Mesto Bánovce nad Bebravou, Námestie Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou



REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU

Oznámenie o zmene 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, 2024

Navrhovateľ:

Mesto Bánovce nad Bebravou
Námestie Ľ. Štúra 1/1
957 01 Bánovce nad Bebravou
Tel.: 038 / 76 29 101
E-mail: info@banovce.sk

Zhotoviteľ:

ENVIGEO, a.s.
Kynceľovská cesta 2/8
974 11 Banská Bystrica
Tel.: 048 / 471 24 30
Fax: 048 / 471 24 23
E-mail: envigeo@envigeo.sk

Názov úlohy:

REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU

Druh a etapa prác:

Oznámenie o zmene 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:

Október 2024

OBSAH

E-mail: envigeo@envigeo.sk 2
ÚVOD 6
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 7
I.1. NÁZOV 7
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 7
I.3. SÍDLO 7
I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 7
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 7
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 9
III.2.1. Popis činnosti (navrhovanej zmeny) 9
III.2.2. Vstupy 19
III.2.3. Výstupy 25
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 27
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 28
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 28
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 29
III.6.1. Charakteristika prírodných pomerov dotknutého územia a jeho okolia 29
III.6.2. Súčasný stav kvality životného prostredia 37
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 46
IV.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE 46
IV.2. VPLYVY NA PÔDU 47
IV.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE 47
IV.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY 47
IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY 48
IV.6. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU, BIOTOPY, BIODIVERZITU 48
IV.7. VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY 49
IV.8. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SOCIÁLNE A HOSPODÁRSKE POMERY 50
IV.9 VPLYVY NA DOPRAVU 50
IV.10. VPLYVY NA REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH 50
IV.11. VPLYVY NA KULTÚRNO-HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ 51
IV.12. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 51
IV.13. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 51
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 53
VI. PRÍLOHY 58
VI.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 58
VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 58
VI.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 58
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 58
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 59
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 60
Doplňujúce informácie k oznámeniu 61

ZOZNAM OBRÁZKOV, TABULIEK V TEXTE

Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Situačná mapa dotknutého územia (na podklade základnej mapy z https:// https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/zakladna-mapa, mierka pomerná, 2024) 8

Obrázok 2: Ortofotomapa s orientačným vyznačením parcely navrhovanej revitalizácie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (na podklade ortofotomapy z https:// zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/zakladna-mapa, mierka pomerná, 2024) 9

Obrázok 3: Výrez z regionálnej geologickej mapy SR – pomerná mierka. Podklad: PRISTAŠ ET AL.: Geologická mapa Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1:50 000 [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2000 [cit. 10/2024]. Dostupné na internete: https://apl.geology.sk/gm50js/..... 30

Obrázok 4: Výrez z RÚSES okresu Bánovce nad Bebravou, výkres „Návrh R-ÚSES a ekostabilizačných opatrení" Kočický a kol., 2019)..... 36

Obrázok 5: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím (Bohuš, Klinda a kol., 2010) 37

Obrázok 6: Regióny environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol., 2010)..... 38

Obrázok 7: Výrez z mapy environmentálnych záťaží v okolí mesta Bánovce nad Bebravou (http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/) 41

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1. Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas revitalizácie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (podľa Prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa určuje katalóg odpadov)..... 26

Tabuľka 2. Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (podľa Prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa určuje katalóg odpadov)..... 27

Tabuľka 3. Priemerné mesačné a extrémne prietoky na rieke Radiša na vodomernej stanici v Bánovciach nad Bebravou, rok 2022 [$m^3.s^{-1}$] (SHMÚ, 2023) 32

Tabuľka 4. Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie 1961 – 2010 na klimatologickej stanici Topoľčany (zdroj: Databáza klimatologických charakteristík SHMÚ) 33

Tabuľka 5. Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach na území okresu Bánovce nad Bebravou (zdroj: Databáza klimatologických charakteristík SHMÚ) 34

Tabuľka 6. Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému pôda zo sondy GAP-TO-037 (https://apl.geology.sk/atlaspody/)..... 38

Tabuľka 7: Prehľad stanovených všeobecných ukazovateľov kvality povrchovej vody podľa Prílohy č.1 NV č. 269/2010 Z.z. v monitorovanom mieste Radiša – Horné Naštice za rok 2023 (SHMÚ, 2024)..... 39

Tabuľka 8: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Bánovce nad Bebravou (www.spirit.sk/neis_index.html, 2024)..... 41

Tabuľka 9: Počet obyvateľov podľa pohlavia v meste Bánovce nad Bebravou (ŠÚ SR, 2024)..... 43

Tabuľka 10: Prírastok obyvateľov v meste Bánovce nad Bebravou (ŠÚ SR, 2024)..... 43

Tabuľka 11: Počet zomretých v okrese Bánovce nad Bebravou na najčastejšie príčiny smrti vo vybraných rokoch (Štatistický úrad SR, 2024).....43

Tabuľka 12. Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej zmeny činnosti.....56

Zoznam skratiek

CO	*oxid uhličitý*
ČOV	*čistiareň odpadových vôd*
EÚ	*Európska únia*
MŽP SR	*Ministerstvo životného prostredia SR*
NATURA 2000	*sústava chránených území členských krajín Európskej únie*
NOx	*oxidy dusíka*
NV	*Nariadenie vlády*
OP	*ochranné pásmo*
OÚ	*Okresný úrad*
PM_{10}	*jemné prachové častice v ovzduší*
SHMÚ	*Slovenský hydrometeorologický ústav*
SIŽP	*Slovenská inšpekcia životného prostredia*
SO_2	*oxid siričitý*
S, J, V, Z a kombinácie	*označenie svetových strán*
SR	*Slovenská republika*
TZL	*tuhé znečisťujúce látky*
ÚPN	*Územný plán*
ÚSES, RÚSES	*Územný systém ekologickej stability/Regionálny ÚSES*
ZL	*znečisťujúca látka*

ÚVOD

Mesto Bánovce nad Bebravou ako správca mestského parku má z dôvodu aktuálnych spoločenských požiadaviek obyvateľov mesta ale aj v súvislosti s potrebou realizácie adaptačných opatrení na rizikové javy vyplývajúce z procesov prebiehajúcej klimatickej zmeny záujem o jeho revitalizáciu.

Návrh revitalizácie vychádza z architektonicko-urbanistickej štúdie „Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (ŠUMICHRAST, DULÍK, BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, LANČARIČ, 2016), ktorá bola následne projektovo spracovaná vo forme realizačného projektu „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2016).

Po zvážení časových a najmä ekonomických možností realizácie projektu mesto pristúpilo k etapizácii navrhovaných činností v základnom členení na dve etapy (1. a 2. etapa). Pre 1. etapu je aktuálne spracovaná projektová dokumentácia stavby „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2024), ktorá vychádza z dokumentov spracovaných v roku 2016.

Zámerom mesta je postupne realizovať revitalizáciu mestského parku v celom rozsahu definovanom architektonicko-urbanistickou štúdiu a projektovou dokumentáciou z roku 2016.

Navrhované projektové riešenie plne rešpektuje cieľ zatraktívniť prostredie parku rozšírením možností pre jeho využitie pri zachovaní jestvujúcich prírodných hodnôt územia. Funkčná obnova priestoru parku spolu s revitalizáciou zelene prináša do priestoru parku novú architektonickú aj sadovnícku kvalitu.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Mesto Bánovce nad Bebravou

I.2. Identifikačné číslo

00 310 182

I.3. Sídlo

Námestie Ľ. Štúra 1/1

957 01 Bánovce nad Bebravou

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

Ing. Róbert Gašparík, primátor

Nám. Ľ. Štúra 1/1

957 01 Bánovce nad Bebravou

Sekretariát primátora - kontakty: Tel.: 038/7629102, E-mail: renata.sujanova@banovce.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

Ing. Eva Mikušová

Mesto Bánovce nad Bebravou

Mestský úrad Bánovce nad Bebravou

Nám. Ľ. Štúra 1/1

957 01 Bánovce nad Bebravou

Tel.: 038 / 76 29 154

E-mail: eva.mikusova@banovce.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie je revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Park sa nachádza v centrálnej časti mesta, v blízkosti Námestia Ľ. Štúra.

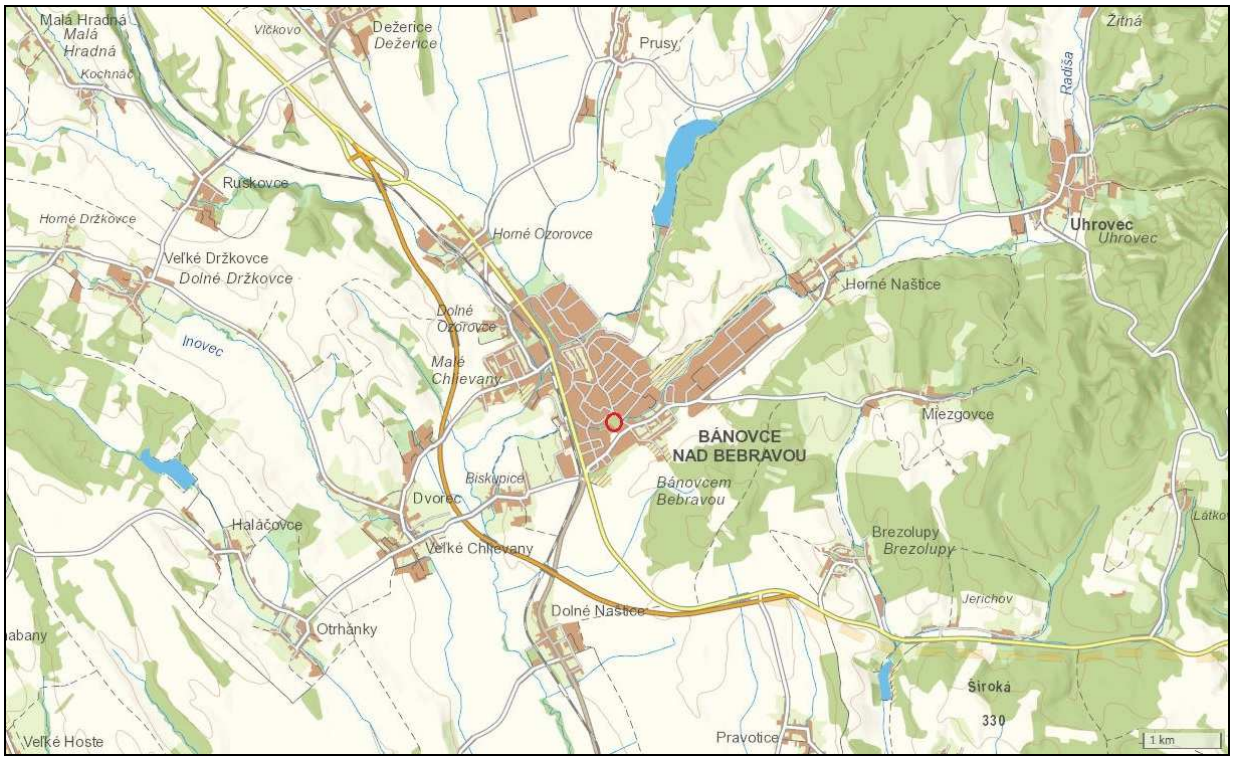
Areál parku oddeľuje zo severozápadnej strany od areálu obchodného domu Tesco s vlastným parkoviskom miestna komunikácia ulice Za Valy. Na severnej a severovýchodnej strane sa nachádzajú bytové domy, ktoré sú od parku oddelené hlavnou cestou (ul. Andreja Hlinku). Z východnej a južnej strany hranicu parku tvorí okrem oplotenia aj potok Radiša. Južnú hranicu tvorí Mestský podnik a areál bývalého kúpaliska. V juhozápadnej strane sa nachádza areál Strednej odbornej školy.

Rozloha parku je 2,285 ha a je celý oplotený.

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Bánovce nad Bebravou (301)
Mesto, obec:	Bánovce nad Bebravou (542652)
Katastrálne územie:	Bánovce nad Bebravou (800805)
Parcely:	podľa LV 1301, parcela KN-C č. 29/1

Parcela je vo vlastníctve navrhovateľa - mesta Bánovce nad Bebravou, Nám. Ľ Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou.

Obrázok 1: Situačná mapa dotknutého územia (na podklade základnej mapy z https:// https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/zakladna-mapa, mierka pomerná, 2024)



○ - *orientačné znázornenie dotknutého územia*

Obrázok 2: Ortofotomapa s orientačným vyznačením parcely navrhovanej revitalizácie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (na podklade ortofotomapy z https:// zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/zakladna-mapa, mierka pomerná, 2024)



III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

III.2.1. Popis činnosti (navrhovanej zmeny)

► ***Súčasný stav***

Mestský park sa nachádza v centre mesta s ľahkou dostupnosťou peši alebo autom. Jeho rozloha je 2,285 ha a je celý oplotený. Z juhovýchodnej a juhozápadnej strany je oplotenie tvorené betónovými panelovými dielcami s deliacou oceľovou mrežou, zo severovýchodnej a severozápadnej strany mrežovým oceľovým plotom. Park má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Vstupy sú časovo regulované, t.j. vo večerných hodinách sa park uzatvára. Zo severnej a severozápadnej strany sa terén zvažuje k centrálnej ploche, ktorá je už v jednej úrovni.

V súčasnosti je park využívaný len pri príležitosti organizovania podujatí, počas všedného dňa park využíva málo občanov. Najmä však mládež a občania si skracujúci cestu cez park. Do parku je zakázané vodiť psy.

V parku sa nachádza altánok, ktorý svojou statikou už nevyhovuje ďalšiemu využitiu. Pred altánkom je kruhová spevnená plocha. Neďaleko je aj už nefunkčná betónová fontána. Komunikácie v parku sú nespevnené, okrem betónových schodov a časti ciest vedúcich od vstupných brán do parku. Mobiliár parku ktorý tvoria lavičky, smetné koše, stožiare a stožiare verejného osvetlenia.

Foto 1: Pohľad na centrálnu časť parku s nefunkčnou fontánou, altánkom a kruhovou spevnenou plochou (foto: Poništ, september 2024)



Lavičky v areáli parku boli vymenené. V juhovýchodnej časti sa nachádza novovybudované detské ihrisko a vonkajšie fitness športovisko. Zrekonštruovaná bola aj časť brány od centra mesta.

Foto 2: Pohľad na juhovýchodnú časť parku s novovybudovaným detským ihriskom a vonkajším fitnes športoviskom (foto: Poništ, september 2024)



► *Navrhovaná zmena*

Zámerom navrhovateľa je rekonštrukcia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou, ktorý sa nachádza v centrálnej časti mesta v blízkosti hlavného námestia.

Urbanisticko-architektonické riešenie

Mestský park je súčasťou územia tvoriaceho plochy zelene, oddychu a športu v tesnej blízkosti historického centra mesta. Pešie prepojenie s centrálnym námestím je z ulice Za Valy za areálom OD Tesco. Z južnej a východnej strany je väzba na plochy bývania s časťami HBV aj IBV .

Potokom Radiša je územie rozdelené na časť športovú, s futbalovým štadiónom a plavárňou, a časť oddychovú s mestským parkom. Časti nie sú v súčasnosti prepojené.

Architektonicko-urbanistická štúdia - Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (ŠUMICHRAST, DULÍK, BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, LANČARIČ, 2016) navrhuje možnosť sadovníckou a architektonickou revitalizáciou potoku Radiša a peším premostením brehov prepojiť do fungujúceho organizmu oddychovo-športového priestoru mesta. Areál mestských služieb a bývalého kúpaliska s nefunkčnými chátrajúcimi objektmi uprostred územia má architektonický a urbanistický potenciál vytvorenia kultúrneho centra v oddychovej zóne mesta. Industriálny charakter architektúry umožňuje po rekonštrukcii vytvorenie priestoru pre umelecké a komunitné aktivity, workshopy, prezentácie a rezidenčné umelecké dielne, prezentáciu ekoprojektov, mestské múzeum, revitalizáciu skleníkov a pod

Navrhované projektové riešenie rešpektuje urbanistický zámer vypracovanej Architektonicko-urbanistickej štúdie.

Dispozično-prevádzkové riešenie

Projekt nadväzuje na existujúce prevádzkové (dopravné) riešenie parku. Rešpektuje existujúce vstupy do parku, zachováva a nadväzuje na pôvodný centrálny chodník. Situovanie auditória pri hlavnom vstupe a centrálnom nástupnom schodisku využíva svahovitosť terénu a čiastočne využíva nástupné schodisko parku pre prístup je jednotlivým stupňom auditória. Poloha auditória bola zvolená aj vzhľadom na existenciu podzemných inžinierskych sieti v lokalite. Výškové prevýšenie poskytuje aj možnosť výhľadov na celý park. Na hlavné nástupné schodisko nadväzuje centrálna, zhromaždovacia a rozptylná spevnená plocha, ktorá delí pódium a tzv. lúku.

Riešenie takisto rešpektuje aj umiestnenie vedľajšieho vstupu. Predpokladáme že ten pre svoju bezbariérovosť budú využívať hlavne aktívny užívatelia parku. Vstup nadväzuje na malý a veľký okruh cyklochodníka.

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO 01 Stánok s občerstvením

SO01.01 Areálový vodovod

SO 01.02 Areálový rozvod NN

SO 02 Amfiteáter (pódium a auditórium)

SO 02.01 Búracie práca

SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie

SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník

SO 04 Ihriská

SO 05 Mobiliár

SO 06 Fontána

SO 07 Sadové úpravy

SO 08 Kanalizačná prípojka

SO 09 Elektrická prípojka

SO 10 Verejné osvetlenie

SO 11 Odvedenie dažďových vôd

SO 12 Oplotenie

Investičný zámer v rozsahu projektu „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2016) bol z časových a ekonomických dôvodov rozdelený do dvoch na seba nadväzujúcich etáp.

1. etapa predstavuje realizáciu súboru navrhovaných stavebných objektov a súvisiacich činností v rozsahu:

SO 01.02 Areálový rozvod NN

SO 02 Amfiteáter (pódium a auditórium)

SO 02.01 Búracie práca

SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie

SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník

SO 07 Sadové úpravy

SO 09 Elektrická prípojka

SO 10 Verejné osvetlenie

SO 11 Odvedenie dažďových vôd

Spracovaná projektová dokumentácia „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2024) rieši v rámci 1. etapy:

- vybudovanie amfiteátra s pódiom a auditóriom využívajúcim prirodzenú svahovitosť terénu pre 304 miest na sedenie
- vybudovanie peších komunikácii z priepustných materiálov mlát (1098,3 m^2), drenážny betón (521,9 m^2), zatrávňovacia retenčná dlažba (375,1 m^2)
- vybudovanie cyklistického chodníka šírky 3,0 m dĺžky tzv. malý okruh v 103,74 bm (v osi chodníka 113,17 bm), veľký okruh 301,352 (v osi chodníka 310,8 bm)
- súčasťou budovania amfiteátra a spevnených plôch je vybudovanie drenáže (229,05m) zaústenej do dažďovej kanalizácie a vsakovacích blokov v celkovom objeme 8,75 m^3
- výrub 21 ks stromov a krov (zo zdravotných a kompozičných dôvodov)
- výsadbu 3 ks stromov (Amelanchier arborea Robin Hill)
- výsadbu vyšších ovocných krov 4 ks (Amelanchier lamarckii)
- skupinová výsadba krov 161 m^2
- výsadbu trvalkových záhonov 113 m^2
- obnovu a výsejbu parkového trávnika vo výmere 8000 m^2
- vybudovanie elektrickej prípojky
- vybudovanie rozvodu NN pre potreby pódia s rezervou pre rozvoj v súlade s dokumentáciou z r. 2016
- vybudovanie 12 ks lámp verejného parkového osvetlenia
- osadenie 2ks kamier s možnosťou ďalšieho rozvoja kamerového systému
- bezbariérový prístup do parku od hlavného vstupu a bezbariérové riešenie amfiteátra

2. etapa predstavuje realizáciu súboru navrhovaných stavebných objektov a súvisiacich činností v rozsahu:

SO 01 Stánok s občerstvením

SO01.01 Areálový vodovod

SO 04 Ihriská

SO 05 Mobiliár

SO 06 Fontána

SO 08 Kanalizačná prípojka

SO 12 Oplotenie

Spracovaná projektová dokumentácia „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou" (ŠUMICHRAST A KOL., 2016) rieši v rámci 2. etapy:

- vybudovanie jednoduchého objektu (stánku) s občerstvením a sociálnym zázemím (WC),
- vodovodnej a kanalizačnej prípojky,
- dobudovanie mobiliáru a zóny aktívneho oddychu (ihriská, fitnes, ...)
- rekonštrukcia oplotenia.

Stručný opis vybraných stavebných objektov

V nasledujúcom texte uvádzaný popis stavebných objektov je spracovaný podľa projektovej dokumentácie stavby „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou" (ŠUMICHRAST A KOL., 2016) a účelovo spracovanej projektovej dokumentácie pre 1. etapu „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou" (ŠUMICHRAST A KOL., 2024).

❖ *SO 01 Stánok s občerstvením (2. etapa)*

Stánok s občerstvením je navrhovaný ako jednopodlažný nepodpivničený objekt zastrešený pultovou strechou s miernym spádom. Strecha je navrhovaná s presahom navrhovaného objektu, čím sa vytvára priestor pre vonkajšie (prestrešené) priestory na posedenie.

Objekt je situovaný v severozápadnej časti parku, vedľa navrhovaného objektu pódia.

Projektovo je riešené i jeho napojenie na inžinierke siete (vodovod, kanalizácia, prípojka NN).

Zastavaná plocha podlažia predstavuje 173,2 m^2, úžitková plocha podlažia 155,4 m^2.

❖ *SO 01.01 Areálový vodovod (2. etapa)*

Areálový vodovod sa pripája v km 0,0000 v existujúcej vodomernej šachte – na vodovodnú prípojku HDPE D32, ktorá bola vybudovaná už v minulosti. Napojenie bude za vodomernou zostavou. Spomínaná existujúca prípojka je pripojená na verejnú vodovodnú sieť mesta Bánovce nad Bebravou – L DN 100.

Odoberaná voda y navrhovaného areálového vodovodu bude slúžiť pre priamu potrebu zamestnancov a návštevníkov parku a pre dopĺňanie objektu fontánky vodou.

❖ *SO 01.02 Areálový rozvod NN (1. etapa)*

Pripojenie objektu (areálu mestského parku) na elektrickú energiu je predmetom SO 09.

NN rozvody je potrebné vybudovať pre plánovanú stavbu za účelom zabezpečenia elektrickej energie pre plánované objekty revitalizácie mestského parku. NN rozvody sú napojené z rozvádzača „2RH".

❖ *SO 02 Amfiteáter (1. etapa)*

Priestor pódia s auditóriom je centrom kultúrneho a spoločenského diania v parku. Je umiestený v nadväznosti na vstupný priestor parku a navrhovaný objekt Stánku občerstvenia. Sedenie je stupňovité, prírodného charakteru v zatrávnenom svahu, s plynulým nástupom po bokoch zo vstupného schodiska a

vstupného chodníku. Orientácia sedenia je do parku, návštevníkovi sa tu otvára pohľad na panorámu parku.

Navrhovaná kapacita sedenia je 304 miest. Jestvujúce podzemné vedenia IS limitujú hranicu osadenia svahových lavíc auditória. Strmší svah za auditóriom umožňuje sedenie alebo státie ďalších ľudí s výhľadom na pódium.

Navrhovaná lokalita výstavby má charakter trávnatej plochy. Pred zahájením výstavby bude potrebné z územia odstrániť humusovú vrstvu pôdne horizontu (v hrúbke cca 25 cm) a dočasne je v lokalite uskladniť.

Samotné výkopové práce pozostávajú vo vyhĺbení stavebnej jamy do hĺbky 1,9 m mierne svahovitom teréne a figúr pre základové pásy železobetónových múrikov a schodiska.

Búracie práce zahŕňajú vybúranie jestvujúceho betónového múrika v mieste pódia a vstupu a múrikov v spodnej časti vstupného schodiska parku po oboch stranách.

V auditóriu je navrhnutých 7 radov lavíc, schodiskom sú rozdelené na časti A a časti B

Lavice sú navrhnuté monolitické z pohľadového betónu tr. PB3, debnenie doskami napr. Magnoplan .

Vrchná hrana lavíc bode zahladená, následne prebrúsená.

Železobetónové múriky sú navrhnuté z betónu tr. C25/30 XC2 a výstuže B500B.

Sedacia časť železobetónových múrikov je upravená drevenou konštrukciou sedákov. Konštrukcia je tvorená štyrmi hranolmi 30/95 v dĺžkových moduloch 2390mm. Hranoly sú navrhované z dreviny sibírsky smrekovec. Spoje sú prestriedané, v mieste pôdorysného zalomenia zapílené pod uhlom. Povrchová úprava drevených častí bude olejom Osmo.

Hranoly sú kotvené cez dištančnú oceľovú „podkonštrukciu“. „Podkonštrukcia“ je tvorená trojicou pásovín a zadnou pásovinou chrániacou drevené hranoly pri kosení. Konštrukcia bude pozinkovaná. Drevá budú k profilom a betónu kotvené kotvami, cez dištančné plastové podložky.

Schody tvoria prefabrikovanými schodovými stupňami PRESBETON - STUPEŇ PRIAMY SPV 120 1200x350x150 PRÍRODNÝ HLADKÝ. Pod stupne je vytvorená základová konštrukcia z polosuchého prostého betónu s presným výškovým členením.

Betónové múriky 8A, 8B sú umiestené mimo auditória a slúžia ako oddychové miesta. Technické riešenie je obdobné ako pri stupňoch auditória amfiteátra.

Pódium je mierne zvýšené nad terén, prístupné rampou aj schodiskom. Obvodová konštrukcia lemujúca celý priestor je betónový múrik hr 200mm. Múrik je z pohľadového betónu tr. PB3, debnenie doskami napr. Magnoplan ,vrchná hrana bude zahladená, následne prebrúsená.

V časti pri zadnom schodisku je v navrhnutá rozšírená a zvýšená časť pre osadenie elektromerov a napojenia pódia. Múrik je monolitický s nikami pre el. zariadenia. Je navrhnutý monolitický z pohľadového betónu tr. PB3, debnenie napr. doskami Magnoplan , vrchná hrana bude zahladená, následne prebrúsená. Trubkovanie pre elektroinštaláciu je potrebné realizovať do debnenia na presné miesta.

Niky budú opatrené vloženými oceľovými dvierkami do otvorov. Dvierka sa prevedú zo zváraných oceľových profilov s práškovou povrchovou úpravou.

Vnútorný priestor bude v časti upravený odkopom, v časti dosypaný na výšku spodnej hrany skladby povrchovej úpravy a následne zhutnený.

Navrhnuté sú tri skladby povrchov s nasledovnými nášľapnými vrstvami:

1. Drenážny betón, hr. 160mm

- Štrkodrva, fr. 16-32mm, hr. 150mm

- Štrkodrva, fr. 32-64mm, hr. 200mm

- Geotextília 200 g/m^2

- Pôvodný terén v spáde 2%

2. Prefabrikovaný betónový stupeň schodiska Presbeton priamy SPV 120 1200x350x150, prírodný hladký

- Prostý betón, hr. 200mm

- Štrkodrva, fr. 16-32mm, hr. 150mm

- Geotextília 200 g/m^2

❖ *SO 02.01 Búracie práce (1. etapa)*

Búracie práce spočívajú v asanácii jestvujúcich objektov nachádzajúcich sa v dotknutom území - oporných múrikov, altánku, spevnenej plochy, stožiarov, fontány a pieskoviska.

Oporné múriky pozostávajú z kamenných čiastočne betónových oporných múrikov v mieste pódia budúceho amfiteátra a dvoch postranných múrikov v dolnej časti nástupného schodiska parku.

Altánok predstavuje kruhovú drevostavbu na sokli s monolitického betónu priemeru 7,88m. Pre zhotovenie projektu neboli vykonané kopané sondy. Predpokladáme že objekt je založený na základových pásoch s prostého betónu po obvode ktoré prechádzajú v nadzákladový obvodový múrik taktiež z prostého betónu. Výška múrika resp. pódia altánku sa nachádza 92cm nad terénom. K prekonaniu výškového prevýšenia slúži 6 stupňov schodiska s prostého betónu.

Zvislú nosnú konštrukciou altánku tvorí 6 drevených stĺpov 150/170mm výšky cca 3,9m. Funkciu zavetrenia drevený stĺpov čiastočne plní zábradlie s oceľových trubiek po obvode altánku. Stĺpy podopierajú kužeľový krov tvoriaci konštrukciu zastrešenia. Krov je podbitý dreveným záklopom. Strešná krytina je z pozinkovaného plechu na stojatú drážku.

V súčasnosti kruhová spevnená plocha slúži ako nekryté pódiu pre spoločenské udalosti. Plocha priemeru 13 m nepresahuje výškovú úroveň trávnika . Povrchovo úpravou je hladený betón. Pod plochou predpokladáme existenciu štrkových vrstiev a celkovú mocnosť vrstiev spevnenej plochy 500mm.

Tri kusy stožiarov slúžili v minulosti na vešanie vlajok. Ide o oceľové trubky výšky 6,5m na betónovom základe.

Vybúranie fontány pozostáva s odstránenie železobetónového bazéna fontány priemeru 8m a technologickej šachy taktiež zo železobetónu.

Torzo pieskoviska určeného na asanáciu pozostáva z múrika po obvode pieskoviska zo železobetónu a pozostatkov piesku.

❖ SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie (1. etapa)

Chodníky a spevnené plochy tvoria upravenú komunikačnú sieť v kontexte na existujúce chodníky v parku a dopĺňajú sa o nové.

❖ SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník (1. etapa)

Cyklistický chodník tvorí hlavnú komunikačnú sieť parku v kontexte na existujúce chodníky, ktoré sa dopĺňajú o nové.

❖ S0 04 Ihriská (2. etapa)

Súbor ihrísk je navrhovaný v juhovýchodnej časti parku. Jedná sa najmä o rôzne zariadenia a objekty slúžiace pre zábavu a pohyb (fyzickú aktivitu) detí v predškolskom i školskom veku. Plochu detských ihrísk doplňuje fitpark – vonkajšie fitness športovisko.

Fitpark i časť detského ihriska už boli v intenciách navrhovaného projektového riešenia v lokalite vybudované.

❖ S0 05 Mobiliár (2. etapa)

V rámci rekonštrukcie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou sa komplexne navrhuje i osadenie parku moderným mobiliárom v súčasnom dizajne.

V rámci návrhu je riešený výber lavičiek s operadlom LO, lavičiek bez operadla LB, masívnych lavičiek LT, ako i sedadiel k šachovým stolíkom, grilovacích setov so stolom, dvomi lavičkami bez operadla a grilom. Súčasťou riešenia sú taktiež odpadové koše, stojany pre bicykle a pitná fontána pre osvieženie návštevníkov parku. Z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu pôvodných zariadení už boli určité prvky z tohto návrhu v parku realizované – nové lavičky, odpadkové koše,

Netradičným prvkom je vybudovanie dvoch náučných chodníkov parkom, jedného so zameraním sa na environmentálne aspekty parku E1-7, druhý náučný chodník reflektuje známych slovenských literátov, ktorých život bol spojený s mestom Bánovce nad Bebravou L1-L5.

Pod zaujímavou solitérnou borovicou sa navrhuje osadiť atypické ležadlo pre odpočinok a trávenie voľného času s priateľmi najmä pre mladých ľudí. Je tvorené kovovou kostrou vyvýšenej časti a opierok, a drevenou kapotážou a palubovkou v úrovni terénu zo sibírskeho smrekovca.

❖ S0 06 Fontána (2. etapa)

Novonavrhovaná fontána je situovaná približne v mieste súčasnej nefunkčnej fontány, ktorá bude z územia odstránená v rámci prípravy územia ako súčasť SO 02.01 Búracie práce v rámci 1. etapy.

Fontána sa skladá z pochôdznej časti a strojovne. Pochôdznu časť tvorí pätnásť zberných nádob s tryskou a svietidlom. Pochôdzna časť je tvorená ako vyizolovaná zberná nádrž prekrytá dlažbou umiestnenou na terčíkoch. Strojovňa fontány sa nachádza v blízkosti pochôdznej časti pod úrovňou terénu a bude obsahovať retenčnú nádrž, strojné vybavenie, filtračné zariadenie, automatickú úpravu vody a hlavný rozvádzač.

❖ S0 07 Sadové úpravy (1. etapa)

Projektové riešenie stavebného objektu predstavuje sadovnícko – architektonický návrh parku, tj. priestorovo hmotový návrh výsadieb (stromy, kry, záhony trvaliek a trávnikových plôch) a funkčné členenie plôch pre aktívne/pasívne aktivity a podporu komunity.

❖ S0 08 Kanalizačná prípojka (2. etapa)

Navrhovaná kanalizačná prípojka pozostáva z:
- gravitačnej časti kanalizačnej prípojky,
- tlakovej časti kanalizačnej prípojky,
- čerpacej stanice odpadových vôd,
- prípojka zo stánku s občerstvením.

❖ S0 09 Elektrická prípojka (1. etapa)

V rámci projektovej dokumentácie je riešené nové pripojenie dvoch odberných miest a zemnú káblovú prípojku. Pripojenie bude zabezpečené novou káblovou prípojkou NN na zemnú sieť rozvodov NN a meranie elektrickej energie v skupinovom rozvádzači merania (plastové vyhotovenie), ktorý bude osadený na verejne prístupnom mieste (pri pódiu).

Pripojenie na el. energiu sa zrealizuje novou elektrickou káblovou prípojkou NN v zemi zo skrine SR č. 2-85, vývod č.4.

❖ S0 10 Verejné osvetlenie (1. etapa)

Predmetný stavebný objekt rieši vybudovanie vonkajšieho osvetlenia parku osadeného na dvanásť nových oceľových stožiarov + novými svietidlami. Pripojenie je zabezpečené z rozvádzača „2RH". Existujúce stožiare parkového osvetlenia budú zdemontované.

❖ S0 11 Odvedenie dažďových vôd (1. + 2. etapa)

Dažďová kanalizácia rieši v rámci 1. etapy odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch – auditória, pešej komunikácie a cyklického chodníka resp. odvedenie vôd z drenáže – požiadavka pre objekt SO 02, SO 3.1 a SO 3.2 do vsakovacieho objektu č.1.

V rámci 2. etapy bude zabezpečené aj odvedenie dažďových odpadových vôd zo strechy stánku s občerstvením a do vsakovacieho objektu č. 2 odpadové vody z objektu fontány a pitnej fontány.

❖ S0 12 Oplotenie (2. etapa)

Existujúce oplotenie parku je tvorené viacerými typmi oplotenia. Jednotlivé typy oplotenia sú podľa miery opotrebovania a vhodnosti navrhnuté na rekonštrukciu alebo odstránenie a výmenu.

Popis jednotlivých častí oplotenia:

Oplotenie O1 -rekonštrukcia

Oplotenie na severozápadnej hranici od ulice Za Valy. Oplotenie je tvorené oceľovými mrežovými dielcami upevnenými na oceľové stĺpy. Stĺpy sú votknuté do betónového základového múriku. Celková dĺžka oplotenia 120,24 m, počet polí 45.

Plotové dielce sa navrhuje vymeniť za nové dielce kde bude použitá geometria a typy oceľ. profilov oplotenia vstupných brán parku B1 a B2.

