy a náter alebo fóliová krytina) montáž nových klampiarskych prvkov strechy, nových dažďových žlabov a zvodov, spätná montáž a obnova bleskozvodnej sústavy; oprava strechy sa týka hlavnej budovy, prepojavacieho objektu medzi hlavnou budovou a tzv. pavilónom, ďalej strechy spomenutého pavilónu a kotolne, pričom rozsah opravy bude všade zhruba rovnaký
- oprava omietok komína z kotolne, čo predstavuje otlčenie existujúcich degradovaných omietok v plnom rozsahu, ošetrenie podkladu muriva, omietnutie komína a s tým súvisiace doplnkové stavebné a montážne práce, vrátane postavenia lešenia okolo komínového telesa
- Revitalizácia existujúcich ihrísk v rámci areálu školy – povrch, podlažie, drenáž, čiarovanie ihrísk so značkami, športové vybavenie, záchytné sieťové oplatenie, solárne osvetlenie, súvisiace sadové a terénne úpravy.

Tieto stavebno-montážne práce nebudú vyžadovať rozšírenie alebo zvýšenie stávajúcich budov a stavebných objektov, ktoré budú predmetnou stavbou dotknuté. Nebude potrebné ani vybudovať špeciálne zariadenie staveniska, akým sú napr. kancelárie, sociálne zariadenia pre pracovníkov stavby, novobudované skladové objekty, výrobné a manipulačné plochy, žeriavy alebo iné zariadenia pre zvislý presun (s výnimkou elektrického vrátku pri oprave strechy), staveniskové komunikácie a podobne.

Pre výstavbové účely a potreby stavby budú využívané priestory v existujúcich budovách a objektoch školy,

vrátane vonkajších priestorov na školskom dvore, kde bude možné, v prípade potreby, dočasne skladovať niektoré druhy stavebných materiálov (*napr. paletizované výrobky, suché stavebné zmesi a iné materiály, ktoré môžu byť skladované vo vonkajšom prostredí*).

Postup výstavby a lehota výstavby

Riadenie výstavbových prác a súvisiacich operácií si zabezpečuje dodávateľská strana, pričom podľa potreby komunikuje a kooperuje s objednávatelom, t.j. s vedením a správou školy. Postup prác musí byť medzi objednávatelom a zhotoviteľom vopred dojednaný. Je potrebné, zo strany dodávateľov, špecifikovať a popísať potreby výstavby a dojsť si podmienky pre ich realizáciu s objednávatelom a to najmä s vedením školy a správou školských objektov. V rámci tohto POV nie je riešený konkrétny technologický a časový sled prác vo forme časového plánu (*harmonogramu výstavby*) ale naznačený je tu len súpis predpokladaných hlavných nosných činností počas výstavby a celkový odhad trvania výstavby.

Súpis hlavných činností v rámci danej výstavby:

1. Príprava zhotoviteľa pred začatím prác a príprava priestorov dotknutých výstavbou
2. Postupné búracie a demontážne práce v sociálnych priestoroch na jednotlivých podlažiach budovy
3. Rekonštrukcia a obnova rozvodov zdravotníckej v sociálnych priestoroch školy
4. Rekonštrukcia a obnova rozvodov elektroinštalácii v sociálnych a súvisiacich priestoroch školy
5. Výmena umývadli v učebniach a s tým súvisiace stavebné úpravy a opravy
6. Montáž keramických dlažieb a obkladov v sociálnych priestoroch školy
7. Vysprávkovanie omietok pod maľovky
8. Vymaľovanie stien a stropov v sociálnych priestoroch a vo vymedzených úsekoch v učebniach pri umývadlách
9. Demontáž určených technologických zariadení kotolne a súvisiace búracie práce
10. Stavebné úpravy pre montáž nových technologických zariadení (*napr. základov pod kotle*)
11. Oprava, úpravy a montáž technologických zariadení do kotolne
12. Stavebné vysprávkovanie po montáži TG zariadení v kotolni
13. Oprava podláh, stien a vymaľovanie priestorov kotolne, strojovne a súvisiacich priestorov budovy kotolne, nátery kovových konštrukcií a technologických zariadení (*podľa potreby*)
14. Oprava strešnej krytiny na budove školy – hlavná budova
15. Oprava strešnej krytiny na budove školy – spojovacia budova
16. Oprava strešnej krytiny na budove školy – budova pavilónu a kotolne
17. Oprava omietok komínového telesa z kotolne (*vrátane stavby lešenia*)
18. Demontáž kovových deliacich konštrukcií v šatniach
19. Stavebné úpravy priestorov šatní po demontáži kovových ohradení
20. Revitalizácia, obnova a úpravy ihrísk a športových zariadení v areáli školy
21. Dokončovacie práce, vypratanie stavby a odovzdanie priestorov a zariadení do prevádzky.

Trvanie realizácie stavebných a montážnych prác, uvedených v súpise vyššie, sa odhaduje na 12 týždňov, avšak pri nasadení vyšších kapacít dodávateľov a pri dlhších pracovných smenách je možné túto dobu ešte skrátiť, čo je potrebné dojsť priamo so zhotoviteľom vyššie popísaných hlavných stavebných a montážnych prác. Všade, kde to bude technologicky a organizačne možné, treba uvažovať s časovým prekryvaním jednotlivých uvedených činností (*kotolňa, šatne aj strecha sa budú rekonštruovať paralelne s ostatnými staveno-montážnymi prácami, ktoré sa taktiež budú navzájom časovo prekryvať s nevyhnutnými technologickými odstupmi*).

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s ďalšími rozvojovými aktivitami MČ. Posudzovaná činnosť zároveň prispieva k rozvoju aktivít v oblasti občianskej vybavenosti.

Riziká počas realizácie revitalizácia dotknutých plôch **areálu a budovy základnej školy na Biskupickej ulici** bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou. Počas samotnej realizácie môže byť zvýšená hlučnosť, prípadne prašnosť, pri špecifikovaných aktivitách môže dôjsť k menším a krátkodobým obmedzeniam pohybu návštevníkov.

Riziká po ukončení realizácie aktivít: zvýšená návštevnosť revitalizovaného priestranstva a s tým súvisiace zvýšený pohyb osôb a individuálnej dopravy môže spôsobiť zvýšenú hlučnosť. Vplyvom činnosti sa predpokladá len minimálne zvýšenie tvorby odpadu.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Žiadame stanovisko k oznámeniu o ohlásení stavebných úprav, stanovisko sa žiada ako príloha k ŽoNFP z Operačného programu Bratislavský kraj, ktorá sa podáva dňa 2.9.2013. Počas realizácie projektu Technické

zhodnotenie objektu sa odstrániť vyschnuté dreviny ako aj nálety do výšky 40cm. V areály školy sa nebude realizovať výrub ďalších drevín.