Oplotenie O2 -rekonštrukcia

Oplotenie na severovýchodnej hranici od ulice Za Valy. Oplotenie je tvorené oceľovými mrežovými dielcami upevnenými na oceľové stĺpiky . Stĺpiky sú votknuté do betónového základového múriku. Celková dĺžka oplotenia 134,95 m, počet polí 51, počet stĺpikov 53

Plotové dielce sa navrhuje vymeniť za nové dielce kde bude použitá geometria a typy oceľ. profilov oplotenia vstupných brán parku B1 a B2.

Oplotenie O3 -rekonštrukcia

Oplotenie na juhovýchodnej hranici od areálu Mestských služieb. Oplotenie je tvorené oceľovými mrežovými dielcami upevnenými na betónové stenové panely votknuté do základov. Celková dĺžka oplotenia je 178,11 m , počet mrežových polí 31, počet betónových panelov 37. V oplotení je vstupná brána B4 –vstup od areálu Mestských služieb

Betónové panely s dekoratívnym profilovaným povrchom je potrebné očistiť pieskovaním ekologickým abrazivom. panely budú natreté Antigrafity náterom WEBER SCALP VERNA 500. Projekt počíta s očistením a náterom z oboch strán.

Kotviace oká panelov na vrchnej hrane budú odpílené. Oceľové mrežové polia budú opieskované a nafarbené – 1x základný náter+2x vrchný náter polyuretánový. Mrežový dielec bude mať nové kotviace platne na uchytenie na betónový panel.

Oplotenie O4 -rekonštrukcia

Oplotenie na juhovýchodnej hranici od nábrežia Radiše. Oplotenie je tvorené oceľovými mrežovými dielcami upevnenými na betónové stenové panely votknuté do základov. V oplotení je chýbajúca časť ktorá je doplnená novou výplňou mrežovými dielcami O4N . Celková dĺžka oplotenia je 138,57 m, počet mrežových polí 18, počet betónových panelov 22

Betónové panely s dekoratívnym profilovaným povrchom je potrebné očistiť pieskovaním ekologickým abrazivom . Panely budú natreté Antigrafity náterom WEBER SCALP VERNA 500. Projekt počíta s očistením a náterom z oboch strán.

Kotviace oká panelov na vrchnej hrane budú odpílené. Oceľové mrežové polia budú opieskované a nafarbené – 1x základný náter+2x vrchný náter polyuretánový. Mrežový dielec bude mať nové kotviace platne na uchytenie na betónový panel.

Oplotenie O4N –doplnenie chýbajúcej časti

Chýbajúca časť oplotenia v dĺžke 10,23 m bude doplnená novou výplňou mrežovými dielcami.

Hlavný vstup a oplotenie B1

Hlavný vstup s bránou a oplotením je tvorený oceľovými mrežovými dielcami na oceľových a kamenných stĺpoch. Oceľové mrežové polia 1B1-12B1,14B1 budú očistené, prebrúsené a nafarbené – 2x vrchný náter polyuretánovou farbou.

V poli 13B1 napravo od hlavného vstupu je navrhnuté osadenie turniketového vstupu s možnosťou ovládania otáčania a blokovania vstupu po uzavretí parku B1N.

Turniketový vstup v oplotení B1 B1N

V poli 13B1 bude jestvujúci mrežový dielec odstránený, a nahradený dielcom s otvorom pre osadenie turniketu.

Bočný vstup B2

Bočný vstup z ulice za Valy je tvorený oceľovými mrežovými dielcami na oceľových stĺpoch. Oceľové mrežové polia 1B2-3B2,8B2-12B2 budú očistené, prebrúsené a nafarbené – 2x vrchný náter polyuretánovou farbou..

Jestvujúcu vstupnú bránu je potrebné vymeniť z dôvodu nedestatočnej šírky prejazdu pre požiarny zásah. Jestvujúca brána aj dve bočné polia 4B2-7B2 budú odstránená. Vybúrané budú betónové múriky bočných polí do úrovne -0,100 pod terén.

Bočný vstup brána B2N

Brána je tvorená oceľovými mrežovými dielcami Osadená je na jestvujúce oceľové stĺpy. Osadená je zo zadnej strany, pre možnosť otvorenia krídla 125˚. Dielce budú pozinkované a farbené práškovaním.

Brána B3

Bočný vstup z ul. A.Hlinku - jestvujúca brána bude odstránená a nahradená novou s požitím geometrie a typov oceľ. profilov oplotenia vstupných brán parku B1 a B2.

Brána je tvorená oceľovými mrežovými dielcami Osadená je na jestvujúce oceľové stĺpy. Dielce budú pozinkované a farbené práškovaním.

Brána B4

Bočný vstup z areálu mestských služieb - jestvujúca brána bude odstránená a nahradená novou s požitím geometrie a typov oceľ. profilov oplotenia vstupných brán parku B1 a B2.

Brána je tvorená oceľovými mrežovými dielcami. Je potrebné prehodnotiť stabilitu jestvujúcich bočných stĺpov V projekte navrhujeme stĺpy odstrániť a nahradiť novými votknutými do betónových pätiek.

Dielce budú pozinkované a farbené práškovaním.

Brána B5

Bočný vstup z nábrežia Radiše - jestvujúci prechod bude posunutý do vedľajšieho poľa pre možnosť

prepojenia parku cez nábrežie Radiše so športovým areálom mesta.

Jestvujúca brána v tomto poli bude odstránené , skrátené a privarené do vedľajšieho poľa š 900. Jestvujúce mrežové dielce budú očistené, prebrúsené a nafarbené – 2x vrchný náter polyuretánovou farbou..

Nová brána B5 je otváravá dvojkrídlová. Brána je tvorená oceľovými mrežovými dielcami Osadená je na jestvujúce oceľové stĺpy. Dielce budú pozinkované a farbené práškovaním.

III.2.2. Vstupy

III.2.2.1. Záber pôdy

Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou je situovaná v katastrálnom území mesta Bánovce nad Bebravou, na parcele KN – C č. 29/1, ktorá je evidovaná na liste vlastníctva č. 1301 vo vlastníctve Mesta Bánovce nad Bebravou.

Parcelné číslo	Výmera (m^2)	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
29/1	22 858	Ostatná plocha	29	1	1

Legenda:
Spôsob využívania pozemku
29 Pozemok na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie
Spoločná nehnuteľnosť
1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou
Umiestenie pozemku
1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Realizácia navrhovaných prác vyžaduje z dôvodu uvoľnenia územia asanáciu jestvujúcich objektov nachádzajúcich sa v dotknutom území - oporných múrikov, altánku, spevnenej plochy, stožiarov, fontány a pieskoviska (SO 02.01. Búracie práce).

V súvislosti s výstavbou objektu SO 01 Stánok s občerstvením (2. etapa) je potrebné z lokality odstrániť humusovú vrstvu pôdneho horizontu o hrúbke cca 25 cm. Predpokladaný objem skrývky humusového horizontu je približne 44 m^3. Zemina bude uskladnená na dočasnej skládke v areáli.

V súvislosti s výstavbou objektu SO 02 Amfiteáter (1. etapa) je potrebné z lokality odstrániť humusovú vrstvu pôdneho horizontu o hrúbke cca 25 cm. Predpokladaný objem skrývky humusového horizontu je 118 m^3. Zemina bude uskladnená na dočasnej skládke v areáli.

S odstránením humusovej vrstvy pôdneho krytu sa uvažuje i pri výstavbe SO 03.01. Spevnené plochy – pešie komunikácie a SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník. Bilancie zemných prác pri daných stavebných objektoch budú upresnené v projektovej dokumentácii stavby.

III.2.2.2. Ochranné pásma

Územím parku prechádzajú elektrické VN, NN, slaboprúdové vedenia, NTL a STL plynovod. Ich trasovanie je zdokumentované a hlavne pri budovaní amfiteátra je potrebné dodržiavanie ochranných pásiem VN a NN elektrických vedení.

Počas výstavby nie je nutné stanovovať mimoriadne (dočasné) ochranné hygienické pásma.

Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle príslušného projektového riešenia a podmienok obsiahnutých vo vydanom stavebnom povolení.

III.2.2.3. Potreba vody

Potreba pitnej vody pracovníkov podieľajúcich sa na výstavbe navrhovaných stavebných objektov bude zabezpečená dodávkou balení pitnej vody.

Potreba vody pre navrhované objekty bude zabezpečená vubudovaním:

- areálového vodovodu HDPR D32 dĺžky 156,0 m
- vodovodnej prípojky pre stánok s občerstvením – HDPE D32 dĺžky 3,0 m
- vodovodnej prípojky pre fontánu – HDPE D32 dĺžky 4,0 m
- vodovodnej prípojky pre pitnú fontánu – HDPE D20 – 6,02+1,1 = 7,3 m

Výpočet potreby vody v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684 zo dňa 14. 11. 2006

Počet zamestnancov – 2 zamestnanci

Počet návštevníkov – 300 návštevníkov

Fontánka – denné dopĺňanie 200 l

Priemerná špecifická potreba vody Q_p

2 zamestnanci	450 l/zam. deň	900 l/d	0,010 l/s
300 návštevníkov	8 l/návšt.deň	2 400 l/d	0,027 l/s
Fontánka	200 l/deň	200 l/d	0,002 l/s

$Q_p = 0,010 + 0,027 + 0,002 = 0,039$ l/s

Maximálna denná potreba vody Q_m

$Q_m = Q_p \times k_d$

$Q_m = 0,039 \times 2,0$

$Q_m = 0,078$ l/s

Maximálna hodinová potreba vody Q_h

$Q_h = Q_m \times k_h$

$Q_h = 0,078 \times 1,8$

$Q_h = 0,1404$ l/s

III.2.2.4. Energetické zdroje

Projektová dokumentácia rieši pripojenie dvoch odberných miest pre stavbu novou káblovou prípojkou NN na zemnú sieť rozvodov NN a meranie elektrickej energie v skupinovom rozvádzači merania (plastové vyhotovenie), ktorý bude osadený na verejne prístupnom mieste (pri pódiu).

Pripojenie na el. energiu sa zrealizuje novou elektrickou káblovou prípojkou NN v zemi zo skrine SR č. 2-85, vývod č.4. Zo skrine sa pripojí skupinový rozvádzač merania spotreby elektrickej energie 2RE – verejná časť – dĺžka 61,0 m – káblom NAYY – J 4x 70 mm2 (dĺžka káblu 65,0 m). Kábel bude po celej trase v zemi uložený v chráničke KOPOFLEX KF 09075 – so zakrytím výstražnou fóliou. Z rozvádzača merania 2RE sa pripojí:

1. Zásuvková skriňa „1MX“ krátkodobého odberu – domová časť – dĺžka 3,0 m – káblom CYKY – J 5x 25 mm2 (dĺžka káblu 7,0 m). Kábel bude uložený v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do múrika bude kábel zasekaný v murive, pod omietkou.

2. Rozvádzač prevádzky parku „2RH“ trvalého odberu – domová časť – dĺžka 5,0 m – káblom CYKY – J 5x

16 mm2 (dĺžka káblu 10,0). Súbežne s káblom bude vedený i signálny kábel HDO - CYKY – J 3x 1,5 mm2 (dĺžka káblu 10,0 m) Káble budú uložené v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09075 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do objektu SO01 bude kábel zasekaný v murive, uložený pod omietkou.

Uloženie káblov musí zodpovedať STN 33 2000-5-52 /:2012. Križovania a súbehy vedenia s inými inž. sieťami musia byť v súlade so STN 73 6005/Z6 /:2001.

Energetická bilancia - Podľa STN 33 2130 / Z2 / :1995

Energetická bilancia: „Krátkodobý odber“

Celkový inštalovaný príkon:	Pi	-	54,00 kW
koeficient súčasnosti		-	1,00
Predpokladaný súčasný príkon:	Ps	-	54,00 kW
Menovitý prúd hl. ističa:	In	-	80,00 A – charakteristika „B“
Istenie prípojky v skrini SR 2-85 vývod č.4	In	-	125,0 A gG

Ročná spotreba elektrickej energie (uvažovaná pri mestských spoločenských udalostiach) = Súčasný príkon (54,0 kW) x počet prevádzkových hodín za jeden deň (5 hod.) x počet pracovných dní v roku (52) x prevádzkový koeficient (1) = 14 040,00 kWh / rok

Energetická bilancia: „ Prevádzka parku“

Celkový inštalovaný príkon:	Pi	-	26,00 kW
koeficient súčasnosti		-	0,80
Predpokladaný súčasný príkon:	Ps	-	20,80 kW
Z TOHO BLOKOVANÝ / TÚV /			4,00 kW
Z TOHO BLOKOVANÝ / VO /			4,00 kW
Menovitý prúd hl. ističa:	In	-	32,00 A – charakteristika „B“
Istenie prípojky v skrini SR 2-85 vývod č.4	In	-	125,0 A gGeRočná spotreba elektrickej energie (uvažovaná celoročná prevádzka) = Súčasný príkon (20,8 kW) x počet prevádzkových hodín za jeden deň (18 hod.) x počet pracovných dní v roku (365) x prevádzkový koeficient (0,5) = 68 328,00 kWh / rok

Súčasťou navrhovaného projektového riešenia revitalizácie mestského parku je aj vybudovanie nového verejného osvetlenia (SO 10 Verejné osvetlenie). Jedná sa vybudovanie vonkajšieho osvetlenia parku osadeného na dvanásť nových oceľových stožiaroch + novými svietidlami. Pripojenie z rozvádzača „2RH“. Existujúce stožiare parkového osvetlenia budú zdemontované.

Z rozvádzača 2RH sa pripoja tri vetvy verejného osvetlenia zložených z nových stožiarov verejného osvetlenia, (č.1 a následne až po stožiar č.31).

- v 1. etape - vetva č.1 (SVO7) stožiare verejného osvetlenia, (č.1 a následne až po stožiar č.4); káblom CYKY - J 5x 4 mm2 – dĺžka 100,0 m (dĺžka káblu 112,0 m).
- v 1. etape - vetva č.2 (SVO8) stožiare verejného osvetlenia, (č.5 a následne až po stožiar č.12); káblom CYKY - J 5x 4 mm2 – dĺžka 200,0 m (dĺžka káblu 224,0 m).
- Vetva č.3 (SVO9) rezerva 2. etapa.

Káble budú uložené po celej trase v korugovanej chráničke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou

fóliou. Káble budú ukončené v stožiarovej svorkovnici, z ktorej sa pripoja svietidlá na stožiaroch káblami CYKY-J 3x1,5mm2. Uloženie káblov musí zodpovedať STN 33 2000-5-52 / :2012. Križovania a súbehy vedenia s inými inžinierskymi sieťami musia byť v súlade so STN 73 6005 / :2001.

III.2.2.5. Zásobovanie teplom

Charakter navrhovanej činnosti nekladie nároky na zabezpečenie resp. dodávky tepla.

Objekt SO 01 Stánok s občerstvením (priestory prípravy občerstvenia) bude v prípade potreby vykurovaný elektrickými konvektormi.

III.2.2.6. Nároky na dopravu

Areál mestského parku predstavuje územie z ktorého je vylúčená automobilová doprava (okrem strojov a zariadení údržby areálu a nevyhnutnej dopravy organizátorov kultúrnych a spoločenských podujatí).

Z pohľadu dopravy je areál primárne určený pre peších a cyklistov, čomu zodpovedá aj návrh projektového riešenia revitalizácie premietnutý do SO 03.01. Spevnené plochy – pešie komunikácie a SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník. Realizácia obidvoch uvedených stavebných objektov je navrhovaná v rámci 1. etapy.

SO 03.01. Spevnené plochy – pešie komunikácie (1. etapa)

Chodníky a spevnené plochy tvoria upravenú komunikačnú sieť v kontexte na existujúce chodníky v parku a dopĺňajú sa o nové. Existujúce chodníky a spevnené plochy sa vzhľadom na ich stavebno-technický stav vybúrajú v rámci stavebného objektu. Chodníky sú navrhnuté v základnej šírke 1,50 m resp. 2.00 m, ktoré sú plynulo napojené na navrhované a existujúce chodníky, resp. spevnené plochy. Konštrukcia chodníka „CH2“ (Betónový kryt) bude od zelene, resp. terénu oddelená parkovým obrubníkom s rovnou hranou, obrubník bude osadený do úrovne krytu. Konštrukcia chodníka „CH1“ (Mlátový chodník) a „CH3“ (Zatrávňovacia dlažba) bude od zelene, resp. terénu oddelená obrubníkom z oceľovej pásoviny rozmerov 8x200mm, ktorá je stabilizovaná v teréne zabetónovanými oceľovými tyčami /roxory/ v dĺ. 600mm v predpokladanom rozpätí 1,0-1,5m, obrubník bude osadený do úrovne krytu.

Skladby vozoviek a spevnených plôch sú navrhnuté na základe TP 033 Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek, TP 064 Použitie geosyntetických a im podobných materiálov vo vrstvách asfaltových vozoviek a STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií.

V rozsahu stavby sú navrhnuté nasledovné skladby spevnených plôch a chodníka:

Konštrukcia chodníka CH1:

Mlátová obrusná vrstva	fr. 0-5	STN 73 6126	40 mm
Mlátová dynamická vrstva	fr. 0-16	STN 73 6126	60 mm
štrkodrvina	ŠD;0/32	STN 73 6126	min. 150 mm
štrkodrvina	ŠD;32/64	STN 73 6126	min. 150 mm
Separačná geotextília	min. 200g/m2	STN 73 13251	
celkom			**min. 400 mm**

Konštrukcia chodníka CH2:

Betónový kryt – drenážny betón		STN 73 6123	160 mm
štrkodrvina	ŠD;16/32	STN 73 6126	min. 150 mm
štrkodrvina	ŠD;32/64	STN 73 6126	min. 150 mm
Separačná geotextília	min. 200g/m2	STN 73 13251	
celkom			**min. 460 mm**

		STN 73 6131-1	80 mm

Konštrukcia chodníka CH2:
Zatrávňovacia retenčná betónová dlažba (napr. Best Akvalines, prírodná betónová)

lôžko zo štrkodrviny	fr. 4-8	STN 73 6126	40 mm
štrkodrvina	ŠD;16/32	STN 73 6126	min. 150 mm
štrkodrvina	ŠD;32/64	STN 73 6126	min. 150 mm
Separačná geotextília	min. 200g/m2	STN 73 13251	
celkom			**min. 420 mm**

SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník (1. etapa)

Stavebný objekt dopĺňa celkovú kompozíciu parku a je navrhnutý pre výstavbu ako samostatný objekt. Križovanie existujúcich chodníkov s návrhom je riešené ich vybúraním v rámci stavebného objektu. Cyklistický chodník je navrhnutý z dvoch vetiev – vetva A (veľký okruh) a vetva B (malý okruh) ktoré ú navzájom prepojené. Základná šírka cyklistického chodníka je 3,00 m. Konštrukcia chodníka „CH2" (Betónový kryt) bude od zelene, resp. terénu oddelená parkovým obrubníkom so skosením, obrubník bude osadený do úrovne krytu.

Vetva A (veľký okruh) v celkovej dĺžke 0,301 352 km. Začiatok je v km 0,000 00 v napojení najmenší polomer pri napojení na vetvu B je súčasne aj koncom vetvy A vnútorného okraja. Smerové vedenie je navrhnuté zo šiestich priamych úsekov a šiestich kružnicových oblúkov o polomere od R=4,50m až do R=50m.

Vetva B (malý okruh) v celkovej dĺžke 0,103 74 km. Začiatok je v km 0,000 00 v napojení najmenší polomer pri napojení na dláždený chodník. Smerové vedenie je navrhnuté z troch priamych úsekov a z troch kružnicových oblúkov o polomere R=5,80m, R=8,00 a R=10m.

Výškové vedenie je navrhnuté s ohľadom na okolitý terén a napojenia na chodníky a spevnené plochy pre peších. Trasa cyklochodníka je navrhnutá v miernom násype nad okolitý terén tak, aby bolo zabezpečené dôsledné odvodnenie krytu cysklistického chodníka. Z uvedených podmienok vyplynulo výškové vedenie, ktoré je navrhnuté v sklonoch pre vetvu A od 0,41% po 1,33%. Vetva B výškové vedenie je ovplyvnené napojením na vetvu A a následne chodníky a spevnené plochy pre peších v pozdĺžnych sklonoch 0,89%. 1,58% a 2,31%.

Základná šírka cyklistického pruhu je 1,50 m navhruje sa obojsmerný cyklistický chodník z dvoch cyklistických pruhov šírky 1,50m pre každý smer samostatne. Šírka chyklistického chodníka je 3,00 m funkčnej triedy D2 so šírkou jazdných pruhov 2x1,5m. Priečny sklon je navrhnutý jednostranný 2,0% k vnútornému okraju oblúka pri dostrednom sklone.

Skladby vozoviek a spevnených plôch sú navrhnuté na základe TP 033 *Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek,* TP 064 *Použitie geosyntetických a im podobných materiálov vo vrstvách asfaltových vozoviek* a STN 73 6114 *Vozovky pozemných komunikácií*.

V rozsahu stavby je navrhnutá nasledovné skladba:

Konštrukcia chodníka V1:

Betónový kryt – drenážny betón		STN 73 6123	160 mm
štrkodrvina	ŠD;16/32	STN 73 6126	min. 150 mm
štrkodrvina	ŠD;32/64	STN 73 6126	min. 150 mm
Separačná geotextília	min. 200g/m2	STN 73 13251	
celkom			**min. 460 mm**

III.2.2.7. Nároky na pracovné sily

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto je v súčasnosti možné odhadnúť počet zamestnancov na stavbe len

rádovo a to v rozsahu 10-20 pracovníkov.

Prevádzka a údržba areálu mestského parku bude zabezpečená zo strany navrhovateľa – mesta Bánovce nad Bebravou.

III.2.2.8. Organizácia výstavby

Ako sme už uviedli v predchádzajúcich častiach predkladaného oznámenia o zmene, navrhovaná revitalizácie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou v rozsahu vychádzajúcom z architektonicko-urbanistickej štúdie (ŠUMICHRAST, DULÍK, BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, LANČARIČ, 2016) je rozdelená na dve etapy.

Prvá etapa predstavuje zabezpečenie realizácie vybraných stavebných objektov (SO 01.02 Areálový rozvod NN, SO 02 Amfiteáter, SO 02.01 Búracie práce, SO 03.01. spevnené plochy – pešie komunikácie, SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník, SO 07 Sadové úpravy, SO 09 Elektrická prípojka, SO 10 Verejné osvetlenie, SO 11 Odvedenie dažďových vôd). Z hľadiska projektovej prípravy je podrobne spracovaná na úrovni projektu pre územné konanie (ŠUMICHRAST A KOL., 2024).

Druhá etapa predstavuje súbor aktivít, ktoré dopĺňajú možnosti využitia parku a dotvárajú jeho charakter (SO 01 Stánok s občerstvením, SO 01.01. Areálový vodovod, SO 04 Ihriská, SO 05 Mobiliár, SO 06 Fontána, SO 08 Kanalizačná prípojka, SO 12 Oplotenie).

Realizácii samotných prvkov (stavebných objektov) predstavujúcich revitalizáciu parku predchádzajú aktivity súvisiace s prípravou územia – búracie práce (oporné múriky, altánok, spevnená plocha, stožiare, fontána, pieskovisko), skrývka humusového pôdneho horizontu z lokality výstavby amfiteátra, skrývky pôdy v trasách navrhovaných chodníkov pre peších a cyklistických chodníkov ako aj výruby.

Výrub drevín je v území navrhovaný najmä zo zdravotných a kompozičným dôvodov v nasledovnom rozsahu (podľa spracovanej inventarizácie drevín Bihuňová, Igazová, 2024):

8 ks Betula pendula / Breza previsnutá

2 ks Robinia pseudoacacia / Agát biely

3 ks Spirea wan Houtey / Tavoľník van Houtteho

1 ks Juniperus communis / Borievka obyčajná

5 ks Thuja occidentalis / Tuja západná

1 ks Thuja plocata / Tuja riasnatá

1 ks Larix deccidua / Smrekovec opadavý

Spolu 21 ks drevín v celkovej spoločenskej hodnote (podľa vyhlášky MŽP SR č. 579/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny) je 18 737,21 EUR .

III.2.2.9. Surovinové zabezpečenie

Pre výstavbu bude potrebné nasledovné surovinové zabezpečenie:

- násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované, zdrojmi týchto materiálov budú ťažobne dodávateľských organizácií,
- betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, drevo, izolácie, káble, plastové výrobky a iné stavebné materiály – pôjde o obchodné výrobky väčšinou zo zdrojov z regiónu.

Energetické zdroje počas výstavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy, elektrická energia pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko.

Počas prevádzky predpokladáme, že sa budú používať suroviny na bežnú údržbu pozemných komunikácií.

III.2.3. Výstupy

III.2.3.1. Emisie

Za dočasný zdroj znečistenia ovzdušia počas výstavby možno považovať vlastnú lokalitu. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií.

Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

V dôsledku „prevádzky" mestského parku nepredpokladáme vznik zdrojov produkujúcich látky znečisťujúce ovzdušie. Emisie produkované technikou v súvislosti s údržbou parkových plôch (kosenie, strihanie drevín, prerezávanie) môžeme považovať za zanedbateľné.

III.2.3.2. Hluk a vibrácie

Počas výstavby komunikácií a spevnených plôch bude zdrojom hluku a vibrácií stavebná činnosť a doprava. Hluk a vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri práci zemných strojov: bager, buldozér, nákladné vozidlá. Zvýšenie hluku v dôsledku výstavby možno očakávať v priestore staveniska a v bezprostrednej blízkosti prístupovej komunikácie. Hluk a vibrácie zo stavebných prác budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Tieto zdroje hluku sú dočasné, zaniknú ukončením stavebných prác.

Počas prevádzky môžu byť zdrojom hluku stroje a zariadenia využívané pri údržbe parkových plôch. Hluk bude sprievodným javom rôznych spoločenských a kultúrnych podujatí organizovaných v priestore mestského parku. Uvedené zdroje hluku budú len „príležitostné", obmedzené časovým intervalom v ktorom budú vykonávané.

III.2.3.3. Odpadové vody

V dôsledku výskytu spevnených plôch a komunikácií v parkovom areáli bude v súvislosti s jeho prevádzkou dochádzať k tvorbe zrážkových odpadových vôd. Ich odvedenie je riešené v rámci v SO 11 Odvedenie dažďových vôd.

V rámci 1 etapy rieši dažďová kanalizácia odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch – auditória, pešej komunikácie a cyklického chodníka resp. odvedenie vôd z drenáže. Odvedenie zrážkových odpadových vôd je v 1. etape zabezpečené vybudovaním:

- dažďovej kanalizačnej vetvy „D"-PVC DN 200 – 53,0 m, prípojka z odvodňovacieho žľabu z PVC DN 150 v dĺžke 2,5 m

- vsakovacieho objektu č.1 (ELWA drénbloky spolu 64 kusov)

- na základe požiadavky pre objekt SO 02 Amfiteáter bude osadené drenážne potrubie DN 50 o celkovej dĺžky 229,05 m

- na základe požiadavky pre objekt SO 03.1 a SO 03.2 bude osadené drenážne potrubie DN 80 o celkovej dĺžky 33,2 m a DN 100 o celkovej dĺžky 115,9 m, v zeleni na dĺžke 63,0 m je riešená aj vsakovacia ryha.

V rámci 2. etapy je odvedenie dažďových odpadových vôd zabezpečené vybudovaním:

- dažďovej kanalizačnej vetvy „D1" – PVC DN 150 v dĺžke 23,5 m (odvádza dažďové odpadové vody zo strechy stánku s občerstvením, ústi sa do navrhovanej dažďovej stoky „D" vybudovanej v 1. etape)

- dažďovej kanalizačnej vetvy „D2" – PVC DN 150 v dĺžke 5,5 m (odvádza prelivové vody z armatúrnej šachty fontány, potrubie kanalizačnej vetvy ústi do navrhovaného vsakovacieho objektu č. 2)

- dažďovej kanalizačnej vetvy „D2-1“ – PVC Dn 150 v dĺžke 10 m (odvádza prelivové vody z fontánky na pitie)

- vsakovacieho objektu č. 2 (ELWA drénbloky spolu 9 ks)

Odvedenie splaškových odpadových vôd z objektu Stánku s občerstvením navrhovaným v 2. etape rieši navrhovaná kanalizačná prípojka (SO 08), so zaústením do verejnej kanalizácie DN 500.

Z dôvodu nepriaznivých výškových pomerov kanalizačná prípojka je navrhnutá ako tlaková v kombinácii s gravitačnou.

Kanalizačná prípojka pozostáva z :

- gravitačnej časti kanalizačnej prípojky

- tlakovej časti kanalizačnej prípojky

- čerpacej stanice odpadových vôd

- prípojky zo stánku.

Očakávaná produkcia splaškových odpadových vôd je na úrovni potreby pitnej vody:

2 zamestnanci	450 l/zam. deň	900 l/d	0,010 l/s
300 návštevníkov	8 l/návšt.deň	2 400 l/d	0,027 l/s
Fontánka	200 l/deň	200 l/d	0,002 l/s

$Q_p = 0,010 + 0,027 + 0,002 = 0,039$ l/s

Maximálna denná potreba vody Q_m

$Q_m = Q_p \times k_d$

$Q_m = 0,039 \times 2,0$

$Q_m = 0,078$ l/s

Maximálna hodinová potreba vody Q_h

$Q_h = Q_m \times k_h$

$Q_h = 0,078 \times 1,8$

$Q_h = 0,1404$ l/s

III.2.3.4. Odpady

V etape výstavby (revitalizácie) predpokladáme vznik odpadov z činností ako sú príprava územia, terénne úpravy a stavebná činnosť.

Tabuľka 1. Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas revitalizácie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (podľa Prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa určuje katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)	Spôsob zhod. a zneškod.
17 01 01	Betón	O	435,7	R05
17 02 01	Drevo	O	2,49	R01
17 02 03	Plasty	O	0,2	R03
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,05	R05

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)	Spôsob zhod. a zneškod.
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,15	R04
17 04 07	Zmiešané kovy	O	1,02	R04
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	983,44	Z a TÚ
17 06 04	Izolačné materiály iné, ako je uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,01	D01
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,05	D01
20 08 08	Drobný stavebný odpad	O	0,2	D01
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,15	D01

Počas prevádzky bude dochádzať k produkcii odpad jednak z údržby predmetných priestorov a jednak od návštevníkov parku.

Tabuľka 2. Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (podľa Prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa určuje katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zhod. a zneškod.
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R03
20 02 02	Zemina a kamenivo	O	Z a TÚ
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O	R03
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D01
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	D01

III.2.3.5. Vyvolané investície

Za vyvolané investície môžeme považovať náklady súvisiace s prípravou územia ako napr. búracie práce zamerané na odstránenie jestvujúcich (z hľadiska budúceho využitia) neperspektívnych objektov (múriky, altánok, spevnená plocha stožiare, fontána a pieskovisko).

Vyvolanou investíciou je taktiež odstránenie 21 ks drevín zo zdravotných a kompozičných dôvodov v stanovenej spoločenskej hodnote 18 737,21 EUR.

III.2.3.6. Zápach a iné výstupy

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá šírenie tepla a zápachu v takých koncentráciách, že by dochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu okolitého prostredia.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Mestský park je súčasťou centrálnej mestskej zóny mesta Bánovce nad Bebravou. Zámerom funkčného využitia tohto priestoru je jeho využitie formou verejného mestského parku s koncepčným usporiadaním a systémovou zeleňou s drobnou architektúrou.

Celá plocha parku je oplotená, má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Zo severozápadnej strany susedí s areálom OD Tesco s vlastným parkoviskom. Na severnej a severovýchodnej strane sa nachádzajú bytové domy HBV, ktoré sú od parku oddelené hlavnou cestou (ul. Andreja Hlinku). Z východnej a južnej strany hranicu parku tvorí okrem oplotenia aj potok Radiša a súkromné pozemky. Južnú hranicu tvorí Mestský

podnik a areál bývalého kúpaliska. V juhozápadnej strane sa nachádza areál Strednej odbornej školy.

Z hľadiska širších vzťahov je mestský park súčasťou územia tvoriaceho plochy zelene, oddychu a športu v tesnej blízkosti historického centra mesta. Pešie prepojenie s centrálnym námestím je z ulice Za Valy za areálom OD Tesco. Z južnej a východnej strany je väzba na plochy bývania s časťami HBV aj IBV .

Potokom Radiša je dané územie rozdelené na časť športovú, s futbalovým štadiónom a plavárňou, a časť oddychovú s mestským parkom. Predmetné časti nie sú v súčasnosti prepojené.

Pracovaná architektonicko-urbanistická štúdia „Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ navrhuje možnosť sadovníckou a architektonickou revitalizáciou potoku Radiša a peším premostením brehov prepojiť do fungujúceho organizmu oddychovo-športového priestoru mesta. Areál mestských služieb a bývalého kúpaliska s nefunkčnými chátrajúcimi objektmi uprostred územia má architektonický a urbanistický potenciál vytvorenia kultúrneho centra v oddychovej zóne mesta. Industriálny charakter architektúry umožňuje po rekonštrukcii vytvorenie priestoru pre umelecké a komunitné aktivity, workshopy, prezentácie a rezidenčné umelecké dielne, prezentáciu ekoprojektov, mestské múzeum, revitalizáciu skleníkov a pod.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe,...),
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie,...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však 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.

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. („Rozhodnutie“ alebo „Záverečné stanovisko“) pre navrhovanú zmenu činnosti sú podkladom pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou nebude mať vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva presahujúci štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

III.6.1. Charakteristika prírodných pomerov dotknutého územia a jeho okolia

► *Geomorfologické pomery*

Geomorfologické pomery širšieho dotknutého územia podmienila predovšetkým tektonická stavba územia a pomerne pestré geologické zloženie. Územie patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko-himalájskej oblasti, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva, časť Bebravská niva.

Reliéf širšieho okolia dotknutého územia predstavuje v prevažnej miere rovinu tvorenú nivou riečky Radiša. V severnej časti územia sa terén mierne dvíha a má charakter nížinnej pahorkatiny.

Nadmorská výška v dotknutom území dosahuje v jeho južnej časti (v blízkosti Radiše) približne 204 m n.m. a v severnej časti (v oblasti hlavného vstupu) približne 210 m n.m..

► *Geologické pomery*

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy (VASS ET AL., 1988) sa skúmané územie zaraďuje do terciérnych výplní výbežkov Podunajskej panvy.

Na geologickej stavbe skúmaného územia sa podieľajú horninové komplexy neogénu a kvartéru (PRISTAŠ ET AL., 2000 a IVANIČKA ET AL. 1998).

Neogén

Územie sa nachádza v severnom výbežku Nitrianskej pahorkatiny – Bánovskej kotline. Starší neogén (pliocén) Bánovskej kotliny v predmetnom území reprezentuje volkovské súvrstvie dáku - piesky, štrky, pestré íly, uhoľné íly. Bánovská kotlina je na západe ohraničená Považským Inovcom a na východe a severovýchode Strážovskou hornatinou. Jej ohraničenie oproti susedným masívom je sčasti tektonické a sčasti erózne. Vrchnú hranicu medzi starším neogénom a nadložným kvartérom je niekedy obtiažne určiť vzhľadom na výskyt podobných litologických typov zemín (štrky, piesky) v oboch útvaroch. Neogénne piesky a štrky sú často stmelené ílom.

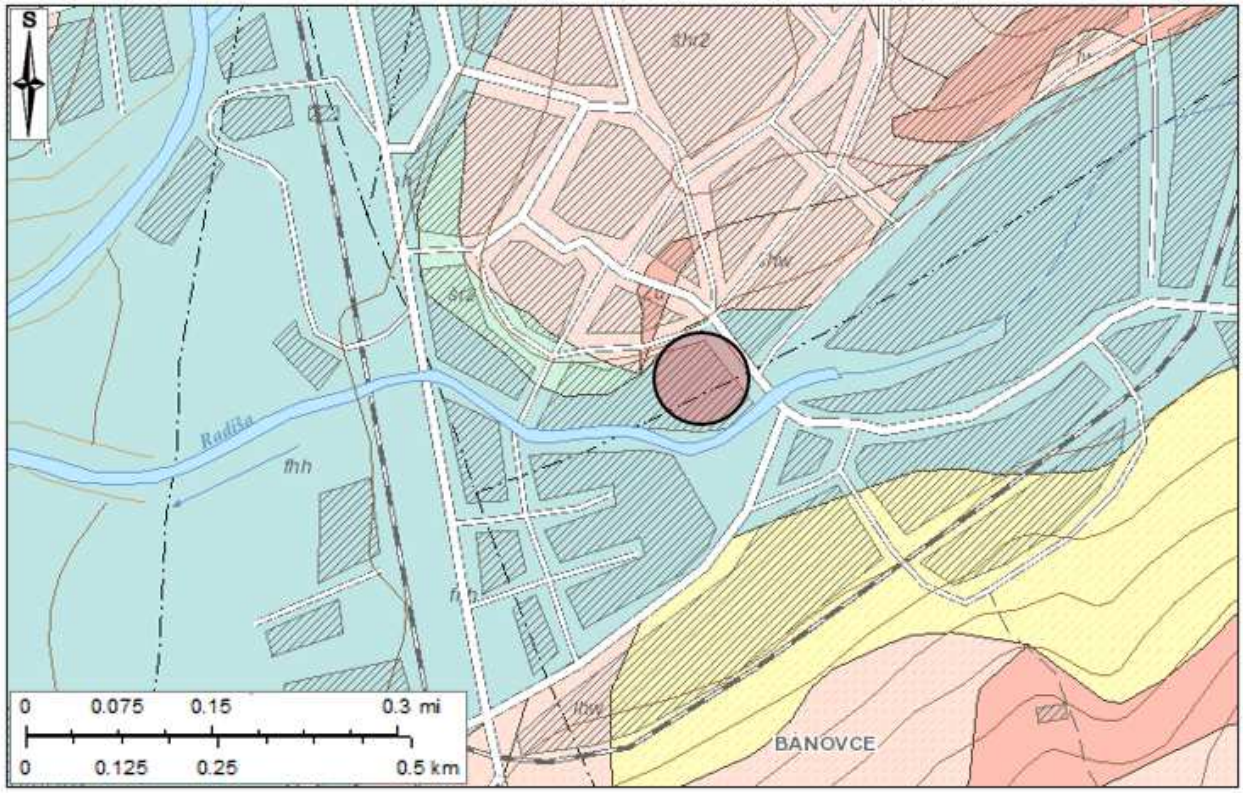
Kvartér

Kvartér v skúmanom území, ktorý je zastúpený antropogénnymi uloženinami a fluviálnymi sedimentmi.

Mladší kvartér reprezentujú fluviálne sedimenty naplavené povrchovým tokom Radiše, ktorá sa nachádza južne od skúmaného územia. Zastúpené sú tu terasové štrky a štrkopiesky stredného pliestocénu - staršieho mindelu a mladšieho risu. Materiál štrkov je tvorený valúnami dioritov, kremeňa, pieskovcov a vápencov. Štrky sú väčšinou ílovité resp. obsahujú prímes jemnozrnnej zeminy. Často má prevahu piesčitá frakcia a zemina potom nadobúda charakter pieskov ílovitých so štrkom. Štrky a štrkopiesky prekrýva najprv vrstva fluviálnych ílov piesčitých a ílov vysokej plasticity sivej farby, nad ktorou sú usadené deluviálne (svahové) a polygenetické sprašové ílovité sedimenty strednej a vysokej plasticity rôznej hrúbky od 1,00 m do 3,00 m.

Prírodný sedimentačný komplex na povrchu môže prekrývať súvislá vrstva recentných antropogénnych navážok.

Obrázok 3: Výrez z regionálnej geologickej mapy SR – pomerná mierka. Podklad: PRISTAŠ ET AL.: Geologická mapa Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1:50 000 [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2000 [cit. 10/2024]. Dostupné na internete: https://apl.geology.sk/gm50js/.



Vysvetlivky:

KVARTÉR

Holocén vcelku

fhh; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné silty, alebo piesčité až štrkovité silty dolinných nív a nív horských potokov

Pleistocén / holocén

pgh; deluviálno-polygenetické sedimenty: siltovito-ílovité a piesčité svahové silty

Mladší pleistocén

šhw; fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky v nízkych terasách s pokryvom spraší a deluviálnych splachov

lhw; eolicko-deluviálne sedimenty: nevápnité sprašové silty a sprašiam podobné zeminy

Stredný pleistocén (mladšia časť)

šhr2; fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych siltov a splachov

šr2; fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás

PALEOGÉN

Zuberecké súvrstvie

Zu; normálny flyš: ílovce, siltovce a pieskovce

skúmané územie

► *Hydrogeologické pomery*

V skúmanom území sa nachádzajú horninové komplexy s veľmi rozdielnymi hydrogeologickými

vlastnosťami. Možno v ňom rozlíšiť v zásade dva systémy, líšiace sa svojou genézou a hydraulickými parametrami. Sú to:

1) hydrogeologický komplex neogénu

2) hydrogeologický komplex kvartéru

Neogénne súvrstvia sa charakterizujú ako hydrogeologické prostredie so zníženou medzizrnovou priepustnosťou. Aj keď obsahujú výrazný podiel štrkov a pieskov, obsah ílov zhoršuje ich kolektorské vlastnosti. Nepriepustné je ílovcovo-tufitické volkovské súvrstvie (dák) – piesky, štrky, pestré íly, uhoľné íly.

Z *kvartérnych sedimentov* Bánovskej kotliny sú z hydrogeologického hľadiska najvýznamnejšie fluviálne sedimenty Bebravy a Radiše. Kvartérne piesčité štrky tvoria hydrogeologický kolektor s voľnou hladinou v hĺbke 1 – 2 m pod terénom, ktorý je režimovo spätý s povrchovým tokom. Štrky a piesky a vytvárajú jeden zvodnený horizont podzemných vôd s voľnou hladinou. Ich priepustnosť je medzizrnová, lokálne veľmi variabilná, a práve tak isto aj ich zvodnenie, závislé na charaktere materiálu. Kvartérne sedimenty na svahoch vo forme siltovito-kamenitých sutín s rôznou hrúbkou sú významným regulátorom vodnosti tokov a výdatnosti prameňov.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (ŠUBA ET AL., 1984) patrí širšie okolie skúmaného územia do hydrogeologického rajóna NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny.

Neogénne súvrstvia nie sú vo všeobecnosti hydrogeologicky významné.

V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES a nariadenia vlády SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, patria podzemné vody v predkvartérnych horninách do útvaru SK2001300P „Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny“ (KULLMAN ET AL., 2005).

► ***Inžinierskogeologické pomery a geodynamické javy***

Inžinierskogeologické pomery

V zmysle Mapy inžinierskogeologických rajónov Slovenska M 1: 50 000 (LIŠČÁK ET AL., 2017) je skúmané územie súčasťou rajónu náplavov horských tokov (Fh) vo formácii kvartérnych sedimentov.

Fluviálne sedimenty sú budované jemnozrnnými a štrkovými sedimentmi. Vyskytujú sa tu silty, piesčité silty a strednozrnné až hrubozrnné piesky s výskytom úlomkov skalných hornín.

Stabilita územia

Na základe Atlasu máp stability svahov (ŠIMEKOVÁ, MARTINČEKOVÁ ET AL., 2006) je skúmané územie hodnotené ako oblasť bez rizika svahových deformácií – rajón stabilných území.

Územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfologicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).

Seizmicita územia

Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska, ktorá tvorí prílohu technickej normy *STN 73 0036* (*Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií*) skúmané územie patrí do oblasti, v ktorej sa v historicky známom období vyskytli seizmické otrasy o intenzite do 6º MSK-64. Táto hodnota zodpovedá taktiež šiestemu stupňu 12-stupňovej Európskej makroseizmickej stupnice (EMS-98) používanej dnes v európskych štátoch vrátane Slovenska.

Podľa STN EN 1998-1:2005/NA/Z2 (Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť), patrí podložie územia do kategórie B. Priemerná hodnota rýchlosti šírenia šmykových S vĺn v horných 30 m podložia pri šmykovej

pomernej deformácii 10^{-5} alebo menšej $v_{s,30}$ je 360 – 800 m.s^{-1}.

Územie sa nachádza v tretej zdrojovej oblasti seizmického rizika so základným seizmickým zrýchlením a_{gR} = 0,86 m.s^{-2}. Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 475 rokov a vzťahuje sa na stavebné objekty so súčiniteľom významnosti γ = 1,0 (obyčajné budovy, ktoré nepatria do iných kategórií).

► *Hydrologické pomery*

Juhovýchodnú až južnú hranicu mestského parku lemuje koridor vodného toku Radiša. Mestský park je od vodného toku oddelený vybudovaným oplotením. Priamo v areáli mestského parku sa nenachádzajú žiadne prirodzene tečúce alebo stojaté povrchové vody.

Hodnotené územie hydrograficky náleží do oblasti povodia povrchového toku Nitra (4-21). Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., resp. výnosu č. 2/2010 a vodohospodárskej mapy (list 36-14, 36-23 a 36-32, 3. vydanie) sa hodnotené územie nachádza v povodí toku Radiša, hydrologické číslo 4-21-11-171-01.

Z hľadiska vymedzenia vodných útvarov povrchových vôd sa jedná o útvar SKN 0032 Radiša.

Tabuľka 3. Priemerné mesačné a extrémne prietoky na rieke Radiša na vodomernej stanici v Bánovciach nad Bebravou, rok 2022 [m^3.s^{-1}] (SHMÚ, 2023)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Stanica: Bánovce nad Bebravou, tok: Radiša, staničenie: 2,20, plocha: 109,05													
Qm	0,644	1,214	0,624	0,619	0,400	0,308	0,225	0,260	0,263	0,303	0,233	0,345	0,448
Qmax. 2022 = 3,315 (17.02.2022)								**Qmin. 2022** = 0,136 (30.06.2022)					
Qmax. 1976 - 2021 = 22,980 (27.07.2014)								**Qmin. 1976-2021** = 0,098 (23.06.20081987)					

Z hľadiska formovania povrchového odtoku sa jedná o vrchovinovo-nížinnú oblasť. V danej oblasti je typ režimu odtoku dažďovo-snehový s akumuláciou v XII-I. Vysoká vodnosť je dokumentovaná v II-IV s najvyššími prietokmi v III (IV<II) a najnižšími prietokmi v IX. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene/začiatkom zimy je výrazné. (Miklós et al., 2002).

► *Klimatické pomery*

Podľa Atlasu krajiny (LAPIN A KOL. IN MIKLÓS A KOL., 2002) možno dotknuté územie zaradiť do teplej klimatickej oblasti (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom tepoty vzduchu ≥25˚C), do okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou (január >-3ºC, letné dni nad 50, Končekov index zavlaženia I_z = 0 až - 20).

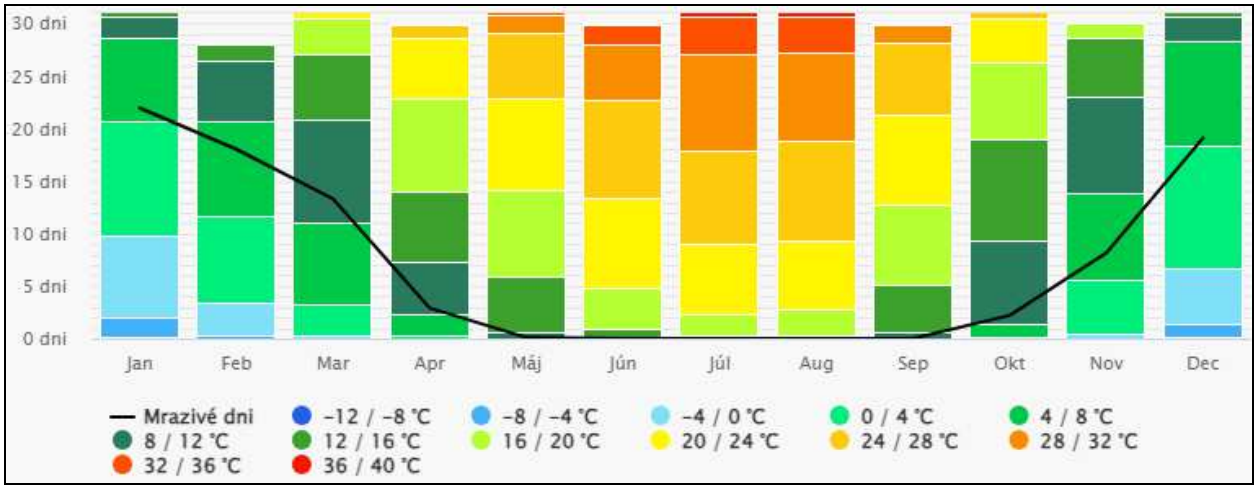
Klimatické pomery dotknutého územia si v nasledujúcom texte charakterizujeme pomocou údajov vzťahujúcich sa k mestu Bánovce nad Bebravou spracovaných v rámci štatistík SHMÚ ako aj údajov uvádzaných na internetovej stránke www.meteoblue.com.[1]

Diagram najvyššej teploty pre Bánovce nad Bebravou zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.

[1] Od roku 2007 archivuje portál meteoblue údaje modelov počasia. V 2014 sa začali počítať modely počasia s historickými údajmi od roku 1985 po súčasnosť, čím sa vytvorila pokračujúca 30-ročná história s hodinovými údajmi počasia.

Meteorologické diagramy na meteoblue vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov a sú dostupné pre každé miesto na Zemi. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor). Simulované údaje počasia majú priestorové rozlíšenie približne 30 km a nemusia kopírovať všetky miestne meteorologické javy, ako napríklad búrky, lokálne vetry alebo tornáda.

***Diagram 1** Najvyššie teploty – Bánovce nad Bebravou (www.meteoblue.com, 2024)*



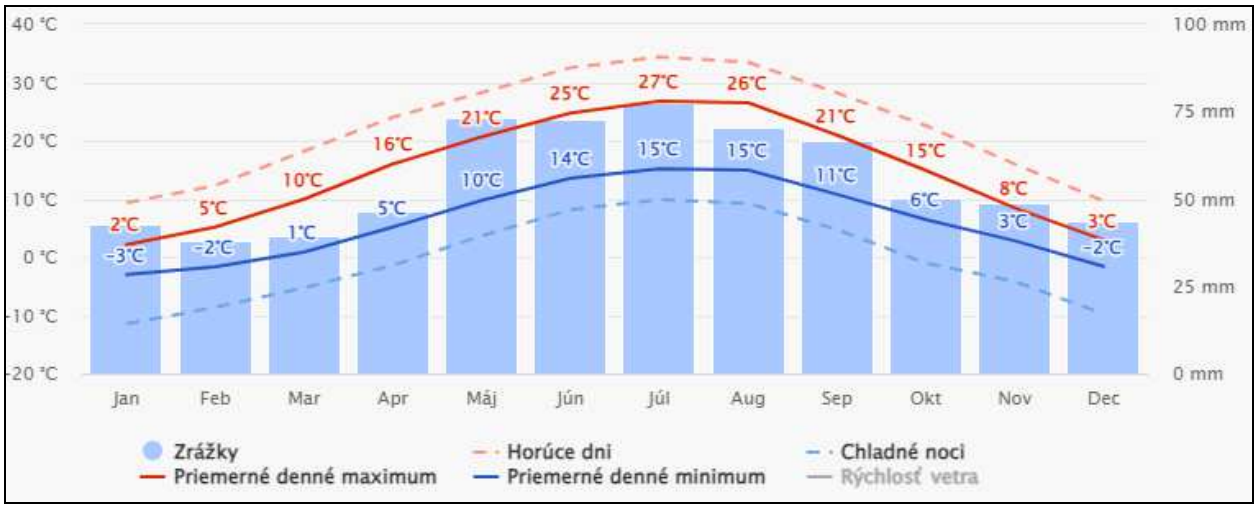
Ako sme už uviedli v predchádzajúcej časti textu, územie Bánoviec nad Bebravou patrí do teplej klimatickej oblasti. Počas roka sa tu vyskytuje 60 až 70 dní s teplotou 25 °C a viac. Najnižšie priemerné mesačné teploty dosahujú okolo -2,5 °C, najteplejšie mesiace majú priemernú teplotu okolo 19 °C.

Tabuľka 4. Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie 1961 – 2010 na klimatologickej stanici Topoľčany (zdroj: Databáza klimatologických charakteristík SHMÚ)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,6	0,7	4,9	11	15	18	20	20	15	10	4,8	0	9,8

V nasledovnom diagrame pre priemerné teploty a úhrn zrážok je znázornené „priemerné denné maximum“ (plná červená čiara), ktoré zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Bánovce nad Bebravou. Naopak, „priemerné denné minimum“ (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Mesačné úhrny zrážok nad 150 mm väčšinou indikujú prevažne vlhký a pod 30 mm prevažne suchý mesiac.

***Diagram 2** Priemerné teploty a úhrn zrážok – Bánovce nad Bebravou (www.meteoblue.com, 2024)*



Najviac zrážok v priemere spadne v mesiacoch máj, jún a júl. Najmenej zrážok v priemere spadne v zimných mesiacoch december, január a február.

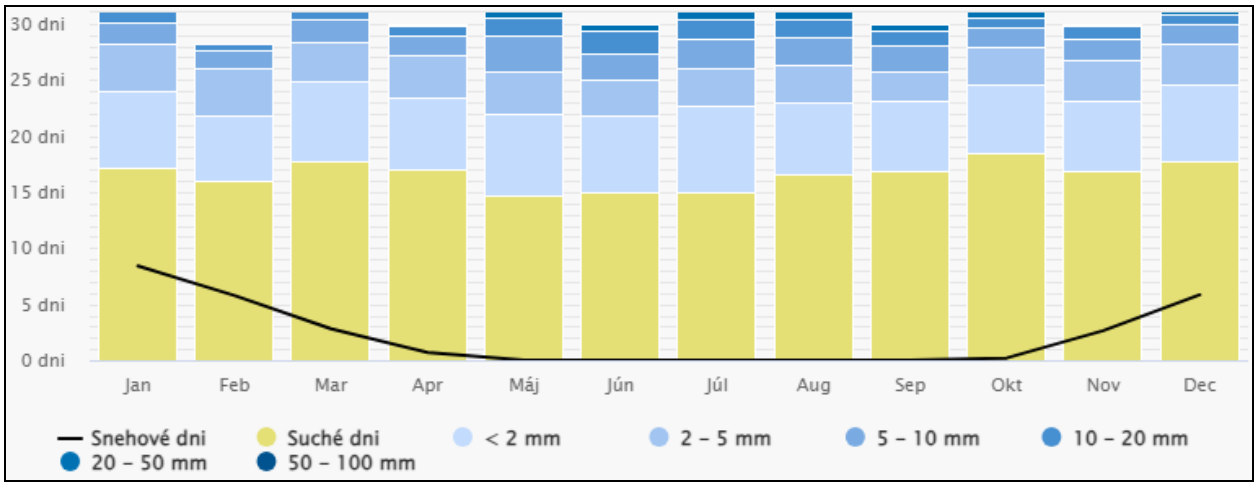
Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 550 do 650 mm so zrážkovým tieňom v okolí Bánoviec nad Bebravou.

Tabuľka 5. Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach na území okresu Bánovce nad Bebravou (zdroj: Databáza klimatologických charakteristík SHMÚ)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Uhrovec	47,7	40	45	46	77	84	75	69	59	48	55	60	704
Rybany	39,7	35	38	40	63	74	63	65	51	44	51	55	614
Zlatníky	47,7	48	52	49	72	78	66	57	57	51	68	65	710

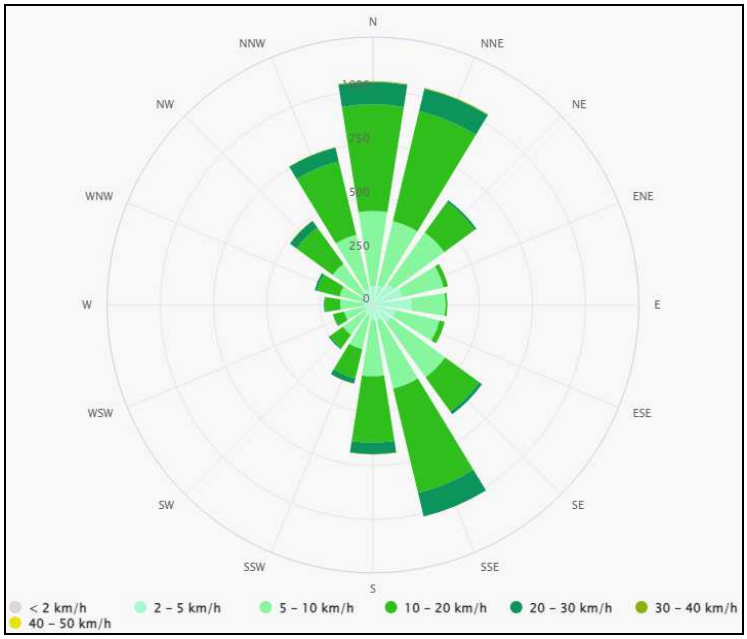
Diagram zrážok pre Bánovce nad Bebravou zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Diagram 3 *Množstvo zrážok – Bánovce nad Bebravou (www.meteoblue.com, 2024)*



Veterná ružica pre Bánovce nad Bebravou zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

Diagram 4 *Veterné ružica – Bánovce nad Bebravou (www.meteoblue.com, 2024)*

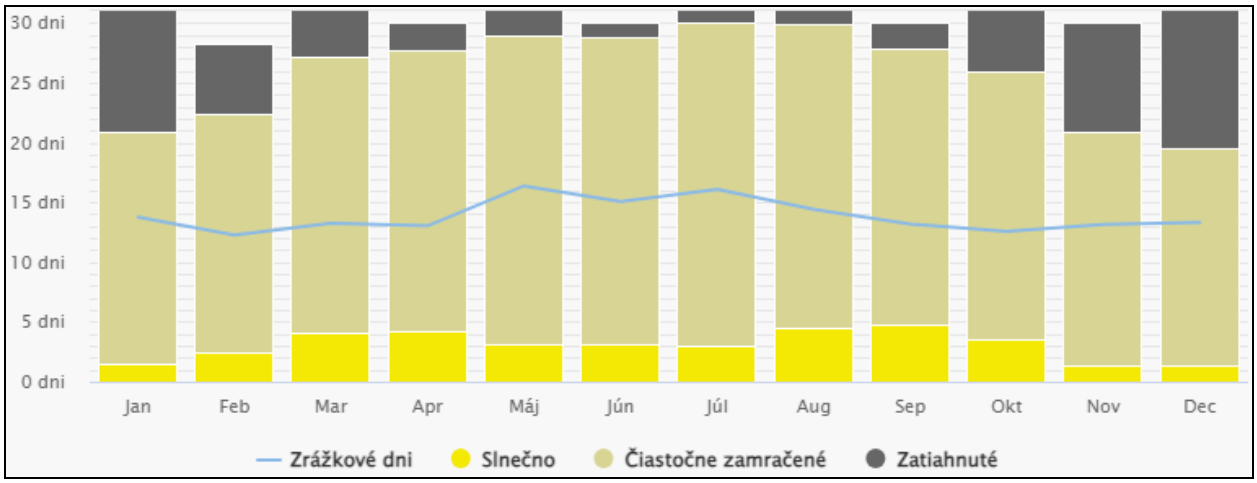


Z hľadiska výskytu hmiel (MINĎÁŠ, J., ŠKVARENINA, J. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) predstavuje širšie dotknuté územie oblasť zníženého výskytu hmiel – podhorské až horské svahové polohy s priemerným ročným počtom dní s výskytom hmiel 20 – 50, južná časť katastrálneho územia mesta predstavuje oblasť rovín

a nížin so zníženým výskytom hmiel a s priemerným ročným počtom dní s výskytom hmiel 20 – 45.

Nasledovný graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za polooblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.

Diagram 5 *Oblačné, slnečné a daždivé dni – Bánovce nad Bebravou (www.meteoblue.com, 2024)*



► *Pôdy*

V zmysle pôdnej mapy SR (NPPC-VÚPOP, GKÚ, 2024, dostupné na https://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html?id=cd6f91f40eea41008f5f774e2f6c8a9b) predstavujú pôdy dotknutého územia N1 fluvizeme kultizemné, sprievodne fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

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

V dotknutom území nie sú využívané pre poľnohospodárske účely.

► *Flóra, fauna, biotopy, územný systém ekologickej stability*

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (MIKLOS ET AL., 2002) je hodnotené územie zaradené do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska niva.

Hodnotené územie je dlhodobo využívané ako park. Drevinové zloženie je zmapované spracovanou inventarizáciou drevín (Bihuňová, Igazová, 2024). ktorú uvádzame ako textovú prílohu dokumentácie. Bylinný porast má charakter udržiavaného trávnatého porastu.

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme hodnotené územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (MIKLOS ET AL., 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského

okresu, stredoslovenská časť (MIKLOS ET AL., 2002).

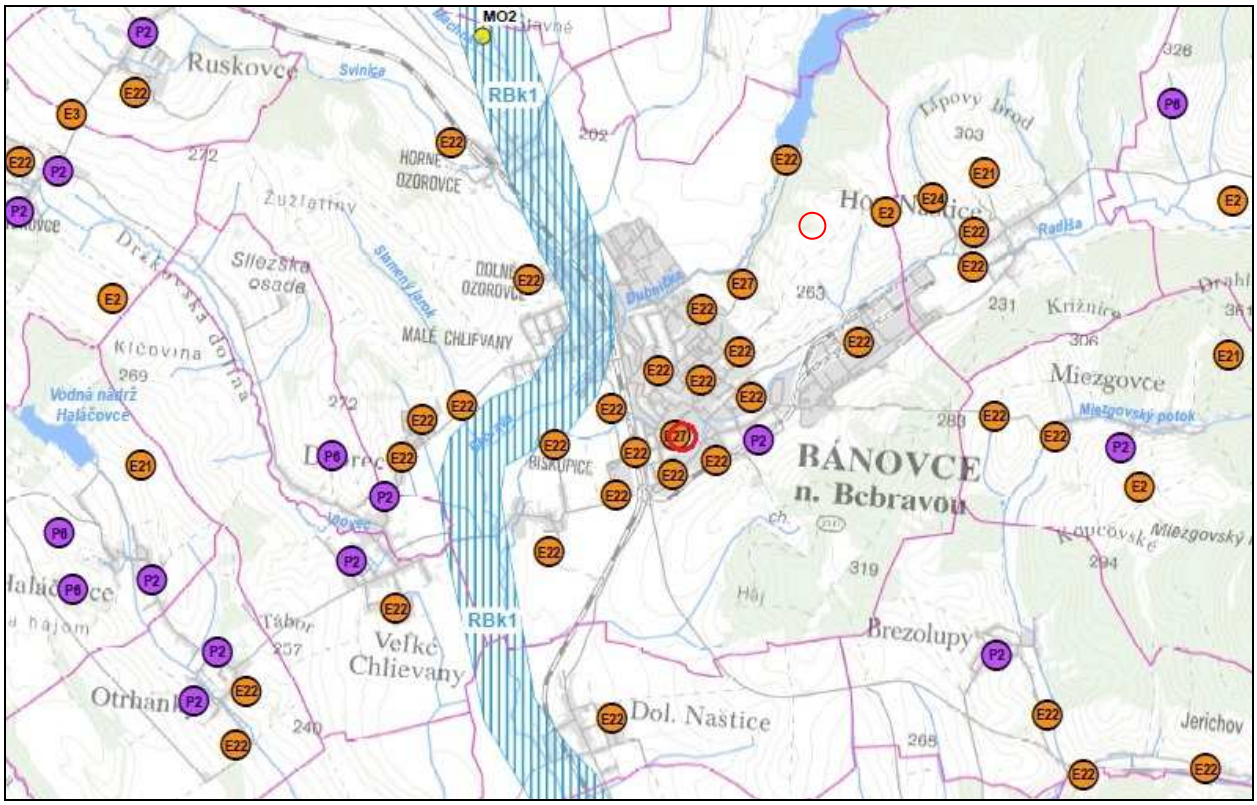
Hodnotené územie je situované v urbanizovanom prostredí. Charakter územia dáva predpoklad výskytu rôznych druhov hmyzu a zo stavovcov najmä drobných cicavcov, plazov a predovšetkým vtákov.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami (kostrou) takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného územného systému ekologickej stability aj ostatné plošné prvky (napr. sady, vinice).

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného geofondu rastlín a živočíchov regiónu. Regionálny ÚSES okresu Bánovce nad Bebravou (Kočický a kol., 219) zahrňujúci hodnotené územie bol spracovaný v roku 2019.

Dotknuté územie sa nachádza v zastavanom území mesta Bánovce nad Bebravou mimo všetkých prvkov územného systému ekologickej stability identifikovaným na regionálnej a lokálnej úrovni.

Obrázok 4: Výrez z RÚSES okresu Bánovce nad Bebravou, výkres „Návrh R-ÚSES a ekostabilizačných opatrení" Kočický a kol., 2019)



E22	Zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie	P6	Zatrávniť ornú pôdu
E27	Zosúladiť rekreačné aktivity s ochranou prírody	P2	Zamedzovať vytváraniu nepriepustných plôch
RBk1	Biokoridor regionálneho významu – RBk1 Bebrava		orientačné znázornenie dotknutého územia

► ***Ochrana prírody***

Dotknuté územie nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú chránené stromy.

Územie nie je situované 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).

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

Areál mestského parku, prípadne objekty, ktoré sa v ňom nachádzajú nie sú predmetom pamiatkovej ochrany.

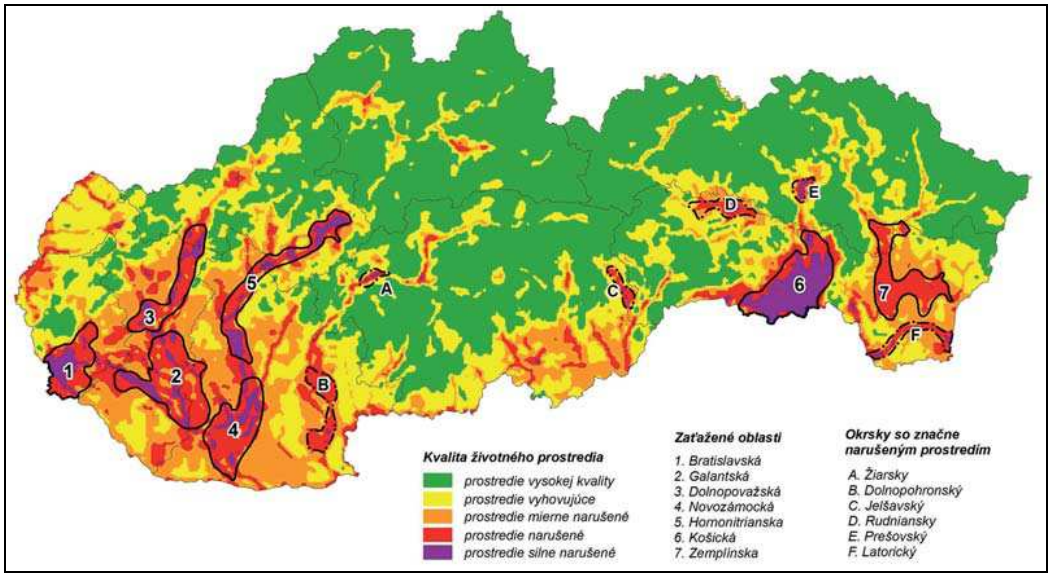
III.6.2. Súčasný stav kvality životného prostredia

V zmysle environmentálnej regionalizácie Slovenska uvedenej v Správe o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2012 (SAŽP, 2013) je územie mesta Bánovce nad Bebravou a jeho okolie z hľadiska kvality životného prostredia klasifikované ako prostredie mierne narušené až narušené. Predmetná klasifikácia zohľadňuje predovšetkým polohu mesta, jeho technickú infraštruktúru a zloženie priemyslu.

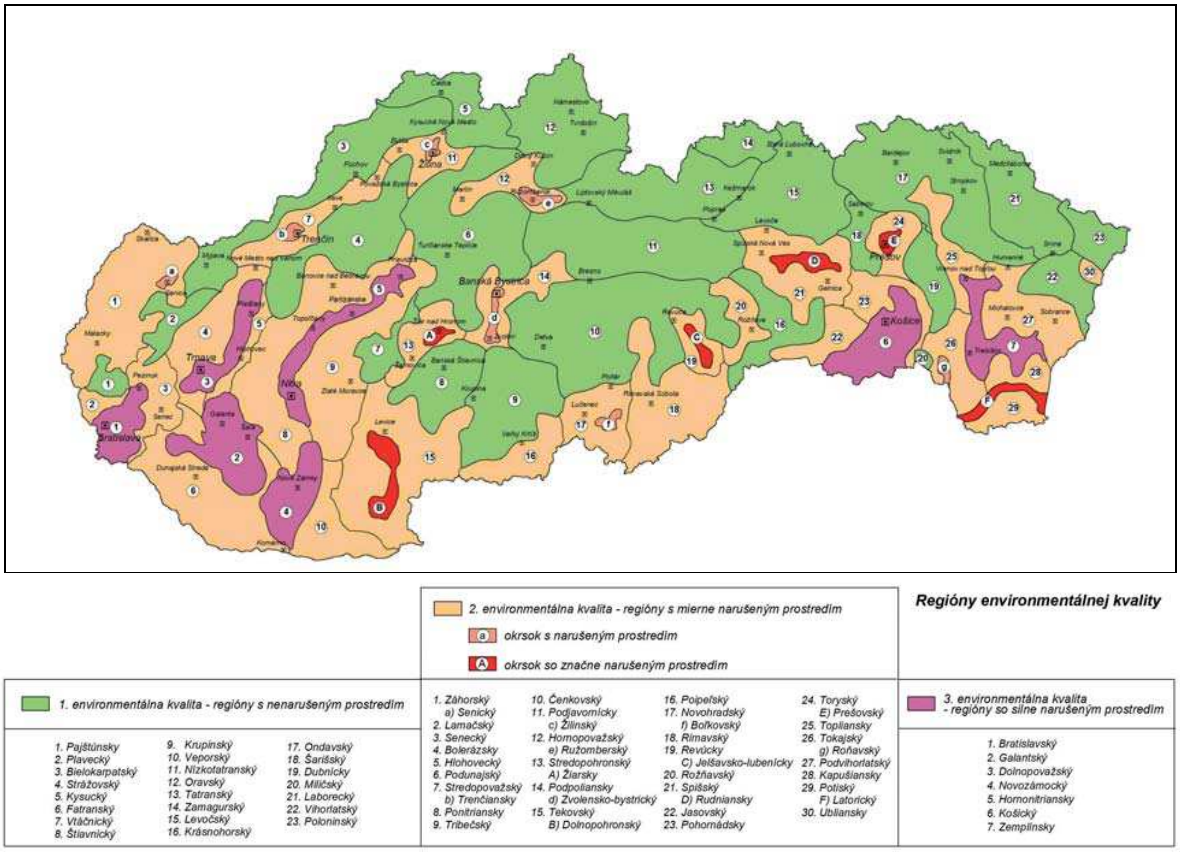
Na báze území s rôznou kvalitou životného prostredia boli následne v rámci regionalizácie vyčlenené formou ich generalizácie v rámci Slovenska tri typy regiónov s rôznou environmentálnou kvalitou. Ako sekundárne kritérium generalizácie (vyčlenenia) regiónov sa využívajú geomorfologické jednotky, sústava povodí, administratívne členenie, historické regióny i genéza vývoja stavu životného prostredia.