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

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice je najväčšou mestskou časťou hlavného mesta s rozlohou 42,5 km², čo predstavuje 11,6 %-ný podiel na území Bratislavy a okolia. Podunajské Biskupice ležia na severozápadnom konci Žitného ostrova, na východnom okraji Bratislavy. Hlavným vodným tokom, ktorý preteká pozdĺž západnej hraniceestskej časti, je Dunaj. Bratislava sa nachádza v miernom podnebnom pásme kontinentálneho charakteru, s veľkými teplotnými rozdielmi v zime a lete. Počas posledných rokov je v Bratislave prechodné obdobie medzi zimou a letom sotva badateľné. Zima so zvyčajnými teplotami okolo nula stupňov sa môže zo dňa na deň zmeniť na príjemné teplé počasie, alebo na sychravý nečas. Rovnako nepostrehnuteľný je koniec leta a začiatok zimy. Priemerná ročná teplota je okolo 9,9°C. Slnko svieti priemerne 1976,4 hodín ročne a padne okolo 527,4 mm zrážok. Zrážky sa tu pohybujú od 200 do 600 mm ročne. Búrky sa vyskytujú najmä v letných mesiacoch. Do územia Podunajských Biskupíc zasahuje aj chránená krajinná oblasť Dunajské luhy. Sú to lužné lesy s bohatou a unikátnou flórou a faunou v Európe. Lužné lesy obývajú také druhy živočíchov ako kaňa močiarna, šabliarka modronohá, hvizdák veľký či kormorán veľký.

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

Tab. 2 Základná charakteristika (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Kód obce	529311
Názov okresu	Bratislava II
Názov kraja	Bratislavský
Typ obce	obec
Prvá písomná zmienka o obci - mesto - rok	1254
Nadmorská výška obce - mesta v m	133
Celková výmera územia obce [m ²]	42 492 968
Hustota obyvateľstva na km ²	506

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí zmena navrhovanej činnosti do Bratislavského kraja, okresu Bratislava hl. mesta SR, Bratislava II, Bratislava mestská časť Podunajské Biskupice a katastrálneho územia Podunajské Biskupice.

Hranica hodnotiaceho územia bola určená na základe týchto kritérií:

- dosah možných vplyvov činností na základe navrhovanej zmeny
- súčasné a budúce využitie územia
- situovanie prvkov ochrany prvkov a ÚSES
- situovanie obytných celkov

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny, 2002) je záujmové územie súčasťou Podunajskej roviny, ktorá patrí do oblasti Podunajskej nížiny. Územie má charakter fluviálneho reliéfu horizontálnych až subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr, morfolotektonicky nediferencovaných s nepatrným uplatnením litológie. Leží v priestore aluviálnej nivy Dunaja a Malého Dunaja, na mierne zvlnenej rovine s priemernou sklonitosťou terénu od 0° do 2° a nadmorskou výškou v predmetnej lokalite od 131,5 do 132,5 m n.m. Morfolotický charakter širšej oblasti je formovaný zmenou vodných tokov vo vlastných náplavoch, čo sa v súčasnosti prejavuje miernym zvlnením reliéfu a prítomnosťou depresí ako zvyškov starých zanechaných ramien, ktoré sú vyplnené hnilokalovými sedimentmi.

Hĺbka depresí nepresahuje 2 m, šírky bývajú veľmi rôzne od niekoľkých metrov až desiatky metrov.

Geomorfologická charakteristika

Pre sledované územie, mala z hľadiska formovania územia najväčší význam rieka Dunaj, ktorá predstavuje najvýznamnejší vodný tok územia. Po vyústení Dunaja z Devínskej brány (na styku Malých Karpát a Hundsheimských vrchov) rieka tecie Podunajskou nížinou, ktorá je súčasťou Malej Dunajskej kotliny (Lukniš, Mazúr, 1978). Z hľadiska regionálneho orografického zaradenia ide o Západopanónsku panvu, subprovinciu

Malú dunajskú kotlinu, oblasť Podunajskú nížinu. Pozdĺž Dunaja územie reprezentuje typ reliéfu fluviálnej inundačnej roviny. Za nou, približne za súčasnými hrádzami rovina prechádza do typu mladších agradačných valov. Treba si uvedomiť, že asi jedno storočie nie je územie pod vplyvom fluviálnych procesov spôsobovaných povodňami. Pred týmto obdobím bolo územie charakteristické ramenami, z ktorých niektoré boli občasné oživované vodou Dunaja. Ramená často menili svoju polohu, čím ovplyvňovali morfológiu krajiny dokonca aj v kratších časových intervaloch. Plynulosť roviny narušujú len staré ramená Dunaja.

V oblasti lužných lesov možno pozorovať dve jadrá štrkových valov, jeden mladší vo vzdialenosti 200–600 m od dnešného toku, celkovo nižší a užší; a druhý starší, vo vzdialenosti vyše 1,5 km, široký a vyšší. Tieto štrkové valy súvisia s predchádzajúcim hlavným korytom dunajského toku. Ich relatívna výška je asi 2 až 5 m.

Geodynamické javy

Vzhľadom k rovinatému charakteru sledovaného územia sa v prirodzených podmienkach vyskytujú len neotektonické pohyby a seizmická aktivita. Záujmové územie zaradujeme do 7o MCS. O seizmickom zaťažení stavieb hovorí STN 73 0036. Veterná erózia sa uplatňuje len v mimovegetačnom období. Svahové pohyby sa môžu vyskytovať len na umelých násypoch a zárezoch.

Ložiská nerastných surovín

V okolí Bratislavy, do vzdialenosti cca 30 km sa nachádza 11 otvorených výhradných ložísk štrkopieskov (z toho v r.1997 ťažených 5) a 11 otvorených ložísk štrkopieskov, ktoré patria medzi ložiská nevyhradených nerastov (z toho v r.1997 ťažených 6). Celková ťažba evidovaná v Bilanciách zásob nerastných surovín Slovenskej republiky predstavovala v tejto oblasti v minulom období cca 1 339 tis. m³ štrkopieskov (ťažba pieskov je minimálna a samostatne nie je ani bilancovaná). Všetky tieto otvorené ložiská majú určený dobývací priestor, resp. u ložísk nevyhradených nerastov majú vydané územné rozhodnutie.