V rámci uvedenej regionalizácie sa dotknuté územie nachádza v regióne s mierne narušeným prostredím, v okrsku 8. Ponitriansky.

Obrázok 5: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím (Bohuš, Klinda a kol., 2010)



Obrázok 6: Regióny environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol., 2010)



Horninové prostredie

Charakter dotknutého územia nevytvára predpoklad kontaminácie horninového prostredia v dotknutom území.

Potenciálne zdroje znečistenia horninového prostredia sú situované mimo areál mestského parku a súvisia najmä s rizikom výskytu rôznych neštandardných situácií (havárií) v rámci dopravy, stavebnej činnosti a pod..

Pôdy

Podľa „Mapy kontaminácie pôd“ (ČURLÍK, ŠEFČÍK IN MIKLOS ET AL., 2002) sú pôdy v oblasti Bánoviec nad Bebravou hodnotené ako relatívne čisté pôdy. Z hľadiska lokalitných pomerov nepredpokladáme (podobne ako v prípade horninového prostredia), že by pôdne prostredie na území mestského parku mohlo byť kontaminované.

V rámci zostavovaného geochemického atlasu Slovenska, V. časť Pôdy neboli v priestore mestského parku odoberané pôdne vzorky. Najbližšie situovanou pôdnou sondou, ktorej pôdnej horizonty boli analyzované je sonda GAP-TO-037 situovaná približne 2 km juhozápadne od dotknutého územia.

Tabuľka 6. Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému pôda zo sondy GAP-TO-037 (https://apl.geology.sk/atlaspody/)

	Horizont A	Horizont C		Horizont A	Horizont C
Aktívna pôdna reakcia [pH/H_2O]	7,8	7,68	Ga [mg/kg]	9	10
Al [%]	5,24	6,19	Hg [mg/kg]	0,05	0,03
As [mg/kg]	8	7,8	K [%]	1,58	1,76
Ba [mg/kg]	383	453	Mg [%]	0,75	0,65

	Horizont A	Horizont C		Horizont A	Horizont C
Cd [mg/kg]	0,2	0,1	Mo [mg/kg]	0,3	0,4
Cr [mg/kg]	89	97	Ni [mg/kg]	22	30
Ce [mg/kg]	78	80	La [mg/kg]	47	48
Cu [mg/kg]	17	19	Pb [mg/kg]	17	14
F [mg/kg]	150	500	Sb [mg/kg]	0,4	0,4
V [mg/kg]	68	76	Sr [mg/kg]	93	98

Pôdna erózia

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V katastrálnom území mesta dominuje ovplyvňovanie pôd vodnou eróziou. Priamo v dotknutom území (v areáli parku) sme pri terénnej obhliadke neidentifikovali žiadne prejavy eróznych procesov.

Obhliadkou terénu neboli zistené ani žiadne prejavy geodynamických javov. Záujmové územie považujeme v súčasnosti za stabilné.

Kvalita povrchových vôd

Lokalita mestského parku v Bánovciach nad Bebravou sa nachádza v blízkosti potoka Radiša, ktorý patrí do čiastkového povodia rieky Nitra. Radiša preteká za juhovýchodnou až južnou hranicou parku a v danom úseku vytvára za jestvujúcim oplotením jeho hranicu.

V rámci monitorovacej siete kvality povrchových vôd (SHMÚ) boli v roku 2023 v odbernom mieste Radiša – Horné Naštice stanovené podľa Prílohy č.1 NV č. 269/2010 Z.z. ukazovatele kvality vody v nasledovnom rozsahu.

Tabuľka 7: Prehľad stanovených všeobecných ukazovateľov kvality povrchovej vody podľa Prílohy č.1 NV č. 269/2010 Z.z. v monitorovanom mieste Radiša – Horné Naštice za rok 2023 (SHMÚ, 2024)

Miesto odberu: Radiša – Hporné Naštice	Typ: K2M		Hydrolog. por.: 4-21-11-171			Q(355)=0,196	
NEC: N740500D	Kód VU: SKN0032		Druh miesta: ZM, PM			Q(270)=0,384	
Riečny kilometer: 6	ROM ES: Áno		Tok: Radiša			Q(A)=0,773	
	ROM CHS: Áno		Čiastkové povodie: Nitra			Q(1)=8,8	
Názov ukazovateľa (Symbol)	Jedn.	Počet údajov	min	max	priem	P90/P10	NV SR 269/2010	NV SR 269/2010
Časť A Ukazovatele kvality vody (všeobecné ukazovatele)								
Rozpustený kyslík (O2)	mg/l	12	8,95	12,90	11,18	9,33	>5,0	A
Biochemická spotreba kyslíka (BSK-5)	mg/l	12	1,0	1,8	1,5	1,7	7	A
Chemická spotreba kyslíka Cr (CHSKcr)	mg/l	12	6,0	14,9	6,3	11,4	35	A
Celkový organický uhlík	mg/l	12	2,5	4,2	3,4	3,8	11	A
Reakcia vody (pH)		12	7,20	8,50	8,04	8,39	8,5	A
Reakcia vody (pH)						7,61	6	A
Teplota vody (t vody)	°C	12	4,0	17,6	909	16,8	<26	A
Vodivosť (EK)	mS/m	12	33,8	55,3	47,2	54,3	110	A
Amoniakálny dusík (N-NH4)	mg/l	12	0,039	0,103	0,026	0,039	1	A
Dusitanový dusík (N-NO2)	mg/l	12	0,007	0,028	0,016	0,027	0,02	N
Dusičnanový dusík (N-NO3)	mg/l	12	0,33	1,21	0,69	0,96	5	A
Celkový fosfor (Pcelk.)	mg/l	12	0,045	0,266	0,106	0,109	0,4	A
Celkový dusík (Ncelk.)	mg/l	12	1,0	2,3	1,3	2,1	9	A

Chloridy	mg/l	12	2,44	5,54	3,44	4,07	200	A
Sírany (SO4(2-))	mg/l	12	10,1	16,1	13,2	15,4	250	A
Vápnik (Ca)	mg/l	12	32,5	71,6	61,4	70,0	100	A
Horčík (MG)	mg/l	12	6,26	29,20	21,06	27,61	200	A

Prekročenie dusitanov môže signalizovať nadmerné používanie hnojív a úniky odpadových vôd zo žúmp, septikov a živočíšnych fariem.

Stavom povrchových vôd je všeobecne vyjadrenie stavu útvaru povrchových vôd, ktorý je určený ekologickým stavom alebo chemickým stavom podľa toho, ktorý z nich je horší. Hodnotenie stavu povrchových vôd sa vykonáva v zmysle § 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. Základom hodnotenia ekologického stavu útvarov povrchových vôd sú biologické prvky kvality, ktoré majú v súlade so základným princípom a myšlienkou RSV prioritné postavenie. Vodné spoločenstvá totiž citlivo a najmä synergicky prijímajú všetky zmeny vo vodnom prostredí. Reakcia organizmov na zmeny prostredia sa odráža v zmene ich štruktúry a fungovania. Ekologický stav útvaru povrchových vôd SKN 0032 Radiša bol vyhodnotený ako priemerný a chemický stav ako dobrý.

Kvalita podzemných vôd

V zmysle rámcovej smernice o vodách č. 2000/60/ES a nariadenia vlády SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, patria podzemné vody dotknutého územia a jeho širšieho okolia viazané na predkvartérne horniny do útvaru SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny.

V útvare podzemnej vody SK2001300P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakicko-sladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. V rámci monitoringu kvality podzemných vôd vykonávanom SHMÚ predstavovala v roku 2020 pozorovacia sieť tohto útvaru 1 prameň – Veľké Držkovce (číslo objektu 114099). V sledovanom objekte bola aj v roku 2020 podobne ako v predchádzajúcom období nameraná hodnota ukazovateľa NO_3- (55,10 $mg.l^{-1}$) prekračujúca limit stanovený vyhláškou. Všetky ostatné sledované ukazovatele spĺňali požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z..

Z hľadiska vodných útvarom viazaných na kvartérne horniny majú podzemné vody dotknutého územia najbližšie k útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov. Oblasť Bánoviec nad Bebravou sa ale nachádza už mimo hraníc vymedzeného vodného útvaru.

Environmentálne záťaže

Kvalitu podzemných vôd, horninového prostredia a pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží".

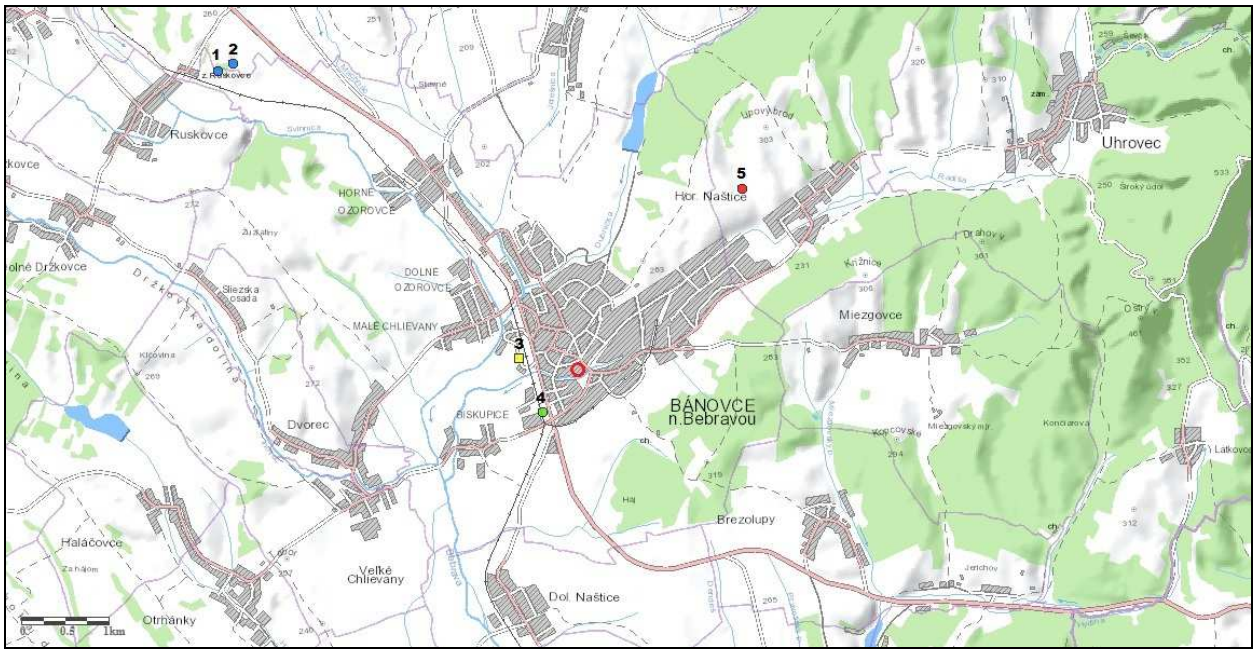
Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/.

V širšom okolí dotknutého územia sa v rámci okresu Bánovce nad Bebravou podľa informačného systému environmentálnych záťaží nachádzajú nasledovné existujúce/pravdepodobné/rekultivované environmentálne záťaže:

1. BN (1926) / Dežerice – odkalisko VAB (SK/EZ/BN/1926) – pravdepodobná environmentálna záťaž
2. BN (004) / Dežerice – skládka TKO Veronika (SK/EZ/BN/58) – pravdepodobná environmentálna záťaž
3. BN (003) / Bánovce nad Bebravou - ŽS (SK/EZ/BN/57) – potvrdená env. záťaž, sanovaná lokalita

4. BN (001) / Bánovce nad Bebravou – ČS PHM Slovnaft (SK/EZ/BN/1146) – sanovaná lokalita
5. BN (001) / Horné Naštice – skládka popolčeka (SK/EZ/BN/55) – potvrdená environmentálna záťaž

Obrázok 7: Výrez z mapy environmentálnych záťaží v okolí mesta Bánovce nad Bebravou (http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/)



- Pravdepodobné environmentálne záťaže
- Environmentálna záťaž
- Sanovaná/rekultivovaná lokalita
- Pravdepodobná environmentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita
- Environmentálne záťaže aj sanovaná/rekultivovaná lokalita

Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia na území okresu Bánovce nad Bebravou si môžeme priblížiť prehľadom emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania v okrese.

Tabuľka 8: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Bánovce nad Bebravou (www.spirit.sk/neis_index.html, 2024)

Neis kód ZL	***Slovenský popis ZL***	**Množstvo ZL [t] za rok**			
		2022	**2020**	**2010**	**2000**
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	3,094	4,074	5,641	36,301
2.3.09	zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	0,003			
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,008	0,029	0,016	
3.2.03	chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl			0,001	
3.2.05	sulfán (sírovodík)	0,025	0,025		
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	37,766	35,168	43,034	
3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	14,939	16,129	17,972	42,772
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	14,642	16,098	12,147	89,064
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	0,181	0,178	3,190	45,970
4.1.01	acetaldehyd (etanal)				0,058

Neis kód ZL	*Slovenský popis ZL*	Množstvo ZL [t] za rok			
		2022	2020	2010	2000
4.2.01	benzaldehyd				1,065
4.2.07	etylbenzén			0,188	
4.2.18	naftalén			0,039	
4.2.22	tetrachlóretylén (perchlóretylén)	0,001	0,001	0,290	
4.2.23	toluén			0,328	
4.2.26	xylén (dimetylbenzén)			0,947	0,001
4.3.01	acetón (dimetylketón, propán-2-on)	59,823	57,176	60,173	3,688
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	1,460	1,592	1,988	0,263
4.3.04	alkylalkoholy			0,795	
4.3.09	butylacetát	0,116	0,362	7,650	0,001
4.3.17	etylacetát (octan etylnatý)			0,012	
4.3.24	N-metylpyrolidón			0,007	
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	20,780	41,815	18,677	13,568
5.3.09	trichlóretylén (trichlóretén)				0,400
5.3.10	vinylchlorid (chlóretén)			0,001	
8.1.07	NMVOC			0,157	

Metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023 boli okrem vymedzených oblastí riadenia kvality ovzdušia vymedzené obce so zhoršenou kvalitou ovzdušia.

Metodika zahŕňala okrem dát z NMSKO všetky dostupné údaje o kvalite ovzdušia a zdrojoch znečisťovania ovzdušia, pričom vznikla rozšírením predchádzajúcej metodiky. Zahŕňala mieru vykurovania domácností tuhým palivom, vplyv zhoršených rozptylových podmienok z krátkodobého aj dlhodobého hľadiska, výsledky chemickotransportného modelu CMAQ, interpolačného modelu RIO a výsledky modelovania s vysokým rozlíšením modelom CALPUFF na vybraných doménach s predpokladom zhoršenej kvality ovzdušia. Na základe aktuálnej metodiky boli obce rozdelené podľa stupňa závažnosti na nerizikové (stupeň 0) a rizikové so stupňami závažnosti 1, 2 a 3.

Obciam, na území ktorých bola podľa modelovania s vysokým priestorovým rozlíšením prekročená limitná hodnota pre PM, NO2 alebo cieľová hodnota pre BaP, bol automaticky priradený rizikový stupeň 3, podobne ako obciam, kde bolo prekročenie limitnej či cieľovej hodnoty zistené meraním. Zóny a aglomerácie, ktoré obsahujú aspoň jednu obec s rizikovým stupňom 3, vypracujú Program na zlepšenie kvality ovzdušia. V tomto zmysle zodpovedajú obce s rizikovým stupňom 3 oblastiam riadenia kvality ovzdušia. Opatrenia na zníženie emisií však musia byť vykonané v takto vyčlenenej zóne vo všetkých obciach, ktorých rizikový stupeň je 2 alebo 3, v ideálnom prípade aj v obciach s rizikovým stupňom 1.

V okrese Bánovce nad Bebravou boli v jednotlivých rizikových stupňoch určené nasledovné obce.

Okres	IDN4	Obec	ORKO	Rank	Namerané prekročenie	Hlavné zdroje znečisť. ovzdušia
Bánovce nad Bebravou	542822	Dežerice	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	542849	Dolné Naštice	-	1	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	543080	Krásna Ves	-	1	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	543136	Kšinná	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505072	Malá Hradná	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505331	Pečeňany	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505412	Prusy	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505447	Ruskovce	-	2	-	lokálne kúreniská

Bánovce nad Bebravou	505552	Šišov	-	1	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	545651	Veľké Držkovce	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505684	Veľké Hoste	-	1	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505790	Zlatníky	-	2	-	lokálne kúreniská
Bánovce nad Bebravou	505811	Žitná - Radiša	-	1	-	lokálne kúreniská

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Medzi hlavné determinanty zdravia patrí úroveň a dostupnosť zdravotnej starostlivosti, kvalita prostredia, životný štýl a genetické predispozície.

O stave populácie vypovedajú predovšetkým údaje o počte živonarodených, zomretých obyvateľoch a dojčenská úmrtnosť. Za posledných 10 rokov zaznamenávame priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí. Klesajúci trend má aj miera dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, čo potvrdzuje, že sa zdravotná starostlivosť o deti v novorodeneckom aj dojčenskom veku výrazne skvalitnila. Stredná dĺžka života v Trenčianskom kraji u mužov i žien má dlhodobo stúpajúcu tendenciu a to ako na úrovni kraja, tak aj na úrovni všetkých okresov.

Úroveň úmrtnosti sa považuje za jeden zo základných demografických ukazovateľov poukazujúcich na vyspelosť danej spoločnosti. Sú do nej premietnuté mnohé demografické, sociálne, kultúrne skutočnosti ako aj sociálno-ekonomické podmienky spoločnosti, životný štýl populácie, odborná lekárska starostlivosť (dostupnosť, modernosť technológií), kvalita životného prostredia, rodinné prostredie, atď.

Z údajov o počte obyvateľstva je zrejmé, že počet trvalo bývajúcich obyvateľov v meste za posledné 2 desaťročia postupne (viac menej lineárne) klesá.

Tabuľka 9: Počet obyvateľov podľa pohlavia v meste Bánovce nad Bebravou (ŠÚ SR, 2024)

	2023	2022	2021	2020	2019	2010
Spolu	16 359	16 614	16 943	17 417	17 750	20 179
Muži	7 887	8 022	8 168	8 420	8 609	9 844
Ženy	8 472	8 592	8 775	8 997	9 141	10 335

Dáta o prirodzenom pohybe obyvateľstva v Bánovciach nad Bebravou vypovedajú o skutočnosti, že pôrodnosť a živorodenosť v samotnom meste sú v posledných rokoch (2020– 2023) výrazne nižšie ako je úmrtnosť obyvateľov. Tento trend je možné pozorovať približne od roku 2019. Celkový prírastok obyvateľstva tak dosahuje najmä v posledných rokoch výrazne záporné hodnoty.

Tabuľka 10: Prírastok obyvateľov v meste Bánovce nad Bebravou (ŠÚ SR, 2024)

	2023	2022	2021	2020
Živonarodený	113	143	130	148
Zomretí	172	194	208	179
Prirodzený prírastok	-59	-51	-78	-31
Migračné saldo	-196	-278	-290	-302
Celkový prírastok obyvateľstva	-255	-329	-368	-333

Prehľad príčin úmrtí v Banskobystrickom samosprávnom kraji (ŠU SR) za vybrané roky uvádzame v nasledovnom prehľade.

Tabuľka 11: Počet zomretých v okrese Bánovce nad Bebravou na najčastejšie príčiny smrti vo vybraných rokoch (Štatistický úrad SR, 2024)

	2023	2022	2021	2020
SPOLU				
I Infekčné a parazitárne choroby	8	10	4	8

	2023	2022	2021	2020
II Nádory	90	95	73	87
III Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	1	0	1	0
IV Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	5	8	8	7
V Duševné poruchy a poruchy správania	0	0	0	1
VI Choroby nervového systému	3	4	7	5
VII Choroby oka a jeho adnexov				
VIII Choroby ucha a hlávkového výbežku				
IX Choroby obehovej sústavy	192	204	181	169
X Choroby dýchacej sústavy	19	25	27	23
XI Choroby tráviacej sústavy	24	17	23	17
XII Choroby kože a podkožného tkaniva				
XIII Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0	1	0	0
XIV Choroby močovej a pohlavnej sústavy	5	6	5	3
XV Ťarchavosť, pôrod a popôrodie				
XVI Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	0	1	1
XVII Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0	0	0	2
XVIII Subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy	3	7	3	4
XX Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	20	26	16	16
XXII Kódy na osobitné účely (Infekcia COVID 19)	5	25	103	31

Choroby obehovej sústavy sú pre závažný klinický priebeh a hromadný výskyt v populácii, podmienený najmä vysokou prevalenciou príslušných rizikových faktorov, závažným nielen zdravotným, ale aj socio-ekonomickým problémom. Najmä ischemické choroby srdca a cievne mozgové príhody si vyžadujú vysoké nároky na liečebné náklady. Podľa prognóz si v miere podielu finančného zaťaženia krajín chorobami tieto skupiny z chorôb udržia aj do roku 2020 prvé a tretie miesto. K týmto nákladom sa musia počítať aj nepriame náklady, ktoré súvisia s prekážkami v práci (so stratou produktivity práce).

Štatistické ukazovatele informujú, že nádorové ochorenia zaznamenávajú vzostupný trend. Nádory sú druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov aj žien vo všetkých krajinách EÚ i v rámci celého Európskeho regiónu.

Situáciu vo vývoji zdravotného stavu populácie SR v posledných 10 rokoch všeobecne charakterizuje:

- nízka dynamika poklesu celkovej úmrtnosti v dôsledku iba pozvoľného poklesu úmrtí na choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré zodpovedajú za 75 % úmrtí,
- vzostup incidencie zhubných nádorov v hrubých aj štandardizovaných vyjadreniach. Vzhľadom na degresný charakter vývoja populácie, a tým i nárast počtu osôb vo vyšších vekových skupinách, ako aj vzhľadom na vzostup strednej dĺžky života, je potrebné počítať so zvyšovaním výskytu zhubných nádorov. Záchyt zhubného nádoru už v pokročilom štádiu je stále vysoký.
- v prioritných skupinách obehovej sústavy s vysokým rizikom úmrtia, a to pri akútnych stavoch akými sú napr. infarkt myokardu a cievna mozgová príhoda sa zaznamenal:
- pozvoľný pokles miery štandardizovanej incidencie na infarkt myokardu u žien, ktorá má ale u mužov charakter vzostupu (i keď minimálneho),
- mierne klesajúci trend v štandardizovanej miere incidencie na cievne mozgové príhody u oboch pohlaví,

- vzostupná prevalencia diabetikov (2 typ) s nepriaznivo vysokým výskytom komplikácií diabetu, a to aj u novodiagnostikovaných diabetikov,
- vysoká prevalencia rizikových faktorov zdravia (obezita, hypertenzia, fajčenie, neoptimálna fyzická aktivita).

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

IV.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa prejavia v určitom rozsahu pri zakladaní navrhovaných objektov. V dotknutom území, resp. v lokalitách navrhovanej výstavby amfiteátra a stánku s občerstvením neboli geologické pomery overené realizáciou inžiniersko-geologického prieskumu, avšak s ohľadom na výsledky hydro-geologického prieskumu realizovaného v blízkosti lokality možno predpokladať, že základová škára objektov bude situovaná vo vrstve F6-CL – íl s nízkou plasticitou tuhej konzistencie. Tabuľková únosnosť R_{dt} je 100kPa.

Skutočné vlastnosti základovej pôdy resp. horninového prostredia v úrovni základovej škáry odporúčame overiť (upresniť) počas realizácie výkopových prác odborne spôsobilou osobou pre inžiniersku geológiu.

Zakladanie stánku s občerstvením (2. etapa) je navrhované na základových pásoch z prostého betónu C 25/30 XC2, resp. zo železobetónu C 25/30 XC2 + B 500B.

Medzi základovými pásmi a základovou doskou a v miestach mimo základovej dosky nad základovými pásmi, je navrhnutý jeden rad debniacich tvárnic hrúbky 300mm, ktorý bude vystužený betonárskou výstužou B 500B a bude zalievaný betónom C 25/30 XC2. Zvislú výstuž je potrebné zakotviť v spodnej úrovni do základových pásov a v mieste základovej dosky bude výstuž zakotvená aj v hornej úrovni do tejto dosky.

Základová doska hrúbky 150mm z betónu C 25/30 XC2 bude vystužená sieťovou výstužou B 500A ϕ8/8mm, oká 150/150mm s presahom na tri oká v mieste stykovania. Sieťovinu je potrebné umiestniť pri dolnom povrchu s krytím výstuže 40mm. Pod základovou doskou je navrhnutá vrstva hutneného štrkopiesku zhutnená na $E_{def,2}$=40MPa; $E_{def,2}/E_{def,1}$<2,5. Požadované zhutnenie podkladu pod základovou doskou je potrebné overiť skúškou.

Zemné práce súvisiace so zakladaním objektu amfiteátra (1. etapa) vyžadujú vyhĺbenie stavebnej jamy do hĺbky 1,9 m v mierne svahovitom teréne a figúr pre základové pásy železobetónových múrikov a schodiska.

Pre základové konštrukcie objektov je potrebné vyhĺbiť figúry do nezámrznej hĺbky a do únosnej pôdy min. hĺbky 20 cm.

Nepredpokladáme, že práce súvisiace so zakladaním navrhovaných objektov v rámci revitalizácie mestského parku v Bánovciach nad Bebravou negatívne ovplyvnia geologické prostredie lokality.

K ovplyvneniu pôdneho a horninového prostredia dôjde v určitom rozsahu aj pri realizácii búracích prác objektov nachádzajúcich sa v dotknutom území - oporných múrikov, altánku, spevnenej plochy, stožiarov, fontány a pieskoviska.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín.

V zmysle mapy svahových deformácií (https://app.geology.sk/geofond/zosuvy/) zostavenej na podklade Atlasu máp stability svahov Slovenskej republiky M 1:50 000 (ŠIMEKOVÁ J. A KOL., 2006), sa v dotknutom území ani v jeho okolí nenachádzajú žiadne aktívne ani potenciálne svahové deformácie. V dotknutom území nie je predpoklad výskytu ani iných druhov geodynamických javov. Realizáciou navrhovaných činností nedôjde k iniciácii týchto javov.

Riziko kontaminácie horninového prostredia následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave (počas výstavby) a v rámci činnosti stavebných mechanizmov - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy, horninového prostredia a následne

k prípadnému znečisteniu podzemných vôd.

IV.2. VPLYVY NA PÔDU

Potenciálne riziká súvisiace s možnosťou kontaminácie pôdneho prostredia v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sú pre etapu výstavby ako aj prevádzky viac-menej identické ako pri horninovom prostredí.

Vplyvy na pôdu majú charakter:

• trvalého záberu plôch (evidované ako „ostatná plocha“),

• odstránenia humusového horizontu pôdy v hrúbke cca 25 cm,

• rizika možnej kontaminácie pôdy počas výstavby v dôsledku nevyhovujúceho technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov,

• rizika možnej kontaminácie pôdy počas výstavby v dôsledku používania rôznych látok (náterové látky, látky ropného charakteru, lepidlá, tesniace materiály a pod.).

V súvislosti s výstavbou objektu SO 01 Stánok s občerstvením (2. etapa) je potrebné z lokality odstrániť humusovú vrstvu pôdneho horizontu o hrúbke cca 25 cm. Predpokladaný objem skrývky humusového horizontu je približne 44 m^3. Zemina bude uskladnená na dočasnej skládke v areáli. Zastavaná plocha objektu predstavuje 173,2 m^2, úžitková plocha podlažia 155,4 m^2.

V súvislosti s výstavbou objektu SO 02 Amfiteáter (1. etapa) je potrebné z lokality odstrániť humusovú vrstvu pôdneho horizontu o hrúbke cca 25 cm. Predpokladaný objem skrývky humusového horizontu je 118 m^3. Zemina bude uskladnená na dočasnej skládke v areáli.

Nevhodný technický stav stavebných zariadení a dopravných mechanizmov resp. havária, ako aj používanie rôznych škodlivých látok pri výstavbe (napr. penetračné nátery), môžu byť potenciálnym zdrojom kontaminácie aj pôdneho prostredia.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdneho prostredia počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť horninové prostredie počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

IV.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby navrhovanej činnosti možno očakávať len minimálne ovplyvnenie kvality ovzdušia a to na lokálnej úrovni. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať najmä zemné práce a rôzne prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu.

Tieto vplyvy budú dočasné časovo viazané na obdobie výstavby.

Počas prevádzky nebudú v priestore mestského parku situované zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vplyv samotného parku na kvalitu ovzdušia je výrazne pozitívny. Stromy a „zeleň“ v mestskom prostredí zachytávajú množstvo látok znečisťujúcich ovzdušie, ochladzujú prostredie (zmierňujú efekt „tepelného ostrova“ mestskej zástavby), produkujú kyslík a prispievajú k fyzickému i psychickému zdraviu obyvateľov.

Emisie produkované prevádzkou techniky za účelom údržby areálu budú zanedbateľného rozsahu.

IV.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Ako sme už uviedli v predchádzajúcej časti textu, areály zelene v urbanizovanom prostredí majú významný

pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia dotknutého územia ako aj na lokálnu klímu.

Priestor parku má v zastavanom území mesta významné postavenie z dôvodu zvyšovania a ochrany biodiverzity, zmierňovania efektu tepelného ostrova, znižovania znečistenia ovzdušia a hluku, prispieva k lepšiemu hospodáreniu s dažďovou vodou.

Odvedenie dažďových odpadových vôd z objektov navrhovaných v rámci revitalizácie mestského parku je riešené v území formou dažďovej kanalizácie so vsakovacími objektmi.

Vplyv mestského parku ma miestnu klímu je výrazne pozitívny už v súčasnosti a tento charakter bude mať i po jeho revitalizácii.

IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Juhovýchodnú až južnú hranicu mestského parku lemuje koridor vodného toku Radiša. Mestský park je od vodného toku oddelený vybudovaným oplotením. Priamo v areáli mestského parku sa nenachádzajú žiadne prirodzene tečúce alebo stojaté povrchové vody. Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou nebude mať žiadny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne pomery vo vodnom toku Radiša.

Odvedenie dažďových odpadových vôd je riešené formou navrhovanej areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá je v priestore parku ukončená formou vsakovacích objektov.

Vsakovací objekt č. 1 pozostáva zo 64 kusov ELWA drénblokov a zabezpečuje vsak zo spevnených plôch 1. etapy - amfiteátra, pešej komunikácie a cyklického chodníka resp. odvedenie vôd z drenáže a 2. etapy - zo strechy stánku s občerstvením.

Vsakovací objekt č. 2 je navrhovaný v rámci 2. etapy a pozostáva z 9 kusov ELWA drénblokov pričom zabezpečuje vsak prelivových vôd z armatúrnej šachty fontány a prelivových vôd z fontánky na pitie.

Odvedenie splaškových odpadových vôd z objektu Stánku s občerstvením navrhovaným v 2. etape rieši navrhovaná kanalizačná prípojka (SO 08), so zaústením do verejnej kanalizácie DN 500. Z dôvodu nepriaznivých výškových pomerov kanalizačná prípojka je navrhnutá ako tlaková v kombinácii s gravitačnou. Predpokladaná maximálna denná produkcia splaškových odpadových vôd je 0,078 l/s.

IV.6. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU, BIOTOPY, BIODIVERZITU

Z hľadiska vplyvu na faunu a flóru dotknutého územia predstavuje najvýznamnejší negatívny vplyv súvisiaci s revitalizáciou mestského parku v Bánovciach nad Bebravou požiadavka na výrub drevín. Ten je navrhovaný predovšetkým z kompozičných dôvodov a to v rozsahu:

- 8 ks breza previsnutá (Betula pendula)
- 2 ks agát biely (Robinia pseudoacacia)
- 3 ks tavoľník van Houtteho (Spirea vanhoutei)
- 1 ks borievka obyčajná (Juniperus communis)
- 5 ks tuja západná (Thuja occidentalis)
- 1 ks tuja riasnatá (Thuja plocata)
- 1 ks smrekovec opadavý (Larix deccidua).

Spolu je na výrub navrhovaných 21 ks drevín (18 ks stromov a 3 ks krov) v celkovej spoločenskej hodnote (podľa vyhlášky MŽP SR č. 579/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny) je 18 737,21 EUR (BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, 2024).

K negatívnym vplyvom navrhovanej revitalizácie parku na rastlinstvo i živočíšstvo môžeme priradiť aj rušivé vplyvy výstavby (hluk, exhaláty). Počas tohto obdobia môže dôjsť k dočasnému až trvalému ústupu

živočíchov, najmä vtákov a menších druhov stavovcov vyskytujúcich sa v súčasnosti v území z tejto lokality.

V rámci revitalizácie sú (prirodzene) navrhované aj sadové úpravy, ktoré dopĺňajú jestvujúcu vegetačnú štruktúru parku. Výsadba domácich i cudzokrajných drevín zvyšuje atraktivitu priestoru, podporuje a zvýrazňuje sezónnu premenlivosť.

Pre prvú etapu revitalizácie sú v rámci SO 07 Sadové úpravy navrhované:

- výsadba vzrastlých stromov so zemným balom (3 ks muchovník stromovitý „Robin Hill" (Amelanchier arborea Robin Hill))
- výsadba krovitých záhonov (309 ks zemolez drobnolistý (Lonicera nitida Maingrun), 80 ks vtáčí zob vajcolistý (Ligustrum ovalifolium), 4 ks muchovník lamarckov (Amelanchier lamarckii))
- trvalkové záhony (navrhované trvalky (spolu 425 kusov): 28 ks Calamagrostis Karl Foester, 37 ks Alium Globmaster, 30 ks Salvia nemorosa Ametyst, 38 ks Euphorbia polychroma, 134 ks Sesleria heufleriana, 31 ks Kalimeris incisina Alba, 91 ks Phlomis russeliana, 35 ks Iris germanica, 21 ks Kniphofia Alcazar 21 ks + cibuľoviny (spolu 355 kusov) - 300 ks Tulipa botanical HUMILIS VIOLACEA, 100 ks Narcisus botanical TAZETTA MINNOW, 200 ks Tulipa HOLLAND BEAUTY 200 ks.
- založenie trávnika na ploche cca 6 000 m^2 + obnova trávnika po výstavbe na ploche cca 2 000 m^2.

Priestor parku sa bude z hľadiska vegetačnej štruktúru postupne dotvárať aj v druhej, resp. v ďalších etapách jeho revitalizácie, čím sa podporí jeho funkcia v mestskej zástavbe a zvýši biodiverzita územia.

Z hľadiska živočíšstva spočíva význam parku najmä vo vytvorení ekosystému, ktorý slúži ako pobytové i potravné teritórium pre viaceré živočíšne druhy (od hmyzu až po vtáky a menšie druhy cicavcov). Revitalizácia parku by mala sledovať aj zámer zabezpečenia vhodných podmienok pre výskyt živočíšnych druhov, ktoré boli napr. vytlačené do tohto územia z okolitých plôch následkom ich urbanizácie. Predpokladáme, že v období výstavby dôjde vplyvom činnosti stavebných mechanizmov a samotnej stavebnej aktivity k ich rušeniu, prípadne k dočasnému úniku mobilnejších druhov mimo areál parku. Po ukončení výstavby predpokladáme vplyvy na úrovni súčasného stavu.