Chránené vodohospodárske oblasti

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja. Južné a juhovýchodne v smere prúdenia podzemných vôd pod areálom podniku SLOVNAFT začína chránená vodohospodárska oblasť CHVO Horný Žitný ostrov (vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb.). Ide o najvýznamnejšiu CHVO na Slovensku so zásobami podzemných vôd nadregionálneho významu. Podzemné vody z hodnotenej oblasti prúdia juhovýchodným smerom a po čase vstupujú aj do tejto významnej CHVO.

Ovzdušie

Podľa klimatickej rajonizácie Slovenska patrí dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti s viac ako 50 letnými dnami v roku (maximálna teplota 25 °C a vyššia), okrsok T2 – teplý, suchý, s miernou zimou a s teplým letom. Podľa klimatických – geografických typov (Atlas SSR, 1980) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy.

Zrážky

V dlhodobom priemere sa v Bratislave vyskytujú zrážky 133 dní roku, z toho priemerný počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 10 mm predstavuje 18 – 19 dní. V máji až auguste sa v každom mesiaci vyskytnú priemerné 2 dni s úhrnom zrážok viac ako 10 mm, v zime 1 deň. V Bratislave je za rok priemerné 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy. Ich prevažný počet pripadá na mesiace máj až august. Charakter rozloženia zrážok sa v obdobiach roka mení veľmi málo. Na prevažnej časti zastavanej plochy mesta sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v medziach 500 – 650 mm, na svahoch Malých Karpát úhrny zrážok vzrastajú pomerne rýchlo a v polohách nad 400 metrov prekračujú hodnotu 800 mm. Ročný úhrn zrážok sa v období rokov 1994 - 2004 pohyboval medzi 325,5 až 738,3 mm. Snehové zrážky sú na území Bratislavy veľmi premenlivé a málo stabilné. Stabilita snehovej pokrývky v dlhodobom priemere je asi 40 %, to znamená, že 60 dní celkového zimného obdobia býva bez snehovej pokrývky. Maximálna výška snehovej pokrývky môže dosahovať až 55 cm.

Teplota

Priemerné teploty dosahujú v meste vyše 10 °C (vplyv veľkej zastavanej plochy), okrajové územia, patriace k Podunajskej nížine dosahujú vyše 9 °C a len horské plochy Malých Karpát majú priemer ročnej teploty pod 9 °C. Najzákladnejšia teplotná charakteristika - desaťročný priemer (1994 – 2004) teploty vzduchu 10,75 °C (stanica BA – Letisko) ukazuje, že oblasť patrí k teplejším na Slovensku.

Najchladnejším mesiacom (v priemere) je január s priemernou mesačnou teplotou desaťročného rádu – 0,33 °C, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou desaťročného rádu 21,27 °C.

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. Jeden z najdôležitejších orografických činiteľov pre klímu Bratislavy je Devínska brána. Týmto priestorom vchádzajú cez mesto do Podunajskej

nížiny vzduchové hmoty zo severozápadu a severu, často sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia. V dôsledku toho Bratislava patrí medzi najveternejšie miesta na Slovensku. Merania rýchlosti vetra ukazujú, že najväčšiu priemernú rýchlosť aj častosť má severozápadný vietor. Najčastejším smerom prúdenia vetra za posledných desať rokov je severovýchodný a severozápadný smer, ktorý sa vyskytuje 16,87 %. Za silné vetry sa považujú vetry s rýchlosťou 10 m.s⁻¹ a viac.

Voda

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do základného povodia 4-20-01 rieky Dunaj. Územie je odvodňované povrchovými tokmi Malý Dunaj a Dunaj.

Dunaj je typickou alpskou riekou s pomerne vyrovnaným rozdelením odtoku v priebehu roka. Prietokový režim je do istej miery ovplyvnený vodnými dielami, vybudovanými na nemeckom a rakúskom úseku rieky. V súčasnosti je hladinový režim Dunaja v SR ovplyvnený dielom Gabčíkovo. Vzdušenie hladiny dosahuje približne po rkm 1860. Ako najbližší tok tvorí priepustnú okrajovú podmienku zvonenej vrstvy záujmového územia a tak je hlavným hydrologickým činiteľom.

Minimálne vodné stavy na Dunaji sú v mesiacoch október až január, keď v dôsledku nižších teplôt vo vyšších horských polohách sa atmosférické zrážky akumulujú vo forme snehu. Maximálne stavy sa vyskytujú v mesiacoch maj až júl v dôsledku topenia snehovej pokrývky vo vyšších horských polohách, ako aj intenzívnych dažďov.

Vodné toky

Z hľadiska vodných tokov má najväčší význam pre skúmané územie, ktoré patrí do Podunajskej panvy rieka Dunaj. Po vyústení Dunaja z Devínskej brány (na styku M. Karpát a Hundsheimských vrchov) rieka tecie Podunajskou nížinou, ktorá je súčasťou Malej Dunajskej kotliny (Lukniš-Mazúr, 1978).

Z hľadiska regionálneho orografického zaradenia ide o Západopanónsku panvu, subprovinciu Malú dunajskú kotlinu, oblasť Podunajskú nížinu. Pozdĺž Dunaja územie reprezentuje typ reliéfu fluvialnej inundačnej roviny. Za ňou, približne za súčasnými hrádzami rovina prechádza do typu mladších agradačných valov. Treba si uvedomiť, že asi jedno storočie nie je územie pod vplyvom fluvialnych procesov spôsobovaných povodňami. Pred týmto obdobím bolo územie charakteristické ramenami, z ktorých niektoré boli občasné oživované vodou Dunaja, často menili svoju polohu, čím ovplyvňovali morfológiu krajiny aj v kratších časových intervaloch. Územie predstavuje plochý terén s nadmorskou výškou 136 až 129 m n.m. Plynulosť roviny narušujú len staré ramená Dunaja.

Ďalším prvkom sú umelé jazerá – dve v Dunajskej Lužnej, ktoré vznikli po ťažbe štrku. Dôležitým prvkom je ľavostranný priesakový kanál, ktorý je vybudovaný v tesnej blízkosti dunajskej hrádze.

Kvalita povrchovej vody

Tvorba chemického zloženia vôd Dunaja je podmienená charakterom typu rieky (prevažne snowmelt) a prítokmi v jeho povodí, geochemickým charakterom náplavov v ktorých tecie a aj antropogénnymi faktormi bodového aj plošného charakteru a typickými kvalitatívnymi a kvantitatívnymi sezónnymi zmenami (Hauskrecht, 1997). Z hľadiska vzťahu ku skúmanému územiu je dôležitá tá skutočnosť, že uvedenie VDG do prevádzky prakticky nemá vplyv na chemické zloženie vôd Dunaja (zdrž je prietokná, s približnou dobou zdržania cca 24 hod.) až na možnosti potenciálnych zmien v tzv.

bruchách zdrží. Voda Dunaja má z hydrogeochemického hľadiska základný, nevýrazný kalciovo – hydrogénuhlicitanový typ. Je stredne mineralizovaná v intervale 350-450 mg/l. Rozdiely v celkovej mineralizácii pri minimálnych a maximálnych prietokoch (t.j. 1 000-8 000 m³/s) sa pohybujú v intervale 45-65 %.

Väčšina chemických komponentov vody Dunaja má počas roka sínusoidný priebeh. Obsah kyslíka je opačný v porovnaní s priebehom teploty vody v rieke. Teplotnému minimu zodpovedá kyslíkové maximum a naopak. Podobný sínusoidný priebeh má aj obsah dusičnanov. Minimálnej teplote zodpovedá maximálna koncentrácia dusičnanov a naopak.

Vodné plochy

Z hľadiska vodných plôch sú v širšom okolí skúmaného územia najvýznamnejšie dve umelé jazerá – štrkoviská v Dunajskej Lužnej. Predstavujú prakticky podzemnú vodu s odkrytou hladinou, pretože sú v priamej hydraulikkej spojitosti s hladinou podzemnej vody.

Chemické zloženie vody jazier nepoznáme, avšak možno predpokladať podobné zloženie, ako má prvý zvodnený horizont podzemnej vody v okolí. Dôležitá je skutočnosť, že obe jazerá predstavujú veľmi zraniteľný prvok v území.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie

okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajón Q 051 – Kvartér západného okraja Podunajskej roviny.

Do rajónu začleňujeme územie od vyústenia Dunaja z Devínskej brány, spojnicu Jarovce – Rovinka – Tomášov – Tureň – východný okraj Senca. Túto hranicu tvoria zlomy vymedzujúce kryhu Rovinky na území Žitného ostrova a dielčiu časť medzi Jarovcami a Rusovcami, ktorá prechádza čiastočne aj na územie Žitného ostrova do oblasti Slovnaftu.

Rozkladá sa po oboch stranách Dunaja, teda obe strany tvoria jednu hydrogeologickú štruktúru, ktorá je rozhodujúcim spôsobom ovplyvňovaná Dunajom.

Pramene a pramenné oblasti

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov. V blízkosti územia sa nenachádzajú žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie patrí do chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO – Žitný ostrov. Oblasť Žitného ostrova, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd, je vyhlásená Nariadením vlády c. 46/1978 Zb. za chránenú vodohospodársku oblasť prirodzenej akumulácie vôd). Chránenú vodohospodársku oblasť Žitný ostrov tvorí územie, ktoré je ohraničené riekou Dunaj, kanálom Palkovicovo-Aszód, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. V chránenej vodohospodárskej oblasti musia byť výrobné záujmy, dopravné záujmy a iné záujmy zosúladené s požiadavkami všestrannej ochrany povrchových a podzemných vôd a ochrany podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob. Mapa CHVO Žitný ostrov je v Prílohe.

Pôda

Geomorfologická rôznorodosť záujmového územia podmieňuje aj prítomnosť širokého spektra pôdnosubstrátových komplexov. (www.podnemapy.sk)

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu za obdobie 1961-1990 dosahuje 76%. Pre rok 2008 je to 75%.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s miernou a nevýraznou zimou a s teplým letom. Ročný priemer teploty vzduchu dosahuje hodnoty 10,3 °C, čo ukazuje, že oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou -1,8 °C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 20,2 °C.

Tab. 3 Priemerná teplota vzduchu (v °C) po jednotlivých mesiacoch v rokoch 2001 – 2005 ako priemer zo staníc Koliba, Letisko M. R. Štefánika, Mlynská dolina a Štupava

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0,4	2,9	6,8	10,0	17,2	17,2	20,7	21,7	13,7	13,4	3,5	-3,6
2002	0,5	5,0	7,3	10,0	17,9	20,6	22,0	20,8	14,7	9,3	7,8	-1,1
2003	-1,0	-1,9	6,1	10,1	18,0	22,7	21,4	23,7	16,2	7,9	7,1	1,1
2004	-2,3	2,4	4,5	11,6	13,9	18,2	20,2	20,9	15,7	11,9	5,6	1,2
2005	1,1	-1,8	4,1	11,3	15,8	18,8	20,6	18,8	16,5	11,3	4,1	0,2

(Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2006)

Tab. 4 Výbrané meteorologické údaje zo stanice Bratislava – Letisko M. R. Štefánika v r. 2001 – 2008

Ukazovateľ	2001	2002	2003	2004	2008
Teplota vzduchu °C – priemerne	10,8	11,5	11,3	10,8	10,4
– najvyššia	35,7	38,1	37,8	33,1	28,4
– najnižšia	-18,1	-18,2	-14,3	-15,6	-14,0
Úhrady v mm – celkom za rok	505,5	618,5	336,6	536,7	549,2
– celkom za 24 hod	44,6	32,8	27,8	23,6	28,7
Trvanie záračného času za rok v hod	1 389,2	1 889,8	2 445,6	1 840,5	2 137,3
Relatívna vlhkosť vzduchu (%)	70	71	66	72	72
Počet jasných dní v roku	26	25	42	17	32
Počet zamračených dní v roku	125	128	92	122	116
Počet hrobových dní v roku (t max >= 30 °C)	22	22	44	14	14
Počet letných dní v roku (t max >= 25 °C)	71	81	103	67	70
Počet mrazových dní v roku (t min <= 0,1 °C)	83	85	97	87	97
Počet ľadových dní v roku (t min <= 0,1 °C)	22	27	35	25	28
Počet dní v roku so silným vetrom (t min <= 10 °C)	9	6	4	5	6
Počet dní so silným a mrazovým pokrytím = celkom	37	37	14	35	42
Počet dní v roku so silným vetrom = ako 10,8 m s ⁻¹	48	41	38	32	40
Počet dní s prevládajúcim smerom vetra v % (prevládajúci smer)	21,3	18,2	18,3	17,8	18,2

(Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2008)

V dotknutom území prevláda všeobecne severozápadné prúdenie.