Park je zároveň vhodným miestom pre vzdelávaciu činnosť zameranú na ochranu prírody a krajiny a na vytváranie väzieb medzi človekom a prírodou.

IV.7. VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Základná funkcia lokality – mestského parku – v území vymedzenom jeho hranicami (oplotením) zostane zachovaná aj po realizácii jeho revitalizácie.

Z priestoru parku budú v rámci prípravy územia pre navrhovanú revitalizáciu odstránené objekty ako sú oporné múriky, altánok, spevnená plocha, fontána či pieskovisko. Jedná sa o objekty, ktoré sú dlhodobo nevyužívané, prípadne z hľadiska bezpečnosti rizikové a ich odstránenie môžeme považovať za pozitívny vplyv.

V scenérii mestského parku sa výraznejšie uplatnia najmä novonavrhované krajinotvorné prvky – objekty amfiteátra (pódium a auditórium) v 1. etape a stánku s občerstvením v 2. etape revitalizácie. Objekty sú situované v severnej, severozápadnej časti parku. Z hľadiska hmoty i architektúry sú navrhované tak, aby v území nepôsobili rušivo. Ich vplyv na scenériu parku považujeme za akceptovateľný.

Výraznejšie uplatnenie v štruktúre parku získajú i spevnené plochy – pešie komunikácie a cyklistický chodník.

Ihriská, mobiliár a fontána predstavujú objekty, ktoré budú vhodne zakomponované do štruktúry parku a nebudú pôsobiť rušivo.

V kombinácii s projektom sadových a vegetačných úprav nebude mať navrhovaná revitalizácia mestského parku obsahujúca i výstavbu objektov amfiteátra, stánku s občerstvením a iných technických prvkov negatívny vplyv na scenériu dotknutého územia.

IV.8. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SOCIÁLNE A HOSPODÁRSKE POMERY

Zásadným vplyvom mestských parkov v urbanizovanom prostredí (najmä väčších) sídiel je ich environmentálny prínos spočívajúci v pozitívnom vplyve na kvalitu ovzdušia, hlukové pomery, biodiverzitu, mikroklímu.

Súčasne je jedným z najdôležitejších aspektov zelených „ostrovov a koridorov" v urbanizovanom prostredí ľudských sídiel skutočnosť, že okrem environmentálnych prínosov vytvárajú aj sociálne, kultúrne a hospodárske výhody. Napríklad: zlepšujú kvalitu života ľudí tým, že podporujú fyzickú aktivitu a duševnú relaxáciu, oživujú kultúru vďaka výstavám a iným kultúrnym podujatiam a v mnohých prípadoch sú turistickou atrakciou, ktorá má pozitívny vplyv na hospodárstvo mesta.

Park môže predstavovať miesto, kde možno realizovať množstvo komunitných aktivít, ako sú trhy, športové podujatia,, koncerty, tancovačky a iné.

Zámerom revitalizácie je zatraktívniť prostredie parku rozšírením možností pre jeho využitie pri zachovaní jestvujúcich prírodných hodnôt územia. Navrhované projektové riešenie plne rešpektuje tento cieľ a predstavuje funkčnú obnovu priestoru parku spolu s revitalizáciou zelene a prináša do priestoru parku novú architektonickú aj sadovnícku kvalitu.

Vplyvy navrhovanej revitalizácii mestského parku na obyvateľstvo, sociálne a hospodárske pomery hodnotíme ako vysoko pozitívne.

IV.9 VPLYVY NA DOPRAVU

V rámci navrhovanej revitalizácie mestského parku sa neuvažuje s jeho novým dopravným napojením na cestnú sieť ani s výstavbou nových parkovacích miest.

Príjazd stavebnej techniky a dovoz materiálov bude zabezpečený cez jestvujúce vstupy.

Stavebný objekt SO 03.02 „Spevnené plochy – cyklistický chodníky" vytvára a dopĺňa komunikačnú sieť chodníkov a cestičiek pre oddych a relax v rámci parku. Cyklistický chodník tvorí hlavnú komunikačnú sieť parku v kontexte na existujúce chodníky, ktoré sa dopĺňajú o nové. Stavebný objekt dopĺňa celkovú kompozíciu parku a je navrhnutý pre výstavbu ako samostatný objekt. Križovanie existujúcich chodníkov s návrhom je riešené ich vybúraním v rámci stavebného objektu. Cyklistický chodník je navrhnutý z dvoch vetiev – vetva A (veľký okruh) a vetva B (malý okruh) ktoré sú navzájom prepojené. Základná šírka cyklistického chodníka je 3,00m. Povrch chodníka je tvorený betónovým krytom z drenážneho betónu. Vstup pre cyklistov je navrhnutý východným vstupom od ulice Andreja Hlinku a západným vstupom od Strednej odbornej školy.

Predpokladáme, že k určitému zaťaženie nadväzujúceho dopravného komunikačného systému situovaného mimo priestor parku môže dôjsť v čase organizácie kultúrnych a spoločenských podujatí v priestore parku. Možnosť parkovania pre návštevníkov parku je na parkovisku OD Tesco a na parkovacích plochách priľahlých ulíc.

IV.10. VPLYVY NA REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH

Ako sme už naznačili v predchádzajúcich častiach textu, zámerom navrhovanej revitalizácie mestského parku je vytvorenie prostredia, ktoré bude „mestský človek" vyhľadávať za účelom oddychu, rekreácie, športového vyžitia, zábavy a sociálnej interakcie.

Navrhovaná úprava parkových priestorov v mestskom parku v Bánovciach nad Bebravou bude mať pozitívny vplyv na rekreáciu.

IV.11. VPLYVY NA KULTÚRNO-HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na území mestského parku ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na lokalite nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

IV.12. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posúdenie potenciálneho vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne).

Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- riziko akútneho charakteru (nehody, havárie),
- riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu). Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

Realizáciou navrhovanej revitalizácie mestského parku nedôjde k zvýšeniu zdravotných rizík, ktoré by podmienili vznik závažných chorôb. Navrhovaná činnosť nepredstavuje významné zdravotné riziká pre obyvateľov bytových a rodinných domov v širšom okolí.

Zdravotné riziká počas výstavby závisia od charakteru prebiehajúcich prác. Výstavbou navrhovanej činnosti môže dôjsť k miernemu narušeniu kvality a pohody života miestnych obyvateľov zvýšenou prašnosťou, hlučnosťou a exhalátmi. Zdravotné riziká pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny a bezpečnosti pri práci.

V území nie sú vo forme kontaminácie zložiek životného prostredia identifikované žiadne škodlivé látky, ktoré by mali nebezpečné vlastnosti schopné poškodzovať organizmus. Vplyv výstavby bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov – čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie.

V etape prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívny vplyv posudzovanej činnosti na zdravie obyvateľstva hodnoteného územia. Podľa výskumu Centra pre kontrolu ochorení (CDC) existuje priame prepojenie medzi našou náklonnosťou k športovej aktivite a výskytom parku alebo inej zelenej plochy v našom okolí. Štatistiky tiež hovoria o tom, že dostupné zelené plochy sa významne podieľajú na znižovaní obezity a všeobecne na znižovaní nákladov verejného zdravotníctva. Pozitívne vplývajú aj na naše duševné zdravie, znižujú stres a pocity napätia. Skrátka, prístup k otvorenej zelenej ploche nám umožňuje žiť zdravšie, dlhšie a aj o čosi šťastnejšie životy.

IV.13. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť, ktorou je revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou:

- nebude mať negatívny vplyv na územia a lokality, ktoré sú predmetom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov,
- nebude mať negatívny vplyv na územia európskej sústavy chránených území (NATURA 2000),
- nebude mať negatívny vplyv na prvky územného systému ekologickej stability identifikované v širšom dotknutom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu hodnoteného územia,

- nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky chránené územia situované v širšom dotknutom území,
- nebude mať negatívny vplyv na biodiverzitu hodnoteného územia a jeho okolia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov zmeny činnosti: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou

Navrhovateľ: Mesto Bánovce nad Bebravou, Námestie Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:

Ing. Eva Mikušová

Mesto Bánovce nad Bebravou

Mestský úrad Bánovce nad Bebravou

Nám. Ľ. Štúra 1/1

957 01 Bánovce nad Bebravou

Tel.: 038 / 76 29 154

E-mail: eva.mikusova@banovce.sk

Umiestnenie:

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Bánovce nad Bebravou (301)
Mesto, obec:	Bánovce nad Bebravou (542652)
Katastrálne územie:	Bánovce nad Bebravou (800805)
Parcely:	podľa LV 1301, parcela KN-C č. 29/1

Parcela je vo vlastníctve navrhovateľa - mesta Bánovce nad Bebravou, Nám. Ľ Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou.

Popis činnosti (zmeny):

Mestský park sa nachádza v centre mesta s ľahkou dostupnosťou peši alebo autom. Jeho rozloha je 2,285 ha a je celý oplotený. Z juhovýchodnej a juhozápadnej strany je oplotenie tvorené betónovými panelovými dielcami s deliacou oceľovou mrežou, zo severovýchodnej a severozápadnej strany mrežovým oceľovým plotom. Park má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Vstupy sú časovo regulované, t.j. vo večerných hodinách sa park uzatvára. Zo severnej a severozápadnej strany sa terén zvažuje k centrálnej ploche, ktorá je už v jednej úrovni.

V súčasnosti je park využívaný len pri príležitosti organizovania podujatí, počas všedného dňa park využíva málo občanov. Najmä však mládež a občania si skracujúci cestu cez park. Do parku je zakázané vodiť psy.

Zámerom navrhovateľa je rekonštrukcia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou, ktorý sa nachádza v centrálnej časti mesta v blízkosti hlavného námestia.

Urbanisticko-architektonické riešenie

Mestský park je súčasťou územia tvoriaceho plochy zelene, oddychu a športu v tesnej blízkosti historického centra mesta. Pešie prepojenie s centrálnym námestím je z ulice Za Valy za areálom OD Tesco. Z južnej a východnej strany je väzba na plochy bývania s časťami HBV aj IBV .

Potokom Radiša je územie rozdelené na časť športovú, s futbalovým štadiónom a plavárňou, a časť oddychovú s mestským parkom. Časti nie sú v súčasnosti prepojené.

Architektonicko-urbanistická štúdia - Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (ŠUMICHRAST, DULÍK, BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, LANČARIČ, 2016) navrhuje možnosť sadovníckou a architektonickou revitalizáciou potoku Radiša a peším premostením brehov prepojiť do fungujúceho

organizmu oddychovo-športového priestoru mesta. Areál mestských služieb a bývalého kúpaliska s nefunkčnými chátrajúcimi objektmi uprostred územia má architektonický a urbanistický potenciál vytvorenia kultúrneho centra v oddychovej zóne mesta. Industriálny charakter architektúry umožňuje po rekonštrukcii vytvorenie priestoru pre umelecké a komunitné aktivity, workshopy, prezentácie a rezidenčné umelecké dielne, prezentáciu ekoprojektov, mestské múzeum, revitalizáciu skleníkov a pod

Navrhované projektové riešenie rešpektuje urbanistický zámer vypracovanej Architektonicko-urbanistickej štúdie.

Dispozično-prevádzkové riešenie

Projekt nadväzuje na existujúce prevádzkové (dopravné) riešenie parku. Rešpektuje existujúce vstupy do parku, zachováva a nadväzuje na pôvodný centrálny chodník. Situovanie auditória pri hlavnom vstupe a centrálnom nástupnom schodisku využíva svahovitosť terénu a čiastočne využíva nástupné schodisko parku pre prístup je jednotlivým stupňom auditória. Poloha auditória bola zvolená aj vzhľadom na existenciu podzemných inžinierskych sieti v lokalite. Výškové prevýšenie poskytuje aj možnosť výhľadov na celý park. Na hlavné nástupné schodisko nadväzuje centrálna, zhromaždovacia a rozptylná spevnená plocha, ktorá delí pódium a tzv. lúku.

Riešenie takisto rešpektuje aj umiestnenie vedľajšieho vstupu. Predpokladáme že ten pre svoju bezbariérovosť budú využívať hlavne aktívny užívatelia parku. Vstup nadväzuje na malý a veľký okruh cyklochodníka.

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO 01 Stánok s občerstvením

SO01.01 Areálový vodovod

SO 01.02 Areálový rozvod NN

SO 02 Amfiteáter (pódium a auditórium)

SO 02.01 Búracie práca

SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie

SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník

SO 04 Ihriská

SO 05 Mobiliár

SO 06 Fontána

SO 07 Sadové úpravy

SO 08 Kanalizačná prípojka

SO 09 Elektrická prípojka

SO 10 Verejné osvetlenie

SO 11 Odvedenie dažďových vôd

SO 12 Oplotenie

Investičný zámer v rozsahu projektu „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2016) bol z časových a ekonomických dôvodov rozdelený do dvoch na seba nadväzujúcich etáp.

1. etapa predstavuje realizáciu súboru navrhovaných stavebných objektov a súvisiacich činností v rozsahu:

SO 01.02 Areálový rozvod NN

SO 02 Amfiteáter (pódium a auditórium)

SO 02.01 Búracie práca

SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie

SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník

SO 07 Sadové úpravy

SO 09 Elektrická prípojka

SO 10 Verejné osvetlenie

SO 11 Odvedenie dažďových vôd

Spracovaná projektová dokumentácia „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou" (ŠUMICHRAST A KOL., 2024) rieši v rámci 1. etapy:

- vybudovanie amfiteátra s pódiom a auditóriom využívajúcim prirodzenú svahovitosť terénu pre 304 miest na sedenie
- vybudovanie peších komunikácii z priepustných materiálov mlát (1098,3 m^2), drenážny betón (521,9 m^2), zatrávňovacia retenčná dlažba (375,1 m^2)
- vybudovanie cyklistického chodníka šírky 3,0m dĺžky tzv. malý okruh v 103,74 bm (v osi chodníka 113,17 bm), veľký okruh 301,352 (v osi chodníka 310,8 bm)
- súčasťou budovania amfiteátra a spevnených plôch je vybudovanie drenáže (229,05m) zaústenej do dažďovej kanalizácie a vsakovacích blokov v celkovom objeme 8,75 m^3
- výrub 21 ks stromov a krov (zo zdravotných a kompozičných dôvodov)
- výsadbu 3 ks stromov (Amelanchier arborea Robin Hill)
- výsadbu vyšších ovocných krov 4 ks (Amelanchier lamarckii)
- skupinová výsadba krov 161 m^2
- výsadbu trvalkových záhonov 113 m^2
- obnovu a výsejbu parkového trávnika vo výmere 8 000 m^2
- vybudovanie elektrickej prípojky
- vybudovanie rozvodu NN pre potreby pódia s rezervou pre rozvoj v súlade s dokumentáciou z r. 2016
- vybudovanie 12 ks lámp verejného parkového osvetlenia
- osadenie 2 ks kamier s možnosťou ďalšieho rozvoja kamerového systému
- bezbariérový prístup do parku od hlavného vstupu a bezbariérové riešenie amfiteátra

2. etapa predstavuje realizáciu súboru navrhovaných stavebných objektov a súvisiacich činností v rozsahu:

SO 01 Stánok s občerstvením

SO01.01 Areálový vodovod

SO 04 Ihriská

SO 05 Mobiliár

SO 06 Fontána

SO 08 Kanalizačná prípojka

SO 12 Oplotenie

Spracovaná projektová dokumentácia „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou" (ŠUMICHRAST A KOL., 2016) rieši v rámci 2. etapy:

- vybudovanie jednoduchého objektu (stánku) s občerstvením a sociálnym zázemím (WC),
- vodovodnej a kanalizačnej prípojky,
- dobudovanie mobiliáru a zóny aktívneho oddychu (ihriská, fitnes, ...)
- rekonštrukcia oplotenia.

Vplyvy:

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej zmeny 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.

V súvislosti s navrhovanou revitalizáciou parkových priestorov v Bánovciach nad Bebravou môžeme konštatovať, že vo finálne fáze (po etape výstavby) dôjde k ovplyvneniu kvality životného prostredia len v pozitívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 12. Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej zmeny činnosti

Vplyvy na životné prostredie	**Pozitívny + Negatívny -**	**Priamy**	**Nepriamy**	**Kumulatívny**	**Krátkodobý**	**Dlhodobý**	**Dočasný**	**Trvalý**
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓			
Hluk, prach, exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓			✓			
Odstránenie nefunkčných a staticky nevyhovujúcich objektov (múrikov, altánku, spevnenej plochy, stožiarov, fontány a pieskoviska)	+	✓						✓
Pracovné príležitosti pre lokálne stavebné spoločnosti	+	✓			✓			
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy	+/-	✓						✓
Vytvorenie vhodných priestorov pre organizovanie kultúrnych a iných spoločenských podujatí	+	✓						✓
Revitalizácia priestoru parku s novou architektonickou a sadovníckou kvalitou	+	✓						✓
Rozšírenie možností využitia parkových priestorov o ihriská a športoviská	+	✓						✓
Rozvoj územia v intenciách vymedzených platnou územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓

Mestský park je dlhodobo súčasťou štruktúry mesta Bánovce nad Bebravou. Jeho charakter i intenzita využitia boli v minulosti do značnej miery výsledkom starostlivosti o tieto priestory. Mesto Bánovce nad Bebravou má ako správca týchto priestorov aj s ohľadom na aktuálne spoločenské požiadavky jeho obyvateľov záujem o revitalizáciu parku.

Návrh revitalizácie vychádza z architektonicko-urbanistickej štúdie „Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou (ŠUMICHRAST, DULÍK, BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, LANČARIČ, 2016). Návrh štúdie bol následne projektovo spracovaný vo forme realizačného projektu „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2016).

Po zvážení časových a najmä ekonomických možností realizácie projektu mesto pristúpilo k etapizácii navrhovaných činností (viď predchádzajúca časť textu všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia). Pre 1. etapu je aktuálne spracovaná projektová dokumentácia stavby „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ (ŠUMICHRAST A KOL., 2024), ktorá vychádza z dokumentov spracovaných v roku 2016.

Zámerom mesta je postupne realizovať celkovú revitalizáciu mestského parku v rozsahu definovanom architektonicko-urbanistickou štúdiu a projektovou dokumentáciou z roku 2016.

Navrhované projektové riešenie plne rešpektuje cieľ zatraktívniť prostredie parku rozšírením možností pre jeho využitie pri zachovaní jestvujúcich prírodných hodnôt územia. Funkčná obnova priestoru parku spolu s revitalizáciou zelene prináša do priestoru parku novú architektonickú aj sadovnícku kvalitu.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej zmeny je zrejmé, že okruh negatívnych vplyvov je situovaný výlučne do obdobia výstavby.

Samotná „prevádzka“ mestského parku prináša výstupy, ktoré môžeme hodnotiť zásadne pozitívne = ovplyvnenie kvality ovzdušia, hlukových pomerov, mikroklímy, biodiverzity, možnosti športového a kultúrneho vyžitia.

Navrhovaná zmena činnosti vo forme navrhovanej revitalizácie mestského parku neprináša vplyvy, ktoré by svojim charakterom a rozsahom významne ovplyvňovali jednotlivé zložky životného prostredia.

S ohľadom na uvedené skutočnosti konštatujeme, že realizáciou zmeny činnosti „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou“ nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu kvalitatívnych parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia.

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

Zriadenie mestské parku v Bánovciach nad Bebravou a jeho vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva neboli predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ani v zmysle staršej legislatívy usmerňujúcej proces posudzovania vplyvov na životné prostredie.

VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Obrázok 1, 2 *v texte*

Príloha 1: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou – celková situácia stavby, 1. etapa

Príloha 2: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou – celková situácia stavby, 2.etapa - celkový návrh

(grafické prílohy 1 a 2 sa nachádzajú za textovou časťou predkladaného oznámenia o zmene)

VI.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Príloha 3: Šumichrast a kol., 2016: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Sprievodná správa. Súhrnná technická správa. Dokumentácia realizácie stavby.

Príloha 4: Šumichrast a kol., 2024: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Sprievodná správa. Dokumentácia realizácie stavby.

Príloha 5: Šumichrast a kol., 2024: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Súhrnná technická správa. Dokumentácia realizácie stavby.

Príloha 6: Bihuňová, Igazová, 2024: Inventarizačná tabuľka – stromy, aktualizovaná 20. 03. 2024

(textové prílohy 3, 4, 5 a 6 sa nachádzajú za textovou časťou predkladaného oznámenia o zmene)

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Banská Bystrica, október 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVIGEO, a.s.
Kynceľovská cesta 2/8
974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11
tel. 048/47 124 30
e-mail: envigeo@envigeo.sk
www:nutia).

Štatutárny zástupca spracovateľa

RNDr. Pavol TUPÝ predseda predstavenstva

.....

Riešiteľský kolektív

Ing. Milan PONIŠT zodpovedný riešiteľ

.....

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

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

Ing. Róbert Gašparík
primátor mesta Bánovce nad Bebravou

Doplňujúce informácie k oznámeniu

Zoznam hlavných použitých materiálov

ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [máj 2017]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy).

GLUCH, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. máj 2017]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/radio.

HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B: Pôdna mapa dostupná na http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm.

HRAŠNA, M, KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [september 2024]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy/.

KOLEKTÍV: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [september 2024]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gm50js.

KOLEKTÍV SHMÚ, 2016: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2015. Dostupné na internete: http://www.shmu.sk.

KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.

KULLMAN, E. – MALÍK, P. – PATSCHOVÁ, A. - BODIŠ, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

LIŠČÁK, P., 2017: Mapa inžinierskogeologických rajónov, M 1:50 000 [online]. ŠGÚDŠ Bratislava. Dostupné na http://apl.geology.sk/temapy

MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [máj 2017]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy.

MIKLÓS, L. A KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

PRISTAŠ, J., ELEČKO, M., MAGLAY, J., FORDINÁL, K., ŠIMON, L., GROSS, P., POLÁK, M., HAVRILA, M., IVANIČKA, J., HATÁR, J., VOZÁR, J., MELLO, J., NAGY, A., 2000: Geologická mapa Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1:50 000. ŠGÚDŠ Bratislava.

PRISTAŠ, J., ELEČKO, M., MAGLAY, J., FORDINÁL, K., ŠIMON, L., GROSS, P., POLÁK, M., HAVRILA, M., IVANIČKA, J., HATÁR, J., VOZÁR, J., MELLO, J., NAGY, A., 2000: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1:50 000. ŠGÚDŠ Bratislava. 260 s.

ŠIMEKOVÁ, J., MARTINČEKOVÁ, T., ABRAHÁM, P., GEJDOŠ, T., GRENČÍKOVÁ, A., GRMAN, D., HRAŠNA, M., JADROŇ, D., ZÁTHURECKÝ, A., KOTRČOVÁ, E., LIŠČÁK, P., MALGOT, J., MASNÝ, M., MOKRÁ, M., PETRO, Ľ., POLAŠČINOVÁ, E., SOLČIANSKY, R., KOPECKÝ, M., ŽABKOVÁ, E., WANIEKOVÁ, D., BALIAK, F., CAUDT, Ľ., RUSNÁK, M., SLUKA, V., 2006: Atlas máp stability svahov SR v M: 1:50 000, orientačný inžinierskogeologický prieskum. Žilina: MŽP SR, INGEO – ighp, Katedra geotechniky SvF STU, ŠGÚDŠ, GEOKONZULT a PriF UK.

ŠUMICHRAST, DULÍK, BIHUŇOVÁ, IGAZOVÁ, LANČARIČ, 2016: Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Architektonicko-urbanistická štúdia.

ŠUMICHRAST A KOL., 2016: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Dokumentácia realizácie stavby.

ŠUMICHRAST A KOL., 2024: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Dokumentácia realizácie stavby.

ŠUBA, J.,BUJALKA, P., CIBULKA, Ľ., FRANKOVIČ, J., HANZEL, V., KULLMAN, E., PORUBSKÝ A., POSPÍŠIL, P., ŠKVARKA, L., ŠUBOVÁ, A., TKÁČIK P., ZAKOVIČ, M., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. SHMÚ Bratislava. 2. vydanie 1984.

Internetové stránky

www.air.sk	web stránka register NEIS
www.orsr.sk	web stránka Obchodného registra
www.enviroportal.sk	web stránka Informačného systému o životnom prostredí
www.sazp.sk	web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia
www.shmu.sk	web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu
www.statistics.sk	web stránka Štatistického úradu
www.geology.sk	web stránka Geologického ústavu Dionýza Štúra
www.banovce.sk	web stránka mesta Bánovce nad Bebravou
www.sopsr.sk	web stránka Štátnej ochrany prírody
www.pamiatky.sk	web stránka Pamiatkového úradu SR

Mesto Bánovce nad Bebravou, Námestie Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou

REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU

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

Grafické a textové prílohy

Príloha 1: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou – celková situácia stavby, 1. etapa

Príloha 2: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou – celková situácia stavby, 2.etapa - celkový návrh

Príloha 3: Šumichrast a kol., 2016: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Sprievodná správa. Súhrnná technická správa. Dokumentácia realizácie stavby.

Príloha 4: Šumichrast a kol., 2024: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Sprievodná správa. Dokumentácia realizácie stavby.

Príloha 5: Šumichrast a kol., 2024: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou. Súhrnná technická správa. Dokumentácia realizácie stavby.

Príloha 6: Bihuňová, Igazová, 2024: Inventarizačná tabuľka – stromy, aktualizovaná 20. 03. 2024

Banská Bystrica, 2024


SR 2405
EL-VO / 4
SVOB
PVB
SO 09
2xRR02
EL-VO / 2
SPI
ŠVOT
EL-VO / 3
MS-KT
SO 03.01
SO 11
0,042
2RH
2MX1
1MX
EL-VO / 1
SVOB
SO 02
EL-VO / 5
SVOB
SPI
0,023
2xRR02
EL-VO / 6
SVOB
SPI
DAŽDOVÁ VETVA "T" - PVC DN 200
EL-VO / 11
SVOB
SPI
SR2S
0,008+0,000
Š1
0,001S
SO 11
VSAKOVACÍ OBJEKT Č.1.
EL-VO / 8
SVOB
2xRR02
SPI
EL-VO / 12
SVOB
MS-K
SPI
EL-VO /10
SVOB
EL-VO / 9
SVOB
SPI
SO 03.02
SO 03.01
SO 03.01
SO 03.01



SKLADBA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01	STÁNOK S OBČERSTVENÍM
SO 01.01	AREÁLOVÝ VODOVOD
SO 01.02	AREÁLOVÝ ROZVOD NN
SO 02	PÓDIUM A AUDITÓRIUM
SO 03.01	SPEVNENÉ PLOCHY - PEŠIE KOMUNIKÁCIE
SO 03.02	SPEVNENÉ PLOCHY - CYKLISTICKÝ CHODNÍK
SO 04	IHRISKÁ
SO 05	MOBILIÁR
SO 06	FONTÁNA
SO 07	SADOVÉ ÚPRAVY
SO 08	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
SO 09	ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
SO 10	VEREJNÉ OSVETLENIE
SO 11	ODVEDENIE DAŽĎOVÝCH VÔD
SO 12	OPLOTENIE

Príloha 2: Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou – celková situácia stavby, 2. etapa - celkový návrh

(spracované podľa „Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou" (Šumichrast a kol., 2016))

1 : 500

LEGENDA – NAVRHOVANÉ SIETE

SO 09	PRÍPOJKA ELEKTRICKEJ ENERGIE V ZEMI	NAYY-J 4x120mm²
SO 01.02	VÝVODY PRE "1MX" CYKY-J 5x25mm²	
	VÝVODY PRE "2RH" CYKY-J 5x16mm²	
	ZDRUŽENÁ TRASA	
SO 01.02	VÝVODY AREÁLOVÉHO ROZVODU NN V ZEMI	
	VÝVODY PRE "R1" CYKY-J 5x10mm²	
	VÝVODY PRE "2MX2" CYKY-J 5x10mm²	
	VÝVODY PRE "R2" CYKY-J 5x6mm²	
	VÝVODY PRE "MS-T" CYKY-J 5x2,5mm²	
	VÝVODY PRE "MS-P" CYKY-J 5x2,5mm²	
	VÝVODY PRE "MS-K" CYKY-J 3x2,5mm²	
SO 10	AREÁLOVÝ ROZVOD PARKOVÉHO OSVETLENIA V ZEMI -CYKY-J 5x2,5mm²	
	UZEMŇOVACIA PÁSOVINA FEZN 30x4mm V ZEMI	
SO 09	ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ PRE DVE ODBERNÉ MIESTA	2RE
	1x KRÁTKODOBÝ ODBER (3x80A)	
	1x TRVALÝ ODBER PARKU (3x32A)	
SO 09	ZÁSUVKOVÁ SKRIŇA DS81201120-1 - KRÁTKODOBÉHO ODBER	1MX
	(2xZÁS. 400V / 63A + 1xZÁS. 400V / 32A + 1xZÁS. 400V / 16A + 2xZÁS. 230V / 16A)	
SO 09	HLAVNÝ ROZVÁDZAČ PARKOVÉHO ROZVODU	2RH
	SCHÉMA ZAPOJENIA VID VÝKRES	
SO 01	ROZVÁDZAČ STÁNKU S OBČERSTVENÍM (3x25A)	R1
SO 01.02	ROZVÁDZAČ FONTÁNY (3x25A)	R2
	DODÁVKA TECHNOLÓGIE	
SO 01.02	ZÁSUVKOVÁ SKRIŇA 632.31.WW-014F2 - PÓDIUM A AUDITÓRIUM	2MX1
	(1xZÁS. 400V / 32A + 1xZÁS. 400V / 16A + 4xZÁS. 230V / 16A)	
SO 01.02	OVLÁDACIA JEDNOTKA TURNIKETU (3x16A)	MS-T
SO 01.02	OVLÁDACIA JEDNOTKA PREČERPAVAČKY (3x16A)	MS-P
SO 01.02	OVLÁDACIA JEDNOTKA KAMER (1x16A)	MS-P
SO 10	NAVRHOVANÝ SADOVÝ OCEĽOVÝ STOŽIAR RÚROVÝ TYP St 50/4,0 / 60 + ČÍSLOVANIE SO SVIETIDLOM DISANO LOTO	EL-VO / 1
SO 10	NAVRHOVANÝ SADOVÝ OCEĽOVÝ STOŽIAR RÚROVÝ TYP St 50/4,0 / 60 + ČÍSLOVANIE SO SVIETIDLOM DISANO LOTO + CCTV KAMERA	EL-VO / 31
SO 10	ČIDLO SÚMRAKOVÉHO SNÍMAČA	SA01
SO 01.01	AREÁLOVÝ VODOVOD	
SO 01.01	PRÍPOJKA PRE PITNÍK	

SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

SO 08	GRAVITAČNÁ ČASŤ - PVC DN 150	
SO 08	TLAKOVÁ ČASŤ - HDPE Ø63 - 54,0m	
SO 11	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	
SO 11	DRENÁŽNE POTRUBIE	
SO 11	ODVETRANIE	

LEGENDA – EXIST. VEDENIA

- VEREJNÁ KANALIZÁCIA DN500
- VODOVOD L. DN 100
- PLYNOVOD STREDNOTLAK
- PLYNOVOD NÍZKOTLAK
- EL.KÁBEL VN – VYTÝČENÝ-PODZEMNÝ
- EL.KÁBEL NN – VYTÝČENÝ-PODZEMNÝ
- EL.KÁBEL NN – NEVYTÝČENÝ-PODZEMNÝ
- SLABOPRÚDOVÉ VEDENIE PODZEMNÉ
- SLABOPRÚDOVÉ VEDENIE PODZEMNÉ BYTOVÉ DRUŽSTVO BÁNOVCE
- STOŽIAR VEREJNÉHO OSVETLENIA-DEMONTÁŽ

SR "2-85" BOD PRIPOJENIA - EXISTUJÚCA ROZPOJOVACIA SKRIŇA SR3 - DN00 4x400A

LEGENDA

- KÓTA PÔVODNÉHO TERÉNU
- PÔVODNÝ POPIS
- PÔVODNÝ TERÉN
- KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU
- EXISTUJÚCI STROM
- EXISTUJÚCI KER
- EXISTUJÚCI STROM – URČENÝ NA PRESADENIE
- EXISTUJÚCI STROM URČENÝ NA VÝRUB 1. ETAPA
- SO 07 EXISTUJÚCI STROM URČENÝ NA VÝRUB 2. ETAPA
- SO 07 EXISTUJÚCI KER URČENÝ NA VÝRUB 2. ETAPA
- SO 07 PEŇ NA ODSTRÁNENIE 2. ETAPA
- SO 07 NAVRHOVANÝ STROM
- SO 07 NAVRHOVANÉ KRY
- BÚRACIE PRÁCE
- ODSTRÁNENIE PÔVODNÝCH CHODNÍKOV VZBURANÍM ALEBO ROZORANÍM A MOBILIÁRU

SO 03.01	MLÁTOVÝ POVRCH - P1	
SO 03.01	DLAŽBA Z BETÓNOVÝCH "HRANOLOV" - P4	
SO 07	ZÁHONY	
SO 03.01	ŽULOVÁ DLAŽBA ŽLTO-SIVÁ - P2	
SO 03.02	HLADENÝ BETÓN NEPRIFARBENÝ - P3	
SO 01	OBJEKT GASTROSTÁNOKU	
SO 05	LAVIČKA S OPERADLOM - LO MM CITÉ - MELA	
SO 05	LAVIČKA BEZ OPERADLA - LB MM CITÉ - MELA	
SO 05	LAVIČKA TRAPECIO - LT MM CITÉ - TRAPECIO, 3ks	
SO 05	SMETNÝ KÔŠ - OK MM CITÉ - LENA	
SO 05	NÁUČNÝ CHODNÍK ENVIROMENTÁLNY	
SO 05	NÁUČNÝ CHODNÍK LITERÁRNY	
	MIESTO PRE UMIESTNIE BÚTKY - KNIŽNICE DODÁVKA NIE JE SÚČASŤOU PROJEKTU	

A	SO 05	ATYPICKÁ LAVIČKA
B	SO 05	STOJANY PRE BYCIKLE
C	SO 05	PICIA FONTÁNA
D	SO 05	GRILY SO SEDENÍM
E	SO 04	IHRISKO MALÉ DETI - 386m²
F	SO 04	IHRISKO VEĽKÉ DETI - 217m²
G	SO 04	FITNESS PRVKY - 160m²
H	SO 01	ODSTRÁNENIE ALTÁNKU A VLAJKOSLÁVY
I	SO 01	ODSTRÁNENIE SPEVNENEJ PLOCHY - PÓDIA
J	SO 06	ODSTRÁNENIE PÔVODNEJ FONTÁNY
K	SO 06	ODSTRÁNENIE PIESKOVISKA
L		MIESTA PRE MOŽNOSŤ UMIESTNENIA PLASTIKY
M	SO 05	ŠACHOVÉ STOLÍKY

PVB UZÁVER V SCHODISKU 208,84m.n.m.

±0,000 = -3,75m = 205,09 m.n.m.

Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou

DOKUMENTÁCIA REALIZÁCIE STAVBY

Ulica A. Hlinku
Parcelné číslo : 29/1

Katastrálne územie : BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
Obec : BÁNOVCE NAD BEBRAVOU

INVESTOR	Mesto Bánovce nad Bebravou, Námestie Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou	TEL.:

	HLAVNÝ RIEŠITEĽ PROJEKTU Ing. Marek Šumichrast AA	
PROFESIA ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Marek Šumichrast AA AUTORI Ing. arch. Martin Dulík, Ing. Marek Šumichrast, Ing. Andrea Igazová, Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Štefan Lančarič, PhD.	TEL.: 0908598308
PROFESIA VODOVOD, KANALIZÁCIA	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Jana Verešová	TEL.: 0903422725
PROFESIA ELEKTRICKÉ ZARIADENIA	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Marek Homola	TEL.: 0908038297
PROFESIA SPEVNENÉ PLOCHY	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Ján Výboch	TEL.: 0907569214
PROFESIA SADOVÉ ÚPRAVY	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Štefan Lančarič	TEL.: 0902244610

Č. ZAKÁZKY	STAV	FORMÁT	DÁTUM	MIERKA	PLNÉ ČÍSLO VÝKRESU
1601-BNVC-PARK	EXP	10xA4	07/2016	1 : 250	STU-1601-A-00C

ČÍSLO REVÍZIE/DÁTUM

ČÍSLO REVÍZIE/DÁTUM

ČÍSLO REVÍZIE/DÁTUM

ČÍSLO VÝKRESU: C

CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

A. B.

SPRIEVODNÁ SPRÁVA
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Revitalizácia mestského parku v Bánovciach nad Bebravou

DOKUMENTÁCIA REALIZÁCIE STAVBY

parc. č.	29/1
katastrálne územie	Bánovce nad Bebravou
investor	Mesto Bánovce nad Bebravou Námestie Ľ. Štúra 1/1 957 01 Bánovce nad Bebravou
hlavný inžinier projektu	Ing. Marek Šumichrast AA č. 138 951 36 Lehota
dátum	07/2016
č. zákazky	1601-BNVC-PARK

REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU
DOKUMENTÁCIA REALIZÁCIE STAVBY

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU
Stupeň dokumentácie	Dokumentácia realizácie stavby
Miesto stavby	Bánovce nad Bebravou
Parcely	29/1 kú Bánovce nad Bebravou
Riešená plocha parku	22 858 m^2
Investor/Stavebník:	Mesto Bánovce nad Bebravou (MSÚ) Nám. Ľ. Štúra 1/1 957 01 Bánovce nad Bebravou
Hlavný inžinier projektu	Ing. Marek Šumichrast autorizovaný architekt Slovenskej komory architektov SKA 1999AA Lehota č.d. 138 951 36 Lehota mail: mareksumichrast@gmail.com
Autori architektonického návrhu	Ing. Marek Šumichrast, Ing. arch. Martin Dulík, Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Andrea Igazová, Ing. Štefan Lančarič, PhD.
Spolupráca na projekte	
Architektonické riešenie	Ing. Marek Šumichrast, autorizovaný architekt SKA 1999AA Ing. arch. Martin Dulík , autorizovaný architekt SKA 1328 AA
Sadové úpravy	Ing. Mária Bihuňová, PhD. Ing. Andrea Igazová, Ing. Štefan Lančarič, PhD. , autorizovaný záhradný architekt SKA
Spevnené plochy	Ing. Ján Výboch , autorizovaný stavebný inžinier ASI 4643*Z*12
Ihriská a mobiliár	Ing. Štefan Lančarič, PhD. , autorizovaný krajinný architekt SKA
Rozvod a prípojka NN, VO	Marek Homola , elektrotechnik špecialista 808/4/2008 EZ-P-EZ-A,B
Kanalizácia, vodovod	Ing. Jana Verešová, autorizovaný stavebný inžinier ASI 2369*A2

Dátum 07/2016

A.3 OBJEKTOVÁ SÚSTAVA

SO 01 Stánok s občerstvením
SO 01.01 Areálový vodovod
SO 01.02 Areálový rozvod NN
SO 02 Pódium a auditórium
SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie
SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník
SO 04 Ihriská
SO 05 Mobiliár
SO 06 Fontána
S0 07 Sadové úpravy
SO 08 Kanalizačná prípojka (p.č.29/1, 28/1)
SO 09 Elektrická prípojka
S0 10 Verejné osvetlenie
SO 11 Odvedenie dažďových vôd
SO 12 Oplotenie

A.4 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- geodetické zameranie od firmy GEO-EKON s.r.o., Dunajská č.4,949 11 Nitra
- Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou- Architektonicko-urbanistická štúdia
  Ing. Šumichrast, Ing. arch. Dulík, Ing. Bihuňová, PhD., Ing. Igazová, Ing. Lančarič, PhD.
  03/2016
- Inventarizácia drevín Ing. Bihuňová, PhD., Ing. Igazová, 2015
- Hydrogeologický prieskum : Bánovce nad Bebravou - Revitalizácia mestského parku, vsakovanie dažďových vôd.
  Progeo spol s.r.o. 2016
- Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou- Dokumentácia pre územné rozhodnutie
  Ing. Šumichrast, Ing. arch. Dulík,
  05/2016
- terénny prieskum a vlastná fotodokumentácia
- územný plán mesta zverejnený na stránke www.uzemneplany.sk
- oficiálna internetová stránka mesta a ostatné internetové zdroje
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta *Spracoval: MÚ Bánovce nad Bebravou, 2009*

A.5 ZOZNAM PRÍLOH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

A,B	Sprievodná správa Súhrnná technická správa
C	Celková situácia stavby
D	Koordinačný výkres stavby
SO 01	Stánok s občerstvením
SO 01.01	Areálový vodovod
SO 01.02	Areálový rozvod NN
SO 02	Pódium a auditórium
SO 03.01	Spevnené plochy – pešie komunikácie
SO 03.02	Spevnené plochy – cyklistický chodník
SO 04	Ihriská
SO 05	Mobiliár
SO 06	Fontána
S0 07	Sadové úpravy
SO 08	Kanalizačná prípojka
SO 09	Elektrická prípojka
S0 10	Verejné osvetlenie
SO 11	Odvedenie dažďových vôd
SO 12	Oplotenie

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

B1.1. VYMEDZENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Riešeným územím je Mestský park v Bánovciach nad Bebravou. Park sa nachádza v centre mesta, neďaleko centrálneho námestia. Celá plocha je oplotená, má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Zo severozápadnej strany susedí s areálom OD Tesco s vlastným parkoviskom. Na severnej a severovýchodnej strane sa nachádzajú bytové domy HBV, ktoré sú od parku oddelené hlavnou cestou (ul. Andreja Hlinku). Z východnej a južnej strany hranicu parku tvorí okrem oplotenia aj potok Radiša a súkromné pozemky. Južnú hranicu tvorí Mestský podnik a areál bývalého kúpaliska. V juhozápadnej strane sa nachádza areál Strednej odbornej školy.

B.1.2. CHARAKTERISTIKA A HISTÓRIA ÚZEMIA

V meste, ležiacom na úpätí Strážovských vrchov, žije tu takmer 21 000 obyvateľov. Mesto sa rozprestiera pri sútoku potokov Radiša a Bebrava vo výške 216 m.n.m. Archeológovia pokladajú toto územie za jedno zo slovanských organizačných stredísk už v 9. Stor.

Okolie vyniká bohatstvom bukových, dubových a borovicových lesov, obraz kraja dopĺňajú lúky, polia a sady. Okolie mesta je vhodné na rybolov a vodné športy. Príroda vyniká lesmi s bohatými poľovnými revírmi a na svoje si prídu aj hubári a turisti. V meste sa nachádza termálne kúpalisko Pažiť, krytá plaváreň s termálnou vodou, fitness centrá, zimný štadión, reštauračné služby a ubytovanie.

Pre mesto Bánovce nad Bebravou sa udávajú súradnice: 48°43` 08“s.g.š., 18°15` 14“ v.g.d..

Klimatické ukazovatele :
priemerná ročná teplota 9,5°C
priemerná teplota v januári -2° C až – 6°C
priemerná teplota v júli 16°C až 19°C
ročný úhrn zrážok 570 mm
priemerná rýchlosť vetra 4m.s-1
počet letných dni 62
počet mrazových dni 98
počet ľadových dni 23
počet dni so snehovou pokrývkou 40
Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002

Hlavným recipientom katastrálneho územia mesta je rieka Bebrava, ktorá odvodňuje celé územie a spolu so svojimi prítokmi tvorí hydrologickú sieť územia. Celé katastrálne územie mesta patrí do povodia rieky Nitra. Jedným z prítokov Bebravy je potok Radiša s celkovou dĺžkou 24,5 km a priemerným ročným prietokom 0,7 m3/s. Južne pod Biskupicami sa Radiša vlieva do Bebravy. V južnej strany parku sa nachádza vodná hať na potoku Radiša, t.j. v 4,424 km na území mesta. Katastrálne územie patrí do dažďovo – snehového typu riek. Rieky majú najvyššie stavy vody v marci a apríli. Najmenší odtok v tejto oblasti je koncom leta a začiatkom jesene, najčastejšie v septembri.

Pôdne pomery- najrozšírenejšie sú hnedozeme, pôdotvorným substrátom hnedozemi sú spraše, sprašové hliny alebo neogénne sedimenty, buď ílové alebo piesočnaté. Na spraši a sprašových hlinách sa vyskytuje hnedozem luvizemná.

Zdroj:Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta. (Spracoval: MÚ Bánovce nad Bebravou, 2009)

Bánovce nad Bebravou sú slovenské okresné mesto v Trenčianskom kraji. Prvá písomná zmienka o Bánovciach je z roku 1232. Už v roku 1376 boli Bánovce povýšené na slobodné kráľovské mesto. História mesta je spojená s veľkou husitskou výpravou v rokoch 1431-1433 a pustošením Turkami v roku 1633. V stredoveku boli významným centrom remeselnej výroby ako je obuvníctvo, stolárstvo, súkenníctvo, kováčstvo, mäsiarstvo, tkáčstvo a krajčírstvo. Začiatkom 17. storočia tu bola založená škola pre poskytovanie základného vzdelania. Za prvej ČSR malo mesto poľnohospodársko-remeselný ráz. Po druhej svetovej vojne sa rozvíjal strojársky priemysel (automobilka Tatra), nábytkársky a textilný priemysel. V Bánovciach sa narodili alebo pôsobili: Janko Jesenský, Mária Ďuríčková, Elena Čepčeková, Rudo Móric a ďalší.

K historickým pamiatkam patrí gotický kostol sv. Mikuláša /15.stor./, neskôr renesančne a barokovo upravený, ktorý stojí na cintoríne, socha sv. Floriána a synagóga z 19.stor. Dominantou centra mesta je rímskokatolícky kostol Najsvätejšej trojice z r. 1802. Medzi významné pamiatky patria aj pozoruhodný pamätník Ľudovíta Štúra /prvý a najväčší pamätník na Slovensku/, kaštieľ rodu Ottlýkovcov a pamätný dom Janka Jesenského.

B1.3 URBANISTICKÉ RIEŠENIE, VAZBY NA OKOLITÉ FUNKČNÉ CELKY

Mestský park je súčasťou územia tvoriaceho plochy zelene, oddychu a športu v tesnej blízkosti historického centra mesta. Pešie prepojenie s centrálnym námestím je z ulice Za Valy za areálom OD Tesco. Z južnej a východnej strany je väzba na plochy bývania s časťami HBV aj IBV .

Potokom Radiša je územie rozdelené na časť športovú, s futbalovým štadiónom a plavárňou, a časť oddychovú s mestským parkom. Časti nie sú v súčasnosti prepojené.

Architektonicko-urbanistická štúdia -Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou navrhuje možnosť sadovníckou a architektonickou revitalizáciou potoku Radiša a peším premostením brehov prepojiť do fungujúceho organizmu oddychovo-športového priestoru mesta. Areál mestských služieb a bývalého kúpaliska s nefunkčnými chátrajúcimi objektmi uprostred územia má architektonický a urbanistický potenciál vytvorenia kultúrneho centra v oddychovej zóne mesta. Industriálny charakter architektúry umožňuje po rekonštrukcii vytvorenie priestoru pre umelecké a komunitné aktivity, workshopy, prezentácie a rezidenčné umelecké dielne, prezentáciu ekoprojektov, mestské múzeum, revitalizáciu skleníkov a pod

Projekt pre územné rozhodnutie rešpektuje urbanistický zámer vypracovanej Architektonicko-urbanistickej štúdie

B.1.4 SÚČASNÝ STAV RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Mestský park sa nachádza v centre mesta s ľahkou dostupnosťou peši alebo autom. Jeho rozloha je 2,285 ha a je celý oplotený. Z juhovýchodnej a juhozápadnej strany je oplotenie tvorené betónovými panelovými dielcami s deliacou oceľovou mrežou, zo severovýchodnej a severozápadnej strany mrežovým oceľovým plotom. Park má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Vstupy sú časovo regulované, t.j. vo večerných hodinách sa park uzatvára. Zo severnej a severozápadnej strany sa terén zvažuje k centrálnej ploche, ktorá je už v jednej úrovni.

V súčasnosti je park využívaný len pri príležitosti organizovania podujatí, počas všedného dňa park využíva málo občanov. Najmä však mládež a občania si skracujúci cestu cez park. Do parku je zakázané vodiť psy.

V parku sa nachádza altánok, ktorý svojou statikou už nevyhovuje ďalšiemu využitiu. Pred altánkom je kruhová spevnená plocha. Neďaleko je aj už nefunkčná betónová fontána. Komunikácie v parku sú nespevnené, okrem betónových schodov a časti ciest vedúcich od vstupných brán do parku. Mobiliár parku ktorý tvoria lavičky, smetné koše, stožiare a stožiare verejného osvetlenia. Všetky prvky mobiliáru sú nevyhovujúcom stave. Je badať ešte náznak bývalého pieskoviska/detského ihriska. Nedávno bola rekonštruovaná časť brány od centra mesta.

B.1.5 VYKONANÉ PRIESKUMY

Hydrogeologický prieskum : Bánovce nad Bebravou - Revitalizácia mestského parku, vsakovanie dažďových vôd.
Progeo spol s.r.o. predmestská 75,01001 Žilina , 2016

B.1.6 PODMIENKY NAPOJENIA NA INŽINIERSKE SIETE

V parku sa nachádza jestvujúca vodovodná prípojka , ktorá bola vybudovaná v minulosti a je ukončená vodomernou šachtou s vodomernou zostavou. Jestvujúca vodovodná prípojka je pripojená na verejnú vodovodnú sieť mesta Bánovce nad Bebravou – LDN 100.

Splašková kanalizácia DN500 sa nachádza v ulici „Za valmi“. Jej využitie objektami parku je možné len čerpaním odpadových vôd. Ďažďová kanalizácia sa v dostupnej vzdialenosti k parku nenachádza.

V oplotení pri hlavnom vstupe sa nachádza jestvujúca distribučná skriňa „SR č. 002 – 85“ z ktorej je navrhnuté pripojenie skupinového rozvádzača merania spotreby elektrickej energie 2RE .

Okrajovou časťou parku pozdĺž severozápadnej hranice prechádzajú jestvujúce vedenie NN ,vedenie VN a plynové ST potrubie ktoré ostávajú zachované.

Z objektu mestských služieb sú parkom vedené vedenia VO, a pripojenie NN a vodovodu k pôvodnej fontáne ktoré budú zrušené.

B.1.7 PODMIENKY NAPOJENIA NA KOMUNIKAČNÚ SIEŤ

Možnosť príchodu peších návštevníkov je z centra mesta aj zo štvrtí bývania. Pešie vstupy sú troma vstupnými bránami . Všetky vstupy sú bezbariérové. Projekt dopĺňa vstupnú bránu k brehu potoka Radiša pre výhľadovú možnosť pešieho prepojenia areálu parku so športovým areálom mesta. Vstupná brána z areálu Mestských služieb by v prípade revitalizácie areálu mestských služieb pre kultúrno-spoločenské využitie slúžila ako prepojenie s areálom parku.

Vstup pre cyklistov je navrhnutý východným vstupom od ulice Andreja Hlinku a západným vstupom od Strednej odbornej školy.

Možnosť parkovania pre návštevníkov parku na parkovisku OD Tesco a parkovacích plochách priľahlých ulíc.

B.1.8 VECNÁ A ČASOVÁ KOORDINÁCIA STAVIEB

V súčasnosti nie je známy súbeh stavby so stavebnými prácami na susedných pozemkoch

B.2 POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV

Podrobný popis stavebných objektov sa nachádza v technických správach jednotlivých stavebných objektov.

B.3 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ

Revitalizácia parku vytvára predpoklad oživenia dôležitej zelenej časti mesta . Koncept prepojenia priestorov rekreačno-športovej časti mesta bude výrazným prínosom pre možnosť športových, kultúrnych a rekreačných zážitkov obyvateľov a návštevníkov mesta

Projekt rieši funkčnú revitalizáciu priestoru parku spolu s revitalizáciou zelene parku a prináša do priestoru parku novú kvalitu architektonickú aj sadovnícku .

Stavenisko a uskutočňovanie výstavby

Organizácia výstavby staveniska sa bude riešiť so súčinnosťou vybraného dodávateľa . Zariadenie staveniska rovnako ako plochy pre skládky materiálov budú umiestnené podľa požiadaviek realizátora stavby v priestore vnútri hraníc riešeného územia . Likvidácia zariadenia staveniska je podmienená ukončením výstavby posledného objektu, v zmysle objektovej stavby.

Bezpečnostné predpisy

Zhotoviteľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky zákony bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zvláštne opatrenia

Zhotoviteľa stavby upozorňujeme na potrebu rešpektovania Vyhlášky č.41/84 Zb. o podmienkach prevádzky vozidiel na pozemných komunikáciách, v znení neskorších predpisov.

Pred zahájením výkopových prác je nutné zamerať jestvujúce inžinierske siete.

Kladenie inžinierskych sietí môže vykonávať iba organizácia k tomu oprávnená, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, v termínoch dohodnutých napäťových výluk.

Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ na stavbe rešpektovať všetky zákony týkajúce sa ochrany životného prostredia

Vzhľadom na polohu staveniska navrhujeme stavebný materiál, pokiaľ je to možné, dopravovať na stavenisko zaplachtovaný.

Odpady vzniknuté pri stavbe a prevádzke

Odpady vzniknuté pri stavebných a montážnych prácach budú zneškodňované na skládke príslušnej triedy v zmysle platnej legislatívy. Pri prácach sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov. Generálny dodávateľ stavebných prác bude postupovať rovnako aj pri likvidácii stavebného odpadu.

Vypracoval Ing. Šumichrast

7/2016

A.
SPRIEVODNÁ SPRÁVA

REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU

obec	BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
katastrálne územie	BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
parc. č.	29/1
investor	MESTO BÁNOVCE NAD BEBRAVOU NÁMESTIE Ľ. ŠTÚRA 1/1 957 01 BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
HIP	Ing. MAREK ŠUMICHRAST, autorizovaný architekt SKA, r.č. 1999AA s.č. 138 951 36 LEHOTA
dátum	04/2024
č. zákazky	1601-BNVC-PARK

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU
Miesto stavby	Bánovce nad Bebravou
Katastrálne územie	Bánovce nad Bebravou
Začlenenie stavby	novostavba, inžinierska stavba
Druh stavby	23 – Inžinierska stavby
Charakter stavby	stavba trvalá
Stupeň dokumentácie	dokumentácia realizácie stavba
Výmera	22 858 m^2
Spevnené plochy navrhované	3540,55 m^2
Spevnené plochy pôvodné	144,87 m^2
Parcely	29/1
Investor/Stavebník:	Mesto Bánovce nad Bebravou Námestie Ľ. Štúra 1/1 957 01 Bánovce nad Bebravou
HIP	Ing. Marek Šumichrast, autorizovaný architekt SKA 1999AA s.č. 138 951 36 Lehota mt.: 0908 598 308 e.: mareksumichrast@gmail.com
Architektúra a krajinná arch.	Ing. arch. Martin Dulík, Ing. Marek Šumichrast, Ing. Andrea Igazová, Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Štefan Lančarič, PhD.
Sadové úpravy	Ing. Andrea Igazová, Ing. Mária Bihuňová, PhD.
Stavebná časť	Ing. arch. Martin Dulík, Ing. Marek Šumichrast
Statika	STATIPRO s.r.o. Ing. Slavomír Šmihula Odborárske námestie č.3 811 07 Bratislava
Vodohospodárske stavby	Ing. Jana Verešová, autorizovaný stavebný inžinier, 2369*A2 Viničky 29 949 01 Nitra
Elektroinštalácia	Marek Homola, elektrotechnik špecialista 808/4/2008 EZ-PE-EZ-A,B č. 276 941 01 Mojzesovo
Spevnené plochy a chodníky	Ing. Matúš Kurča EKO Energy Projekt Kupeckého 3 821 08 Bratislava

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Zámerom investora je čiastočná rekonštrukcia mestského parku nachádzajúcom sa v centrálnej časti mesta v blízkosti hlavného námestia.

Projektová dokumentácia rieši:

- vybudovanie amfiteátra s pódiom a auditóriom využívajúcim prirodzenú svahovitosť terénu pre **304 miest na sedenie**
- vybudovanie peších komunikácii s priepustných materiálov **mlát (1098,3m^2), drenážny betón (521,9m^2), zatrávňovacia retenčná dlažba (375,1m^2)**
- vybudovanie cyklistického chodníka **šírky 3,0m** dĺžky tzv. **malý okruh v 103,74bm (v osi chodníka 113,17bm), veľký okruh 301,352 (v osi chodníka 310,8bm)**
- súčasťou budovania amfiteátra a spevnených plôch je vybudovanie drenáže (229,05m) zaústenej do dažďovej kanalizácie a **vsakovacích blokov** v celkovom objeme 8,75m^3
- zo zdravotných a kompozičných dôvodov výrub **21ks stromov a krov**
- výsadbu **3ks stromov** (Amelanchier arborea Robin Hill)
- vyšších ovocných krov **4 ks (**Amelanchier lamarckii)

)skupinová výsadba krov **161m^2**
- výsadbu trvalkových záhonov **113m^2**
- obnovu a výsejbu parkového trávnika vo výmere **8000m^2**
- vybudovanie elektrickej prípojky
- vybudovanie rozvodu NN pre potreby pódia s rezervou pre rozvoj v súlade s dokumentáciou z r. 2016
- vybudovanie **12ks lámp** verejného parkového osvetlenia
- osadenie **2ks kamier** s možnosťou ďalšieho rozvoja kamerového systému
- bezbariérový prístup do parku od hlavného vstupu a bezbariérové riešenie amfiteátra

Výškové osadenie objektov ±0,000 = -3,75m = 205,09 m.n.m. Výškový bod bol určený v absolútnom súradnicovom systéme v mieste uzáveru plynu v exist. schodisku 208,84m.n.m.

3. Prehľad východiskových podkladov

- geodetické zameranie od firmy GEO-EKON s.r.o., Dunajská č.4,949 11 Nitra
- Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou - Architektonicko-urbanistická štúdia Ing. Šumichrast, Ing. arch. Dulík, Ing. Bihuňová, PhD., Ing. Igazová, Ing. Lančarič, PhD, 03/2016
- Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou - Dokumentácia realizácie stavby, Ing. Šumichrast, Ing. arch. Dulík, Ing. Bihuňová, PhD., Ing. Igazová, Ing. Lančarič, PhD, 07/2016
- Inventarizácia drevín Ing. Bihuňová, PhD., Ing. Igazová, 2015
- Inventarizácia drevín Ing. Bihuňová, PhD., Ing. Igazová, 2024
- Hydrogeologický prieskum : Bánovce nad Bebravou - Revitalizácia mestského parku, vsakovanie dažďových vôd. Progeo spol s.r.o. 2016
- Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou- Dokumentácia pre územné rozhodnutie, Ing. Šumichrast, Ing. arch. Dulík, 05/2016
- terénny prieskum a vlastná fotodokumentácia
- územný plán mesta zverejnený na stránke www.uzemneplany.sk
- oficiálna internetová stránka mesta a ostatné internetové zdroje
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Spracoval: MÚ Bánovce nad Bebravou, 2009

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO 01.02 Areálový rozvod NN
SO 02 Amfiteáter
SO 02.01 Búracie práca
SO 03.01 Spevnené plochy – pešie komunikácie
SO 03.02 Spevnené plochy – cyklistický chodník
S0 07 Sadové úpravy
SO 09 Elektrická prípojka
S0 10 Verejné osvetlenie
SO 11 Odvedenie dažďových vôd

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

V projekte sa neuvažuje s etapizáciou výstavby a nie je podmienená inými investíciami. Stavba sa buduje ako samostatný prevádzkový celok bez väzieb na okolitú zástavbu.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Stavba bude výhradne v užívaní investora.

7. Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby

- začatie výstavby : apríl 2025
- dokončenie stavby : november 2025
- lehota výstavby : 9 mesiacov

8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby

Pri stavbe sa neuvažuje so skúšobnou prevádzkou.

9. Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom prevádzkovaní (užívaní) časti stavby.

Neuvažuje sa s postupným uvádzaním do prevádzky.

Vypracoval:
Ing. Marek Šumichrast, 04/2024

B.
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

REVITALIZÁCIA MESTSKÉHO PARKU V BÁNOVCIACH NAD BEBRAVOU

obec	BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
katastrálne územie	BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
parc. č.	29/1
investor	MESTO BÁNOVCE NAD BEBRAVOU NÁMESTIE Ľ. ŠTÚRA 1/1 957 01 BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
HIP	Ing. MAREK ŠUMICHRAST, autorizovaný architekt SKA, r.č. 1999AA s.č. 138 951 36 LEHOTA
dátum	04/2024
č. zákazky	1601-BNVC-PARK

1. Charakreristika územia stavby ... 3
1.1 Charakteristika územia a stavebného pozemku ... 3
1.2 Prieskumy a rozbory ... 4
1.3 Údaje o ochrane území podľa iných predpisov ... 4
1.4 Bezpečnostné a ochranné pásma ... 4
1.5 Poloha vzhľadom k záplavovému územiu, pod dolovanému územiu apod. ... 5
1.6 Vplyv stavby na okolie stavby ... 5
1.7 Požiadavky na asanácie, demolácie a výrub drevín ... 5
1.8 Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesného fondu. ... 5
1.9 Existujúce inžinierske siete a iné územno-technické podmienky ... 6
1.10 Vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície ... 6
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby ... 6
2.1 Urbanisticko-architektonické riešenie ... 6
2.2 Dispozično-prevádzkové riešenie ... 6
2.3 Bezbariérové riešenie stavby ... 6
2.4 Stavebno-technické riešenie ... 6
2.5 Dopravné riešenie ... 7
2.6 Vegetácia ... 7
2.7 Starostlivosť o životné prostredie ... 9
2.8 Starostlivosť o bezpečnosť práce ... 9
2.9 Protipožiarne zabezpečenie stavby ... 12
2.10 Stanovenie ochranný pásiem ... 12
2.11 Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia ... 12
3 Zásady organizácie výstavby ... 12
3.1 Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby ... 13
3.2 Lehoty výstavby, predpokladné termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí ... 14
4 Podzemná voda ... 14
5 Odvodnenie dažďových vôd ... 14
6 Rozvody elektrickej energie ... 15
7 Verejné a vonkajšie osvetlenie ... 16
8 Slaboprúdové rozvody ... 17

1. Charakreristika územia stavby

1.1 Charakteristika územia a stavebného pozemku

Riešeným územím je Mestský park v Bánovciach nad Bebravou. Park sa nachádza v centre mesta, neďaleko centrálneho námestia. Celá plocha je oplotená, má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Zo severozápadnej strany susedí s areálom OD Tesco s vlastným parkoviskom. Na severnej a severovýchodnej strane sa nachádzajú bytové domy HBV, ktoré sú od parku oddelené hlavnou cestou (ul. Andreja Hlinku). Z východnej a južnej strany hranicu parku tvorí okrem oplotenia aj potok Radiša a súkromné pozemky. Južnú hranicu tvorí Mestský podnik a areál bývalého kúpaliska. V juhozápadnej strane sa nachádza areál Strednej odbornej školy.

Rozloha parku je 2,285 ha a je celý oplotený. Z juhovýchodnej a juhozápadnej strany je oplotenie tvorené betónovými panelovými dielcami s deliacou oceľovou mrežou, zo severovýchodnej a severozápadnej strany mrežovým oceľovým plotom. Park má tri vstupy a jeden vstup pre údržbu. Vstupy sú časovo regulované, t.j. vo večerných hodinách sa park uzatvára. Zo severnej a severozápadnej strany sa terén zvažuje k centrálnej ploche, ktorá je už v jednej úrovni.

V súčasnosti je park využívaný len pri príležitosti organizovania podujatí, počas všedného dňa park využíva málo občanov. Najmä však mládež a občania si skracujúci cestu cez park. Do parku je zakázané vodiť psy.

V parku sa nachádza altánok, ktorý svojou statikou už nevyhovuje ďalšiemu využitiu. Pred altánkom je kruhová spevnená plocha. Neďaleko je aj už nefunkčná betónová fontána. Komunikácie v parku sú nespevnené, okrem betónových schodov a časti ciest vedúcich od vstupných brán do parku. Mobiliár parku ktorý tvoria lavičky, smetné koše, stožiare a stožiare verejného osvetlenia. Všetky prvky mobiliáru sú nevyhovujúcom stave. Je badať ešte náznak bývalého pieskoviska/detského ihriska. Nedávno bola rekonštruovaná časť brány od centra mesta.

CHARAKTERISTIKA A HISTÓRIA ÚZEMIA

V meste, ležiacom na úpätí Strážovských vrchov, žije tu takmer 16 359 obyvateľov (03/2024). Mesto sa rozprestiera pri sútoku potokov Radiša a Bebrava vo výške 216 m.n.m. Archeológovia pokladajú toto územie za jedno zo slovanských organizačných stredísk už v 9. Stor.

Okolie vyniká bohatstvom bukových, dubových a borovicových lesov, obraz kraja dopĺňajú lúky, polia a sady. Okolie mesta je vhodné na rybolov a vodné športy. Príroda vyniká lesmi s bohatými poľovnými revírmi a na svoje si prídu aj hubári a turisti. V meste sa nachádza termálne kúpalisko Pažiť, krytá plaváreň s termálnou vodou, fitness centrá, zimný štadión, reštauračné služby a ubytovanie.

Pre mesto Bánovce nad Bebravou sa udávajú súradnice: 48°43` 08“s.g.š., 18°15` 14“ v.g.d..

Klimatické ukazovatele :
priemerná ročná teplota 9,5°C
priemerná teplota v januári -2° C až – 6°C
priemerná teplota v júli 16°C až 19°C
ročný úhrn zrážok 570 mm
priemerná rýchlosť vetra 4m.s-1
počet letných dni 62
počet mrazových dni 98
počet ľadových dni 23
počet dni so snehovou pokrývkou 40
Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002

Hlavným recipientom katastrálneho územia mesta je rieka Bebrava, ktorá odvodňuje celé územie a spolu so svojimi prítokmi tvorí hydrologickú sieť územia. Celé katastrálne územie mesta patrí do povodia rieky Nitra. Jedným z prítokov Bebravy je potok Radiša s celkovou dĺžkou 24,5 km a priemerným ročným prietokom 0,7 m3/s. Južne pod Biskupicami sa Radiša vlieva do Bebravy. V južnej strany parku sa nachádza vodná hať na potoku Radiša, t.j. v 4,424 km na území mesta. Katastrálne územie patrí do dažďovo – snehového typu riek. Rieky majú najvyššie stavy vody v marci a apríli. Najmenší odtok v tejto oblasti je koncom leta a začiatkom jesene, najčastejšie v septembri.

Pôdne pomery- najrozšírenejšie sú hnedozeme, pôdotvorným substrátom hnedozemi sú spraše, sprašové hliny alebo neogénne sedimenty, buď ílové alebo piesočnaté. Na spraši a sprašových hlinách sa vyskytuje hnedozem luvizemná.

Zdroj:Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta. (Spracoval: MÚ Bánovce nad Bebravou, 2009)

Bánovce nad Bebravou sú slovenské okresné mesto v Trenčianskom kraji. Prvá písomná zmienka o Bánovciach je z roku 1232. Už v roku 1376 boli Bánovce povýšené na slobodné kráľovské mesto. História mesta je spojená s veľkou husitskou výpravou v rokoch 1431-1433 a pustošením Turkami v roku 1633. V stredoveku boli významným centrom remeselnej výroby ako je obuvníctvo, stolárstvo, súkenníctvo, kováčstvo, mäsiarstvo, tkáčstvo a krajčírstvo. Začiatkom 17. storočia tu bola založená škola pre poskytovanie základného vzdelania. Za prvej ČSR malo mesto poľnohospodársko-remeselný ráz. Po druhej svetovej vojne sa rozvíjal strojársky priemysel (automobilka Tatra), nábytkársky a textilný priemysel. V Bánovciach sa narodili alebo pôsobili: Janko Jesenský, Mária Ďuríčková, Elena Čepčeková, Rudo Móric a ďalší.

K historickým pamiatkam patrí gotický kostol sv. Mikuláša /15.stor./, neskôr renesančne a barokovo upravený, ktorý stojí na cintoríne, socha sv. Floriána a synagóga z 19.stor. Dominantou centra mesta je rímskokatolícky kostol Najsvätejšej trojice z r. 1802. Medzi významné pamiatky patria aj pozoruhodný pamätník Ľudovíta Štúra /prvý a najväčší pamätník na Slovensku/, kaštieľ rodu Ottlýkovcov a pamätný dom Janka Jesenského.

1.2 Prieskumy a rozbory

- Hydrogeologický prieskum : Bánovce nad Bebravou - Revitalizácia mestského parku, vsakovanie dažďových vôd. Progeo spol s.r.o. predmestská 75,01001 Žilina, 2016

Čo sa týka únosnoti podložia. Pre účely projektu boli zavedené predpodklady. Na základe hydrogeologického prieskumu realizovaného na susednej lokalite predpokladáme že základová škára bude situovaná vo vrstve F6-CL – íl s nízkou plasticitou tuhej konzistenicie.

Pôvod podložia podľa Geologickej mapy Slovenska, tvoria fluviálne nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a nivných kužeľov.

1.3 Údaje o ochrane území podľa iných predpisov

Pozemok sa nenachádza v pamiatkovej rezervácii, pamiatkovej zóne ani na zvláštne chránenom území

1.4 Bezpečnostné a ochranné pásma

Na ochranu verejných **vodovodov a verejných kanalizácií** pred poškodením sa vymedzuje podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach pásmo ochrany :

- 1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,
- 2,5 m pri priemere nad 500 mm.

Ochranné a bezpečnostné pásma **energetických zariadení** stanovuje zákon č.70/1998 Z.z. o energetike a o zmene zákona č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Ochranné pásma elektroenergetických zariadení

Na ochranu elektroenergetických zariadení sa podľa §19 uvedeného zákona zriaďujú ochranné pásma v rozsahu :

- 10 – 35 m obojstranne od krajného vodiča u vonkajších elektrických vedení pri napätí od 1 kV až nad 400 kV,
- 1 – 3 m obojstranne u kábelových elektrických vedení,
- 30 m od objektu alebo oplotenia elektrickej stanice,
- 10 m od konštrukcie transformovne z VN na NN.

Na ochranu **plynárenských zariadení** sa zriaďujú podľa §27 energetického zákona ochranné pásma. Ich rozsah je stanovený podľa priemeru potrubia v nasledujúcich vzdialenostiach, meraných obojstranne od osi plynovodu alebo od pôdorysu iného plynárenského zariadenia:

- 4 – 50 m pre plynovody a prípojky s DN menším ako 200 mm až nad 700 mm,
  1 m pre NTL a STL plynovody a prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce,
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, zásobníky propán – butánu a pod.).

Na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií plynárenských zariadení a na ochranu života, zdravia osôb a majetku sú určené bezpečnostné pásma. Ich rozsah je podľa § 28 energetického zákona podľa tlaku a dimenzie potrubia určený vzdialenosťou, meranou na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia takto:

- 10 m pri STL plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území
- 20 – 200 m pri VTL plynovodoch a prípojkách s DN menším ako 150 mm až nad 500 mm
- 50 m pri plniarňach a stáčiarňach propanu a propan – butánu

pri NTL STL plynovodoch a prípojkách v mestách a súvislej zástavbe obcí sa bezpečnostné pásma určia v súlade s technickými požiadavkami dodávateľa plynu.