Tab. 5 Úhrn atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch v rokoch 2001 – 2005 ako priemer zo staníc Devínska Nová Ves, Koliba, Letisko M. R. Štefánika, Mlynská dolina, Staré Mesto - Mudroňova, Stupava a Vajnory v mm

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	13,6	29,2	51,8	33,4	18,6	38,5	94,7	39,5	119,3	7,5	44,3	44,0
2002	16,0	37,4	50,1	33,3	28,9	52,3	71,6	122,6	66,5	92,2	59,0	57,2
2003	55,1	1,7	4,1	19,9	55,1	36,2	69,5	30,0	20,8	52,3	27,9	28,1
2004	50,2	58,0	67,1	56,9	72,1	77,3	40,7	40,4	40,2	38,7	48,5	24,4
2005	44,7	49,8	19,5	38,0	42,7	31,4	84,3	143,0	38,5	2,8	54,3	81,5

(Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2006)

Fauna a flóra

Rastlinstvo

Z hľadiska fyto geografického členenia Slovenska sa dotknuté územie nachádza v oblasti, ktorá je na rozhraní dvoch oblastí panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu európskej xerothermnej flóry (*Eupanonicum*), kam patrí celá nížinná časť Podunajskej pahorkatiny a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Zastavaná časť územia má však podstatne zmenené ekologické podmienky. Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí. Širšie územie je charakteristické výskytom vegetačných jednotiek: Vŕbovo-topoľové lužné lesy (*Salicion albae* (Oberd. 1953) Th. Muller et Gors (1958), *Salicion triandrae* Th. Muller et Gors (1958) p.p.). Výskyt - ekologické nároky: Medzihrádzové priestory a brehy Dunaja, vlhké, pri vysokých vodných stavoch podzemnou vodou periodicky podmáčané zníženiny, ďalej v blízkosti mŕtvych ramien alebo priamo v plytkých, zväčša až zazemnených ramenách. Počas roka sú pravidelne ovplyvňované povrchovými záplavami. Floristická charakteristika: Zo stromov sú to vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus x canescens*), vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*). Z krovin vŕba purpurová (*Salix purpurea*), vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a iné. Z bylín: ostružina ožinová (*Rubus caesius*), chrastnica trstová (*Phalaris arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), pivoja plotná (*Calystegia sepium*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica pľuzgierkatá (*Carex vesicaria*) a iné. Jaseňovo-brestovo-dubové nížinné lužné lesy (*Ulmion Oberd. 1953*) Výskyt - ekologické nároky: viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy, agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.

Floristická charakteristika: stromovú vrstvu tvorí jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha strapcovitá (*Prunus padus*), brest vŕš (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), z krovin sa vyskytujú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), z bylín: čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a iné. V dotknutom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou. Pôvodná prirodzená vegetácia sa zachovala viac-menej iba v chránenej krajinskej oblasti Dunajské Luhy. Zoocenózy lužných lesov sú viazané na vlhkejšie prostredie a prostredie vodných tokov. Ich rozšírenie je viazané na výskyt vhodných biotopov pre reprodukciu a rozširovanie, ako aj na trofické podmienky. Z nich sú najdôležitejšie ryby, obojživelníky, plazy a vtáky. Prenikajú sem druhy, ktoré môžeme nachádzať na okraji nížinných stepí. V oblasti lužných lesov žije v súčasnosti srnčia, jelenia, diviacia zver, zajace, významná je avifauna (napr. drop sivý, volavka striebřistá, haja tmavá, kaňa močiarna, šabliarka modronohá, hvizdák veľký, kormorán veľký, orliak morský). Reálnu vegetáciu širšieho územia popri Dunaji predstavujú zachované rôzne typy lužných lesov s *Populus alba*,

Populus nigra, *Ulmus laevis*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*, *Salix* sp. a inými drevinami. Len v podunajských lužných lesoch sa vyskytuje *Vitis sylvestris* a *Crataegus nigra* (v poslednom čase nebol zistený). Vzácné sú lesy s prevládajúcou *Alnus glutinosa*, kde rastie aj *Urtica bollae* (*Urtica dioica* subsp. *kyoviensis*) a *Chrysanthemum serotinum*. V podunajských lužných lesoch rastú aj druhy splavené zrejme z Álp: *Salix eleagnos*, *Alnus incana*, *Hippophae rhamnoides*, *Carex alba*, *Calamagrostis pseudophragmites*. V močariskách pristupujú aj ďalšie druhy: *Salvinia natans*, *Ranunculus polyphyllus*, *Cenanthe silaifolia* subsp. *hungarica*, *Wolffia arrhiza*, *Azolla filiculoides*. Vegetáciu širšieho urbanizovaného územia tvoria plochy verejnej zelene s parkovou úpravou, záhrady rodinných domov, záhradkárske kolónie, zeleň polyfunkčnej výstavby, zeleň cintorínov a plochy zelene objektov organizácií a rodinných domov. V dotknutom území sa na časti pozemkov nachádza podrast drevín rastúcich mimo lesa – cca 70 ks stromov Robinia pseudoaccacia (agár biely) a porast kríkov bazy čiernej (*Sambucus nigra*). Agáty sú nepôvodné druhy drevín. Zvyšok pozemkov, na ktorých sa bude činnosť realizovať tvorí poľnohospodársky obhospodarovaná pôda. Okrajovo sa na pozemkoch vyskytujú ruderálne porasty bylín. V mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice sa nachádza spolu 168,5 ha plôch verejnej zelene. Z toho parková zeleň zaberá plochu 13,0 ha a cintoríny 7,0 ha (Zdroj: Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, KS ŠÚ SR v Bratislave 2001). V území dotknutom navrhovanou činnosťou nebol zaznamenaný žiadny chránený rastlinný druh alebo druh európskeho a národného významu.