Na ochranu sústavy **tepelných zariadení** sa zriaďujú ochranné pásma podľa §37 energetického zákona vo vzdialenosti, meranej obojstranne:

- u primárnych a sekundárnych rozvodov tepla v zastavanom území na každú stranu 1 m, mimo zastavaného územia na jednu stranu 3 m a na druhú stranu 1 m podľa určenia držiteľa licencie, u odovzdávacích staníc tepla 3 m od oplotenej alebo obmurovanej hranice objektu stanice.

Ochranné pásma u **produktovodov** sú určené podľa druhu dopravovaného média a kategórie diaľkovodu prislúchajúcich technických normách ako bezpečnostné vzdialenosti, merané od osi produktovodu na obe strany.
STN 650204 Diaľkovody horľavých kvapalín špecifikuje bezpečnostnú vzdialenosť v rozsahu:

- 100 – 300 m obojstranne od objektov skupiny A,B,C (v nich sú o i. sídelné útvary miest a obcí),
- 20 – 100 m obojstranne od objektov skupiny D a E (osamele stojace a nekategorizované objekty),

STN 650208 Diaľkovody horľavých skvapalnených uhľovodíkových plynov špecifikuje bezpečnostnú vzdialenosť v rozsahu:

- 200 m obojstranne pre objekty skupiny A (medzi ne patria aj sídelné útvary miest a obcí)
- 50 – 100 m obojstranne pre objekty skupiny B,C,D.

Na ochranu **telekomunikačných vedení (kábelových)** sa podľa zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zriaďuje ochranné pásmo v šírke 1,5 m od jeho osi obojstranne. Na ochranu proti rušeniu prevádzky rádiokomunikačných zariadení sa určujú kruhové a smerové ochranné pásma. Rozsah týchto pásiem sa stanovuje individuálne výpočtom a potvrdzuje v územnom konaní. Kruhové ochranné pásmo môže byť vymedzené kružnicou s polomerom až 500 m.

Na ochranu **vodných stavieb** podľa zákona č.184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) môže podľa §51, ods.2 orgán štátnej vodnej správy určiť pásmo ochrany vodnej stavby (ak nejde o verejný vodovod alebo kanalizáciu). Ochrana vodných tokov a zariadení na nich je zabezpečená režimom v tzv. pobrežných pozemkoch. Podľa § 45, ods.2 vodného zákona sú pobrežnými pozemkami:

- pozemky do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku
- 5 m od brehovej čiary pri drobných tokoch
- pri ochrannej hrádzi do 10 m od vzdušnej päty hrádze.
-

1.5 Poloha vzhľadom k záplavovému územiu, pod dolovanému územiu apod.

Záujmové územie sa nachádza v povodí rieky Bebrava a jej prítoku Radiša. Podľa Mapy povodňového ohrozenia je parcela nie je zahrnutá do záplavového pásma. Parcela sa nenachádza vo vyhlásenom inundačnom území.

1.6 Vplyv stavby na okolie stavby

Stavba nebude ma výrazný vplyv na okolie. Realizáciou ani prevádzkou nepríde k výraznému zhoršeniu životného prostredia. Stavba výrazne neovplyvní odtokové pomery. Dažďová voda bude z navrhovaného objektu podpovrchovo vsakovaná.

Činnosti, ktoré by mohli obťažovať okolie hlukom, budú vykonávané v denných hodinách počas pracovných dní. Po dobu výstavby nesmie byť okolitý priestor ovplyvňovaný nadmerným hlukom, vibráciami a otrasmi nad medzu stanovenú v zákone č. 355/2007 Z.z. Pri stavbe budú dodržované vydané požiadavky Odboru životného prostredia. Zhotoviteľ stavby je povinný počas realizácie stavby zaisťovať poriadok na stavenisku a neznečisťovať verejné priestranstvá a v čo najväčšej miere šetriť zeleň. V prípade znečistenia verejných komunikácií bude zaistené ich čistenie. Odpad zo stavby bude triedený a likvidovaný v zmysle ustanovení zákona č. 75/2015 Sb. o odpadoch, v znení neskorších predpisov. Po ukončení stavby je zhotoviteľ povinný upratať a uviesť do pôvodného stavu všetky plochy, ktoré pri realizácii stavby používal. Odtokové pomery budú v priebehu výstavby aj po jej dokončení nezmenené.

1.7 Požiadavky na asanácie, demolácie a výrub drevín

Búracie práce spočívajú vybúraní oporných múrikov, asanácii altánku, spevnenej plochy, stožiarov, fontány a pieskoviska viď. príslušný stav. objekt SO 02.01.

Výrub drevín zo zdravotných a kompozičným dôvodov rieši SO 07.

8 ks Betula pendula/Breza previslá
2 ks Robinia pseudoacacia/Agát biely
3 ks Spirea wan Houtey/Tavoľník
1 ks Juniperus communis/Borievka obyčajná
5 ks Thuja occidentalis/Tuja západná
1 ks Thuja plocata/Tuja riasnatá
1 ks Larix deccidua/Smrekovec opadavý

Spolu 21 ks drevín v celkovej spoločenskej hodnote (podľa vyhlášky MŽP SR č. 579/2008, ktorou sa vykonáva zákon č 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny) je 18 737,21 EUR .

1.8 Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesného fondu.

Parcela č. 29/1 je definovaná ako ostatná plocha, v zastavanom území obce. Nie je potrebné vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho alebo lesného fondu.

1.9 Existujúce inžinierske siete a iné územno-technické podmienky

Územím parku prechádzajú elektrické VN, NN, slaboprúdové vedenia, NTL a STL plynovod. Ich priebeh je zrejmý s priloženej situácie. Hlavne pri budovaní amfiteátra je potrebné dodržiavanie ochranných pásiem VN a NN elektrických vedení.

Projekt rieši vybudovanie elektrickej prípojky.

Pri budovaní elektrickej prípojky nepríde k dočasnému záberu verejných plôch resp. parciel.

1.10 Vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície

Nie sú známe časové väzby, ani podmieňujúce investície.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Urbanisticko-architektonické riešenie

Mestský park je súčasťou územia tvoriaceho plochy zelene, oddychu a športu v tesnej blízkosti historického centra mesta. Pešie prepojenie s centrálnym námestím je z ulice Za Valy za areálom OD Tesco. Z južnej a východnej strany je väzba na plochy bývania s časťami HBV aj IBV .

Potokom Radiša je územie rozdelené na časť športovú, s futbalovým štadiónom a plavárňou, a časť oddychovú s mestským parkom. Časti nie sú v súčasnosti prepojené.

Architektonicko-urbanistická štúdia - Revitalizácia Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou navrhuje možnosť sadovníckou a architektonickou revitalizáciou potoku Radiša a peším premostením brehov prepojiť do fungujúceho organizmu oddychovo-športového priestoru mesta. Areál mestských služieb a bývalého kúpaliska s nefunkčnými chátrajúcimi objektmi uprostred územia má architektonický a urbanistický potenciál vytvorenia kultúrneho centra v oddychovej zóne mesta. Industriálny charakter architektúry umožňuje po rekonštrukcii vytvorenie priestoru pre umelecké a komunitné aktivity, workshopy, prezentácie a rezidenčné umelecké dielne, prezentáciu ekoprojektov, mestské múzeum, revitalizáciu skleníkov a pod

Projekt pre územné rozhodnutie rešpektuje urbanistický zámer vypracovanej Architektonicko-urbanistickej štúdie.

2.2 Dispozično-prevádzkové riešenie

Projekt nadväzuje na existujúce prevádzkové (dopravné) riešenie parku. Rešpektuje existujúce vstupy do parku, zachováva a nadväzuje na pôvodných centrálny chodník. Situovanie auditória pri hlavnom vstupe a centrálnom nástupnom schodisku využíva svahovitosť terénu a čiastočne využíva nástupné schodisko parku pre prístup je jednotlivým stupňom auditória. Poloha auditória bola zvolená aj vzhľadom na existenciu podzemných inžinierskych sieti v lokalite. Výškové prevýšenie poskytuje aj možnosť výhľadov na celý park. Na hlavné nástupné schodisko nadväzuje centrálna, zhromaždovacia a rozptylná spevnená plocha, ktorá delí pódium a tzv. lúku.

Riešenie takisto rešpektuje aj umiestnenie vedľajšieho vstupu. Predpokladáme že ten pre svoju bezbariérovosť budú využívať hlavne aktívny užívatelia parku. Vstup nadväzuje na malý a veľký okruh cyklochodníka.

2.3 Bezbariérové riešenie stavby

Súčasťou projektového riešenia je aj nové riešenie bezbariérového chodníka od hlavné vstupu parku, ktorý zároveň rieši a možnosť bezbariérového prístupu k auditóriu a pódiu.

2.4 Stavebno-technické riešenie

Amfiteáter

V auditóriu amfiteátra je navrhnutých 7 radov lavíc, schodiskom sú rozdelené na časti A a časti B. Lavice sú navrhnuté monolitické z pohľadového betónu tr. PB3, debnenie doskami napr. Magnoplan . Vrchná hrana lavíc bode zahladená, následne prebrúsená. Vystuženie podľa časti statika.

Železobetónové múriky sú navrhnuté z betónu tr. C25/30 XC2 a výstuže B500B.

Sedacia časť železobetónových múrikov je upravená drevenou konštrukciou sedákov. Konštrukcia je tvorená štyrmi hranolmi 30/95 v dĺžkových moduloch 2390mm. Hranoly navrhujeme z dreviny sibírsky smrekovec. Spoje sú prestriedané, v mieste pôdorysného zalomenia zapílené pod uhlom. Drevá bude ošetrené terasovým olejom Osmo, konkrétny odtieň určí architekt na základe vzorky na použitom dreve.

Hranoly sú kotvené cez dištančnú oceľovú podkonštrukciu. Pod konštrukcia je tvorená trojicou pásovín zadnou pásovinou chrániacou drevené hranoly pri kosení. Konštrukcia bude pozinkovaná. Drevá budú k profilom a betónu kotvené kotvami, cez dištančné plastové podložky.

Schody tvoria prefabrikovanými schodovými stupňami PRESBETON - STUPEŇ PRIAMY SPV 120 1200x350x150 PRÍRODNÝ HLADKÝ. Pod stupne je vytvorená základová konštrukcia z polosuchého prostého betónu s presným výškovým členením.

Pódium je mierne zvýšené nad terén, prístupné rampou aj schodiskom. Obvodová konštrukcia lemujúca celý priestor je betónový múrik hr 200mm. Múrik je z pohľadového betónu tr. PB3, debnenie doskami napr. Magnoplan ,vrchná hrana bude zahladená, následne prebrúsená. Vystuženie podľa časti statika.

V časti pri zadnom schodisku je v navrhnutá rozšírená a zvýšená časť pre osadenie elektromerov a napojenia pódia. Múrik je monolitický s nikami pre el. zariadenia. Je navrhnutý monolitický z pohľadového betónu tr. PB3, debnenie napr. doskami Magnoplan , vrchná hrana bude zahladená, následne prebrúsená. Vystuženie podľa časti statika. Trubkovanie pre elektroinštaláciu je potrebné realizovať do debnenia na presné miesta.

Niky budú opatrené vloženými oceľovými dvierkami do otvorov. Dvierka sa prevedú zo zváraných oceľových profilov s práškovou povrchovou úpravou.

Vnútorný priestor bude v časti upravený odkopom, v časti dosypaný na výšku spodnej hrany skladby povrchovej úpravy a následne zhutnený.

Navrhnuté sú tri skladby povrchov s nasledovnými nášľapnými vrstvami:

1. Drenážny betón, hr. 160mm
   Štrkodrva, fr. 16-32mm, hr. 150mm
   Štrkodrva, fr. 32-64mm, hr. 200mm
   Geotextília 200g/m2
   Pôvodný terén v späde 2%
2. Prefabrikovaný betónový stupeň schodiska Presbeton priamy SPV 120 1200x350x150, prírodný hladký
   Prostý betón, hr. 200mm
   Štrkodrva, fr. 16-32mm, hr. 150mm
   Geotextília 200g/m2

Lavice šachové stolíky

Betónové múriky 8A, 8B sú umiestené mimo auditória, slúžia ako oddychové miesta, technické riešenie je obdobné ako pri stupňoch auditória amfiteátra.

2.5 Dopravné riešenie

Spevnené plochy a pešie komunikácie

Chodníky a spevnené plochy tvoria upravenú komunikačnú sieť v kontexte na existujúce chodníky v parku a dopĺňajú sa o nové. Existujúce chodníky a spevnené plochy sa vzhľadom na ich stavebno-technický stav vybúrajú v rámci stavebného objektu. Chodníky sú navrhnuté v základnej šírke 1,50 m resp. 2.00 m, ktoré sú plynulo napojené na navrhované a existujúce chodníky, resp. spevnené plochy. Konštrukcia chodníka „CH2“ (Betónový kryt) bude od zelene, resp. terénu oddelená parkovým obrubníkom s rovnou hranou, obrubník bude osadený do úrovne krytu. Konštrukcia chodníka „CH1“ (Mlátový chodník) a „CH3“ (Zatrávňovacia dlažba) bude od zelene, resp. terénu oddelená obrubníkom z oceľovej pásoviny rozmerov 8x200mm, ktorá je stabilizovaná v teréne zabetónovanými oceľovými tyčami /roxory/ v dĺ. 600mm v predpokladanom rozpätí 1,0-1,5m, obrubník bude osadený do úrovne krytu. Priečny sklon chodníkov je navrhnutý jednotný 2 % p. 1 % podľa situácie vid. príloha č.2. Zelené plochy vzniknuté v priestore medzi chodníkmi sú riešené v rámci samostatného stavebného objektu SO 07.

Cyklistický chodník

Cyklistický chodník tvorí hlavnú komunikačnú sieť parku v kontexte na existujúce chodníky, ktoré sa dopĺňajú o nové. Stavebný objekt dopĺňa celkovú kompozíciu parku a je navrhnutý pre výstavbu ako samostatný objekt. Križovanie existujúcich chodníkov s návrhom je riešené ich vybúraním v rámci stavebného objektu. Cyklistický chodník je navrhnutý z dvoch vetiev – vetva A (veľký okruh) a vetva B (malý okruh) ktoré ú navzájom prepojené. Základná šírka cyklistického chodníka je 3,00m. Konštrukcia chodníka „CH2“ (Betónový kryt) bude od zelene, resp. terénu oddelená parkovým obrubníkom so skosením, obrubník bude osadený do úrovne krytu. Priečny sklon chodníkov je navrhnutý jednotný 2 %. Zelené plochy vzniknuté v priestore medzi chodníkmi sú riešené v rámci samostatného stavebného objektu SO 07.

2.6 Vegetácia

Hlavným koncepčným riešením sadovnícko architektonického návrhu Mestského parku v Bánovciach nad Bebravou je vytvorenie priestoru pre relax, spoznávanie a stretávanie sa v zelenej oáze mesta. V parku je navrhovaná centrálna

plocha, ktorá má charakter menšieho námestíčka s väčšou spevnenou plochou s trvalkovými výsadbami. Svah nad centrálnou plochou bol využitý na vybudovanie sedenia amfiteátra s pódiom, ktorý poskytne priestor pre kultúrne, spoločenské, hudobné a iné akcie.

Pri návrhu boli zohľadnené všetky existujúce prvky zelene aj s ich rastovým potenciálom. Z kompozičného hľadiska sú navrhnuté aj dreviny na výrub.

Zakomponované sú aj existujúce prvky - ihrisko pre väčšie i menšie deti a plochu fit-ihriska so športovými zostavami.

Navrhovaná výsadba okrasných ovocných drevín a trvaliek zvýši nielen biodiverzitu priestoru, ale prinesie aj sezónnu farebnú premenlivosť.

V parku doporučujeme popri peších komunikáciách umiestniť lavičky, ktoré by poskytli oddych v tieni i na slnečných stanovištiach. Centrálna trávnatá plocha spolu s ostatnými extenzívnymi trávnymi plochami môžu byť variabilne využité, napr. rôzne exteriérové hry, piknik v tráve, cvičenie, slnenie...

V Mestskom parku bolo potrebné odstrániť spolu 21 ks drevín zo zdravotného alebo z kompozičného hľadiska a vyfézovať 2 ks starých pňov v trávniku.

Zoznam narhovaných stromov:

3 ks Amelanchier arboreaRobin Hill 6/8 - kmeň min.180 cm

Výsadba krovitých záhonov

Líniové výsadby listnatých kríkov sú navrhnuté v zahustených kompaktných formách - 2 ks/m2 umožňujúcich efektívnu údržbu, hlavne kosenie trávnika pozdĺž skupín krov. Plochy pre krovitú výsadbu sa zbavia burín (totálnym herbicídom) a zapraví sa na plochu hnojivo (0,02kg/ m2).

Sadbový materiál je navrhnutý kontajnerovaný kvôli lepšej ujatelnosti na novom stanovišti. Minimálna veľkosť výhonov 30 – 50 cm. Taxóny zodpovedajú stanovištným a ekologickým podmienkam bez nároku na špeciálnu údržbu. Kríkové skupiny sú navrhnuté s povrchovou úpravou mulčovaním lomovým kamenivom - fr.8-16, v hrúbke 7cm kvôli zachovaniu vlahy a zabráneniu prerastania burín. Dôležitá je bohatá zálievka po výsadbe kvôli ujatiu drevín na novom stanovišti.

Vytýčenie tvarov jednotlivých kríkových skupín je zakreslené vo výkrese č. 03. Okraj záhonov bude zarezaný pri styku kríkov s trávnikom kvôli zabráneniu prerastaniu trávnika do kríkov a tiež kvôli výškovému rozdielu povrchu medzi trávnikom a kríkmi. U kríkov je výška pôdy znížená o vrstvu mulčovacej vrstvy. Závlahová dávka pri výsadbe je min. 5 l/ks.

Zoznam narhovaných krov:

309 ks Lonicera nitida Maingrun
80 ks Ligustrum ovalifolium
4 ks Amelanchier lamarckii

Trvalkové záhony sú vysádzané rovnako ako krovité výsadby v záhonoch s úplne vymenenou pôdou. Ak sú trvalky pestované v kontajneroch je možné ich vysadiť kedykoľvek počas roka okrem období pretrvávajúceho sucha alebo veľkých mrazov. Napriek tomu najvhodnejšie obdobia sú jar a jeseň. Hĺbka výsadby pre kontajnerované trvalky je totožná s výškou obalu v akom boli zakúpené. Po výsadbe trvalky zalejeme, min. 1 l/ks. Spon je 7 kusov na m2, spolu 780 ks. podľa veľkosti vrátane cibuľovín podľa výsadbového výkresu 05. Ako mulčovací materiál je navrhnutá lomové kamenivo frakcie 4-8. Trvalkové záhony je potrebné zabezpečiť pravidelné zalievanie aj po výsadbe.

Zoznam narhovaných trvaliek:

Calamagrostis Karl Foester	28 ks	
Alium Globmaster	37 ks	
Salvia nemorosa Ametyst	30 ks	
Euphorbia polychroma	38 ks	
Sesleria heufleriana	134 ks	
Kalimeris incisina Alba	31 ks	
Phlomis russeliana	91 ks	
Iris germanica	35 ks	
Kniphofia Alcazar	21 ks	
	SPOLU	425 ks
Cibuľoviny:		
Tulipa botanical HUMILIS VIOLACEA	300 ks	

Narcisus botanical TAZETTA MINNOW	100 ks	
Tulipa HOLLAND BEAUTY	200 ks	
	SPOLU	355 ks

Pred samotným **založením trávnika** je potrebná hrubá úprava terénu s navážkou ornice do výšky v priemere 10 cm a predsejbová príprava pôdy. Táto bude vykonaná v rámci jemnej terénnej modelácie. Ďalšou podmienkou rastu vhodného trávnika je dostatočné množstvo živín v pôde a pH pôdy, ktoré by sa malo pohybovať v hodnotách 5,5 – 6,5.

Vhodné je použiť kombinované hnojivo NPK, ktoré je v množstve 300 kg/ha. Pred výsevom je potrebné chemické ošetrenie proti vytrvalým burinám. Na likvidáciu vegetácie použijeme totálny herbicíd. Pri používaní chemikálií dodržujeme pokyny na obale. Cieľom je vytvorenie optimálnych rastových podmienok pre nový trávnik bez zbytočných konkurentov v podobe burín.

Navrhnutá trávna zmes je pre parkový trávnik , ktorej zloženie znesie predpokladaný pohyb a aktivity. Množstvo trávnej zmesi je 20-30 g/m2.

Trávnik by sa mal aplikovať z väčšej miery hydroosevom, ktorým sa zabezpečí rovnomerný výsev a lepšie vzchádzanie, nakoľko plochy nie sú opatrené závlahovým systémom. Trávnaté plochy susediace s novými komunikáciami je potrebné založiť sejbou , aby sa predišlo ich poškodeniu a zašpineniu.

Trávnik sa kosí po dosiahnutí výšky 10 cm o polovicu výšky na 5 cm. Parkové trávnaté plochy bez závlahového systému doporučujeme realizovať v jarnom alebo jesennom období s predpokladom viacerých dažďových dní. Semená klíčia v ďalších 10-14 dňoch, zabránime vstupu na trávnatú plochu ohradením.

2.7 Starostlivosť o životné prostredie

Vplyv stavby na životné prostredie treba v zásade posudzovať v dvoch časových horizontoch, prvý počas výstavby a druhý počas prevádzky. Predmetná plánovaná stavba nebude mať negatívny dopad na životné prostredie vybranej lokality a ani z pohľadu umiestnenia stavby v rámci zastavaného územia obce ani v jednom časovom horizonte. Plánovaná stavba je v úplnom súlade s ustanoveniami Stavebného zákona z a nebude mať negatívny vplyv a účinky na žiadnu zo zložiek životného prostredia, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, a vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a ani zatieňovanie nad prístupnú mieru. Stavba nemá žiadny zásadný negatívny vplyv na okolie a životné prostredie.

V blízkosti stavby sa nenachádzajú chránená stromy. Lokalita nie je chráneným vtáčím územím, územím európskeho významu, veľkoplošným alebo maloplošným chráneným územím SR. Riešená lokalita sa nachádzajú na území s 1.stupňom ochrany v zmysle zákona č.543/2002 Z.z.o ochrane prírody a krajiny a nezasahujú do žiadnej osobitne chránenej časti prírody a krajiny, chráneného vtáčieho územia, územia európskeho ani národného významu

Projekt nepodlieha podmienkam pre posudzovanie EIA a teda nie je potrebné riešiť závery z posudzovania EIA.

Nie je potrebné riešiť ani ochranu obyvateľstva.

2.8 Starostlivosť o bezpečnosť práce

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Počas stavebných prác je dodávateľ resp. zúčastnení dodávatelia povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 147/2003 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi.

Projektant návrhu Organizácie výstavby konštatuje, že rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v zmysle Nariadenia vlády SR, č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. nevyžaduje. Napriek tomu, sú požiadavky vyplývajúce z predmetného nariadenia vlády, v plnom rozsahu rešpektované a zapracované do navrhovanej organizácii výstavby. V prípade nutnosti vypracovania samostatného plánu, bude tento súčasťou dodávateľskej dokumentácie.

VŠEOBECNÉ A SPOLOČNÉ POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ PRÁCE REALIZOVANÉ NA NAVRHOVANOM STAVENISKU, REŠPEKTUJÚC NARIADENIE VLÁDY 396/2006 Z.z.

Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

- dodávateľ stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- dodávateľ stavebných prác je povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- dodávateľ stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
- dodávateľ stavebných prác zabezpečí technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov

- pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť / GP / formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
- dodávateľ stavby, na stavenisku, zabezpečí udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku
- dodávatelia stavebných prác prijmú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami

KONKRÉTNE ZÁSADY A ĎALŠIE POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ PRÁCE REALIZOVANÉ NA NAVRHOVANOM STAVENISKU
- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10m budú zabezpečené únosným prejazdom
- šírka dočasných horizontálnych komunikácií pre chodcov bude min. 0,75m resp. 1,50m, pre obojsmernú prevádzku, pri sklone väčšom ako 1 : 3 musí byť inštalované po jednej strane jednotyčové zábradlie vo výške 1,10m
- rozsah zakázaných stavebných prác na vertikálnej komunikácii upresňuje technologický predpis
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené / urovnané, spevnené /
- na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami
- pri oddebňovaní jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek /technologický predpis/
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vŕšiť max. do výšky 2,00m
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00m / pri pravidelných tvaroch materiálu /, pri nepravidelných platí výška max. 1,50m
- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb / zakryť, ohradiť, zneprístupniť a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- stabilitu stien výkopov / pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč / zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,50m
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- prisypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce
- po stropoch s tenkostenných materiálov možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto , zo strojmi môžu pracovať iba zaškolený pracovníci.
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov / smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy /

KONKRÉTNE ZÁSADY A ĎALŠIE POŽIADAVKY NA ZABEZPEČENIE PLNENIA MINIMÁLNYCH BEZPEČNOSTNÝCH A ZDRAVOTNÝCH PODMIENOK NA NAVRHOVANOM STAVENISKU

- Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžiadajú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo možné nebezpečenstvo.

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko - Stavenisko bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva :
- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov

- zabezpečenie a výrazne / STN / vyznačenie únikových ciest a východov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch).
- Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :
- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otvárané smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- v prípade používania núteného vetrania, vo vnútorných priestoroch pracovísk, je požiadavka na zabezpečenie minimalizácie prievanu a možnosti vírenia usadenín
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienenia vyčlenených oddychových (soc. Zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interiérových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných dverí a brán
- zabezpečiť, aby prípadné využívanie pohyblivých schodísk a prepravníkov, počas výstavby, podliehalo súhlasu bezpečnostného technika stavby a dodávateľa technologickej časti, pri zabezpečení ľahkej prístupnosti k núdzovým vypínacím prvkom.

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch)
- zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach /pri vetre o rýchlosti 8,00m/sec., kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,0m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec. v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 0 C
- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zarážkami pri podlahe a aby nasadený pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami
- zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona, osobitne spôsobilým pracovníkom
- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhe i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zeminy / IGP resp. IHGP /, boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia / napr. svahovanie, debnenie a pod. / resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu
- zabezpečiť, aby pred zahájením výkopových prác, bolo zrealizované zameranie všetkých podzemných inžinierskych sietí a aby výkopok bol u ryhy uskladňovaný v dostatočnej vzdialenosti

- zabezpečiť, aby pri búracích prácach boli vykonané všetky dostupné opatrenia na zníženie rizika a aby boli vybrané primerané technologické postupy pri stálom dozore zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu

ZVLÁŠTNE OPATRENIA

- Vstupy do objektov nachádzajúcich sa v dotyku plánovaného položenia prípojok inžinierskych sietí resp. ich hlavných privádzačov budú rešpektované a pokiaľ možno stavbou nebudú dotknuté. V prípade potreby budú zabezpečené položením oceľ. platní resp. lavičiek, premostení v zmysle STN a projektovej dokumentácie / Projekt dočasného dopravného značenia počas výstavby /. Po ukončení výstavby prípojok inžinierskych sietí dodávateľ stavby upraví stavbou znehodnotené príslušné úseky komunikácií a chodníkov lokality v celom rozsahu.
- Kábelové prípojky VN, NN musia byť uložené vo vzťahu k vodohospodárskym uloženiam v súlade so STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.
- Pred zahájením stavebnej činnosti v lokalite je vyšší dodávateľ stavby povinný oboznámiť sa s výsledkami podrobného inžinierskeho a hydrogeologického prieskumu základovej pôdy staveniska a so zameraním jestvujúcich podzemných i nadzemných I.S.
- Žiadna zemina, ani výkopok vznikajúci pri pokládke nových podzemných inžinierskych sietí v riešenom území nebude, ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách riešeného územia ale bude priebežne odvážaná na zemník.
- Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí v riešenom území realizovať zásadne v beznapäťovom stave, v zmysle projektového riešenia, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v termínoch dohodnutých a oznámených napäťových výluk. Na stavenisku bude dodávateľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať všetky energetické zariadenia ich ochranné pásma, v zmysle par. 19 Zákona č.70/1998 Z.z. a náväzných legislatívnych predpisov

2.9 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Projekt nepodlieha riešeniu protipožiarneho zabezpečenia stavby.

2.10 Stanovenie ochranný pásiem

Nie sú navrhované žiadne ochranné ani bezpečnostné pásma.

2.11 Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia

Územný plán mesta naďalej vyhradzuje plochu ako mestský park.

3 Zásady organizácie výstavby

Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Počas stavebnej činnosti bude dodávateľ dodržiavať zákony a právne predpisy v aktuálnom znení najmä však :

- Zákon č. 79/2015 Zb. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon č. 146/2023 Zb. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon č. 17/1992 v znení zákona č. 338/2021 Zb. o životnom prostredí

- Zákon č. 543/2002Zb. o ochrane prírody a krajiny až v znení zákona 377/2022 Zb.

- Ako i všetky STN v oblasti ochrany ŽP

Hranica staveniska, hranica stavby

Hranica navrhovaného staveniska súhlasí s hranicami parciel stavebníka. Zvolená je tak, aby umožňovala vstup na pozemok, výstavbu objektu a rešpektuje hranicu majetkovo - právne usporiadanie pozemku investora.

Dočasný záber verejných plôch, vplyv stavby na okolité pozemky

K záberu verejných plôch, plôch mimo navrhované stavenisko nedôjde. Zhotoviteľ je povinný udržiavať poriadok na stavenisku a v okolí stavby. Pokiaľ príde k poškodeniu komunikácii a iných úprav povrchov (napr. trávnikov) zhotoviteľ ich uvedie do pôvodného stavu. Práce ktoré by produkovalí nadmernú mieru hluku nebudú uskutočňované v dobe nočného kľudu.

Existujúce inžinierske siete a potreba rozhodujúcich médii

Na pozemku nie sú zrealizované prípojky vody, elektriny ani kanalizačná prípojka. Na potrebu výstavby bude prednostne vybudovaná elektrická prípojka.

Stavebný materiál bude skladovaný na parcele stavebníka a bude privážaný po miestnej komunikácii. Pre potreby náradia bude na parcele stavebníka dočasne postavený sklad.

Z dostupných materiálov a zisťovaní nevyplýva poznatok o zvýšenej hladine podzemnej vody ktorá by ohrozovala stavenisko či stavebnú jamu. Takisto vzhľadom na konfiguráciu terénu nepredpokladáme nadmerné množstvo povrchovej (zrážkovej) vody. Z tohto dôvodu nie je potrebné budovať odvodnenie staveniska.

Ochranné pásma

Počas výstavby i pri samotnom neskoršom užívaní parku nie je nutné stanovovať dočasné, bezpečnostné ani hygienické pásma. Vybraný dodávateľ stavby zabezpečí, aby zriadené zariadenia staveniska, jeho objekty neležali v ochrannom pásme jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

Oplotenie staveniska

Budúce stavenisko je oplotené.

Vstup a výjazd zo staveniska

Navrhovaný vstup i výjazd z územia určeného k výstavbe rešpektuje dopravný režim v lokalite. Vstup i výjazd na stavenisko je možný z verejnej parcely v mieste plánovaného vjazdu. Mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska bude uskutočňované na vybudovanej spevnenej ploche, umiestnenej v hraniciach staveniska, pri rešpektovaní podmienok obsiahnutých v Cestnom zákone.

Ochrana zelene

Ochrana zelene sa riadi zákonom č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 198/2014 a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a STN 83 7010: Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

Do stavebného pozemku nezasahujú žiadne chránené územia prírody alebo ich ochranné pásma, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín a ohrozené biotopy.

3.1 Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť.

Zaistenie evidencie a likvidácie všetkých odpadov bude investorom poverený dodávateľ stavby, ktorý si pre likvidáciu odpadov kategórie „O“ zaistí ukladanie na riadené skládky, pre prípad nebezpečných odpadov kategórie „N“ si zmluvne zaistí subjekt oprávnení k ich likvidácií.

Všeobecne platí, že pôvodca odpadov je povinný pri nakladaní s odpadmi dodržovať ustanovenie zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch.

Kategorizácia odpadov vznikajúcich počas výstavby resp. pri búracích prácach

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov:

Skup./Druh Podskupina	N/O	Názov	Množstvo [t]	Spôsob zhodnotenia a zneškodnenia
17 01 01	0	Betón	435,7	R05
17 02 01	0	Drevo	2,49	R01
17 02 03	0	Plasty	0,2	R03
17 03 02	0	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0,05	R05
17 04 05	0	Železo a oceľ	2,15	R04
17 04 07	0	Zmiešané kovy	1,02	R04
17 05 04	0	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	983,44	Z a TÚ
17 06 04	0	Izolačné materiály iné, ako je uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0,01	D01
17 09 04	0	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,05	D01
20 08 08	0	Drobný stavebný odpad	0,2	D01
20 03 01	0	Zmesový komunálny odpad	0,15	D01

Miesto odporúčanej skládky

Upresní investor, v spolupráci s dodávateľom stavby, do zahájenia stavebnej činnosti pri rešpektovaní podmienky predloženia na príslušný OÚŽP, ku kolaudačnému konaniu, evidencie odpadov zo stavby a ich zneškodnení.

3.2 Lehoty výstavby, predpokladné termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí

- začatie výstavby : apríl 2025
- dokončenie stavby : november 2025
- lehota výstavby : 9 mesiacov

4 Podzemná voda

Z dostupných materiálov (Hydrogeologický posudok) a zisťovaní nevyplýva poznatok o zvýšenej hladine podzemnej vody ktorá by zasahovala a ovplyvňovala základovú škáru. Vzhľadom na konfiguráciu terénu nepredpokladáme výskyt nadmerného množstva povrchovej, zrážkovej vody. Hĺbka hladiny podzemnej vody nebola exaktne preverovaná.

5 Odvodnenie dažďových vôd

Kanalizačná vetva je navrhnutá z PVC potrubia DN 200 dĺžky 53,0 m a odvádza dažďové vody zo spevnenej plochy pódia, resp. drenážne vody z auditória a spevnenných plôch s povrchom z drenážneho betónu. Potrubie kanalizačnej vetvy v km 0,000 zaúsťuje do navrhovaného vsakovacieho objektu s retenciou. Trasa kanalizačnej vetvy je navrhnutá v celom úseku v rastlom teréne. V km 0,008 do kanalizačnej vetvy zaúsťuje kanalizačná vetva „D1".

Pre odvodnenie objektu SO 02 navrhujeme drenážne rúry – DN 50, rozdelených do vetiev 1a až 7a a 1b až 7b o dĺžke o celkovej dĺžke 229,05 m m. Zaústené sú do dažďovej kanalizácie – stoka D PVC DN 200. Vsakovacia ryha pre auditorium – geotextília a kamenivo 16-20 mm je súčasťou SO 02.

Vsakovacia ryhy pre spevnené komunikácie a pódium sú pod spevnenými plochami tvorené taktiež štrkodrvina fr. 16-32 mm obalené v geotextílii sú súčasťou daných objektov.

Vsakovací objekt č.1 - ELWA drénbloky - 64 ks

Jedná sa o zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému.

Je osadený na kanalizačnej vetve „D" v km 0,000.

Montáž pozostáva z vykopania jamy, zarovnania podkladu, štrkového lôžka hrúbky 300 mm, položenia geotextílie a uloženia ELWA drénblokov. Zopnutím blokov sa garantuje tvar a tuhosť celého systému. Blok zložený až z viacerých vrstiev naukladaných na seba a z ľubovoľného počtu radov sa pred zahrnutím zeminou prekryje geotextíliou. Po zahrnutí zeminou je terén hneď pojazdný aj pre ťažké mechanizmy.