Živočíšstvo

Hodnotené územie patrí do zoogeografickej provincie Vnútrokarpatské zníženie, regiónu Podunajská rovina, oblasti Pannonicum, Juhoslovenského obvodu, Dunajského okrsku a lužného podokrsku. Z hľadiska zoogeografického členenia limnického biocyklu je dotknuté územie zaradené do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti západoslovenskej. Vyskytujú sa tu najmä teplomilné druhy živočíchov charakteristické pre panónsku oblasť Podunajskej roviny, typická je pôvodná vysoká diverzita biotopov a na ne viazaných spoločenstiev živočíchov. Tento stav však obdobne ako u vegetácie, dnes už neplatí, s degradáciou vegetácie sa výrazne obmedzila pôvodná kvantita a biodiverzita živočíšstva. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna okrajov miest a ciest, s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdných organizmov a vtákov. Pre dotknuté územie je charakteristické zastúpenie druhov živočíšstva viazaných na urbanizované prostredie a prostredie poľnohospodársky využívané. Z druhov viazaných na uvedené biotopy v danom území prevládajú *Insecta* (hmyz – napr. podenky, pošvátky, vážky, stonôžky), *Pulmonata* (mäkkýše), *Coleoptera* (chrobáky), *Heteroptera* (bzochy), *Orthoptera* (rovnokrídlavce), *Hymenoptera* (blanokrídlavce), *Lepidoptera* (motýle), *Erinaceus europaeus* (jež západoeurópsky), *Rattus norvegicus* (potkan obyčajný), *Mus musculus* (myš domová), *Talpa europaea* (krt obyčajný), *Sorex minutus* (piskor malý), *Columba palumbus* (holub hrivnák), *Streptopelia decaocto* (hrdlíčka záhradná), *Turdus merula* (drozd čierny), *Parus major* (sýkorka veľká), *Erithacus rubecula* (červienka obyčajná), *Pica pica* (straka obyčajná), *Passer domesticus* (vrabec domový), *Corvus frugilex* (havran poľný), *Perdix perdix* (jarabica poľná), *Phasianus colchicus* (bažant obyčajný), *Perdix perdix* (prepelica poľná), *Alauda arvensis* (škovránok poľný), *Lanius collurio* (strakoš obyčajný), *Ciconia ciconia* (bocian biely), *Falco tinnunculus* (sokol myšiár), *Athene noctua* (kuvik obyčajný), *Tyto alba* (plamienka driemavá), *Hirundo rustica* (lastovička obyčajná), *Delichon urbica* (belorítka obyčajná), *Motacila alba* (trasochvost biely), *Phoenicurus ochruros* (žltouchvost domový), *Muscicapa striata* (muchárik sivý), *Anthus pratensis* (labtuška lúčna), *Caduelis carduelis* (stehlík obyčajný), *Carduelis spinus* (stehlík čížavý), *Emberiza calandra* (strnádka lúčna), *Emberiza citrinella* (strnádka obyčajná), *Larus ridibundus* (čajka smeživá), *Anas platyrhynchos* (kačica divá). Z ostatných druhov cicavcov sa predpokladá výskyt zajaca poľného, líšky obyčajnej, tchora obyčajného, srnčej zvery, zdivočených mačiek a psův. V území dotknutom navrhovanou činnosťou neboli zaznamenané chránené živočíšne druhy alebo druhy európskeho a národného významu. Pre širšie okolie dotknutého územia je charakteristické zastúpenie ruderálnych a synantropných biotopov, ako aj biotopov typických poľnohospodársku krajinu a biotopy sprievodnej vegetácie pozdĺž líniových prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a vodných tokov (Malý Dunaj).

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou mestského typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia špecifických svojou polohou na Podunajskej nížine. Štruktúru územia tvorí mestský typ sídelnej štruktúry s obytnou, obšlužnou, kultúrno-poznávacou, výrobnou a dopravnou funkciou. V krajinej štruktúre mestského typu prevažujú prvky druhotnej krajinej štruktúry (súčasnnej krajinej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- lesné porasty v rámci Dunajských lužných lesov,

- krajinná vegetácia – má charakter rozptýlenej zelene (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí, sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií a vodných tokov a pod.),
- zeleň sídlisk (rozptýlená zeleň v rámci zastavaných plôch v okolí navrhovanej činnosti),
- vodné toky (SZ od navrhovanej činnosti Malý Dunaj),
- poľnohospodárska pôda,
- zastavané plochy – tvoria pomerne veľkú časť krajiny (obytné areály, areály škôl, služieb, priemyslu), športové areály,
- líniové dopravné prvky (cestné komunikácie – hlavnou cestnou komunikáciou v území je Slovnaftská cesta, lokálne a miestne komunikácie (pri okolitých objektoch) a sieť poľných a obslužných ciest, železničná trať Bratislava – Trnava),
- líniové prvky – produktovody a vedenia – v území sa nachádzajú trasy plynovodu, vodovodu, kanalizácie, káblových vedení, elektriny, vedené pod zemským povrchom a aj ako vzdušné vedenia.

Dotknuté územie je urbanisticky stabilizované. Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako strednú. Pozemky na ktorých sa bude zámer realizovať sú určené ako verejný priestor - zeleň.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ - určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú).

V katastri MČ sa nachádza Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy, ktorá sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko - maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumuláčnych depresíí 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. Vo vzácných a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekná biele, leknica žltá, vzácna *Salvinia* plávajúca, kotvica plávajúca, leknovej štítnatý a i. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čelade vstavačovitých - vstavač ploštičný, v. vojenský, v. obyčajný, krušík širokolistý, vemenník dvojlistý a i. Lesné spoločenstvá ovplyvňuje predovšetkým vyššia až vysoká hladina podzemnej vody a občasné záplavy. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa tu vyvinuli spoločenstvá vrbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom a drieňových dúbrav. Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerothermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja. Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá lučných lesov. V území bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Na Podunajsku (od Bratislavy po Štúrovo) bolo zistených viac ako 1 800 druhov chrobákov. Z nich je pozoruhodný najmä výskyt doteraz vo svete neznámeho druhu *Thinobius korbeli*, ale aj viacerých druhov, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja (*Hydrovatus cuspidatus*, *Bagous bagdatensis*, *Donacia crassipes* a iné). Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského. Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácných a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabl'a krivočiara a býčko škvrnitý. Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia) (zdroj: www.sopsr.sk). V smere toku Dunaja, južne od dotknutého územia, sa nachádzajú chránené územia prírody: Ostrov Kopáč, Bajdel, Gajc, Topoľové hony, ktoré sú súčasťou CHKO Dunajské Luhy.

Prírodná rezervácia Gajc

Vyhlásená Ministerstvom kultúry SSR v roku 1988. Predmetom ochrany sú spoločenstvá dunajskej hlošiny Podunajskej nížiny s výskytom zriedkavých druhov rastlín z čelade vstavačovitých. Spolu so spoločenstvom

dunajskej hlošiny sa tu vyskytuje sa tu drieňová dubina A v bylinnom podrade vzácne a ohrozené a kriticky ohrozené druhy rastlín (čelad' vstavačovité), zo živočíchov vzácne a chránené druhy bezstavovcov i stavovcov.

Prírodná rezervácia Ostrov Kopáč

Vyhlásená Ministerstvom kultúry SSR v roku 1976. Predmetom ochrany je mozaiky špecifických stepných a lesostepných spoločenstiev a ukážok lesných spoločenstiev lučných porastov na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Z botanického a geobotanického hľadiska sa tu vytvorila zvláštna kombinácia lesostepnej vegetácie a lučných lesov, s bohatým výskytom avifauny.

Prírodná rezervácia Topoľové hony

Vyhlásená Ministerstvom kultúry SSR v roku 1988. Predmetom je ochrana suchomilných panónskych dúbav a rastlinných spoločenstiev. Vyskytujú sa tu subxerofilné až xerofilné dúbavy a prechody lesostepí dunajskej hlošiny do brestových dúbav.

Chránený areál Bajdel

Vyhlásený Ministerstvom kultúry SSR v roku 1984 a vyhláškou MŤP SR v r. 1996. Predmetom ochrany je sledovanie vývoja porastov topoľa bieleho v Podunajskej nížine.

Chránený areál Poľovnícky les

Vyhlásený Ministerstvom kultúry SSR v roku 1988 a vyhláškou MŤP SR v r. 1996. Predmetom ochrany je sledovanie vývoja porastov topoľa bieleho v Podunajskej nížine.

Prírodná pamiatka Panský diel

Vyhlásená nariadením zastupiteľstva mesta Bratislavy v roku 1990 a vyhláškou MŤP SR v r. 1996. Predmetom ochrany je podunajská oblasť doposiaľ zachovaná ako lesostep s výskytom mimoriadne vzácných druhov orchideí – vstavača ploštického, vstavača vojenského a vstavača obyčajného. Vyskytuje sa tu vzácne spoločenstvo dunajskej hlošiny.

Do vzdialenosti 2 km od navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne maloplošné územie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Druhá ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam. Na území Bratislavy je vyhlásených 27 solitérov, resp. skupín chránených stromov.

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky "územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.. " (čl.1.ods.1).Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokradí. Na územie Bratislavy zasahujú dve takéto lokality. Je to Niva Moravy a Dunajské luhy. Obe boli do Zoznamu zapísané 26.5.1993. Dotknuté územie nezasahuje do citovaných Ramsarských lokalít. Územia NATURA 2000 Do 5 km od navrhovanej činnosti sa nachádza vyhlásené Chránené vtáčie územie Malé Karpaty. Podľa vyhlášky MŤP SR č. 216/2005 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty sa vyhlásilo na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, ďatľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa hnedkavého, ďatľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bieločrkého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrbtého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltouchosta lesného, pHľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 50 633,6 hektára, pričom sa za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia považuje vykonávanie výchovnej a obnovnej ťažby, zalesňovania, ochrany lesa a sústreďovania dreva od 1. marca do 30. júna, vykonávanie obnovnej ťažby iným spôsobom ako účelovým výberom v lesoch ochranných a lesoch osobitného určenia, obnovná ťažba veľkoplošnou formou podrastového hospodárskeho spôsobu a holorubným hospodárskym spôsobom v hospodárskych lesoch, odstraňovanie a poškodzovanie hniezdnych a dutinových stromov, umiestňovanie stavby a budovanie lesnej cesty alebo zväžnice, budovanie a vyznačenie turistického chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy alebo cyklotrasy, ale aj lesohospodárska činnosť a realizácia poľnohospodárskych prác od 15. februára do 15. júla vykonávaná v blízkosti hniezda a rozorávanie

trvalých trávnych porastov. Južné od dotknutého územia, prebieha hranica Chráneného vtáčieho územia Dunajské luhy. Chránené vtáčie územie Dunajské luhy bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 440/2008 Z.z. Chránené vtáčie územie má výmeru 16 511, hektára a vyhlásené bolo na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučičika močiarného, čajky čiernohlavej, haje 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. Dotknuté územie nezasahuje do chráneného vtáčieho územia Dunajské Luhy. Južné od dotknutého územia sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0295 Biskupické Luhy. Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy a druhy:

Predmetom ochrany v tomto území sú biotopy:

31 150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených

cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podlaží (*dôležité stanovišťa

Orchideaceae)

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

91 H0* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

hlaváč bieloplutvý	Cottus gobio
kunka červenobruchá	Bombina bombina
roháč obyčajný	Lucanus cervus
fuzáč veľký	Cerambyx cerdo
hrúz Kesslerov	Gobio kessleri
hrebenačka vysoká	Gymnocephalus baloni
bobor vodný	Castor fiber
hraboš severský panónsky	*Microtus oeconomus mehely

<http://www.sopsr.sk/natura>

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza jeden z prvkov RÚSES Biokoridor nadregionálneho významu Malý Dunaj.

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území. V dotknutom území sa nenachádza žiadna mokraď a ani prvok ÚSES a ani žiaden chránený strom.

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

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Tab. 6 Základné demografické Ukazovateľ

Ukazovateľ	MČ BA Bratislava - Podunajské Biskupice
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	21 207
Podiel žien v % žien	52,6
Podiel obyvateľov v predproduktívnom veku v %	13,8
Podiel obyvateľov v produktívnom veku v %	29,7
Podiel obyvateľov v poproduktívnom veku v %	23,4

Zdroj: ŠÚSR

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyv.

Predmetný projekt má pozitívny vplyv životné prostredie a jeho udržateľnosť. Použití materiáli a technológia sú kvalitatívne na vyššej úrovni oproti súčasným povrchom a zariadeniam. Realizovaním projektu sa znížia náklady na energie a vykurovanie budovy ZŠ. Taktiež sa obmedzí množstvo tvorených a vypúšťaných skleníkových plynov.

V blízkosti stavby sa nachádzajú iné stavebné diela, ktoré však nebudú danou stavbou ovplyvnené. Počas výstavby sa nepredpokladá, vzhľadom na charakter prác, že by došlo ku vzniku nebezpečia znečistenia vôd. Ochrana zelene, vzhľadom na popísaný charakter stavby nie je potrebné osobitne riešiť, nakoľko stavebné práce sa nedotknú žiadnych prírodných hodnôt ani okolitej zelene.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať výraznejší vplyv na jej okolie ani na životné prostredie v okolí školy, nebude mať rušivé vplyvy z hľadiska zaťaženia hlukom, vibráciami, prachom alebo iným znečistením ovzdušia, prípadne podzemných vôd v blízkom okolí stavby. Jedná sa teda o stavbu menšieho rozsahu, ktorá ovplyvní iba bezprostredné funkcie dotknutých školských zariadení, čo treba zohľadniť v samotných postupoch stavebných prác a zároveň aplikovať príslušné a nevyhnutné organizačné a bezpečnostné opatrenia, najmä ak stavba bude prebiehať za plnej prevádzky školy.