Technické údaje :
Rozmery jedného bloku : Š 600 x D 600 x V 400 mm
Pripojenie potrubia : DN 200
Objem : 144 litrov
Využiteľný objem : 95%
Hĺbka uloženia : min. 400 mm (bez dopravného zaťaženia)
Min 800 mm (dopravné zaťaženie 10 ton/m2 = 100 kN/m2)
Materiál : Recyklovaný polypropylén (PP)

Na kanalizačnej vetve sú osadené plastové kanalizačné šachty d=600mm :
-km 0,0015 – Š1
-km 0,008 – Š2
-km 0,042 – Š3
-km 0,053 – KŠ1 plastové kanalizačné šachty d=400mm

Potrubie kanalizačnej vetvy bude uložené do lôžka 100 mm hr. v rýhe šírky 1000 mm a hĺbky podľa pozdĺžneho profilu. Na výšku 300 mm od povrchu rúry sa vykoná krytie štrkopieskom, dusaným po vrstvách 15-30 cm. Minimálny sklon uloženia kanalizačného potrubia je pre DN 200 – 1,0%.

6 Rozvody elektrickej energie

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA (SO 09)

Zaradenie objektu

V zmysle vyhlášky č. 508 / 2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v znení vyhlášok (č.435 / :2012, č.398 / :2013) – príloha č.1, časť III., písm. B sa technické zariadenie SO 04 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA – zatrieďuje do skupiny „B“ – technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny „A“ s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné – podľa §4. odst. č.2 sa jedná o vyhradené technické zariadenie. Obsluhovať a činnosti na tomto technickom zariadení elektrickom môže vykonávať min. osoba znalá, § 21 vyhlášky č.508 / 2009 Z.z. / elektrotechnik /.

Rozvodné siete

Pripojenie na el. energiu sa zrealizuje novou elektrickou káblovou prípojkou NN v zemi zo skrine SR č. 2-85, vývod č.4. Zo skrine sa pripojí skupinový rozvádzač merania spotreby elektrickej energie 2RE – verejná časť – dĺžka 61,0 m – káblom NAYY – J 4x 70 mm2 (dĺžka káblu 65,0 m). Kábel bude po celej trase v zemi uložený v chráničke KOPOFLEX KF 09075 – so zakrytím výstražnou fóliou. Z rozvádzača merania 2RE sa pripojí:

1. Zásuvková skriňa „1MX“ krátkodobého odberu **– domová časť – dĺžka 3,0 m – káblom CYKY – J 5x 25 mm2** (dĺžka káblu 7,0 m). Kábel bude uložený v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do múrika bude kábel zasekaný v murive, pod omietkou.

2. Rozvádzač prevádzky parku „2RH“ trvalého odberu **– domová časť – dĺžka 5,0 m – káblom CYKY – J 5x 16 mm2** (dĺžka káblu 10,0 m). Súbežne s káblom bude vedený i signálny kábel HDO - **CYKY – J 3x 1,5 mm2** (dĺžka káblu 10,0 m) Káble budú uložené v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09075 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do objektu SO01 bude kábel zasekaný v murive, uložený pod omietkou.

Uloženie káblov musí zodpovedať STN 33 2000-5-52 /:2012. Križovania a súbehy vedenia s inými inž. sieťami musia byť v súlade so STN 73 6005/Z6 /:2001.

Energetická bilancia

a.) Energetická bilancia: „Krátkodobý odber“

elektrická energia :

Celkový inštalovaný príkon:	Pi	-	54,00 kW
koeficient súčasnosti		-	1,00
Predpokladaný súčasný príkon:	Ps	-	54,00 kW
Menovitý prúd hl. ističa:	In	-	80,00 A – charakteristika „B“
Istenie prípojky v skrini SR 2-85 vývod č.4	In	-	125,0 A gG

Ročná spotreba elektrickej energie (uvažovaná pri mestských spoločenských udalostiach) = Súčasný príkon (54,0 kW) x počet prevádzkových hodín za jeden deň (5 hod.) x počet pracovných dní v roku (52) x prevádzkový koeficient (1) = 14 040,00 kWh / rok

b.) Energetická bilancia: „ Prevádzka parku“

elektrická energia :

Celkový inštalovaný príkon:	Pi	-	26,00 kW
koeficient súčasnosti		-	0,80
Predpokladaný súčasný príkon:	Ps	-	20,80 kW
Z TOHO BLOKOVANÝ / TÚV /		4,00 kW	
Z TOHO BLOKOVANÝ / VO /		4,00 kW	
Menovitý prúd hl. ističa:	In	-	32,00 A – charakteristika „B“
Istenie prípojky v skrini SR 2-85 vývod č.4	In	-	125,0 A gG

Ročná spotreba elektrickej energie (uvažovaná celoročná prevádzka) = Súčasný príkon (20,8 kW) x počet prevádzkových hodín za jeden deň (18 hod.) x počet pracovných dní v roku (365) x prevádzkový koeficient (0,5) = 68 328,00 kWh / rok

AREÁLOVÝ ROZVOD NN (SO 01.02)

NN rozvody sú napojené z rozvádzača „2RH“. Napojenie rozvádzača „2RH“ rieši samostatný projekt. Z rozvádzača „2RH“ sú napojené :

1. Zásuvková skriňa „2MX1“ slúži pre napojenie jednoduchých zariadení potrebných pri SO02 AMFITEÁTER. Zásuvková skriňa je typizovaná typ: 632.31.WW-014F2 v plastovom vyhotovení, osadená v nike múrika na pódiu, stupeň ochrany krytom min. IP44 / IP20. Schéma zapojenia viď výkres.

Zásuvková skriňa „2MX1“ sa pripojí káblom CYKY-J 5x10mm2 - domová časť – dĺžka 6,0 m – (dĺžka káblu 10,0 m). Kábel bude uložený v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do múrika bude kábel zasekaný v murive, pod omietkou.

2. Ovládacie jednotky kamier „MS-K.1,2“ slúži pre napojenie kamier umiestnených na stožiaroch verejného osvetlenia. Ovládacia jednotka je dodávkou kamerového systému.

Ovládacie jednotky kamier „MS-K.1“ sa pripoja káblom CYKY-J 3x4mm2 - domová časť - dĺžka 38,0 m - (dĺžka káblu 48,0 m). Kábel bude uložený v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do objektu bude kábel zasekaný v murive, pod omietkou.

Ovládacie jednotky kamier „MS-K.2“ sa pripoja káblom CYKY-J 3x4mm2 - domová časť – dĺžka 48,0 m – (dĺžka káblu 58,0 m). Kábel bude uložený v zemi, v ochrannej rúrke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou fóliou. Po zaústení do objektu bude kábel zasekaný v murive, pod omietkou.

V parku sa zrealizuje príprava pre napojenie II. etapy položením chráničiek KOPOFLEX KF 09110 do zeme. Od rozvádzača „2RH“ cez káblové komory, ktoré budú umiestnené mimo spevnené plochy.

Cez chráničky a káblové komory budú v II. Etape napojené:

1. Rozvádzač „R1“ slúži pre napojenie obvodov predajnej časti stánku s občerstvením.
2. Rozvádzač „R2“ slúži pre napojenie obvodov fontány.
3. Ovládacia jednotka prečerpávačky „MS-P“ slúži pre napojenie obvodov prečerpávacej stanice odpadových vôd.
4. Ovládacia jednotka turniketu „MS-T“ slúži pre napojenie turniketu.

Energetická bilancia - Podľa STN 33 2130 / Z2 / :1995

elektrická energia :

Celkový inštalovaný príkon:	Pi -	26,00 kW
koeficient súčasnosti	-	0,80
Predpokladaný súčasný príkon:	Ps -	20,80 kW
Z TOHO BLOKOVANÝ / VO /		4,00 kW

Ročná spotreba elektrickej energie (uvažovaná celoročná prevádzka) = Súčasný príkon (20,8 kW) x počet prevádzkových hodín za jeden deň (18 hod.) x počet pracovných dní v roku (365) x prevádzkový koeficient (0,5) = 68 328,00 kWh / rok

7 Verejné a vonkajšie osvetlenie

Pripojenie sa zrealizuje z rozvádzača „2RH“ objektu. Z rozvádzača 2RH sa pripoja tri vetvy verejného osvetlenia zložených z nových stožiarov verejného osvetlenia, (č.1 a následne až po stožiar č.31).

Vetva č.1 (SVO7) stožiare verejného osvetlenia, (č.1 a následne až po stožiar č.4) káblom CYKY - J 5x 4 mm2 – dĺžka 100,0 m (dĺžka káblu 112,0 m).

Vetva č.2 (SVO8) stožiare verejného osvetlenia, (č.5 a následne až po stožiar č.12) káblom CYKY - J 5x 4 mm2 – dĺžka 200,0 m (dĺžka káblu 224,0 m).

Vetva č.3 (SVO9) rezerva II. Etapa.

Káble budú uložené po celej trase v korugovanej chráničke KOPOFLEX KF 09040 so zakrytím výstražnou fóliou. Káble budú ukončené v stožiarovej svorkovnici, z ktorej sa pripoja svietidlá na stožiaroch káblami CYKY-J 3x1,5mm2. Uloženie káblov musí zodpovedať STN 33 2000-5-52 / :2012. Križovania a súbehy vedenia s inými inž. sieťami musia byť v súlade so STN 73 6005 / :2001.

Ovládanie verejného osvetlenia bude zrealizované v rozvádzači „2RH“ pomocou spínacích hodín s režimom astro. Istenie kábla bude zrealizované ističmi In = 3x16A a samotné svietidlá budú istené v stožiarovej svorkovnici umiestnenej v jednotlivých stožiaroch VO poistkami E14 / 10A gG.

Nové svietidlá sa umiestnia na sadových rúrových osvetľovacích stožiaroch typu St 5040 / 60 – 12ks.

Typ stožiarovej svorkovnice: TB1 / IP54 / - 12ks.

Typ svietidiel : SVIETIDLO LED VO - DISANO LOTO 3, 230V / 71W (9720lm @ 530mA-4000K-CRI 80)

STUPEŇ OCHRANY KRYTOM: IP66 – 12ks.

Jedná sa o osvetlenie chodníka parku novými oceľovými stožiarmi nadzemnej výšky 4,0 m.

Svietidlá musia spĺňať:

- vlastnosť svietivosti minimálne 87 lm / W
- nulový svetelný tok v rovine nad svietidlo, t.j. svetelné emisie horizontálne alebo smerom dohora 0 cd / klm

Svietidlo navrhujeme upevniť priamo na stožiar.

8 Slaboprúdové rozvody

Súbežne s prívodnými káblami silovými pre pripojenie ovládací jednotiek kamier bude vedený i prepoj medzi skrinkami „MS-K“ ovládanie a prenos dát káblami:

- OPTIKA PRE "MS-K" OPTICKÝ KÁBEL - 4-VLÁKNO, LSOH, CLT, OM3
- METALIKA PRE "MS-K" DÁTOVÝ KÁBEL - S/FTP kat.7 VONKAJŠIE 4x2x23AWG 1000 MHz (10Gb/s)

Napojenie na kamerovú sieť mesta bude zrealizované z existujúceho stožiara VO umiestneného pri parku. Z tohto stožiara je napojená kamera vzdušným vedením, ktorá bude zdemontovaná spolu so stožiarom a vedením. Toto vedenie bude uložené do zeme po najbližšiu novú kameru (MS-K.1).

Slaboprúdové rozvody sú súčasťou SO 01.02 Areálový rozvod NN

Vypracoval: Ing. Marek Šumichrast 04/2024

INVENTARIZAČNÁ TABUĽKA -STROMY AKTUALIZOVANÁ 20.3.2024

por.č.	latinský názov dreviny	výška /m/	obvod kmeňa vo v´výške 130 cm /cm/	priemer koruny /m/	vek	sadovnícka hodnota	poškodenie zdravotný stav	spoločenská hodnota základná (EUR)	index 1,4	index 1,5	index 1,1	index 0,9	spoločenská hodnota upravená (EUR)	poznámka
4	Robinia pseudoacacia	10-12	53	8	4	3		431,52	1,4				604,128	redukcia koruny
10	Populus nigra ´Italica´	20 - 22	157	2	4	2		1161,78	1,4				1626,492	výrub v II. etape
12a	Populus nigra ´Italica´	22-24	150	2	4	2		1294,56	1,4				1812,384	výrub v II. etape
12b	Populus alba	22-24	183	4	4	3		1294,56	1,4				1812,384	redukcia koruny
13	Populus nigra ´Italica´	22-24	143; 90	4	4	2		1161,78	1,4				1626,492	2kmeň od bázy, výrub v II. etape
14	Populus nigra ´Italica´	14 - 16	106	2	4	2		863,04	1,4				1208,256	výrub v II. etape
15	Populus nigra ´Italica´	18 - 20	117	3	4	2		962,62	1,4				1347,668	výrub v II. etape
16	Populus nigra ´Italica´	22-24	146	4	4	2		1161,78	1,4				1626,492	výrub v II. etape
17	Sophora japonica													odstrániť kmeňové výmladky
18	Sophora japonica													odstrániť kmeňové výmladky
19	Betula pendula	16-18	111	8	4	3		962,62	1,4			0,9	1212,9012	
20	Betula pendula	12 - 14	110	10	4	2	poškodený kmeň,	863,04	1,4			0,9	1087,4304	zrezaná koruna, ponechať, redukcia koruny
21	Betula pendula		132	10	4	3		1161,78	1,4			0,9	1463,8428	ponechať
22	Betula pendula	16 -18	110	10	4	3		863,04	1,4			0,9	1087,4304	zrezaná koruna, ponechať
24	Betula pendula	12 - 14	97	6	4	2		1062,2	1,4			0,9	1338,372	zrezaná koruna, ponechať, redukcia koruny
26	Betula pendula	12 - 14	105	8	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	redukcia koruny
27	Betula pendula	12 - 14	106	8	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	výrub v II. etape
28	Betula pendula	14 - 16	78	3	4	2	poškodený kmeň	564,29	1,4			0,9	711,0054	redukcia koruny
29	Betula pendula	14 - 16	126	9	4	3		1062,2	1,4			0,9	1338,372	redukcia koruny
30	Betula pendula	12 - 14	97	5	4	3		1062,2	1,4			0,9	1338,372	redukcia koruny
31	Betula pendula	12 - 14	82	4	4	3		663,87	1,4			0,9	836,4762	redukcia koruny
32	Betula pendula	12 - 14	94	5	4	3		763,46	1,4			0,9	961,9596	redukcia koruny
35	Betula pendula	10 - 12	111	8	4	2		962,62	1,4			0,9	1212,9012	redukcia koruny
36	Betula pendula	10 - 12	73	4	4	2		564,29	1,4			0,9	711,0054	redukcia koruny
38	Betula pendula	14 - 16	120	6	4	3		962,62	1,4			0,9	1212,9012	redukcia koruny
39	Betula pendula	10 - 12	90	6	4	2		663,87	1,4			0,9	836,4762	redukcia koruny
40	Betula pendula	6-8	72	4	4	2		564,29	1,4			0,9	711,0054	redukcia koruny
41	Betula pendula	12 - 14	90	4	4	2		663,87	1,4			0,9	836,4762	redukcia koruny
42	Betula pendula	10 - 12	88	3	4	2		663,87	1,4			0,9	836,4762	redukcia koruny
44	**Betula pendula**	**14 - 16**	**81**	**6**	**4**	**2**		**663,87**	**1,4**			**0,9**	**836,4762**	**kompozičný výrub**
45	**Betula pendula**	**12 - 14**	**124**	**12**	**4**	**2**		**1062,2**	**1,4**			**0,9**	**1338,372**	**kompozičný výrub**
46	Betula pendula	12 - 14	92	6	4	2		763,46	1,4			0,9	961,9596	redukcia koruny
47	Betula pendula	10 - 12	102	6	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	redukcia koruny
48	**Betula pendula**	**12 - 14**	**104**	**4**	**4**	**2**		**863,04**	**1,4**			**0,9**	**1087,4304**	**kompozičný výrub**
51	Betula pendula	14 - 16	150	8	4	2		1161,78	1,4			0,9	1463,8428	redukcia koruny
52	Betula pendula	14 - 16	94	5	4	2		763,46	1,4			0,9	961,9596	redukcia koruny
53	Betula pendula	14 - 16	142	8	4	2	dutina v kmeni	1161,78	1,4			0,9	1463,8428	výrub posúdiť arboristom

por.č.	latinský názov dreviny	výška /m/	obvod kmeňa vo v´výške 130 cm /cm/	priemer koruny /m/	vek	sadovnícka hodnota	poškodenie zdravotný stav	spoločenská hodnota základná (EUR)	index 1,4	index 1,5	index 1,1	index 0,9	spoločenská hodnota upravená (EUR)	poznámka
54	Betula pendula	10 - 12	110	6	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	zrezaná koruna, redukcia koruny
55	Betula pendula	18-20	158	10	4	3		1161,78	1,4			0,9	1463,8428	pekná stavba stromu, redukcia koruny
56	Betula pendula	18-20	136	6	4	3		1161,78	1,4			0,9	1463,8428	redukcia koruny
57	**Betula pendula**	**18-20**	**109**	**6**	**4**	**2**		**763,46**	**1,4**			**0,9**	**961,9596**	**kompozičný výrub**
58	**Betula pendula**	**18-20**	**117**	**8**	**4**	**3**		**962,62**	**1,4**			**0,9**	**1212,9012**	**kompozičný výrub**
60	**Betula pendula**	**10 - 12**	**90**	**4**	**4**	**2**		**663,87**	**1,4**			**0,9**	**836,4762**	**kompozičný výrub**
61	**Betula pendula**	**12 - 14**	**83**	**2**	**4**	**2**		**663,87**	**1,4**			**0,9**	**836,4762**	**kompozičný výrub**
62	Betula pendula	12 - 14	130	6	4	2		1062,2	1,4			0,9	1338,372	redukcia koruny
63	Betula pendula	12 - 14	106	6	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	redukcia koruny
64	Betula pendula	10 - 12	108	6	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	zrezaná koruna, redukcia koruny
65	Betula pendula	12 - 14	94	4	4	2		763,46	1,4			0,9	961,9596	redukcia koruny
66	Betula pendula	12 - 14	160	8	4	2		1161,78	1,4				1626,492	zrezaná koruna, redukcia koruny
68	Betula pendula	12 - 14	102	8	4	3		863,04	1,4			0,9	1087,4304	redukcia koruny
69	Betula pendula	12 - 14	98	6	4	2		763,46	1,4			0,9	961,9596	redukcia koruny
70	Betula pendula	12 - 14	141	8	4	3		1161,78	1,4			0,9	1463,8428	redukcia koruny
71	**Betula pendula**	**12 - 14**	**152**	**10**	**4**	**3**		**1161,78**	**1,4**			**0,9**	**1463,8428**	**kompozičný výrub**
72	Acer platanoides	10 - 12	175	12	4	4		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	
73	Juglans nigra	14 - 16	204	20	4	4		1493,72	1,4				2091,208	
76	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	nová výsadba
77	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	nová výsadba
78	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	nová výsadba
79	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	nová výsadba
80	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	presadený
81	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	presadený
82	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	nová výsadba
83	Liquidambar styraciflua	4-6	14	1,5	1	3		82,95	1,4			0,9	104,517	nová výsadba, presadiť
85	Acer platanoides	14-16	184	18	4	3		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	odstrániť suché konáre z koruny
86	Populus nigra	24-26	270	16	4	3		1925,24	1,4				2695,336	výrub v II. Etape
87	Acer platanoides	16-18	248	16	4	3		1692,89	1,4		1,1		2607,0506	odstrániť suché konáre z koruny
88	Picea pungens ´Argentea´	18-20	125	16	4	3		1294,56	1,4				1812,384	
89	Populus nigra	20-22	211	14	4	3		1493,72	1,4				2091,208	výrub v II. etape
90	Populus nigra	20-22	260	14	4	3		1925,24	1,4				2695,336	výrub v II. Etape
91	Acer platanoides	18-20	196	12	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	odstrániť suché konáre z koruny
92	Catalpa bignonioides	4-6	27	4	1	3		165,97	1,4				232,358	ponechať
93	Salix	2	27	8										

por.č.	latinský názov dreviny	výška /m/	obvod kmeňa vo v´výške 130 cm /cm/	priemer koruny /m/	vek	sadovnícka hodnota	poškodenie zdravotný stav	spoločenská hodnota základná (EUR)	index 1,4	index 1,5	index 1,1	index 0,9	spoločenská hodnota upravená (EUR)	poznámka
94	Juniperus communis	12 - 14	102	6	4	3		1095,39	1,4			0,9	1380,1914	ponechať, ošetriť, odstrániť suché a zlomené konáre
95	Picea pungens ´Argentea´	16-18	123	8	4	3		1294,56	1,4				1812,384	
96	Thuja occidentalis	14-16	131; 145	10	4/5	5		1493,72	1,4			0,9	1882,0872	2 kmeň vo výške 70 cm
97	Pinus sylvestris	18-20	193	14	4/5	5		1892,05	1,4				2648,87	
99	Picea abies	20-22	139	14	4/5	5		1493,72	1,4				2091,208	
100	Picea pungens ´Argentea´	20-22	165	16	4/5	4		1692,89	1,4				2370,046	
102	Tilia cordata	18-20	195	14	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	odstrániť suché konáre
103	Tilia cordata	18-20	112	10	4	3		962,62	1,4		1,1		1482,4348	odstrániť suché konáre
104	Tilia cordata	20-22	203	14	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	zle ošetrené konáre v korune
105	Thuja plicata	1,5	-	4	4	2		33,19	1,4				46,466	rozkonárená od bázy
107	Picea pungens ´Argentea´	18-20	135	8	4	3		1493,72	1,4				2091,208	
111	Chamaecyparis pisifera	10-12	66	4	4	3		697,07	1,4				975,898	
112	Larix decidua	16-18	90	12	4	3		896,23	1,4		1,1		1380,1942	
113	Larix decidua	16-18	102	10	4	3		1095,39	1,4		1,1		1686,9006	
114	Larix decidua	16-18	115	14	4	3		1194,98	1,4		1,1		1840,2692	
115	Acer pseudoplatanus	16-18	142	14	4	3		1161,78	1,4		1,1		1789,1412	
116	Acer pseudoplatanus	16-18	142	12	4	3		1161,78	1,4		1,1		1789,1412	
117	Prunus sp.	10-12	118	12	4	2	rana na kmeni	962,62	1,4				1347,668	zle orezaný, presvetliť korunu
118	Picea pungens	14-16	160	8	4	4		1493,72	1,4				2091,208	
119	**Thuja orientalis**	**6-8**	**34; 35; 36; 34; 54**	**6**	**4**	**2**		**597,49**	**1,4**				**836,486**	**5 kmeň vo výške 50 cm, výrub v II.etape, komp. Výrub**
120	Thuja occidentalis	8-10	78;63	4	4	3		796,65	1,4			0,9	1003,779	2 kmeň vo výške 30 cm
122	Ginkgo biloba ´Fastigiata´	14-16	105	4	3	3		1095,39	1,4	1,5	1,1		2530,3509	
125	Pinus nigra	24-26	170	12	4	3		1692,89	1,4				2370,046	
126	Acer saccharinum	20-22	250	18	4	3		1692,89	1,4				2370,046	
128	Acer platanoides	22-24	167	14	4	3		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	
129	Pinus sylvestris	22-24	151	10	4	3		1493,72	1,4				2091,208	
130	**Thuja plicata**	**10-12**	**37; 56;58;55;24**	**8**	**4**	**3**		**597,49**	**1,4**				**836,486**	**5 kmeň vo výške 40 cm, kompozičný výrub**
131	**Thuja occidentalis**	**10-12**	**83;29;65;25;65**	**6**	**4**	**3**		**896,23**	**1,4**			**0,9**	**1129,2498**	**5 kmeň vo výške 20 cm, kompozičný výrub**
132	**Thuja occidentalis**	**12 - 14**	**76;65;70**	**8**	**4**	**3**		**796,65**	**1,4**			**0,9**	**1003,779**	**3 kmeň vo výške 20 cm, kompozičný výrub**
137	**Thuja occidentalis**	**4**	**45**	**4**	**3**	**2**		**398,33**	**1,4**			**0,9**	**501,8958**	**vyklonená, kompozičný výrub**
138	**Juniperus communis**	**6-8**	**96**	**8**	**3**	**2**		**995,81**	**1,4**			**0,9**	**1254,7206**	**odrezaný vrch, kompozičný výrub**
145	Quercus robur ´Fastigiata´	24-26	290	8	4	5		2124,41	1,4	1,5			4461,261	
147	Pinus ponderosa	24-26	133	8	4	3		1493,72	1,4				2091,208	
154	Picea pungens	16 - 18	127	8	4	3		1294,56	1,4				1812,384	
155	Juniperus communis	12 - 14	47; 104	8	4	4		1095,39	1,4			0,9	1380,1914	2 kmeň od bázy
156	Populus nigra	30 - 32	295	14	4	3		2489,54	1,4		1,1		3833,8916	redukcia koruny

por.č.	latinský názov dreviny	výška /m/	obvod kmeňa vo v´výške 130 cm /cm/	priemer koruny /m/	vek	sadovnícka hodnota	poškodenie zdravotný stav	spoločenská hodnota základná (EUR)	index 1,4	index 1,5	index 1,1	index 0,9	spoločenská hodnota upravená (EUR)	poznámka
157	Pinus ponderosa	28-30	182	8	4	3		1692,89	1,4		1,1		2607,0506	
158	Juniperus communis	10-12	62;83	8	4	4		896,23	1,4			0,9	1129,2498	2 kmeň od bázy
159	Populus nigra	28-30	300	18	4	3	korune	2124,41	1,4				2974,174	redukcia koruny
160	Quercus robur	26-28	84; 167	20	4	4		1294,56	1,4				1812,384	2 kmeň vo výške 120 cm, odstránenie suchých konárov
161	Populus nigra	28-30	300	20	4	3		2124,41	1,4				2974,174	redukcia koruny
163	Acer platanoides	20-22	196	16	3	4		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	odstrániť suché konáre
164	Larix decidua	18-20	86	4	3	2		896,23	1,4		1,1		1380,1942	
165	Larix decidua	28-30	131	6	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	
166	Larix decidua	18-20	77	4	3	2		796,65	1,4		1,1		1226,841	
167	Picea pungens	12 - 14	82	6	3	3		896,23	1,4				1254,722	
170	**Robinia pseudoacacia**	**20-22**	**141**	**8**	**3**	**3**	**preschnutý**	**1161,78**	**1,4**				**1626,492**	**kompozičný výrub**
171	**Robinia pseudoacacia**	**16 - 18**	**91**	**8**	**3**	**3**	**preschnutý**	**763,46**	**1,4**				**1068,844**	**kompozičný výrub**
173	Juniperus communis	18-20	62;24;112	8	4	4		1194,98	1,4			0,9	1505,6748	3 kmeň vo výške 50 cm
175	Acer platanoides	22-24	170	14	3	3		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	
176	Acer platanoides	20-22	180	14	3	3		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	
189	Populus nigra	30 - 32	315	26	4	3		2323,57	1,4				3252,998	redukcia koruny
190	**Larix decidua**	**16 - 18**	**99**	**8**	**3**	**2**		**995,81**	**1,4**		**1,1**		**1533,5474**	**kompozičný výrub**
191	Acer campestre	16 - 18	145	14	3	3	dutina v kmeni	1161,78	1,4				1626,492	výrub konzultovať s arboristom
194	Robinia pseudoacacia	10-12	66	8	3	3		497,9	1,4				697,06	redukcia koruny
195	Robinia pseudoacacia	18-20	123	10	3	3		1062,2	1,4				1487,08	redukcia koruny
206	Populus nigra	30 - 32	300	20	4	3		2124,41	1,4				2974,174	redukcia koruny
207	Juniperus communis	16 - 18	104	12	4	4		1095,39	1,4			0,9	1380,1914	
208	Acer platanoides	22-24	114	18	3	2	orezaný	962,62	1,4				1347,668	ošetriť , odstrániť suché konáre
209	Acer platanoides	22-24	106	12	3	2	preschnutý, zle	863,04	1,4		1,1		1329,0816	ošetriť , odstrániť suché konáre
210	Acer platanoides	24-26	138	14	3	2	preschnutý, zle	1161,78	1,4		1,1		1789,1412	ošetriť , odstrániť suché konáre
211	Acer platanoides	24-26	168	16	4	3		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	neodborne orezané konáre
212	Pseudotsuga menziesii	24-26	157	10	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	
214	Picea pungens	14-16	26	6	3	3		232,35	1,4				325,29	
215	Populus nigra	30 - 32	330	16	4	2		2323,57	1,4				3252,998	neodborne orezané konáre, výrub v II.etape
216	**Thuja orientalis**	**8-10**	**32;26;28**	**6**	**3**	**2**		**265,55**	**1,4**				**371,77**	**kompozičný výrub**
217	Larix decidua	28-30	132	10	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	
218	Picea pungens	24-26	174	18	4	4		1692,89	1,4				2370,046	odstrániť suché konáre
219	Acer platanoides	20-22	146	16	4	3		1161,78	1,4		1,1		1789,1412	
220	Celtis occidentalis	16 - 18	117	18	3	3		962,62	1,4			0,9	1212,9012	odstrániť suché konáre
221	Larix decidua	26-28	152	10	4	3		1493,72	1,4		1,1		2300,3288	
223	Larix decidua	26-28	88	6	3	3		896,23	1,4		1,1		1380,1942	

por.č.	latinský názov dreviny	výška /m/	obvod kmeňa vo v´ýške 130 cm /cm/	priemer koruny /m/	vek	sadovnícka hodnota	poškodenie zdravotný stav	spoločenská hodnota základná (EUR)	index 1,4	index 1,5	index 1,1	index 0,9	spoločenská hodnota upravená (EUR)	poznámka
224	Larix decidua	26-28	85	6	3	3		896,23	1,4		1,1		1380,1942	
225	Tilia platyphyllos	20-22	168	16	3	3		1294,56	1,4		1,1		1993,6224	odstrániť suché konáre a výmladky
226	Aesculus hippocastanum	10-12	134	16	4	2	dutiny v kmeni	1161,78	1,4				1626,492	konáre zle ošetrené
229	Tilia platyphyllos	20-22	124	14	3	3	preschnutý	1062,2	1,4		1,1		1635,788	výmladky pri kmeni
231	Abies alba	24-26	108	8	3	4		1095,39	1,4		1,1		1686,9006	
233	Robinia pseudoacacia	26-28	188	8	4	3	preschnutý	1294,56	1,4				1812,384	
239	Robinia pseudoacacia	26-28	100	2	4	2		763,46	1,4				1068,844	
240	Robinia pseudoacacia	26-28	170	8	4	3		1294,56	1,4				1812,384	zosadzovací rez
244	Robinia pseudoacacia	26-28	150	10	4	2	preschnutý	1161,78	1,4				1626,492	koreňové výmladky
248	Aesculus hippocastanum	24-26	176	18	3	3		1294,56	1,4				1812,384	
249	Aesculus hippocastanum	24-26	170	18	3	3		1294,56	1,4				1812,384	
251	Populus nigra	28-30	281	16	4	3		2124,41	1,4				2974,174	redukcia koruny
252	Populus nigra	28-30	270	16	4	3		1925,24	1,4				2695,336	redukcia koruny
253	Populus nigra	28-30	294	22	4	3		2124,41	1,4				2974,174	redukcia koruny
										SPOLU			**237944,3717**	EUR

ZOZNAM DREVÍN URČENÝCH NA VÝRUB Z KOMPOZIČNÉHO HĽADISKA - STROMY

por.č.	latinský názov dreviny	výška /m/	obvod kmeňa vo výške 130 cm /cm/	priemer koruny /m/	vek	sadovnícka hodnota	poškodenie zdravotný stav	spoločenská hodnota základná (EUR)	index 1,4	index 1,5	index 1,1	index 0,9	spoločenská hodnota upravená (EUR)	poznámka
44	Betula pendula	14 - 16	81	6	4	2		663,87	1,4			0,9	836,4762	kompozičný výrub
45	Betula pendula	12 - 14	124	12	4	2		1062,2	1,4			0,9	1338,372	kompozičný výrub
48	Betula pendula	12 - 14	104	4	4	2		863,04	1,4			0,9	1087,4304	kompozičný výrub
57	Betula pendula	18-20	109	6	4	2		763,46	1,4			0,9	961,9596	kompozičný výrub
58	Betula pendula	18-20	117	8	4	3		962,62	1,4			0,9	1212,9012	kompozičný výrub
60	Betula pendula	10 - 12	90	4	4	2		663,87	1,4			0,9	836,4762	kompozičný výrub
61	Betula pendula	12 - 14	83	2	4	2		663,87	1,4			0,9	836,4762	kompozičný výrub
71	Betula pendula	12 - 14	152	10	4	3		1161,78	1,4			0,9	1463,8428	kompozičný výrub
119	Thuja orientalis	6-8	34; 35; 36; 34; 54	6	4	2		597,49	1,4				836,486	5 kmeň vo výške 50 cm, výrub v II.etape, komp. Výrub
130	Thuja plicata	10-12	37; 56;58;55;24	8	4	3		597,49	1,4				836,486	5 kmeň vo výške 40 cm, kompozičný výrub
131	Thuja occidentalis	10-12	83;29;65;25;65	6	4	3		896,23	1,4			0,9	1129,2498	5 kmeň vo výške 20 cm, kompozičný výrub
132	Thuja occidentalis	12 - 14	76;65;70	8	4	3		796,65	1,4			0,9	1003,779	3 kmeň vo výške 20 cm, kompozičný výrub
137	Thuja occidentalis	4	45	4	3	2		398,33	1,4			0,9	501,8958	vyklonená, kompozičný výrub
138	Juniperus communis	6-8	96	8	3	2		995,81	1,4			0,9	1254,7206	odrezaný vrch, kompozičný výrub
170	Robinia pseudoacacia	20-22	141	8	3	3	preschnutý	1161,78	1,4				1626,492	kompozičný výrub
171	Robinia pseudoacacia	16 - 18	91	8	3	3	preschnutý	763,46	1,4				1068,844	kompozičný výrub
190	Larix decidua	16 - 18	99	8	3	2		995,81	1,4		1,1		1533,5474	kompozičný výrub
216	Thuja orientalis	8-10	32;26;28	6	3	2		265,55	1,4				371,77	kompozičný výrub
												SPOLU	18737,21	EUR

INVENTARIZAČNÁ TABUĽKA - MLADÁ VÝSADBA, AKTUALIZOVANÉ 20.3.2024

por.č.	latinský názov dreviny	
254	Celtis occidentalis	
254	Celtis occidentalis	
254	Celtis occidentalis	
255	Alnus glutinosa	
255	Alnus glutinosa	
255	Alnus glutinosa	
256	Quercus robur	
257	Picea abies	
257	Picea abies	
258	Tilia	
258	Tilia	
258	Tilia	
258	Tilia cordata	
258	Tilia cordata	
258	Tilia cordata	
259	Fraxinus excelsior	
259	Fraxinus excelsior	
259	Fraxinus excelsior	
259	Fraxinus excelsior	
259	Fraxinus excelsior	
259	Fraxinus excelsior	
260	Ginkgo biloba	
260	Ginkgo biloba	
261	Acer campestre	presadený
261	Acer campestre	presadený
262	Aesculus hippocastanum	
262	Aesculus hippocastanum	
263	Carpinus betulus	
263	Carpinus betulus	
264	Acer tataricum	