Navrhovaná zmena činnosti sa bude nachádzať v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov, mimo schválených a navrhovaných území európskeho významu a chránených vtáčích území, tzn. mimo súčasnej sústavy chránených území (včítane veľko a maloplošných chránených území), ako aj chránených stromov, mokradí a chránenej zelene. Navrhovaná zmena činnosti sa bude nachádzať mimo prvky územného systému ekologickej kvality na národnej, regionálnej a miestnej úrovni. Zmenou navrhovanej činnosti nebude potrebné žiadať súhlas na výrub drevín. Počas prevádzky a aj výstavby sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počas stavebnej činnosti bude dodávateľ rešpektovať zákonné ustanovenia súvisiace s ochranou životného prostredia a to menovite :

- zákon č. 223/2001 Z.z. **o odpadoch**, v znení neskorších predpisov
- vyhláška č. 283/2001 Z.z. **o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch**
- zákon č.478/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov **o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami**
- zákon č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov **o ochrane prírody a krajiny**

Ochrana zelene a prírody

Ochrana zelene, vzhľadom na popísaný charakter stavby nie je potrebné osobitne riešiť, nakoľko stavebné práce sa nedotknú žiadnych prírodných hodnôt ani okolitej zelene.

Ochrana vôd

Vo všeobecnosti sa v tejto oblasti treba riadiť ustanoveniami Zákona o vodách v znení neskorších predpisov. Počas výstavby sa nepredpokladá, vzhľadom na charakter prác, že by došlo ku vzniku nebezpečia znečistenia vôd. Napriek tomu je treba prijať všetky potrebné organizačné, príp. technické opatrenia na ochranu podzemnej vody v danej lokalite a zamedziť možnosti jej znečistenia náhodným únikom tekutých chemických látok, využívaných počas výstavby. Státie stavebných mechanizmov sa taktiež nepredpokladá.

Vzhľadom k tomu, že v danej lokalite sa dá počítať s vysokou hladinou podzemnej vody, treba túto skutočnosť brať do úvahy v prípade manipulácie s tekutými škodlivinami vo vonkajších priestoroch.

Ochrana existujúcich stavebných diel, komunikácií a IS

V blízkosti stavby sa nachádzajú iné stavebné diela, ktoré však nebudú danou stavbou ovplyvnené.

Ochrana ovzdušia

Riadi sa ustanoveniami zákona č.478/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť, aby nedochádzalo k nadmernej prašnosti pri stavebných a transportných operáciách (napr. zaplachtením sypkých materiálov, kropením a pod.). Iný druh znečistenia ovzdušia sa vzhľadom na charakter výstavby nepredpokladá.

Zaťaženie hlukom

V tejto oblasti platí o.i. Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Toto nariadenie vlády ustanovuje požiadavky na zaistenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov v

súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku a na predchádzanie rizikám a ohrozeniam, ktoré vznikajú alebo môžu vzniknúť v súvislosti s expozíciou hluku, najmä na predchádzanie poškodeniu sluchu. Požiadavky tohto nariadenia vlády sa vzťahujú aj na činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní rušivým účinkom hluku. Požiadavky ustanovené týmto nariadením vlády sa vzťahujú na všetky činnosti, pri ktorých sú zamestnanci počas pracovného času vystavení alebo môžu byť vystavení rizikám v súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku.

Tab. č. X: Akčné hodnoty normalizovanej hladiny A zvuku LAEX,8h pre skupiny prác

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

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

Pokiaľ sa jedná o danú stavbu, tak na vonkajších priestranstvách sa nepredpokladá zvýšené zaťaženie okolia nadmerným hlukom. V prípade, ak stavebné práce zasiahnu aj obdobie, keď škola bude v plnej prevádzke, potom bude potrebné v čase vyučovania obmedziť, alebo aj úplne vylúčiť používanie hlučných zariadení (*búracích kladív, príklepových vŕtačiek a pod.*) a prispôsobiť postup prác vyučovaniu. Toto obmedzenie sa týka budovy školy, v ktorej by prebiehalo vyučovanie a na odľahlejších pracoviskách, napr. v kotolni, bude dohodnutý iný hlukový režim.

Odporúča sa vo všeobecnosti dodržiavanie hlukových limitov a to :

v čase 7⁰⁰ - 21⁰⁰ hod. 60 dB (A)

resp. 85 dB (A) pri časovo limitovanej práci

22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod. 40 dB (A)

v ostatnom čase 50 dB (A).

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že pri výbere strojov a mechanického náradia je vo všeobecnosti vhodné prihliadať k týmto kritériám a použiť pre stavebné práce tie typy strojov a mechanického náradia, ktoré majú hlukové charakteristiky priaznivejšie , aby bolo možné dodržať vyššie uvedené limity. V danom prípade nie je aktuálne používanie hlučných strojov (*okrem búracích kladív*) preto tieto uvedené limity nie su pre danú stavbu podstatné a hlukový režim bude v prípade súbehu stavebných prác so školským vyučovaním upravený po dohode s vedením školy.

Pre ilustráciu je možné uviesť niektoré druhy mechanizmov, s ktorých nasadením na danej stavbe možno počítať aj s ich hlukovými charakteristikami:

- Kompresory 69-88 dB (A)

- Búracie kladivá 80-91 dB (A).

Narábanie s nebezpečnými látkami

Počas výstavby môže vo všeobecnosti dochádzať k využívaniu látok ohrozujúcich bezpečnosť okolitého prostredia stavby, ale aj priamo zdravie a majetok pracovníkov a firiem nachádzajúcich sa na stavenisku. Patria k nim jedovaté chemikálie, výbušniny alebo iné explozívne látky, horľaviny a pod.

Stavebník je povinný zabezpečiť priamo alebo prostredníctvom svojich dodávateľov, aby takéto látky boli patrične skladované, zabezpečené proti prístupu nepovolaných osôb a bolo s nimi nakladané s nevyhnutnou opatrnosťou, dodržiavajúc legislatívne predpisy pre nakladanie s nebezpečnými látkami, ďalej aby stavenisko bolo vybavené nevyhnutnou ochranou a ochrannými prostriedkami proti prípadnej havárii (hasiace zariadenia, absorbéry ropných látok a pod.) a to v rozsahu zodpovedajúcom konkrétnemu stavu a reálnemu nebezpečeniu na stavbe.

VI. Prílohy

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov;

Pôvodná činnosť nebola predmetom konania v zmysle platných právnych predpisov o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie.

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



2. Výpisy z katastra nehnuteľností

Kópie z katastra nehnuteľností a katastrálna mapa tvoria prílohu predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 a 2a

3. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny

Príloha č. 3

4. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platným územnoplánovacími dokumentmi platnými pre dané územie.

Príloha č. 4

5. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

CD 1x

6.1. Dátum zhotovenia: 20.08.2013

6.2. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa:
Viola Holzhauserová
Mestská časť Bratislava-
Podunajské Biskupice
0903 223 170
ciic1@mupb.sk

6.3. Podpis spracovateľa: _____

6.4. Podpis navrhovateľa: PhDr. Alžbeta Ožvaldová, starostka _____